



v.13

Library of



Princeton University.

Elizabeth Foundation.



## Meyers Konversations-Lexikon.

Fünfte Auflage.

Dreizehnter 23 and. Nordseckanal bis Politesse.

# Meyers Konversations-Lexikon.

Gin

### Raciflagewert bes allgemeinen Biffens.

Bunfte, ganglich neubearbeitete Auflage.

Mit ungefähr 10,000 Abbildungen im Text und auf 1000 Bildertafeln, Karten und Pläven.

> Dreizehnnter 28 and. Nordferkanal bis Politeffe.

UNIVERSITY
LECTRY
FORESTERS

Leipzig und Wien. Bibliographisches Suftitut. 1896.

## (RECAP) 0982 .639 V.13

Mue Rechte pom Berleger vorbehalten.



ber nieberland. Broving Nordholland, murbe bebuis einer ummittelbaren Berbindung von Amfterbam bis jur Nordice 1865-76 mit einem Koftenaufwand von 50 Mill. Mt. hergestellt. Im Weerbusen bes P. bas m übrigen troden gelegt ift, wurde eine tiefe Bafferrinne gegraben und die halbinfel Rorbholland an ibrer ichmaliten Stelle burchitochen. Der Ranal ift 25 km lang, 60 - 100 m breit und 7-8 m tief. An ber weitlichen Einfahrt, bei bem neu entitanbenen Ort Hmunben, befinden fich 4 Schleufen u. 2 Leuchtturme, und Sellenbrech er eritreden fich 1400 m weit ind Meer. Beit ber Eröffnumg bes Rangle bat fich ber Seepertebr

bon Amiterbang mehr ale bergebniacht. Rord Comerfet, Infel im Artifden Deer, nord-Bellotitrage gefchieben ift, mabrend bie Frantlimitrage und der Beeljund fie von Bring Bales . Land, Brince Regents Inlet fie von Baffinland und Die Barrotoitraise fie von Cornwallis und Rord - Devon trennen.

Rorbiteirifche Allpen (Gifenerger Alpen), Gebirgsjug ber nörblichen Bone ber Citalpen, wirb im 28. burch bas Ballenthal und ben Liefingbach, int 3. und C. durch die Mur und Mürt, im Norben durch bie Salga und Enne begrengt und zeichnet fich, obne bie Schneeregion gu erreichen, burch feine fteilen Forwen aus. Geognottiich beiteben Die Rorbiteirifden Alben aus brei Zonen: im Norden aus Kalfitein, in ber Mitte aus filurifchem Ubergangsgestein und im 3. aus frifiallinifdem Echiefer. Der meitliche Teil ift bas Reichensteiner Gebirge mit ben burch bas Johnsbacher That getrennten Gruppen bes Reichenftem (2247 m) und bee Sochthor (2372 m); ben oftliden Teit bilben bie Bergmafine bes Dodidmab (i. b., 2278 m) und der Hohen Beit ich (1982 m). Bu bieler Bruppe gehört auch der Erzberg bei Eifenerz (f. b.) und ale wichtiger übergang ber Brebicht (1227 m) amiiden Gifeners u. Borbernberg. 3. Rarte . Steiermart ..

Rorbftemmen, Dorfim preuß. Regbez Sitbesbeim, Areis Grongu, unweit ber Leine, Unotenpuntt ber Limen hannover - Elge u. Braunfdweig - Elge - Conabrid ber Breug. Staatebabn, hat eine evang. Rirche, eine Inderfabrif und (1800) 1500 ment evang. Einm.

Rorbftern, f. Bolarftern. Rorditernorben, ichweb. Bivitorben, bas fogen.

Meners Ronn . Leviton . 5. Huft., XIII. Bb.

Norbfeefanal (Noord see Rangal), Rangt in | fenichaftliche Berdienfte pom Ronia Friedrich I. 1748 geitiftet, hat vier Rtaffen: Kommanbeur . Groffreuge, Kommandeure eriter und zweiter Rlaffe und Ritter. Orbenszeichen: ein weißes Rreug mit acht Spipen und goldenen Anopfchen mit rundent, blauem Mittelicilb, worauf ber Bolaritern nit fünf Strahlen und ber Devife: » Nescit occasum . (» Er geht nie unter.). Bwifden ben Glügeln bes Kreuges find Kronen angebracht, und auch über bem Kreug befindet fich eine folde. Der Gtern ift ein achtipigiges Rreug von Gilber mit Strablen in ben Binteln und bem Botaritern in ber Mitte. Die neue Form ber beiben Kommonbeurfterne bat vier faeettierte Erme mit bem aufliegenben Bolaritern. Der Orben wird an einem ichwarzen Band von ben Groffreug-Kommanbeuren über ber Schulter mit filbernem Stern, pon ben Rommanbeuren eriter Rlaffe am Sale und mit Stern, von ben Rom. manbenren gweiler Rlaffe ohne Stern, von ben Rittern im Knopfloch getragen. Bei feierlichen Gelegenheiten baben bie Groffreug-Rommanbeure eine Rette und Diefe wie die Kommanbeure ein Beremonienfleib. G.

Tafel . Orben II., Fig. 26. Rorbftranb, eine ber norbfriefifchen Infeln im ichleswigichen Wattenmeer, Sufum gegenüber, ift 39 akm groß, beiteht aus eingebeichtem Marichland, bat eine evang, Rirche, mehrere fatholifche Bethaufer, ein Muttegericht und (1890) 2271 meut evang. Einwohner. hauptort ift Cibenbull. Bu R. gehoren Die billich gelegene langgestredte Bobneballig und bie Infel Rordftranbifdmoor, nordweitlich bavon. Dieje Infeln haben ehemale mit Bellworm und den Salligen eine größere Infet Dr. gebilbet, welche im Mittetalter burch mehrere Sturmfluten, gutest burch eine gewaltige 1634, zeritüdelt murbe.

Rorbterritorium (Northern Territory), bie Rordfaifte ber britich auftral. Rolonie Gubaustralien, swiften 129 -- 138° öitt, L. v. Ofr. und swiften 26 --10"55' fübl. Br., begrengt von der Arafurafce im Norben, Queeneland im D., bem eigentlichen Gibauftralien im S. und Beitauftralien im B., 1,355,891 akm (24.624 C.M.) groß, mit (1892) 4981 Einw. (nur 338 weibliche), barunter 1159 Europaer, 3626 Chineien (96 meibliche), 113 givilifierte Eingeborne. Die Babl ber fonit im N. tebenben Eingebornen ift nicht befannt, ning aber ziemlich bedeutend fein. Die Riffe bat gabl-Schwarze Band, für hervorragende, namentlich wif- reiche Einschnitte (Limmen Bight, Blue Dud., Calebon . Melville ., Caittereaghbai, Bort Darwin, Bort Batterion, Anfonbai, Queens Channel) und eine Angabl größerer und Heinerer vorgelagerter Infeln (Gir Edward Bellews-Gruppe, Groote Enlandt, Beijelinfeln. Melville- und Bathurftinfel u. a.). Das früher im nordöftlichften Teil Urnhemstand, in feiner großen Gnbhalfte Alexanbralanb benannte Gebiet bilbet ein großes Tafelland, das von vielen, wenig bedenlenden Bergrüden (bis 600) m) durchzogen wird, am bedeutenditen find im S. die Wac Donnell " James u. Betermannlette, zwijchen denen der große Salzier Amadens liegt. Ein großer Teil des Beitens ift sandige Bülte. Im Norden durchziehen mehrere wasierreiche Aliffie (Rober, Bietoria, Daln, Abelaide, Miligator, Liverpool) bas Land, bas nach E. gu immer mafferarmer wird, nur einzelne Enellen und Cafen enthalt und mo die giemtich bebentenben Rinnbetten nur nach feltenen Regengüffen und auch dann mur auf turge Beit Baffer führen. Das Alima iit fur Europäer im gangen gut, bas biefelben befallende Fieber ift nicht töblich; vom Mai bis September find bie Rachte fühl, die Tage nicht zu warm, im übrigen Teile des Jahres find Dipe und Regenfall dagegen bedeutend. Die Flora ist im wesentlichen die auftralifde, doch mifden fich einige tropifche Bilanzen (Balnien, Dichangetbambus, Mustatnukbanm u. a.) binein, Die Jaung ift gleichfalls auftratifch, aber es fehlen Bombat und fcmarger Schwan; bagegen finden fich Mligator, Dugong und von Schlangen ber Buthon. Berwildert find auf den Infeln Bathurft und Melville Biffel, die aus Java, und Ponies, die aus Timor eingeführt wurden. Sauptbeichäftigung ber Roloniften ijt Biehgucht; man gablte 1892: 14,224 Bferbe, 277,856 Rinber, 99,200 Schafe, 3580 Biegen, 1849 Echweine. Noch wichtiger ift ber Bergbau, 1892 führte man aus: Gold für 109,298 Pfd. Sterl., ferner Silber., Rupfer., Zinnerze, Berlmutter, Trepang, Bierbe, Rinder, Wolle, Sante und Gelle ic., im gangen für 170,639 \$10. Sterl. Mit Abelgibe (Gudauftralien) verbindet Die Riederlaffung regelmäßig eine Dantpferlinie ebenfo wie der den Rontinent durchichneibende Telegraph. Eine 237 km lange Eifenbahn geht von Bort Darwin nach Bine Creef. Sauptort il Balmeriton (f. b.). - Die eriten englifden Rieberlaffungen wurden 1824 auf der Infel Melville und ber halbinfel Coburg (Rafflesbai) und 1831 bei Bort Effington gegründet, aber 1850 wieber aufgegeben. 1864 murbe bas D. von ber Rolome Gudauftralien, welcher es bie britifche Regierung gugeteitt batte, guerft tolonifiert; bie Erfotge find aber bisber gering gewefen, obichon Gubauftralien bebeutenbe Summen für diese Befigung ausgegeben bat; 1892 betrugen die Einnahmen indes 31,244 Bib, Sterl. Die Bermaltung fteht unter einem Refibenten, Die oberite Leitung aber ift in Abelaibe. Bal. Cabauftralien.

"Strechter of "History Georges" are are all the street of the street of

indigende Gempson: die Lecht alse im Heren, missen des mis Zim die Missen der Missen im Bernsch im Der Starte der Die Missen im Lecht die Lecht missel Zim die Lecht d

Norbivalbe, Derf im preuß, Regbe, Miniter, Eried Etiniquit, an her Lime Miniter-Caindebe ber Breiß. Glanatobath, bat mechanische Leinwebere, Jesgeformenter, Mishlen, Zeitwichteie, a. 1980, 2874.5 Chum. Portor figebiet, die von ber Judiendstompanite wegen ihres Stediums an Betjateren ansgebenteten Bergin ihres Stediums an Betjateren ansgebenteten Britisch Gelumba mit Massia, die fogen. Su bi onbat für betr. S. Arbeitwiertreitsber

ball in Der. G. Menbederreiteit.

1. Auf der Bereite der Schaft der Schaft der Schaft der Schaft der Teil der Schaft der Teil der Schaft der Schaft der Teil der Schaft der Scha

Rordpolarespehitionen. Norbweftprovingen (Northwestern Provinces), Brooing bes british ind Raiferreichs unter einem Pentnant-Gouverneur, an ber Rordgrenge besjelben, bie feit 1877 mit Rubb (f. b.) einen Berwaltungeberirf bilbet, gwifchen 23°52'-31°7'nordt. Br. und 77°5' 84°40' bitl. L. v. Gr., begrengt von Tibet, Repal, Bengalen, Bentralindien, Radichputana und Banbichab. 278.421 akm (5056 D.M.) groß, wooon gui Die eigentlichen R. 214.438 akm (3894 E.W.) entfallen. Dam tommen noch die Eributaritaaten Rampur und Garhwal mit 13,232 9km (240 E.W.) und 792,491 Einw. Der nörblichite Teil der Provinz an der Grenze gegen Tibet wird erfüllt von hoben und wilden Retten bes Simalaja, der bier im Dichamnotri 6326, im Ribarnath 6980, im Karnat 7132, im Randa Dewi 7821 m erreicht. Gublich bavon giebt fich bie Giwalit. tette bin, und nun folgt ein burchaus ebenes Gebiet, durchzogen von ben Gluffen Dichanna, die anfange die Ditgrenge bilbet, Ganges, Ramganga und Gogra, Die alle drei bier entipringen, und der Dichamuna im fiid lichften Teile. Bon biefen geben gabtreiche Berouiferungstanale ans, welche große, fonit unproduttive (Sebiete in fruchtbare Aderflächen umgewandelt baben. Mu ber Ditgrenze gegen Repal fallt bas fumpiige, ungefnude Targi in Die Broving binein. Das Klima der Ebenen ift ungefund; Fieber, Cholera und Boden raf. fen viele Menichen weg. Gejundheiteitationen haben bie Englander gu Muffuri, Nama Tat und Landaur errichtet. Bon ber Bevotterung, Die fur Die R. mit

lid, 22,601,484 weiblid) betrug, b. b. 168 auf 1 qkm, waren ber Retigion nach Hindu 40,380,168, Mohantmedaner 6,346,651, Dichama 84,601, Chriften 58,441 (10,343 Katholiten), 27,995 maren Europäer (gum großen Teile Dilitar). Die Bollebilbung iteht auf febr mebriger Stufe (nur 6,8 Brog.ber fculpflichtigen Rnaben, nur 0,3 Bros, ber Dabden befuchen bie Gdute). Es beiteben 19 von Inbern gebilbete wiffenfchaftliche Geiellichaften u. 267 Druderpreffen. Auf 13,361,152 Bettar wurden 1891 gebaut; Beigen, bann Sirfe, Reis, Baumwolle, Indigo, Zuderrohr, Mohn gur Eviumaewirmung (Monopol ber Regierung), Olfaaten, Thee in ben Berglanbichaften, Tabat. Der Biebitanb (ohne Hubh) betrug 1893: 325,669 Pferbe, 263,133 Mautefel und Cfel, 15,003,709 Rinder, 2,809,838 Büffel, 4,177,137 Schafe und Ziegen und 8687 Kamele. Die Schnipereien, Meffing., Silber., Topfer., Lederwaren und Stidereien bes Landes find berühmt: bie Europäer haben mehrere Gronbetriebe eingeführt jur Fabritation von Inbigo, Baumwollenitoffen, Bollzeng, Lad; Die Regierung befitt zwei große Bertitatten für Maldimen. Der Sanbel, meift in ben Sanben ber Banjanen, richtet fich meift nach Kalfutta, Tibet und Repal und bat als Hauptfige Rhanpur, Milahabab, Mirgapur, Benares, Mirat, Mattrab, Ngra, beren Ge-famthanbel auf weit über 30 Will. Pfb. Sterl, geichapt wirb. Diefem Sanbel bient außer Gluffen und Kanaten ein vielverzweigtes Eifenbahnnes, welches bie Eroving von D. nach 29. burchzieht. Für Bermaltungezwede ift bie Proving (obne Aubh) in 7 Divifionen (Mirat, Mara, Robittand, Allahabad, Benares, Dichanii, Rumgon) geteilt, Sauptitabt ift Allababab.

Rorbweftterritorien (Rorb weitgebiet), bas große, noch unorganifierte Webiet im Res. von Rangba, swifchen bem Arftifchen Meer im Rorben, bem Territorium Reewatin (1000 weitl. Q. v. Gr.) int D., bent Territorium Sastatchewan (55° norbl. Br.), Athabasca u. Britifch Columbia (60° norbl. Br.) im G. und Maela (†41° meitl. L.) im 98., 2.340,450 akm (42,614 f.SR.) groß, bavon 120,171 qkm Baffer, mar aber viel umfangreicher por 1882, ale bie Diftrifte Himiboia, Sadlatcheman, Atberta und Athabasea, ipater auch Reematin, gebitbet murben. Die Bevotlerung biefes groken Gebietes beitebt außer ben wenigen Beamten ber Subfonbaitompanie auf ben verfdiebenen Boften am Groften Stavenfee und am Dadenzieftun anoichlieftlich aus Indianern, von benen 1893 am Begee River 1725 am Athabasca und Madenzie 5589, im öftlichen Rupertotanb 40t6, an ber Rufte bes Rorblichen Giemeeres 40(0), alio jufammen 15,330 Inbivibnen lebten.

Serbweiterritorium, chemaiger Same bos merbeb wer Eine wie die Eine Steine Steine Franzische und Siche werden sich wie der eine Zeite von Nordemerite, aus dem Steinen Kleine gerausge der Steine Steine Steine Steine Steine gerausge der Erkriftsben Gehrier und falle grausg aussprechanen Greichteft Wilsprüde erhoben. Zeit Anfreichte Irung erfolgen des Geben Berch an biete da, mit des murbe und 1977 bie togen. Wordwich und der Steine Steine Geschlichte Steine Bertalten gegen Steine Steine Geschlichte Steine Geschlichte Steine Steine Geschlichte Steine erreicht beide. In beier Stein erfolgende bie vereicht beide. In beier Stein erfolgende bei "Gerbe-Wilselbenderman (Wood-Wilselbender) "Gerbe-Wilselbenderman (Wood-Wilselbenderman)."

va art), Kanal zwifchen Groningen und Affen in ben Rieberlanden, der zugleich die welen »Fahrten« ber brei nördlichen Provinzen vereinigt. Rore (jer. wee), Sandbant in ber Themfemundung, km nordöftlich von Sheerneg, mit Leuchtschiff.

nm neuvopting von Spectrieft, mit Lettlichfichtijf.
Averja, im Alltertum Zonaphfladb ber feltissen Tautrisser in Noricum, befamut infotog der Kiederlage der Kömer durch die Kimbert 118 d. Cer., höster von den Römern zerflört und nur als Kieden fortlebend L. log in der Kisse de heutigen Neumarkt im Exicer mart, doch ift die genaute Stelle noch nicht wieder auf-

grimden.
Nörenberg, Stadt im preuß, Neglec, Settin,
Nries Saagig, am Engigier und an der Linie Jaren
gend-Gresofer ber Gausgieger Kleintodauen, gla eine
enung, Nitche, ein Untskgericht, Holgfündfahrlichten
Anfantenfisjerer und 16000 III meilt ebung,
No restralnt-Enflem, foulctivier Von restraintGyffen, 1, Geieferlansfeiten, 2, 247.

Rorfolt (for. norriot), britifch auftral. Infel im Etil. len Osean, in Bermaltung bes Gouverneurs von Renfübmales.unter29°3'nordl. Br. u. 167°58'oitl. 2. v. Gr., amiichen Reutalebonien u. Reufeeland, 41,3 akm. mit benbenachbarten Infeln Repean u. Bhillip (Big) 44 gkm (O,s D.M.) groß, nit (1801) 738 Einw. Die im Moinit Bitt gu 317 m auffteigenbe Infel ift burch Fruchtbarfeit ausgezeichnet, in ber üppigen Alora ericheinen eine Balme (Areca Baneri), Die herrliche Norfolftanne (Araucaria excelsa), bas Phormium tenax, ein Baumfarn; Balb und Biefen wechieln angenehm ab, aber nur 48 Seftar find angebout. Huch Biebancht und Balfifdfang find bedeutend. — Die Infel wurde 1774 von Cool entbedt, war 1788 - 1851 Berbrechertolonie, banach ben Bewohnern von Bitcairn (f. b.) übergeben. Rorfolt (for. nerrfet), 1) Grafichaft im öftlichen England, gwijden ben Graffdaiten Guffolt und Cam. bridge, bem Bafhbufen und ber Norbier gelegen, umfaßt 5295 qkm (96,2 C.M.) mit (1891) 454,516 (ate Berwaltungebegief 317,983) Einm. Die Rufte ift größtenteile flach und ben Eingriffen ber Gee ausgefetst, nur bei Hunstanton Boint am Wash findet fich eine 25 m hohe Steilküfte. Ein Sohenzug trenut die ber See abgewonnenen Marichlander (feus) von bem ber Kreibebitbung angebörigen westlichen Teil ber Graficaft. Die Sauptfluffe find Die Pare mit ibren ichiffbaren Rebenfluffen Bure und Bavenen und bie gleichfalle fciffbare Dufe. Das Klima ift im allgemeinen angenehm, boch ziemlich nebelig und in ben Marichgegenben ungefund. Aderbau und Biebucht fteben auf hober Stufe. 1890 maren 59.5 Brot. ber Oberflache Aderland, 21,1 Brog. Beibe, 3,8 Brog. Balb. An Bieb gablte man 1890: 64,481 Bferbe, 137.015 Minber, 595,014 Schafe, 105,007 Schweine. Beliche Subner und Ganje find gabireich. Der Giich-fang (namentlich von Parmonth aus) ift ergicbig; bagegen liefert bas Mineralreich nur wenige Chape, und die Industrie ift im gangen unbedeutend. Sonntftabt ift Morwich. - 2) Sauptitabt ber aleichnamigen Graficaft bes nordameritan. Staates Birginia, an ber Münbung bes Elizabetbiluffes in ben Jamesiluft. 11 km oberhalb ber Sampton Road (f. Sampton 2) ber Chefapealebai, mit einem gu jeber Beit für Schiffe bon 9 m Tiefgang zugangliden Safen, Grebab (wohin eleftrifche Babn) bei DIb Boint Comfort (Fort Monroe), hat ein Stadthaus mit Ruppet, Bollhaus, fcbone Freimaurerloge, tathotifches theologifches Geminar, bobere Schute für Frauen, bentiches Bigefonfulat und (1890) 34,871 Einw., barunter 16,254 Farbige, welche Jabritation von Aldergeraten, Dungmitteln u.a., pornehulichaber Sanbel mit Baumwolle (große Baum

wollpreifen), Solgern, Tabal, Terpentin, Barg, Mujtern,

liegenden Bortomouth befinden fich ein Marinehofpital, Arienal und Berften (in ber Borftabt Gos. port). Das Arjenal u. Die im Safen liegenben Schiffe itedlen bie Ronfoberierten 20. April 1861 in Brand, womit ber Bürgerfrieg begann. Die Bunbestruppen nahmen bie Stadt erit 3. Mai 1862 wieber.

Rorfolt fipr. norriote, Bergogotitel ber berühmlen engl. Familie Soward. Die erften Grafen von R. waren aus bem Beichlecht Bigob, nach beffen Musiterben Eduard I. feinen fünften Gobn, Thomas von Brotherton (geb. 1300, geft. 1338), jum Grafen von R. erhob. Bon beffen Urentet von weibtider Geite, Thomas bon Mowbran, Bergog von R. und Rottingbam, ftammen burch feine altefte Tochter, Margaret, vermählt mit Gir Robert Howard, bie fpatern Bergoge von R. Unter ihnen verbienen Erwähnung:

1) John Somard, Cobn bes eben Genannten, itien als Zeind bes Saufes Lancafter unter Ebuard IV 311111 Generallapitan empor. Da er Richard III. bei ber Uiurvation bes Thrones unterflütte, verlieh ibm biefer, nachbem ber Better feiner Mutter, John Dowbran, obne mannliche Erben geftorben mar, im Juni 1483 die Burbe eines Grommaricalle und Bergoge von R. Rachdem er mit dem König 22. Mug. 1485 bei Bosworth gefallen, murbe er vom Barlament nachtraalich ale Dochverrater verurteilt und feiner Familie ber Bergogstitel wieber genommen.

2) Thomas Soward, Gobn bes vorigen, mar in ber Golacht von Bosworth in Die Sande Beinriche VII. gefallen und führte, ale er nach breifahriger Gefangenichaft bie Freiheit wiedererhielt, nur ben bon Richard empfangenen Titel eines Grafen von Gurren. Er fiel 1495 an ber Spipe eines Deeres in Schottland ein, beifen König Jalob IV. ihn jum Zweitampf ber-ausforberte. Rachbem er 1501 Lorb-Schapmeifter gemorben mar, beteiligte er fich wefentlich an ber ausmartigen Bolitit Beinriche VII. und Beinriche VIII., welch letterer ibm nach feinem Siege über Die Echotten 9. Gept. 1513 bei Globben bie Burbe eines Berjoge von R. jurudgab. Er ftarb 21. Dai 1524.

B) Thomas Somard, ber alteite Cohn bes porigen, erft Graf Gurren, bann britter Bergog oon D., geb. 1473, geil. 25. Lug. 1554, erhielt 1513 bie Burbe bes Grofiabmirafe. Er befehligte in ber Schlacht bei Flobben unter feinem Bater Die Borbut und tampfte 1521-24 gegen die Emporer in Arland. 1522 an Die Gpine einer Expedition gegen Frankreich geitellt, landete er in ber Bretagne und brang burch bir Bicarbic gegen Baris por, warb aber burch ben Bergog oon Bendome jum Rudzug genotigt. Rach feiner Rud. tehr Irat er an feines Batere Statt in bas Lord Schatmenterand und übernahm nach Berbrangung bes Karbingle Bolien and bas groke Siegel. Die Bermablung Beinriche VIII. mit feiner Richte Anna Bolenn unterftütte er gwar; ale er aber bemertte, baß biefelbe die Reformation begunitiate, ward er, ein eifriger Ratholit, thr erbitterter Gequer und iprach ale Branbent ber Gerichtekommiffion bas Tobesurteil über fie aus. Rad bem Ansbruch ber tatholijden Unruben in ben nörbtichen Provingen mar er genötigt, bas Schwert gegen feine Glaubensgenoffen gu gieben; boch mußte er Beinrich VIII. gur Erteilung einer Amneitie gu bestimmen. Mis aber die Fanatiker 1537 Cartisle belagerten, übersiel er diesetben und ließ 70 Ansührer auffnüpfen. Hach Aufstetlung ber bem Katholigismus fich unreigenden feche Glaubensartifel und nach ber 1841 noch bei Lebreiten feines Baters ats Lord Mal-

Frühobil und Gemife betreiben. In bem gegenüber- | ten Nichte Katharina Soward wurde R. bas Schwert gegen bie Reformierten in bie Sanbe gegeben, und er verfolgte fie auf bas granfamite. Erby ber neuen Berbienfle, die er fich burch einen glücklichen Einfall in Schottland 1542 und burch feine Teilnahme an ber pom König gegen Frantreich geführten Ervedition erwarb, wurde er unmittelbar nach ber Rudfebr von berfelben 12. Deg. 1546 mit feinem alleiten Gobne, bem Grafen Surren, ptoblich in ben Tower geworfen. Surren, ber bie Abficht gehabt batte, ben binfiechenben Ronig wieber auf bie Geite ber itrengen Ratho. liten ju gieben, und fich babei ju ehrgeigigen Rundgebungen halte verleiten laffen, beitieg icon nach menigen Tagen bas Schafott. R. entging bem gleichen Schidfal nur baburch, bag ber Konig in ber Nacht vor bem gu feiner hinrichtung bestimmten Tage ftarb, er-biell jeboch erft mit ber Thronbesteigung ber tathotiiden Maria Freibeit, Guter und Burben gurud. Dit Eifer betrieb er bie Bermablung ber Konigin mit Thilipp pon Spanien und unterbrudte bie Emporung bes Thomas Spat fowie anbre Bottsaufitanbe.

4) Thomas Soward, vierter Bergog von, Entel bes porigen und Gobn bes bingerichteten Grafen Surren, geb. 10. Mars 1536, geit. 2. Juni 1572, ftand anfange bei ber Konigin Glifabeth in großer Gunit, marb aber fobann, ba er fich um die Sand ber gefangenen Konigin oon Schottland, Baria Stuart, bemubte, im Ottober 1569 in ben Tower gefest. Doch erhielt er im Muguit 1570 bie Freiheit wieber. Da er aufs neue in Briefwechiel mit Maria trat und fogar ben Bapit, Philipp II, pon Spanien und ben Ber wo Niba ind Einverständnis gog, um bie Befreiung ber Gefangenen burchzuseben und Elisabeth vom Throne ju ftogen, wurde er, nachbem die Berichwörung entbedt worben mar, ale hochverrater jum Tobe verurteilt und bingerichtet; feine Familie ging abermale aller Güter und Burben verligig.

5) Thomas Soward, Graf con Arundel und R., Entel bes vorigen, geit. 4. Ett. 1646. erhiett 1603 von Jatob I. ben Titel eines Grafen von Surren surud, moin 1621 noch bie Grofmaricallemitrbe tam, und murbe 1644 auch jum Grafen von 92. ernannt. Er hat eine bedeutende Samulung von Runit fachen und Antiquitaten aufammengebracht, ber namentlich auch die fpater der Univerfitat Oxford gefchent len Arundel-Marbles angehörten. Gein Entel Thomas Somard erhielt 1661 ben Bergogstitel gurid. 6) Charles Somard, elfter bergog oon, geb 15. Mars 1746, jagte fich von ber tatholijden Rirche 108 und erhielt damit bas Recht, feit 1780 ale Abgeordneter von Cartiele im Unterhans ju figen, mo er ale Gegner ber Minister Rorth und Bitt auftral. Diefelbe Spposition feste er nach bem Tode feines Baters 1786 als Herzog im Sherhaus fort. In vielen Be-ziehungen ein Sonderling, starb er 16. Dez. 1815 finberlos. Die hinterlaffenen Guter und Burben fieten einem Seitenvermanbten gu, Bernarb Ebmarb Soward, geb. 21. Noo. 1765, ber ate eriter fatholifder Beer nach ber Emangipationsbitl einen Gip ini Dberhaus erhiett. Er ftarb 19. Marg 1842

7) Senry Charles, breigehnter Bergog von, Cohn bes eben genannten Bernard Edward Doward, geb. 12. Mug. 1791, trat 1829 ats erites latholiides Mitglied für ben Wahtfleden Doroham, ben er fpater mit Beiffuffer bertaufchte, ine Unterhaus, murbe 1837 jum Schabmeifter bes toniglichen Sofitaates ernannt, Bermablung bes Konigs mit feiner fatholifc gefinn- trapers unm Beer erhoben, 1846 aber als Anbanger ber Bbias jum Cheritallmeifter ernannt. Er mar ! ein entichiebener Gegner ber ultramontanen Beitrebungen und itimmte 1851 für die geiftliche Titelbill. Mit bem Ministerium Ruffell legte er im Februar 1852 fem Amt nieber, erhielt aber im Januar 1853 unter Aberdeen das Aut eines Lord. Steward. Er itarb 18. Gebr. 1856; auf feinem Sterbebett foll er

jum Katholizismus zurüdgetehrt fein. 8) Denry Granville Somard, vierzehnter Ser-30g von, atteiter Cobn bes vorigen, geb. 7. Nov. 1815, war feit 1837 Barlamentsmitglied für Arundel, dami für Limerid und verfocht, im Gegenfat zu feinem Bater, die tatholifden Intereffen, jog fich aber nach Auf-

lojung bes Parlamente im Juli 1852 von ber Bolitit juriid und ftarb 25. Rop. 1860. Gein Titel ging auf feinen Cobn Denry Figalan Somard, ben 15. und jetigen Gergog bon R., geb. 27. Dez. 1847, über.

Rorfoltianne, f. Araucaria. Rorge, dan. und norweg. Rame für Norwegen. Roria (ipan., Rora, fpr. njora), Schopfrab, Gimerfunit gur Gelbbemafferung; f. Paternofterwerte.

Roricum, eine ber altromifden Gubbonaufanber. mifchen Ratten und Bannonien, umfaßte bae ienige Cher . und Rieberoiterreich füblich ber Donau, ben größten Teil von Steiermart, Rarnten und Teile von Salgburg. Die im 4. Jahrh. v. Chr. eingetvanberten feltiichen Roriter ober Taurister lebten lange Beit felbitanbig unter eignen Konigen, welche in Doreja (unweit Remuartt) refibierten, und ftanben mit ben Romern, benen fie befonbere Gifen und Baffen verlauften, in Sanbelsverbindung. Ein Raubjug noriicher Fruppen und bem römischen Nitrien führte 15 v. Chr. jur Eroberung bes Landes burch Drufus. Es wurden feitdem mehrere Militaritrafen durch bas Land geführt, brei Mottillen auf ber Donau ftationiert und eine bedeutende Anzahl Rolonien gegründet. Ranthafte Stabte ber Broving unter romifder Derrichaft maren: Bojodurum (Annitadt bei Baijau), Lentia (Ling), Lauriacum (Lord bei Enns), Ovilava (Bele), Juvavum (Salzburg), Bedaium (Chieming am Chiemfee), Virunum (bei Alagenfurt) und Celeia (Citti). 3. Rarte »Germanien«. alpen.

Rorifche Alpen, hiftorifche Bezeichnung ber Dil-

formation (f. b.) in Den Ithen.

Rorit, ein guerft aus Rormegen (baber ber Rame) befchriebenes Weitein aus ber Gruppe bes Gabbro (f. b.). Rorm (lat. norma), eigentlich das Richtmaß, bilblich joviel wie Richtfchnur, Borfchrift, Mufter; baber normal, was regelrecht, einem gegebenen Mufter, einer gegebenen Borichrift ober einer gefaften 3bee von Bolltommenbeit entiprechend ift. - 3u ber Mathe mant meift ber Mobul ober abfolute Betrag ber tompleren Bablen. - Im philosophifden Sprachgebrauch jebe allgemeine Regel, welche angibt, was fein ober geichehen foll, im Wegenfag jum Weieg, tvelches (3. B. ate Ratur - ober pinchotogifches Gefeg) fagt, mas iit oder gefchieht. Go nennt man inebef. in ber Logit und Ethit Die Borichriften bes richtigen Dentens und Sandelns (logiiche, beg. ethische) Rormen und diefe Biffenfchaften felbil normative. - In ber Budbruderei ber abgefürgte Titel eines Bertes, ber, wenn angewenbet, ftete unten linte auf Die erfte Seite eines teben Bogens gefest wird (bat. Budbruderfunft, G. 610), Rormal, Stadt im nordameritan. Staate Illinois, Babnfreugung, ill Gib ber Illinois Staats Rormal

Universität, eines Baifenhaufes für Colbatentinber und hat (1890) 3459 Emm.

Rormalarbeitetag, Die gefestiche Beidraufung ber Dauer ber taglichen Arbeitegeit für alle ober beitimmite in einem Arbeite- ober Diemfverbaltmie ftebenben Berionen, im engern Ginne unr Die Beitstellung ber Maximalarbeitogeit für erwachiene manntide Mrbeiter. Die Forberung und einem gefestiden It. wird begrundet mit bem Simveis, bag bie Arbeiter nicht immer in der Lage find, zu weitgebende Anforderungen in Begug auf Die von ihnen verlaugte Arbeitegeit gurudgemeifen. Unter Arbeitotag tann fowohl bie wirfliche Arbeitogeit je eines Tages ale auch bie Beit verftanben werben, welche von Beginn bis gur Beendigung ber Tagesarbeit perflieftt. Goll burch ben R. einer Uberarbeitung porgebengt werben, fo müßte er fich auf die wirfliche Arbeitegeit begieben. Auferbem mußte er je nach ber Art ber Arbeit pericheben bemeijen werben, wedwegen auch Robbertus an Stelle bes allgemeinen gleichen normalen Beilarbeitetags einen gleichen Bertarbeitstag forberte, ber für bie verfchiedenen Arbeitsarten eine verschiedene Stundengabl umfaffen würde. Der Borteil bes Normalarbeitstage würde gunachit ben Arbeitern gutommen, aber Die allgemeine tulturelle Bebeutung feiner Einführung laft fich nicht vertennen. Bei übermaftig ausgedebnter Arbeitegeit leibet ber menichliche Rorper und fehlt es an Mufie filr Erbotung, Muebildung zc. Freilich würden die günftigen Fotgen des Normalarbeitstage nur eintreten, wenn die Arbeiter von der gewonnenen Freiheit einen vernünftigen Webrauch machen. Cb Die Einführung bes Rormalarbeitetage eine Ginfdrantung der Broduktion nach fich zoge, lägt fich nicht mit Beitimmtheil fagen. Un fich ift nicht ausgeschloffen, und an Beifpielen bierfür fehlt es nicht, bag trop Berfürzung der Arbeitegeit infolge größerer Leifungs-fäbiglei ber Arbeiter und technischer Bervolltommungen Die gleiche Warenmenge erzeugt wird. Was Die fonfligen Bedenten gegen ben R. anlangt, fo geben biefe bauptfächlich babin, bak ohne internationale Regelung bie Konturrengfähigfeit besienigen Lanbes, welches ibn einführen würde, fdwer leiben mußte, baß bie Uberwachung feiner Durchfilhrung bie größten Schwierigfeiten bereiten, bei ber Mannigfaltigfeit bes Bedürfnijfes gabtreiche Ausnahmen nötig werben, Die Gelbittbatialeit ber Arbeiter leiben mußte. Um bie Durchführung des Normalarbeitstags zu erleichtern, hat man vorgeschlagen, ihn nur in den Fabriten obtigaloriich ju machen. Bezüglich ber Stunbengahl bes Rormatarbeitetage geben die Meinungen auseinander; mabrent bie Sonalbemotraten einen Situnbigen 9. forbern, wird von andrer Geite ein 10. bis 11itlinbi. ger ale am angemeffenften bezeichnet. Die erften Be-Arebungen gur Einführung eines gefestichen Rormalarbeitetage bat England aufzuweifen. 1833 brachte Lord Afflien ein Gefes ein, welches bie Arbeitegeit ber Erwachjenen auf 10 Stunden beidranten wollte; doch murbe basielbe permorfen. Auch in Norbamerita murben 1840 und 1868 Berfuche ber Emführung eines Rormalarbeitetage, und zwar für die Sandarbeiter ber Regierungswertstätten gemacht. Ein französisches Glefen pom 9. Sept. 1848 perfügte: » Das Tagemert bes Arbeitere in Sabriten u. Duttenmerten bart 12 Stunben wirflicher Arbeit nicht überfteigen. . Dasfelbe trat jeboch nie in Birtfamteit. Gefetlich burchgeführt ift ber R. jur Beit mur in ber Schweig feit 1878 mil 11 Stunden, beg. 10 Stunden an Borabenden von Sonnund Zeiertagen, nachdem Glarus 1864 ben 12jtunbigen, 1872 ben flittinbigen und Bafelitabt 1869 ben 12 ftlinbigen R. angeordnet hatten, ferner in Ofterreich feit 1885 mit 11 Stunden für fabritmößig betriebene Gemerbeunternehmungen und (feit 1884) 10 Stunben für ben Bergbau. In einigen Staaten Nord-ameritas ift jest ber Sftundige Arbeitstag gefestich eingeführt (vgl. Jabrifgejepgebung). Thatfachtich herricht ber Situndige Arbeitstag in den auftralifden Rolonien. Beginglich ber gefetlichen Beidranfungen ber Arbeitegeit ber Frauen und Rinber f. Sabrifgefetgebung. Bal. Jager, Der R. (Stuttg. 1890); Derfelbe, Gefchichte und Litteratur bes Rormalarbeitstage (baf. 1892); Stieba, R. (im »Sanbwörterbuch ber Staatswiffen-(daften ., Bb. 5, 3ena 1893)

Hormataufftellung, Die Formation, Ordnung, in metder fich ein Erntventeil in ber Regel aufstellt, 3. B. Die beutsche Infanterictompanie in Linie ober Rompanictolome, bas Infanteriebataillon in Doppel-

ober Tieftolonne. Pormalbarometer, ein Barometer, welches allen Anforderungen ber Biffenfchaft entfpricht, wie bas

Gefähbeberbarometer von Gueg u. a. Normalbunger, joviel wie Stallmift, weil biefer für die meiften Rulturpflangen und unter ben berichiebeniten Boben und Himatifchen Berhaltniffen

giining und relativ ficher wirft.

Normale (lat.), in ber Geometrie foviel wie fentrechte Gerade; bei Kurven und Stachen Die im Berübrungspunft einer Tangente ober Tangentiglebene auf Diefer errichtete Genfrechte: ber Schnittpunft gweier unendlich naber Normalen einer ebenen Kurve ist der Krummungemittetpuntt, b. h. bas Bentrum des Kreifes, welcher mit ber Kurve bas betreffenbe Linienelement gemein hat. Normalebene, die Gefamtbeit aller Rormaten einer Ranmfurve (f. Kurve), und allgemein : Die Gefantheit aller Geraben, welche im Raum auf einer Geraben im felben Buntt fentrecht fteben. Dormalichnitt, eine Ebene, welche ale Schnitt einer beliebigen Glade burch eine R. berfelben gelegt ift.

Rormalebene, f. Normale. Normaleichungetommiffion, Zentralitelle für Die einheitliche Regelung aller Die technische Geite bes Eidumastoefens betreffenben Gegenftanbe, für ben Erlaft ber erforberlichen allgemeinen Boridriften, Die Feitstellung ber Eichgebühren und die itberwachung bes Eichungswefens. Die R. für das Deutsche Reich in Bertin fteht unter bem Reichsamt bes Immern. Ihre Buitanbigfeit eritrect fich nicht auf Banern, bas eine besondere R. in Minden hat. In Diterreich ift die R. in Bien bem Sanbeleministerium unterstellt.

Normalformation, f. Rormatorbung.

Normalgewicht, f. Eichen. Normalhöhenbuntt, f. Rormalnull.

Rormaljahr, bas Jahr 1624, welches für bie Regelung bes Befigitanbes ber geiftlichen Guter im Deutiden Reich außer Ofterreich beim Beitfalifden Brieden von 1648 als Norm angenommen wurde: nur für bie Bfalg und Büritemberg galt 1618 ale R.

Rormalferge, f. Photometrie. Normalfraft, f. Gdiefe Ebene.

Rormalman, f. Giden

Rormalmuftergrundftude (Thpen), foviel wie Muitergrunditüde (j. b.).

Rormalnull, ber für alle Rivellemente und Sobenangaben in Breugen augenommene Ausganaspuntt. ju beffen Seitlegung laut Beichluft bes Bentralbiret. toriume ber Bermeijungen im preußifden Staat vom 14. Des. 1878 an ber Stermwarte su Berlin eine Marte. ber Rormalbobenpuntt (NH), bergeitellt ift, 37 m lotrecht unter Diefer Marte liegt als ibeeller Buntt ber gunnafium) zu Franffurt a. D. und andern.

Rormalnullbunft (NN); welcher nach ben geobätischen Reiftiellungen 3,518 m über bem Rullpunft bes Begets zu Reufahrmaffer fowie nabezu in berfetben Riveauf flache mit bem Rullpunft bes Amiterbamer Begelo liegt. Der Rormalnullpunkt wird vorausfichtlich auch für Defjungen innerhalb ber übrigen beutschen Staaten angenommen werden. Bgl. »Der Rormalhöhen puntt für bas Königreich Breufen an ber tonialiden Stermoarte ju Berline (Berl. 1879).

Rormatorbung (Normalformation), bie Aufftellung tattifder Unterabteilungen nach ber reglementemaßig vorgeichriebenen Reihenfolge, wobei bie Rummern ber Abteilungen bom rechten gum tinten Milael ober von vorn nach binten aufemanberfolgen. Der Gegenfat gur R. ift Die Invertion (f. b.).

Rormalprofil (neuerbings Umgrengung) bes lichten Raumes für Saupt - und vollfpurige Rebeneisenbahnen ift die vom Berein beuticher Gifenbalm verwaltungen feitgesette und von ben guftanbigen Behörben bes Deutschen Reiches (und andrer Länder) angenommene Geftalt bes Raumes, ber für bie Durch fahrt ber Eifenbahnzüge mit allen zuläffigen Betriebsmitteln unter allen Umftanben frei gehalten werben muß, bamit biefe nirgend anstreifen und baburch Gefabr berbeiführen tonnen. Eine genaue Zeitfetung biefer Umgrengung ift fowohl für alle über und neben ben Gleifen vortommenben Bauten, Schraufen, Gelanber, Tunnels ic. ale auch für ben Bau ber Betriebomittel von ber größten Wichtigfeit.

Rormalprofile für Balgeifen , f. Balgeifen. Rormalpprogenifch nannte Bunfen bie fiefelfaurearmiten Eruptivgesteine Jolaube, welche mit ben fiefelfaurereichiten, ben normattrachatifden, burch alle abergange, welche burch Miichung bes normalpprogenifden und bes normaltrachptifden Magmas wahrend bes Ergujfes entitanden feien, verbun-

Rormalichuitt, f. Rormale. [ben find. Rormalichule (Mufter ich ule), Schule (vorzüg lich Bolleichule), an ber Anfänger burch Anichauung und Ubung für felbitandige Bermaltung eines Lehramtes fich porbereiten; fobann in ben romanifchen Ländern (frang, école normale), früher auch in Oiterreich, gerabegu Lehrerfeminar (f. Seminar). Dem Beitalter, welchem querit bas Beburfnie befonberer In ftalten gur Bilbung ber Bolleichullebrer bewußt marb (1650 -1750), ichwebte ein zwiefacher Weg vor, ber ber Belehrung (»Lehreridinle«) und ber ber geordneten praftifchen Unteitung ( Wufterichules). In bem Begriff bes Geminare vereinigten fich fpater beibe Wege, indem biefe Unitalt neben theoretischem Unterricht ihren Boglingen auch Gelegenheit ju eigner Ubung im Schulehalten unter Leitung ihrer Lebrer in einer Ubungsichule barbietet. In Oterreich wurde burch bie Schutorbnung vom 6. Dez. 1774 bie Bezeichnung ber Lebrerbilbungeanitatten ale Normalichulen eingeführt. Bahrend fie bort heute lediglich in ber Benennung ber mit ben -Lehrerbilbungsamitalten . berbunbenen Botfofdulen ale Ubunge. und Mufterichulen fortlebt, bat fie burch bie Begrundung ber großen Écoles normales primaire und supérienre ju Baris (1795) in der romaniichen Belt fich dauernd eingebürgert, obwohl auch ba bie Ilbungeichule als folde nur ein wenn auch bochwichtiges Olieb (600le annexe) ber umfaffenbern Muftalt bilbet. In allgemeinerm Sinne int Die Bezeichnung ale R. gemeint bei bre École modèle ber Ligue de l'enseignement au Bruffet, ber 1803 gegrinbeten Dufterichute (RealNormalftein, f. Formftein.

Normaltarife, i. Gifenbabntarife, &. 550. Normalthermometer, ein Thermometer aus Benenfer (blas if. Gtas, G. 618), beffen Giebepuntt unb

Rullbuntt birett bestimmt und genau geprüft find. Rormaltrachytifch, f. Rormalpyrogenifd. Normalubr, Die Sauptubr einer Sternmarte,

auch eine auf öffentlichem Blat aufgeflellte Uhr, beren Gang von einem Bentralpuntt (meift ber Stermwarte) aus reguliert murb.

Rormalwörtermethobe, f. Jacotet unb Lejen. Normalgeit, i. Ginheitogeit

Norman, Gluß im nördlichen Teil ber britifchquitral. Rolonie Quemoland, ber fich in Die Guboitede bes Carpentariagotis ergießt. An ber Mündung hegt ber hafen Rimberlen und 48 km aufwarte fiegt Rormanton mit (1891) 1251 Ginm., Berichiffungebafen für die Cloncurry-Gold- und Rupfergruben und Die Eiberidge - und Erondon - Gothfetber, mit benen Normanton durch Eifenbabn verbunden ift.

Rormanby (for, norminto, Stadt im Northriding pon Hortibire (England), bicht bei Mibbleebrough, mit Enenbutten, Glasbutten und (1861) 9109 Einm. Rormanby (for norminate, 1) Conftantine Denrh

Phippe, Marquie von, brit. Staatemann, get 15. Mai t797, geit. 28. Jufi 1863, attefter Cobn bes Grafen Mulgrave (f. b. 2), frat, gn Cambribge gebilbet, 1819 ine Unterhaus, mo er mit berebten Borten für Babtreform und Kathotifenemangipation eintrat. Da er bierüber in Zwiefpalt mit ben Anfichien feines Batere geriet, mußte er feinen Partamentefit aufgeben und verweitte mehrere Jahre in 3tatien. Rad feiner Rudfehr wurde er 1822 wieber ins Unterbaus gewählt und unteritütte bie Reformbeitrebungen Lord Ruffelle. And titterarifd machte er fich befamit burch bie Romane: Matildae (1825), . Yes and No. (1828, 2 8bc.) und . The contrast. (1832, 3 Bbe.), die das Leben ber höhern Ktaffen in Engtand ichildern. Rach bem Tobe feines Baters (1831) trat er me Cherhane und perfocht auch bier bie Reformbell John Ruffells. Das Bhigminifterium fanbte ibn 1832 als Gouperneur nach Jamaica. Unter Meibourne übernabm er 1834 bas Amt bes Siegelbewah rers und ging im fotgenden Jahr ate Lord-Lieute nant nach Briand, mo er bie Emangipation ber Ratho tifen burchführte und burch feine votfatumtiche Bermattung eine ribige Stimmung ber Infel erzielte, wofür er 1838 jun Marquis of R. erhoben warb. Im Bebruar 1839 jum Kotomatminifter ernannt, mirtte er für bie Befreinig ber Reger, ftief aber auf ben beftigiten Biberitand im Parfament und ver-tauschte baber im August ein Bortefenille mit bem bee Innern. 3m Mugnit 1841 tral er mit bem Bigummiterium ab. Bon 1846 - 52 mar er Botidatter in Baris und 1854 - 58 Gefandler in Floren. 2) George Muguftus Conftantine Phipps,

meiter Marquis von, Gobn bes vorigen geb. 23. luti 1819, geit. 3. April 1890, murbe 1867 me 11nterhaus gewählt, wo er der fiberalen Bart angehorte, und 1851 jum Kontrolleur, 1853 jum Chabmeifter bes tonigliden Sauebalte ernaunt. 188 ging er ale Gouverneur nach Neufchotttanb, lette 1863 nach England gurud, um femen Gip imeberhaus emgunehmen, war dann 1871 - 74 Goutement von Queena. tanb. 1874 - 78 von Heufeeland & 1878 - 84 Gouperneur der Kolonie Bictoria.

Rormanbie, ehemalige Boing Franfreiche,

D. an bie Bicarbie und Bretagne und umfaste bie Landichaften Babe be Caur, Bray, Berin Normand, Nounois, Mnor Lieuvin, Marches, Soutine, Cuche, Cantpagne D'Mencon, Beffin, Bocage, Campagne be Carn, Cotentin u. Abranchin, Saubtitabt mar Ronen. Das Gebiet ber 9. bilbet jest Die Departemente Nieberfeine, Eure, Calvados, Orne und Manche, im ganten 30,624 qkm (556,2 DBL) mit (1891) 2,486,494 Eimo. Beidichte. Die nach ben Rormannen benaimte Landidaft war früher bon vielen fleinen gallifden Stämmen bewohnt und bilbete gur Romerzeit einen Teil von Gallia Lugdunensis secunda. Rochbem fie im 5. Jahrh. von ben Franten erobert worben, machte fie unter ben merowingifden Konigen einen Teil pon Menftrien aus. Bei ber Teilung bes frünlischen Reiches unter Die Gobne Lubwigs bes Frommen tam fie an Rart ben Rabten. Um fich por ben Ginfallen ber Normannen gu fidern, welche fich in ber R. fejigefest hatten, gab Rarl ber Einfältige 911 ihrem Bergog Rotto feine Tochter Gifela gur Che und bas Land von ber Epte bis zum Meer ale Bergogtum nebit ber Lehnebobeit über die Bretagne. Nollo wurde Chrift, nahm ben Ramen Robert I. an und machte fich ale Gefetgeber um fein Land verbient. Gein Entet Richard I. (feit 942) nabm eine thatfächlich unabhängige Stelling gegen Lubwig IV. und Lothar von Franfreich ein, und beijen Cohn Richard II. (feit 996) fclug t(8)3 einen Ginfall ber Englander gurud. Deffen unebeficher Gulet Wilhelm II., ber Eroberer (feil 1035), erbielt fich mit Sitfe bes Konigs Beinrich I. von Frantreich im Befis ber R., unterftüste ben Ronig Couarb ben Befenner von England gegen bie Danen, mofür ibm jener foater fein Reich vermachte, fegetle 1066 nach Ednards Tobe mit einer Stotte nach England, ichtug ben angeljächnichen Konig Paralb 14. Cft. 1066 bei Saitings und tieß fich auf dem Schtachtfeld gum König von Engtand auseufen. Rach feinem Tobe (1087) folgte ihm fein allefter Sohn, Robert II., in ber N. nach. Mie biefer aber nach feiner Rudlehr aus Balaitina feinem füngern Bruber, Beinrich I., Die engtijche Arone streitig machte, fiel festerer 1106 in die R. ein, besiegte Nobert bei Tinchebrni, führte ihn in bie Gefangenichaft und vereinigte bie 92. mit England. Rad Princide I. Tobe (1135) folgte ihm ber Gemabl feinereinzigen Tochter Mathilbe, Gottfried Plantagenet, Graf von Anjon, ale Serzog ber 92. 3bm folgte f 150 fein Cobn Beinrich II. erft in ber R., bann 1154 auch m England. Alle fein jüngfter Gobn, Johann ohne Land, nach bem Tobe feiner Bruber, Richarde I. und Gottiriebs von Bretagne, bes leglern Gobn Arthur aus bem Beiit bes Bergogtume A. verbrangte und ermorben ließ, erhob ber frangofifche Konig Philipp Anquit auf basieibe als auf ein frangoniches Leben Unipruch und eroberte es 1204. Die hierauf fotgenben Rampfe gwifden England und Frantreich enbeten damit, daß Beinrich III, 1259 die 97, formlich an Pubwig den Beiligen von Frankreich abtrat, Am 19. Mare 1315gab Ludwig X. ber R. einen Freiheitebrief (Charte normande, Ch. aux Normands), mound bas forson, tum feine eigne Gerichtsbarteit und Rechtsverfaffung bebatten follie. Ebnard III, von England eroberte bie R. 1346, Deinrich V. 1417 19; boch tourb fie ichon 1450 von Rari VII. wieber für Frantreich gewonnen. bei bem fie feitbem berblieb. In ber erften Beil bes Befiges bichen bie Thronerben von Frantreich Serjoge von ber R., welcher Tilet nachber burch ben grente gegen Rorben und B. a ben Ranat, gegen Titet Dauphin verbrangt wurde. Bat. Licanet.

Histoire de la N., (Sar. 1835, 2 Tbe.); Garthéleum, Histoire de la N. aucienne et moderne (true) (High, Zours 1892); Grêre, La N., (Stourn 1873); Banbrillart, La N., passée et présente (Sar. 1880); Douin, La N. archéologique (bd. 1886); B. S. Curfet, Novelle biographie normande (bd. 1886, 2 Ebc.; Modring 1888); E Úvítider, Litteirature populaire de N. (Witcondel 1881); Mubert, Litteirature populaire de N. (Witcondel 1881); Mubert, Litteirature populair de N. (Witcondel 1881); Mubert, Litleirature populaire de N. (Witcondel 1881); Mubert, Litleirature populaire de N. (Witcondel 1881); Mubert, Litdien normandes (bd. 1887); bit - Revue normandes; Memorires de la Société des autiquaires de N.

Rormann, 1) Mbeliteen, normeg. Maler, geb. 1. Mai 1848 in Bodo, war anfangs Raufmann und widmete fich nach einigen Borftubien in ber heimat feit 1869 ber Lanbichaftomalerei an ber Mabemie in Duffelborf, mo er in Eugen Duder einen ihm gufagenben Lebrer fand, unter beffen Leitung er bis 1873 arbeitete. Die Motive gu feinen Laubichaften bolt er aus feiner Deimat, wohin er jährlich zu reifen pflegt. Anfange liebte er, bie norwegischen Fjorde mit poetider Auffanung ber majeitatischen Ratur imb mit leuchtenbem, in ber Darftellung ber Bafferfläche auferit burchfichtigem Rolorit gu fchitbern. Rach feiner überfiebelung nach Berlin (1888) folgte er mehr und mehr einer naturalistischen Auffassung, und feine toloriftifche Behandlung ber Motive verlor fich bisweilen in Stiggenhaftigleit. Seine hauptwerte find: Sogne-fjord (Nationalmuseum in Stodholm), Stamsund in ben Lofoten, Safen in ben Lofoten, Mitternacht in ben Lofoten, Rombalofford, Folbenfjord, Galtenfjord, Sommernacht bei Rafffund, Motiv vom Sognefiord. Rarofford. Rordwind an ber Rufte von Rortwegen. Stablbeim in Norwegen, Unter ben Linden in Berlin bei Regen und G. DR. Schiff Sobengollern an ber Rufte pon Norwegen.

2) Lubwig, f. Reruba 2). Rormann : Chrenfele, Rarl Friedrich Leb. recht, Graf von, geb. 14. Gept. 1784 in Stuttgart, geft. 15. Nov. 1822, trat 1799 in öfterreichifchen, 1803 in württembergischen Militärdienst und schwang fich in ben Felbrugen von 1806 und 1809 unn Cheriten auf. In bem ruffifchen Feldzug von 1812 befehligte er das Leid Chevaulegers - Regiment und 1813-als General eine Brigabe Reiterei, melde 17. Juni an bent auf Arrighie Befehl erfolgten binterlitigen Ingriff auf Die Lugowiche Freischar bei Rigen teilnabin. In ber Schlacht bei Leipzig ging er 18. Ett. gu ben Berbindeten unter ber Bedingung über, baß er feine Brigade fogleich nach Bürttemberg zurüchführen bürfe. Che er aber Burttemberg erreichte, erfuhr er, baß ber Ronig feine Berhaftung und ftrenge Beitrafung befohlen habe. Er vertief baber bie Brigabe, ebe feine Raffation erfolate. Des Uberfalls von Riben wegen erhielt er in bent Beere ber Berbfinbeten feine Unitellung. 1816 fand er zu Balbfee in Oberbiterreich ale Ethrer ber Gobne bes Landgrafen Ernft von Beifen-Bhilippothal in militarifchen und mathematischen Biffenichaften ein Untertommen, bie er nach bem Tobe bes Ronigs Friedrich 1817 Die Erlaubnis gur Rud. tebr in fein Baterland erhielt. Geit 1822 nahm er an bent griechijchen Freiheitstampf teil, bilbete in Korinth ein Batgiffon Philheltenen, wohnte ale Chef vom Generalitad bes Gürften Maurotorbatos, mit bem er nach Minolunghi jog, 24. Juni dem Gefecht bei Rom botti bei und fette den Gebirgefrieg fort, bis er fich nach Miffolunghi werfen munte, mo er einem Rerven-

sieber ertag. **Normannen** (»Nordmannen»), die germanische Lehnköld geleitet und mit dem Christentum den Na-Bevölterung Standingviens, vorzugsweise aber seine luen Nobert angewonnen hatte. Forden dienten die

fühnen Seeranbericharen, welche von ben fandinavifden Ruften aus geraume Beit Die Ruften bes Abendlandes beimiuchten und von den Deutschen und Frangofen R., von ben Euglandern Danen, von ben Iren Ditmannen genannt wurden. Die Beranlaffungen ju jenen Raudzügen, welche die normännischen » 281lingar . b. b. Krieger, wie fie fich felbit nannten, unter Anführern (Gee- ober Deertonigen) in fleinen Schiffen über bas Weer unternahmen, waren bie Unfruchtbarteit ber Beimat, bas Erbrecht, welches Die jiingern Cobne auf Geeraub und Deerfahrten anwies, bann auch der angeitammte Bandertried ber Germanen, Luft an Baffenrubm, Abenteuern und Beute, enblich auch Ungufriedenheit mit der Begrindung der gentralifierenden Ronigoberrichaften in Clandinavien. Ihre Schiffe, Die » Bellenroffe« ober » Weeresbrachen .. waren fo flein, bak bie 92, auf ibnen bie Aluffe binaufzufahren vermochten; und auf biefen winzigen, felbit bes Berbede entbehrenben Jahrzeugen tropten fie ben Gefahren ber norbifden Meere. Balb beganuen fie an den Mündungen der Stuffe und auf Infelte feite Riederlaffungen gu grunden, und gut größern Kriegsheeren veremigt, wurden fie lübne Eroberer und Gründer neuer Reiche.

Chon ju Rarlo b. Gr. Beiten fuchten fie bie Ruften bes Frantenreiche beim, ber berühmte Normannen. belb Ragnar Lobbrot, ber in England in einer Schlangengrube endete, war ein Zeitgenoffe Karle, ber jum legen und eine Alotte erbauen lieft. Befonbere aber wurden nach feinem Tobe bie Rieberlande und Frant. reich von ben Randzügen ber R. betroffen, und zwar brangen biefelben auf ihren leichten, flachen Gabrien. gen die Aluffe binauf tief in das Innere des Landes ein, planberten Stabte und Porfer aus und ichlepp. ten beren Bewohner ale Effaven mit fich fort ober morbeten fie. Die innern Zwiftigfeiten im frautifchen Reiche und die Schwache ber tarolingischen Konige, namentlich Rarle bee Rablen, erleichterten ihnen ihre Unternehmungen. Unter Diefem faßten fie guerft an vericbiebenen Stellen in Frantreich feiten Guft, auf ber Infel Diffel an ber Geinemunbung, auf Roitmoutier an ber Loiremindung, und unternahmen von beiben Buntten aus nach allen Richtungen bin Beuteguge; breimal eroberten fie Barie (845, 857, 861), brangen auf der Garonne bis Toulouje vor und liefen 859 and in ben Rhone ein. Mit großen Gummen mußte Ract ihren Abzug ertaufen. Unter Rart bem Diden errichteten fie auch in Deutschland, bei Saston (Michtob) an ber Maas, eine Berichangung und plunderten von ba aus weit umber bas Land, namentlich die Städte Nachen, Roln, Trier, Den, Bingen, Maing und Worms. Rarl ber Dide ertaufte 886 ihren Mbjug burch Gelb und Gebietsabtretung. hierburch nur zu neuen Unternehmungen angelodt, erlitten fie erft burch Arnulf bei Lowen an ber Dule eine Rieberlage (891), Die wenigftens Deutschland por ihren fernern Raubzügen ficherftellte. Um fo fchiummer hauften fie tum in Frankreich. Geit 900 brang eine Char R, unter einem Sauptling, Rollo (Rolf) aus More in Norwegen, auf ber Geine gu wieberholten Malen bis Baris vor und feste fich in Rouen feit. Unt fich por ihnen gu fichern, vermablte Rarl ber Einfältige 911 feme Tochter Gifela mit Rollo und überließ biefem zugleich bas Webiet ber untern Geine gur Rieberlaffung (f. Rormanbie), nachbem berfelbe ben Lebnoeid geleiftet und mit bem Chriftentum ben Raund nahmen febr raich frangoniche Sprache und Gitten an. Bal. Depping, Histoire des expéditions maritimes des Normands et leur établissement en

France au X. siècle (2, Mufl., Bar. 1843). Langer ale Franfreich batte England bon ben Raubzigen ber R. zu leiden. Nach dem Tode des angelsächischen Königs Egbert. (836) septen be fich in Northumberland und Mercia fest. Die Tapferseit und Briebeit bes Ronigs Alfred b. Gr. (871 -- 901) bejeitigte bies Ubergewicht ber fremben Einbringlinge. doch brachen biefelben unter feinen Rachfolgern von neuem herein. Der banifche Ronig Gben entrif nach ber großen Riebermegelung ber R. in England in ber St. Briccinsnacht (13, Nop.) 1002 bem angelfachiiiden Ronig Ethelred (978-1016) ben größten Teil bes Landes, und Gvens Cobn Anut b. Gr., ber icon Konig von Danemart und Norwegen war, ward 1016 alleiniger herricher bon England. Rach feinem Tobe 1035 ward von ber Ration Ethelrede Cobn Eduard ber Befeiner auf. ben Thron von England erhoben. Diefer aber, meldier feinen Leibeserben batte, ernannte den ihm befreundeten und verwandten Serzog Bilbelm von ber Rormanbie, einen Hachtommen Rollos, zu feinem Rachfolger, ber 1066 mit 60,000 normannifchen Reiegern in England landete, ben bon ben Angelfachien auf ben Thron erhobenen König Sarald bei haftinge 14. Eft. befiegte und England ber herrichaft ber frangonichen M. unterwarf. Die Gachien traf bas Los ber Anechtichaft, bis im Laufe ber Beit beibe Bolter in eine verichmolgen. Bal. Bheaton, History of the Northmen from the earlist times to the conquest of England (Lond. 1831); Borface, Danen und Nordmanner in England ic. (beutich, Leips, 1852); Thierry, Histoire de la conquête de l'Angleterre par les Normands (neue Musg., Bar. 1883, 4 Bbc.); Freeman, History of Norman conquest of England (3. Muft., Lond. 1879, 6 Bbc.).

Ins Mittelmeer waren die R. bereite im 9. Jahrh. vorgebrungen, hatten die Riiften ber 3berifden Salbinfel, die Balearischen Infeln, Afrika, Italien, ja Geieckenland und Ateinasien mit Raub und Word deingefucht. Im Anchang des II. Jahrh. miteriführe eine normännische Bilgerichar aus Frantreich, welche Die beilige Grotte am Berge Barganus befucht batte, bie Guriten von Capua, Reapel, Benevent und Calerno in ihren Kampfen wibereinander und gegen die Griechen u. Saragenen und erlangte burd ihre Tapfer-Lat und Alugheit allmählich großen Emfluß. 1027 berlieb biefen 98, Sperson Sergins pon Reabel einen fruchtbaren Landftrich, wo fie Averja bauten und unter bem Grafen Rainulf eine unabhängige Graffchaft grundeten. Durch Bugug aus ber Beimat verstärften fie fich, und namentlich unter ben gehn Sohnen Taucrebe von Sauteville behnten fie ihre friegerifchen Unternehmunam aus. Durch ihre ritterliche Tapferfeit gelang es ihnen, die Saragenen gu überwinden; all aber bie Griechen ibren topfern Bunbesgenoffen allen Anteil an der Beute verweigerten, bemachtigten fich diese mit Baffengewalt Apuliens (1040 - 1043) und teilten es ale erobertee Land unter fich, wobei fie ben tapfern Sibelm Gifenarm jum Grafen von Apulien ermablten. Balb traten bie apulifchen Normannen in enge Begiehungen jum Bapite; von Ro IX. wurden fie 1053 gegen Bufiderung eines Goginfes an ben aponoluiden Stuhl mit allen Landen Unteritaliene, bie Robert Guiseard (1056 108) eroberte bas gange und Indianer zu Grunde. Rur in Island entwickelte

n. als eine ftarte Schupwehr gegen feindliche Angriffe | Festland und nahm ben Bergogolitel an, wahrend fein Bruber Roger I. Gigilien ben Garagenen entrif. Rogers Sohn Noger II. vereinigte nach seines Betters Bohemund Tobe bas gesamte normännische Gebiet und ward 1130 von Papit Analset II. in Palermo ale Ronig von Reapel und Sigilien gefront. Geine Rachtommen haben bis 1189 bas fcone Reich beberricht, bas bann an bie Sobenitaufen überging. Bat. Delare, Les Normands en Italie (Bar, 1883); Barlow, History of the Normans in South Europe (Lond. 1886); Balomes, La storia di li Nurmanni 'n Sicilia (Balermo 1883 - 87, 4 Bbc.): (Graf Schad, Beidichte ber 91. in Gigitien (Stuttg. 1889, 2 Bbe.); b. Deinemann, Gefdichte ber H. in Unter-italien und Sigilien bis gum Aussterben bes normannifden Königehaufes (Leipz, 1894 ff.). Rach bem Diten gingen bie Ruge ber 91, aus bem

Lanbe -Rhoe. (Schweben), und frut hatten fie fich Die bas Baltifche Meer ummohnenben Boller, Finnen, Sithen, Slawen, zinöpflichtig gemacht. Sie wurden ber -Cibgenoffen«, Baringer (Baröger), genannt. Die flawichen Stämme im Süboften bes Jumifden Meerbufens, unter fich uneins, befchloffen im 9. 3abrb., fich fremillig unter bie herrichaft ber 92. gn ftellen. Die Ruffen, unter Führung ber brei Bruber Rurit, Gineus und Trumor, folgten bem Rufe, und nach bem Tobe feiner Bruber wurde Rurit (geft. 879), ber feinen Gis in Nowgorob (Solmgarb) aufichling, ber alleinige Gebieter bes neuen, »Rugland« genannten Reiches, über welches feine Rachfommen 700 Jahre geberricht haben. Die Baringer bildeten ben bevorjugten Kriegerstand, ber fich burch neue Buguge aus ber Seimat immer wieber peritärfte, bie Chaforen unterwarf, Riem (Rianugarb) eroberte und bereite 865, auf 200 Ruberbooten ben Onjepr hinabfahrend, über bas Schwarze Weer bis in ben Bosporus porbrang und Konitantinopel bebroble; Clea und Jaoi wiederholten bieje Rriegsguge gegen bas griechiiche Staiferreich, bie bortigen Raifer nahmen bie fühnen Seerauber endlich in Golb, um fich gu fchupen, und bie Barangere waren feitbem bie tapferften und treuesten Truppen bes laiferlichen Deeres. Itis unter Bladimir b. Gr. (980-1015) in Rufland bas Chriitentum eingeführt murbe, verloren bie Barager ihre Borrechte und verschmolgen mit ben Stawen, beren Sprache und Gitten fie annahmen. Bgt. Ruffifches Reich (Weichichte).

Bon höchstem Intereffe find auch bie Sahrten ber R. im nördtichen Atlantifchen Diean. Nachbem fie bie Orfnen- und Shetlanbinfeln befest batten, entbedten fie bie Garberinfeln, und bon bier gefangte unt 860 Rabbobb zuerft nach Beland, bas infolge ber Gewaltherrichaft haratb harfagare in Rorwegen burch bie ungufriebenen Muswanberer raich bevollert murbe. Aber noch weitere lühnere Bilingefahrten unternahmen bie 92. von 3 sland aus. Erich ber Rote fiebette fich 983 in Gronland an, und fein Cobn Leif befuchte von bier Binland., bie Riifte Rorbamerilas (Neuengland), die wegen ber bort vorgefundenen wild wachienben Reben fo genannt wurde. Thorfinn Rari. fafna verfuchte 997 auch eine fefte Aufiebelung bajetbit, welche fich jeboch gegen bie Angriffe ber Stratinger (Estimo) nicht behaupten tonnte. Anbre 3elanber lotonifierten Reubraunfcmeig und Reufchottland, welchen fie ben Ramen Grofistand gaben. Allein biefe Anfiebelungen wie die in Grontand gingen im ne bereits erobert ober noch erofern wurden, belehnt. 14. und 15. Jahrh. burch die Angriffe ber Colimo

fich bie Kolonie zu einer bedeutenden Kultur. Bgl. in zwei Teile zu leilen: in bas niedrigere und milbere anger ben angeführten Berten noch: Strinnholm, Bilingejüge, Staateverfaffung und Gitten ber alten Standinavier (beutich, Dand. 1839 - 41, 2 Bbc.); Munch. Das beroiiche Zeitalter ber nordisch germa-nischen Bolter ie (beutich, Lübed 1854); Steenstrup, Normannerne (Robent, 1876-82, 4 9bc.); R. 28ilhelmi, Island, Svitramannaland, Grönland und Binland (Beibelb. 1842); Beauvais, La Norambegue (Briif. 1880); Dondorff, Die 92. und ihre Bedeutung für bas europäifche Rutturleben im Mittelafter (Bert. 1875); De Lagrege, Les Normands dans les deux mondes (Bar. 1880). Normannifc beift bas in dem Reiche ber eng-

lifden Rouige feit Bithelm I. in vielen Berten litterariich perwendete Frangonich. Baren Die Schriftfteller nicht auf bem Kontinent geboren, fondern in England, fo fcbrieben fie in einem vom Englischen beeinfluften Frangofijch, dem fogen. Anglonorman-

Normannifche Jufeln, f. Ranalinfein.

Normannicher Bauftil, eine befonbere Inebilbung bes romanifden Stile, melde bie Bauten ber Normannen in Gigilien, Unteritalien, Nordfraufreich und Eugland tennzeichnet. G. Arditetur, G. 831.

Rormanftein, Schloftruine, f. Treffurt. Rormanton (fpr. nermant'n), 1) Stabt im Beftribing von Porffbire (England), 8 km weitlich von Bontefract, wichtiger Eifenbahnfnolenpunft, bat Berg. ban, Eifenhutten, lebhaften Berfehr und (1801) 10.234 Ginto. - 2) Ort in Queeneland (Muftralien), i Rorman.

Rormatage, in tatholifchen Lanbern Die bochiten Beiertage, in melden öffentliche Luftbarteiten unterfoot find.

Rormativ (lat.), ale Norm (i. b.) geltenb; Rormatinbeitimmungen, die atlaemeinen (inobei. gefeitiden) Bedingungen, welchen in jedem Einzelfall (j. B. von Bauten) genügt werben mußt

Rormieren (lat.), regelu, ale Rorm feitfeben;

auch als Norm gelten. Normageft, in der nordischen Sage Sohn des ba-nischen Farsten Thord zu Grönung, dem die Norme fo lange in leben beidieb, als die neben ibm bremenbe Sterge mabre (ber norbiiche Melegger); er trug nun Die Rerge mil fich umber und tiefe fie erft als :Mojab riger Greis mit feinem Leben verglimmen. Die Ersabluna von 92. ( . Nornagests thattr . ) ift am besten berauegegeben in Bugges - Norræne skrifter af sagn-

historisk indhold. (Christ. 1863 ff.), beutich überjest pon A. Edjardi in Bolfunga. und Ragnarejaga nebit ber Geichichte von N. . (Etuttg. 1880). Rornen (Mornir), in ber norb. Minthologie Die

Göttinnen ber Beit und bes Schidfale, werben ate brei Junafrauen: Urbh (Bergangenheit), Berbhandi (Gegenwart) und Gluld (Butunft), bargeftellt, Die au bem beiligen Brunnen ber Urbb, ber atteiten ber R., unter bem Baume Pagbrafill weilen und bie Schidigle ber Menichen fowie ber Gotter beitimmen. Emgelne Quellen nennen noch mehr R., boch berubt bies mohl auf Bermechfelung ber 9%, mit ben Goup. geittern (fylgjur) und Bahrjagerinnen (volur).

Rornif, f. Bechafelle.

Rorrbotten, bas norblichfte und menichenteerite Lan Cowebens, gufammengefest aus Teilen ber Panbichaft Weiterbotten und ber ichmebiichen Lappmarten, grenzt au Beiterbotten, Norwegen, Binnland und ben Bottmifden Meerbufen und umfatt rechnet, 1710 erit 77:39). Bichtig ift bie industrielle 106.818.4 9km (1940 C.M.). Man pflegt bas Lin Thatigleit, Die größtenteils burch Die Motala bervor-

Rüftenland ober eigentliche R. und in Die an Rormegen grengenben Lappmarten, lettere ein Gebirgstand mit ben höchiten Bergen Schwebens (Rebnetaiffe 2155 ut, ven women Briger Schwerere (keuntalije 215) iii. Schriftigfür 2125 in. Initigeina 1880 in, Unnajalos 1880 ii hoch u. a.). Die bebeutendien Atige find: Tornen nit Muonio (dienațiii) gegen Amintatid). Kalir, Rânea, Lulea, Şitea, und Stellestea, welche jum Teil große Landjeen bilben. Lange bes Rüften itriche find noch bedeutende Balber (inegefamt 27,9 Brog. Des Lireals), auch wird bort noch etwas Miterbau (auf Gerfte, Binterroggen, Safer und Rartoffeln) und Biehaucht getrieben. 1893 gabte man 11,059 Bferbe, 39,617 Rinber, 22,513 Schafe, 1229 Biegen und 1414 Schweine. 3m librigen ift bas Rulturland nur gering (Ader und Garten nur 0,36 Brog., Wiefen 1,7 Bros. des Arcals). Die mittlere Jahrestemperatur ift in Rederfalir (65° 51' nördl. Br.) +0,82°, in Enontelie (68° 30') -3,2°, Die ber brei Sommermonate aber reip. +14,92° und 12,57°. Die Bevol-terung beläuft fich (1800) auf 104,783 Geeten (noch nicht 1 pro Offilometer). Die Babt ber Lappen betragt gwijden 4000 und 5000, Die fast ausschlieftlich bon ihren Renntieren leben. Mit Ergen befist bas Land Silbererge, reichhaltiges Rupfererg, befonbere aber Eifeners, neuerdings bei Gettivara (f. b.) geforbert. Aber es fehlt fowohl an Kommunitationsmitteln ale an Menidenbanben gur Husbentung biefer Schate. Die Induftrie beidrantt fich außerbem auf Die Rusbarmadung ber Balbprobutte und auf Schiffbau; Gifchfang fowohl im Bottnifden Meerbufen ate auch in ben gablreichen Landfeen fowie Jagd (auch Baren. Bolfe, Ludie, beionbers aber Bielfrage werben nicht felten gefchoffen) find tohnende Rebenbeschäftigungen. Bon ber Gifenbahn Luten - Cfotenfiord find (1891) 211 km fertig. Sanbel und Schiffahrt find ziemlich ledbaft. Sauptiladt ist Luled. G. Rarte . Schweden und Rorwegen ..

Rorre Zunbby, ban. Sanbeleplas, f. Hatborg. Rorrige (idweb.), fowiel wie Rorwegen. Rorristown (pr. stam), Sauptitabt ber Grafichaft Montgomern im nordameritan. Staate Benniploanien, linte am Schuntfillfluß, fiber ben zwei Briiden nach Bridgeport führen, 29 km oberhald Bbiladelphia. bat ein großes Weignauis, eine Staatsirrenauftalt. Sochofen, Boll - und Baumwollfpinnereien, Balt. und Sobelwerte, Jabrilation pou Glas, Brauereien ic.

und (1800) 19,791 Einm. In der Rabe Eifenergaruben. Marmor . . Caubitein . und Rattbrüche. Rorrtoping (fer. nerreftoping), Fabritithdl im dweb. Lan Citgotiaub, an ber Glaatebabulinie Ra. trineholm - Raffio u. ber Gifenbahn N .- Gobertoping, unweit bes Meerbufene Bravilen, wird burchitronit von ber Motala, bem mafferreichen Abfluß bes Beiterjees, die in der Stadt fetbit bedeutende Bafferfalle und Stromfdnietten bildet, und über die mehrere Bruden führen. Unterhald ber legten flieft ber Gluf rubig babin und ift tief genug fur die größten Schiffe. R. ift regelmäßig angelegt und bat breite, gerabe Strahen, 6 öffentlide Blage (barunter ben Blag Rarl XIV. Johanne, mit ber 1846 errichteten Statue bee Ronige, von Schwanthaler), 3 Kirchen und eine Shnagoge, ein Smunafium mit Realicule (in palaitabulichen (Bebaube), eine technifche Elementarioule, Sanbelsfcule, Finbelhaus, Straf- und Arbeitsbaus für Wei

ber ic. und (1880) 32,826 Einte. (1894 auf 34,816 be-

biden Mandeiter erworben bal. Es find bier im Betrieb: eine mechanische Berfifatte berfelben Gefellidait, welcher bie Bertitätten von Motala gehören. und die bier ibre großartigen Schiffemerften bat, ferner Tuchfabriten (Brobuttion 1892; 6 Mill. Rronen), Baumwollipinnereien (3 Mill. Kr.), Baumwollwebereen (4 Mil. Kr.), Zuder-, Tabals-, Bapierfabrilen n. a. Außerdem betreibt A. Schiffahrt und ansehn-inken Handel (1891 liefen 249 Schiffe bon 84,651 Ton. em; Einfuhr von Getreibe, Guano, Bifchen, Buder, Mmeralol, Bapier; Musfuhr von Gifen, Safer, Geweben und Bunbhölgern) und fieht in Dampferver-bindung mit Stockholm, ben Ruftenstädten an ber Oftice, Arvenhagen und Lübed. R. ift Gip eines beutiden Bigelonfule. - Es wird fcon ju Ende bes 12. Jahrh, empabut, erhielt aber eril im Unfang bes 17. eunge Bedeutung durch die Fabrifanlagen des aus den Rieberlanden eingewanderten de Geer. Unter ben bier gehaltenen Reichstagen find bie mertwürdigften: ber ben 1604. wo Karl IX. die Konigetrone empfing und ein Erbrerein angenommen wurde, und der von 1800, wo Muitav IV. Abolf nebil feiner Gemahlin gefront wurde.

Rorrianb. ber norblichite und gronte, aber am bummen bevotterte pon ben brei hauptteilen Schwedens, 262,997,7 qkm (4776,s QDR) groß, wird gebilbet durch die Fluggebiele der Tornea-, Kalig-, Lulea-, Bitea-, Stelleftea-, Umea-, Kugerman-, Indals-, Lineneelf fowie teilweife der Dalelf und umfaßt die acht alten Lanbichaften: Weftritland, Betfingland, Mebel-Dab, Angermanland, Berjeabalen, Jemtland, Beiterbotten und die ichwebischen Lappmarten ober bie fünf Lans: Gesteborg, Besternorrland, Jemiland, Bester-botten und Rorrbotten (f. b.). Die Bahl ber Bewohner betrug 1751 mur 148,759, 1890 aber 743,709 (noch

nicht 3 auf 1 qkm). Rorrtelje, Safenftabt im fcweb. Lan Stodholm,

un ber Cirice und ber Eifenbahn Upfala - R., mit Seebab, Mublenindujtrie, Topferei, mechaniicher Bertpatte, Sanbel, Fijcherei und (1890) 2477 Einm Rort (pr. nor), Gtabt im frang. Depart. Rieberleere, Arrond, Châteaubriant, an ber Erbre, Die bier

idefibar wirb, und ber Orleanebahn, mit Schieferbrüchen, Hanbel und (1891) 2040 (als Gemeinde 5346)

Emwohnern. Rorten, Stabt. f. Rortbrim

Rorten, Gleden im preuß. Regbeg, Silbesbeim Areis Northeim, an ber Linie Else - Rafiel ber Breiffi iden Staatebahn, bat eine tath. Rirde, ein Waifenbaud, eine Buderfabrit, Bled - und holymarenfabrilation, eine Dampfbrauerei, Canbiteinbruche, Tabaliban und (1895) 1633 Einto., davon 708 Katholiku und 28 Juben. Das ebemalige Rollegiatitift, mit berühmter Mlofterichule, gehörte bis 1803 gu Maing

Rortes, f. Monfune.

Rorth, 1) Freberid, Lorbn. Graf von Buil. forb, beit. Staatemann, geb. 13. April 1733, geft. 5. Aug. 1792, itubierte ju Orford und berifte bann bert Jahre lang bas Friffanb. 3m Umerhaus, in welches er 1754 eintrat, machte er fich burch bie Bewandtheit, mit welcher er bad Intereffe ber Regierung verleibigte, bemerflich und murbe baber 1759 jüngeren Bord des Ediapes, mußte aber 1765 mil intritt des Mimierums Rodingham gurudtreten Doch wurde er iden 1766 im Miniterium Graft wieberum Bablmeiner ber Armee und 1767 Range bes Schapamtes. Bei ber Auflöfung bes Rabineth 770 übernahm er inter ben ichmeriaiten Umitanin bas Staatsruber

grufen ift und ber Stadt ben Beinamen bes "idme- und wußte fich bald populär gu machen, indem er bas Schicfial Irlande linberte, Die Ditinbiide Kompanie ber Oberaufficht ber Rrone unteritellte und Die Berfaffung Ranabas einer Revifion unterwarf. In ber fchwierigsten Frage ber Beit, bem Streit mit ben ame. ritanifden Rolonien über bas Recht bes Mutterlandes, biefelben gu befteuern, verftand er fich gwar gur Mufbebung ber meiften auferlegten Bolle, bielt aber, bem Bunich bes Könige nachgebend, um fo barinachaer an bem Theegoll und bamit an bem bon ben Rotonien verabicheuten Bringip feft und machte baburch ben Aufstand berfelben unvermeiblich. Indem er unter maglojen Schwierigfeiten ben Rampf gegen bie Rolomen und ihre Berbunbeten führte, gelang es ihm, feine Bolitit lange gegen eine von ben beiben Bitte, for. Burte und andern glangenden Geiftern gefeitete parlamentarifche Opposition aufrecht ju erhalten, bis er enblich, ba bas Unterhaus jebe fernere Bewilligung verweigerte, 20. Mars 1782 von ber Bermaltung que riidtrat. Im April 1783 tam eine Bereinigung apischen ihm und For zu stande, aus der das sogen. Ari-nisterium aller Talente bervorging. R. übernahm darin das Departement des Inwern. Schon 18. Dez. 1783 marb aber bie Roalition genotigt, einer neuen, von Bitt geleiteten Bermaltung zu weichen. Go trat R. wieber in bie Reiben ber Opposition und bot nun alles auf jum Sturze feines Nebenbuhlers. Der Tob femes Batere gab ibm, ber balb nach 1787 erblinbet war, 1790 bie Berrewürde und ben Gig im Cherhaus. Bal. . A view of the history of Great Britain during the administration of Lord N. (Conb. 1782, 2 Bbc.) unb »Correspondence of George 111. with Lord N.« (baf. 1867, 2 Bbc.).

2) Chriftopher, Bienbommn, f. Billion (3obn) Rorth Mbame, Ort im norbameritan, Glagte Rajindufette, im engen That bes Sociaciquies 3 km

nordtich bom 7620 m langen Doofactunnet, Bahnfnotenpunft, mil ber 9,6 km entfernten Gtabt Abante burch elettrijche Babu verbunben, bat große Jabriten von Ginghams, bedructen Baumwollenftoffen, Raichmir, Schuheug und (1890) 16,074 Einm.

Rorthallerton, Sauptitabt bes Rortbribing pon

Portibire (England), in fruchtbarer Ebene, mit Brauereien, Gerbereien, Biegeleien und (1801) 3802 Einto. Rorblich bavon ward 22. Mug. 1138 bie . Stanbartendlacte gefchlagen, in ber Konig David von Schottland befiegt murbe.

Rortham Burrotoe (fer. nertem terrot), f. Sibe: Rorthampton (pr. norndmen), 1) Stabt unb Grafichaft im Junern Englands, am ichifibaren Ren, eine alte Stabt mit Baufern aus rotlichen Quaberiteinen, jahlreichen Kirchen, unter welchen befonbere bie Rundfirche St. Sepulchre's (von 1127) und bie Rirche Gt. Beter's im normamijden Stil merfwürdig find, einem modernen Rathaus und (1891) 61,012 Einw. N. hat eine medizinifche Schule (mit bem itabtifchen Rrantenhaus verbunden), eine Stunitichule und eine lateinische Schule und ift Gip eines tatholifchen Biichofe. Es hat bebeutenbe Goub- und Stiefelfabritation (1891; 13,138 Arbeiter), wichtige Pferbe - und Biehmartte. Rordweitlich bavon Althorp Bart, Landfig bes Grafen Spencer, mit vortrefflicher Gemalbegalerie 92. gehörte bis 1888 zu Northauptonibire. — 2) Saupt itabt ber Grafichaft Sampibire bes nordameritan. Staates Manachufette, am Connecticut, mit mehreren Erziehungeanstalten, barunter bas Smith College für Frauen (450-500 Boglinge), Irrenbaus, Taubftummenanftall, Buchtbane, mehreren Raltwaffer

beilauftalten und (1810) 14,990 Einm. Gegenüber bas | Stellung, war aber ein Geguer ber bon bem Mini-Dorf Sablen mit prachtvoller Ulmenallee u. Mount holhote - Seminar (250 - 300 Schülerinnen). Rorthamptonfhire (fer, northamrniote), Binnen-

graficaft in England, umfakt 2598 gkm (47.2 CDL) unit (1891) 302,183 (als Berwaltungsbegirf 203,247) Cinto. Dit Ausnahme eines fleinen Gebietes im RD., welches Marichland ift, beiteht die Grafichaft aus fruchtbarent, wellenformigem Sugelland (Arbury-hugel 221 m). Die wichtigften Fluffe find ber Beiland und Ren, welche in norböftlicher Richtung in ben Merbufen Bafh fliegen. Bon ber Oberflache maren (1880) 36 Bros. Aderland, 53 Bros. Beibeland, Das Maiten von aus anbern Grafichaften eingeführtem Schlachtwieb bilbel einen wichtigen Erwerbezweig. Un Bich jablte man 1890: 21,701 Bferbe, 130,062 Rinber, 429,050 Schafe und 37,502 Schweine. In Gifenera murben 1894: 1,130,773 Ton. gewonnen. Die Anduftrie liefert Schufe u. Stiefel (1891: 36,134 Arbeiter), ferner Robeijen (1894: 223,348 T.), Mafchinen, Bagen, Beber ic. Sauptitabt ift Rorthampton.

Rorth Anbober (ipr. north Annbamer), Stabt im uordameritan. Staate Maijadufette, am Merrimad River, 1,6 km bittich von Lawrence, wobin eine Trambabn führt, bat Gijen - und Wottfabrifen und (1800)

3742 Cinn

Rorth Attleborough (for. Intborro), Gtabt im nordameritan. Staate Maijachufette, bat eine hobere Schule, Jabriten von Golbichmiebearbeiten (50 Firmen) und (1890) 6727 Emm.

Rorth Berwiet (for. berrid), Glabt und beliebtes Seebab in Saddingtonfbire (Schottland), mit Gifcherei und (1891) 2376 Cinm. Dabei Tantallon Caitle und mitten im Meer ber 107 m hobe Bog Rod (f. b.). Rorth Bierlen, Gtabt, f. Bierten.

Rorthbribge (per. normonden), Stadt im norbameritan. Staate Majjachufette, am Bladitone River, bat Jadrifen von Munelin, bedrudten Baumwollemloffen

und (1890) 4603 Einm. Rorthbroof for. nertberne, 1) Gir Graneis Thornhill Baring, Baron von, brit. Glantemann, ein Glieb ber berühmten Londoner Banfiers. familie Baring (f. d.), ged. 20. April 1796, geft. 6. Gept. 1866, wurde zu Orford erzogen und 1823 Barrifter in London. 1826 trat er für Bortemouth, beifen Babter ihm 40 Jahre lang getreu blieben, ine Unterhaus und ichloft fich ber liberglen Bartei an. 1830 murbe er Lord bes Schatamtes, von 1834 39 war er mit furger Unterbrechung Gefreiar beefelben, von 1839 bis Ceptember 1841 Rangler ber Schapfammer und pon 1849 -52 eriter Lord ber Abmiralität. Inbem er fich bann vom offizietten politifchen Leben gurudgog, blied er boch im Barlament ein atlgemein geachteter Bertreter ber gemäßigt liberalen Bolitif. 1866 marb er jum Beer und Lord 92. erhoben.

2) Thomas George Baring, Graf von, Gohn bes vorigen, geb. 22. Jan. 1826, trat, nachdem er die gewähnliche Bilbung ber vornehmen englijchen Jugend genoffen hatte, 1857 ine Unterbaus, mo er wie fein Bater liberale Grundfage vertrat. Er mar unter periciedenen liberaten Ministerien nacheinander 1857 - 58 Lord der Abmiralität, 1839 - 64 Unterstaatsfelretär für Anbien, 1864-66 Unterstaatsselretär bes Annern und feit Dezember 1868 bes Krieges und wurde pon Glabitone 15. Des. 1872 jum Generalgouverneur von Ditinbien ernannt. 1874 nahm er mit großem Wefchid gu ber burch bie Ermorbung bes englischen Refiben. ten Phanre in Baroba geichaffenen ichwierigen Lage ichule, Biebhanbel und (1891) 787 Einip.

fterium Dieraeli Beaconsfield eingeschlagenen gentralafiatifchen Bolitit und legte beebalb Anfang 1876 mabrend bes Befuches bes Pringen von Bales fein Amt nieber und ichloft fich, ingwijchen gum Grafen erhoben, im Oberhans ber Oppolition an. 1880- 85 war er in Gladitones zweitem Ministerium Maxineminister.

Rorth Cabe, f. Barrowipike.

Rorthcote (pr. mirestor), Gir Gtafford Denry, Baronet, f. 3bbestetab.

Rortheim (in ber Bollefprache Rorten), Rreisitabt im preug. Regbeg. Silbesbeim, an ber Rhume. Anotenpuntt ber Limien Elge-Raffel und Wehrben a. B. - Nordhaufen ber Preufifden Staatedabn, 120 m u. DR., hat eine fcone evangeliide und eine tath. Rirche, ein Brogunnafium mit Realabteilungen. ein ebangelifdes Schullehrerfeminar, ein Schlachtbane, ein Amtegericht, eine Spezialtommiffion, eine Buderfabrit, Tabatejabritation, eine große Sandelomuble, Molterei, Gerberei, Bierbrauerei, Ziegelbrennerei, Ta batebau und (1895) 7188 Einw., davon 319 Ratholifen und 64 Juben. Dabei ber lange Ruden bes Wie ter berges (328 m), mit Turm und iconer Hueficht. Der Ort foll bereits 875 beitanden baben, erhielt 1208 Stadtrecht und mar im Mittelatter Mitglied ber Sanfa. Die Reformation murbe erft 1539 angenommen; im Dreiftigjahrigen Rriege wurde die Stadt 18. Juni 1627 von ben Ratferlichen unter bem Grafen von Guritenberg eriturmt. Das Gtift Gt. Blafii murbe um 1068

von Otto von R. ale Benebiltinerfloiter gegriindet und gur Beit ber Reformation fatularifiert. Bal. Groten, Beidichte ber Stabt R. (Einbed 1807), Northen, Abolf, Maier, ged. 6. Nov. 1828 in Danniverich Minden, geit. 28. Nai 1876 in Düffel-borf, war ven 1817—51 Jögling der Atadeniie in Düffelborf, wo er lich der Schilderung des Soldaten und Kriegelebene widmete. 1852 begann er mit emi-

gen Daritellungen aus ben Kriegen Rapoteone L., welden 1860 eine Darftellung ber Schlacht bei Belle-Miliance und ber Radgügler ber Großen Mrmee und fpater einige Szenen aus bem Kriege gegen Danemart und aus bem beutich öfterreichijden Kriege von 1866 fotgten. Huch aus bem letten bentich frangonichen Ariege behandelte er noch eine Reihe von Momenten. unter benen bie Erfturmung ber Weinberge bei Weifen burg, Transport frangofifder Gefangener, Angriff bes 16. Ulanenregimente auf ein Karree bei Bionville und ber Ubertritt ber Armee Bourbatis auf Echwei-

ger Gebiet bervorzubeben find. Northern Territory . f. Norbterritorium. Rorthere, falte, trodue, ploglich anebrechende,

febr beftige Binbe, Die vom Gelfengebirge über Die Brarien von Tegas und Arfanfas himvegitürmen und bieweiten ben Großen Czean erreichen. Gie erniebrigen bie Temperatur um 30° und mehr. Bgl. Bliggard. Rorthfielb (pr. northfith), Stadt im norbameritan. Staate Bermont, mit ber Norwich University gur Beranbilbung bon Offigieren, hat Schieferbrüche und (1800) 2628 Cinn

Rorthfleet for. nientijo, Stabt in ber engl. Grafchaft Rent, 3 km weitlich von Gravesend, an ber Themfe, mit Schiffsmerfte und (1891) 11,717 Einw. Rorth Fort, Quelifluß bes Blatte River (f. b.).

Rorthicach tire. northfitich), Martitadt in Gloucefteribire (England), innuitten ber Cotswold Sills, mit einer iconen gotifchen Kirche (15. Jahrh.), Latein.

Rorthof, Levold von, f. Lebelb ben Rortfof. Rorthowram (fpr. norshorem), Stadt im Bejtribung pon Porfibire (England), 3 km norboitlich pon Salifax, mit Rammaarn - und Geibeninduftrie, Roblen-

gruben, Steinbrüchen und (1891) 3014 Einm. Rorth Blatte, Sauptilabt ber Graficaft Lineoln int nordameriton. Glaate Nebrasta, am Bufammenfluß bes Rorth. u. South-Fort bes Blatte River und an der Union Baeifiebahn, beren Reparaturwertilatien

fich hier befinden, hat ein Landaut ber Union und (1890) 3055 Emp. Rorthumberland for, Monterland, Rorthum. brien), engl. Grofichaft, wird im D. pon ber Rorb.

ice, im Norben und Res. von Schottland, im B. von ber Grafichaft Cumberland, im G. von Durham berengt und umfaßt 5219 akm (94,8 DDR.) mil (1891) 506,030 (ale Bermallungebegirf 319,730) Einm. Der bei weitem größte Teil ber Graffchaft ift ein tables Sügetland mit ausgebehnten Mooritreden und foarlichen Seidegräfern. Rur die Cheviothiligel an ber Grenze von Schotttand find burch frifches Grun ausgezeichnet und nahren gabtreiche Schafberben; in ben Thatern, namentlich in der Rabe bes Meeres, ift bagegen ber Boben fehr fruchtbar. Das Land wird von bem Tweed (Nordgrenge), dem Twie (Gudgrenge) und mehreren fleinern Ruftenflinjen bemaijert. Das Rlima ift giemtich raub mit baufigen Rebein. Bon ber Oberflache waren 1890: 20,1 Brog. Aderland, 35,5 Brog. Beibeland, 3.4Brot. Bald. Der Biebitanbbetrug 1890; 17.505 Bierbe, 104,953 Rinber, 1,002,928 Schafe unb 14,277 Edweine. Der Bergban, namentlich auf Steintoblen (1894: 9,541,199 Ton.), filberhaltiges Blei (1042 E.) und feuerfeiten Thon (144,674 E.), ift bon Bedeutung, und Die Induftrie fteht auf einer hoben Stufe. Bichtig find: ber Majchinenbau (1891: 10,740 Arbeiter), ber Bau eiferner Gdiffe (6623 Arbeiter), Die Heritellung von Rob- und Gugeifen (3666 Ar-beiter), von Gifen : und Stahlwaren (2443 Arbeiter) und die Glaefobritation, Sauptitadl ift Rewcaftle ubon Tune. Unter ben gabireichen Denfmalern bes Altertums ift ber habrianswall (f. b.) bas bebeulenbite.

Bat. Bates, History of N. (2ond. 1895). Rorthumberland (pr. -thombertanb), engl. Grafen und Bergogentet, war junachit an bas alte Geichlecht ber Berens gefuüpft, beifen Almberr Billiam De Beren (geit. um 1096), mit Bilhelm bem Eroberer nach England gefommen, weite Lanbereien in ben Grafichaften Port und Lineoln in Leben erhiett. Mit feinem Entel Billiam ftarb bie mannliche Linie bes Saufes aus; Die Guter besfetben und ben Ramen Berch nahm der Gemahl feiner Tochter, Joseetin be Louvain, an. Deffen Sohn Richard be Bereb mar Louvain, an. einer ber 25 Barone, welche ju Gutern ber burd bie Magna Charta erteilten Brivilegien eingefest wurben. Gein Reffe Denry wurde 1299 ale eriter Lord Bereig ins Cherhaus berufen. Die bedeutenditen (Mirber bes Saufes Berch, die ben Titel R. führten, find fobann:

1) Benry, vierter Lord Berey, zeidnete fich in ben frangofifden Kriegen unter Ednard III. aus und marb 1377 jum Grafen pon R. edoben. 1399 unteritütte er ale Anbanger bes Darfes Lancafter Beinrich IV. bei feiner Thronufurpatim. Chaleich er bafür die Burbe eines Connétable und bedeutenbe Guter erhielt, brach er boch 1402 auf nicht hinlanglich ret ergert, brau er 2000 1900 um mit vertie mannagen dechmien Greifung mit dem Konlighde dieltet in Bert, og George Fligtony, 1874 den Lieft eineis Herz, ogs bedung mit feiten jüngen Brukt, Thomos Peren, von 1975, doch inde diefer 1716 ohne Nachdumen. Vorlein von Serreiter, vo. a. em hig zum Clucy des fleden. Schlemd N. nach der [Mitigen Gernge gog. Bererh halte fich in deitter Che mit Charles Septemour,

übernohm im Guben fein Cobn Benrh be Berch, befannt unter bem Ramen Sotipur ( Deifiporu .), ben Oberbefehl und lieferte bei Shrewebury 21. Juli 1403 eine blutige Schlacht, welche indes ber Tob Solfpure gu gunflen bes Rönigs entichieb. Es tam bierauf 1404 eine Berfohnung gwifchen bem alten R. und Seinrich IV. zu ftanbe; allein ichon im nächiten Jahre nobm R. wieder an dem Komplott des Thomas Mowbrat und bes Ergbifchofe Richard Scrope von Port teil, welche bie Thronerhebung bes Saufes Dort beabiichtigten, mußte ober, um bem Schafott gu entgeben, nad Schottland und von ba nach Bates flieben. (Fin Berind, in bas englische Gebiet einzufallen, toftete ibm 19. Febr. 1408 in ber Schlacht von Brambain Moor has Peben.

2) Benry, ber Gobn Sotfpurs, gweiter Graf von R., erhielt 1414 von Beinrich V. feine Guter und ben Tilel eines Grafen von R. surud. Er blieb ein treuer Auhänger biefes Konigs und feines Sohnes hein-richs VI, und fiel für die Sache bes haufes Lancafter 22. Mai 1455 im Treffen bei Gt. Albans. Much fein Sobn Benry, britter Graf pon 92., war ein Anbanger ber Lancaftrier und fiel 29. Mary 1461 bei Towton. Eine neue Achtung ber Berebe ließ für turge Beit ben Titel R. an bas Saus Revill tommen, murbe aber von Eduard IV. 1469 aufgehoben.

3) Benry Migernon, fechiter Graf von R., flarb 30. Juni 1537 ohne Erben, womil bie Burbe ber Familie pertoren ging, ba fein Bruber Thomas Beren burch ieine Teilnabme an bem fatholifden Huffland von 1536 bas Erbfolgerecht für feinen Familien. sweig vericherst hatte. Tilet und Guter von R. aingen bierauf an bie Dublene (f. b.) über.

4) I homas Berey, Gobn bes hingerichteten Tho-mas Berch, ward nach ber hinrichtung John Dublebs 1557 von ber Romigin Maria wieber jum Lorb Berch und Grafen von R. erhoben ; boch auch er wurte unter Romgin Giffabeth ale Saubl ber tatholifden Berichmorer 29. Mug. 1572 in Port bingerichtet. Die Guter und Burben ber Samilie gingen barauf an feinen Bruber Benrb, achten Grafen von R., über, welcher, ber Beteitigung an einem Romplott gu gumiten Maria Stuarte verbachig, in ben Tower gejest murbe

u. bier 21. Juni 1585 pielleicht von eigner Saud umfam. 5) henry, Gobn bes vorigen, neunter Geaf von R., marb ber Teilnahme an ber Bulververichmorung beidulbigt, fog, nachbem er burch Entrichtung einer Gelbitrafe von 20,000 Bfb. Sterl. ben größten Teil feines Bermögens verloren batte, 15 Jahre im Tower mb itarb 5, Nov. 1632.

6) Algernon Beren, Gohn bes porigen, gebuter Graf von R., war imler Rari I. Grogadmiral, nohn aber bonn an ber Opposition gegen ben Sof teil und wurde bestalb beim Ausbruch bes Bürgerfrieges feines Amtes entfest. Er geborte ju ben Bresbyterionern, wurde 1644 in das Regiermastomité bes Bartaments gewähll, erflätte fich ober 1649 gegen die Antlage Ratis I. Rach dem Tode Cromwells, mabrend beffen Derricaft er fich von ber Botitit gurudgezogen batte, wirfte er für Die Reitauration Rorle II., trat in beijen Gebeinten Rat und ftarb 13. Ett. 1668. - Wit feinem Cobn Robcelin Beren, elftem Grafen von 92., erloid 21. Moi 1670 ber mannliche Stamm ber Familie. Rart II. vertieb nun feinem natürlichen Gobu. Bergog von Comerfet, vermählt, und ihr Cohn Alt-(1800-75), einen Bruber bee Lorbe Grantlev, bem gernon Genntour, bereits feit 1722 Lorb Berch, erhielt 1749 ben Titel eines Grafen von 9. Mis auch er 2. Febr. 1750 ohne mannliche Rachtommen ftarb, erble fein Schwiegerfohn Gir bugh Smithfon mit bem Jamiliennamen Die Guter und ben Grafentitel. Derfetbe marb 1766 junt Bergog von 92. erhoben und ftorb 6, Juni 1786. Gein alteiter Gobn, Sugb Berch, zweiter bergog von R., geb. 14. Ang. 1742, geft. 10. Juli 1817, zeichnete fich als General im ameritanischen Kriege aus und war fpater Chef ber Garbegrenadiere. Rach feinem Tobe fotgte ihm sein attefter Gobn, Sugh Beren, geb. 20. Aprit 1785, ale britter Bergog von R.; berfelbe mar vom Marg 1829 bis Rovember 1830 Lord - Lientenant von Irland and ftarb 12, Febr. 1847 finberlos.

7) Atgernon Bereh, vierter Bergog von R., Bruder bes gutest Erwähnlen, geb. 15. Dez. 1792, geit. 11. Febr. 1865, trat icon im 13. Jahre ale Frei williger in die Marine und avancierte 1815 jum Boiltapitan. Coon bei Lebzeiten femes Brubere 1816 mil bem Titel Lord Brubboe jum Beer erhoben, unternahm er im Intereife bon Attertumeforichungen große Reifen nach bem Orient und murbe Brafibent ber Ronal Inititution. 1850 word er sum Konteradmiral ernannt: Februar bis Dezember 1852 war er im Minifterium Derby eriter Lord ber Abmiralitat. 1857 murbe er gunt Bigendutical und 1862 gum Admiral beforbert. Den Titel ber Familie erbte nach feinem Tobe George Beren, fünfter Dergog von R., ein jüngerer Sohn bes erften Derzogs, Dugh, ber bis da-hin die gleichfalls der Familie Peren angehörige Peerswürde der Grafen Beverley umegehabt batte und diefe unn mit bem Bergogstitel von n. vereinigte.

8) Migernon George Beren, Bergog von 90 Sohn bee gulest erwähnten, geb. 2. Dai 1810, faß pou 1852 -65 im Unterhaus, wo er ber touiervativen Bartei angeborte, murbe 1858 jum Lord ber Mbmiraftiat, 1859 jum Bigeprafibenten bes Sanbeisamtes und Mitglied bes Geheimen Rates ernannt, erbte 1867 von feinem Bater bie Guter und ben bergogetitel von R. und war vom Zebruar 1878 bis April 1880 unter Lord Beaconsfield Gebeimfiegetbewahrer,

ätteiter Cobn, Benry John Beren, geb. 29. Dai 1846, von 1874 75 Schapmeister bes foniglichen Saushatts, wurde 1887 für feines Baters Baronie Lovaine ind Cherhans berufen. Rorthumberlanbftraße, Meerenge gwifden

Renbraumidweig und Reufdottland einerfeite und ber Brut Edward Bufel auberfeite, mit mehreren portrefflichen Safen

Rorth Baliham (pr. north adujaem), Marftftabl in der engl. Grafichaft Rorfolt, 22 km nördlich von Rorwich, hat eme gotifche Nirche (14. 3ahrh.), eine Lateinichule, eine Rornborje, Fabrilation von Mdergeraten und (1891) 3612 Einm. Südöftlich bavon bas Dorf Borftend (f. b.).

Rorthwich (for. nteshwirid), Glabt in Chefhire (England), mit ben wichtigiten Galgwerten ber Grafichaft und (1891) 14,914 Eury. 1881 fentte fich ber von Sumberten bon Galerien burchwühlte Boben, eine ber Saltaruben murbe überichwentuit, und ein Teil ber Einwohner mufite feine Saufer verlagen

Rorton, 1) Caroline Elizabeth Garab, engl. Schriftitellerin, geb. 1808, geft. 14. Juni 1877, Enfelin ben Richard Brinelen Sheriban, machte fich ichon in threm 17. Jahre burch bae rührenbe 3bnll »Sorrows of Rosalies belannt und beiratete 1827 George R. Thater und Meerbufen nur als gang fteine Riffe er-

fie drei Sohne gebar; allein die unglückiche Che wurde 1836 getrennt. Im März 1877, wenige Wonate vor ihrem Tode, ging fie noch eine Che mit Sir William Stirling Marmell ein. Frau R. nimmt unter ben englischen Dichterinnen eine bervorragende Stellung

ein. Außer dem genannten Gedicht hat man von ihr: •The child of the islands«, eine ergreifende Darftellung gesellichaftlicher Schaben Englands (1845); bie büstere Ergablung »Stuart of Dunleath» (1851; beutich, Leipz. 1852); bas auf ber Legenbe vom Ewigen Suben rubenbe (Sebicht » The undving one« (1853) und ben Roman . Lost and saved (1855, 5, Muft, 1863; beutid, Leipt, 1863).

2) Charles Bomner, Lord R., f. Abberten Rorionfund, große Cinbuchtung bee Bering. meeres, an ber Ruite von Masta, in Die ber Inton (j. b.) mündet.

Rorlorf, Gleden im preug. Regbeg. Echtesmig, Kreis Nendsburg, an der Linie Neumünfter - Baut-drup der Breuhijden Staatsbahn, 31 m ü. M., hat eine evang, Nirche, ein Amtogericht, Bollfpinnerei, Buritfabritation, Bierbrauerei, Dampfmabl n. Sägemublen, Gerberei, Sanbel mit Raje und geraucherten Aleifcmaren und (1895) 2018 Einm.

Rorus (Rorug, perl., auch Rebrüs ober Rebrüg geschrieben), das Reujahrsfest, welches in der östlichen Blamwelt, befonbere in Berfien, ale ein Aberbleibiel bes alten Barfifultus beim Gintritt bes Frithlings. aquinoftiums mit großem Geprange 14 Tage bindurch gefeiert wird. Der Schah wird von femen Landesgroßen beglüchwünscht, alles ift aufe prachtvollite gefleibet, man beschentt fich gegenseitig und feiert das Erscheinen des Lenges wie soust auf teinem Teil der Erbe. Die weitliche Jolamwelt hal bem R. aus reli-

giblen Rudichten nie gebulbigt. Rormalt (pe. nerr andt, 1) Stadt im nordameritan. Staate Comecticut, an ber Munbung bes Stuffes R. in ben Loug Adland Sund, Geebad und Commerfrifde, hat einen vortrefflichen hafen, Fabriten für Billy, Bilte, eiferne Goloffer, Bolgen und Schrauben, Gifengiefereien, Dublen, bebeutenben Sanbel mit Blumen u. Auftern nach Rew Port und (1890) 17,747 Gino. - 2) Sauptfladt ber Grafichaft Suron bes worbamerilan. Staates Chio, fublich von Sanduein, bat Giegereien und Dafdinenwertitatten, Gage- und Ge-

treibentiihlen und (1890 7195 Einm Rortwegen (Rorge), Ronigreich, mit Echweben unter einem Romig als ein felbitanbiges Reich vereinigt, eritredt fic pon 57° 59' (Linbesnas) bis 71° 11'42" nordt. Br. (Knivitialobben) in einer Lange von 1700 km. Seine Riiten meffen (obne Rudlicht auf Die gablreiden Weerbujen) 2800 km. und ber Atacheninhatt beträgt nach ber 1885 erfolgten planimetrifden Berechnung 322,304 qkm (5853,3 D.M.). G. Karte »Schweben und Rorwegen» (bei Art. »Schweben«).

Bobengeftaltung. Dit Comeben gufammen bilbet R. Die Clandina vifche Datbinfel, beren weitlicher, fcmalerer Zeil (nirgende breiter als 420 km) von 97. eingenommen wird. Legteres bilbet ein gewaltiges Gebirgoplateau, bas in feinem bittichen Teil von großen Thalern, in feinem mestlichen und nörbtichen von tief einschneibenben Giorben ober Reerbufen geipalten ift. Lin ben meiiten Stellen baben bie Gebirge abgerunbete Formen, und ihre Soben tragen vorwiegend bas Weprage eines großen, wellenfornigen Plateaus, in welchem bie

fcheinen. Die durchichnittliche Weereshohe ber gangen reiche, meistens große Infeln vorgelagert; am nord-Laridermaffe Norwegens betragt 490 m. Demgufolge lichiten Die große Gruppe von Beiteraalen (barmimmet das bebaute und überhaupt bas urbar zu machende Land nur einen gang unbebeulenden Teil bes Areale ein. Es umfaffen die oben Gebirge, Morafle z. 235.000 akm, bie Bletider ungefahr 7000 akm, mabrend nur 2400 gkm Aderland find. Die nordlichite Lanbichaft Norwegens ift Finnmarten, beffen billicher, an Rugland grengender Teil leine febr bebeutenden höben, fondern nur abgerundete hügel und Plateaus enthält, die gegen bas Meer zu labl und rauh find und von ben gewaltigen Bellen bes Rorblichen Eismeeres beipult werben, wahrend die von ben großen Flüffen (befondere ber Tana) durchitromten Thater bes Jumeen im Commer ben Ginbrud einer viel mehr füdlichen Gegend machen, obichon fie infolge bes langen Bintere ber Ruftur leine großen Dienite leiften tonnen. Weitlich vom Nordtap nehmen Die Gebirge bas Tafelgebrage an (Raringer) und fturgen in einer Sobe von 200 400 m fait fentrecht von ben Platenus in die Gee berab. Auch bier finden fich diefetben großen Aluffe, por allen ber breite Aluf Milen. wie die Zang feit Jahrhunderten burch feine reichen Lachenichereien belannt. An den Ufern Diejes Gluffes tiegt die fruchtbare Gegend von Alten mit ihren ichonen Balbern und angebauten Gefilden, Die nordlichite Stelle, wo man Getreibe erntet. Babrend bas bitliche Fimmarten mit feinen großen Fjorben (Zanafjord, Lagefjord, Borfangerfjord und Barangerfiord) nicht von gunerhalb liegenben Iniefn geschütt wird, macht fich vom Rordtap an ein in ber or ographischen Bilbung Norwegens ftarl bervortretenber Bug geltend; es find bie Infein, welche bie Rufte gegen das Meer deden. Bunachit finden fich nur gropere Injeln (wie Magero mit dem Hordiap, 3ngo, Seitand mit dem nordlichiten Gleticher Europas, ca. 1000 m ü. DR., Gord te.); weiter fübtich mifchen fich große und lieine Infeln, und bieje nehmen ben eigentümlichen Charafter bes fanbinavifden Stift. a a ar b 6 an, mit welchem Ramen man die beidinbende Reibe von Infeln (von benen die fleinften Gliar genannt werben) bezeichnet. Bier liegt gunachit ber breite Attenfjord, bam ber Rvanangefjord und ber gegen 100 km lange Langenfjord, welcher gegen B. von einer Alpen- und Gleticherfette begrengt wird, Die eine Sobe von 1500 - 2000 m erreicht (Goatagaife, Golzevarre, Jäggevarre, Rialavarre u.a.). Mit Lyngen beginnt eine burchgehends neue Bilbungsart, mit terriffenen Glebirgen pon ben bisgerifen Formen, uberall burch Thaler und Sforde gespalten und eingefdnitten, Es ift bies bas fogen, Rorbtand (f. b.). beffen politifche Grenge mit ber geographischen ungefahr jujammenfällt, mabrend die ethnographifche Rordgrenge Rorwegens im Mittelalter fich mur in-bedentend fublich von Lingen befand. Die Gebirge haben meiftens eine hobe von 1000 -1800 m; ihr hochiter Gipfel ift Gulitjelma an ber idwebeichen Grenge (1880 m), mit Gleifchern. Der Rifte naber liegt ber große Gletider Guartifen (65 km lana. mehr ale 1000 qkm, 1097 m hoch). Rur ber weittiche Abhang bee Gebirges gehört bier gu R., mabrenb alles jenjeit bes hochiten Bergruden ichwebijd ift. Bon ben inneriten Binteln der Merbufen ift bisweilen bie Reichogrenge nur 20 -W, an einer Stelle fogar nur 15 km entfernt. Die ribtigften Fforbe an birfer Rufte find: Balsfjord (Birch von Lungen), fer erbeben fich auf einem Areal von en. 15,000 gkm Ralangen., Cfoten., Salenfjord, Ranen die höchiten und milbeften Gebirgsmaffen Norwegens, und Beffen, Dem felten Lauffind auch bier gabt. benen man neuerbings ben Ramen Jotunfielbe

unter Sinbo), von ber bie Gruppe bon Lofoten fich weit in bas Meer hinaus erftredt. Gublich vom Beffenfjord fangt bas feste Land an breiter gu merben; bie Gebirge fenten fich, und es bilbet bas breite Rambal, beifen Glug Ramfen in ben Ramfenfjord berausflieft, einen Ubergang zu ben Thaleen, welche in bas breite, icone Baijin bes Drontbeimfjorbe munben. hier liegen fruchlbare und wohtfultwierte Gegenben (ber Thronbelag, in alten Beiten ber Rern Rorwegens), Die jeboch auch meistens ben norwegischen Thaldarafter bewahren. Die Wegenben au ber weitlichen Geite biefes breiten und tief ins Land einschneidenden Fjorbe find tabl

Ungefahr unter 63°, in ber Nabe ber über 600 m boch liegenben Bergitabt Rornas, fpaltet fich bas Sochland, und mabrend machtige Gebirge fich fortwahrend in füdlicher Richtung zwischen ben beiben Reichen eritreden, bieat die Banericeibe, der Richtung der Meerestufte folgend, gegen GB. ab und pflegt gewöhnlich bis gu ber mertwürdigen Einsenlung nu Ledjeverfevand (einem 620m hoch gelegenen Lanbfec, welcher fein Gemaffer gegen GD. bem Singerral und gegen 9/28, beng Atlantifden Weer gujenbet) Dopreffelb benannt ju werben, obgleich diefer Rame von ben Umwohnen ben nur bemjenigen Teil beigelegt wirb, über welchen bie Sauptlanbitrage von Chriftiania nach Drontheint führt. Diefer Teil bes Gebirges ift im D. niebriger und weniger wild, nimmt aber im B. an Sobe und Bilbbeit ju umb erreicht bier feine bochile Sobe in ber Snebatta, Die fruber lange ale ber bochite Berg Rormegens (nach neueiter Meffung 2321 m) betrachtel ward. Der norbliche Abhang von Doverfjeld ift ziemlich lang und burch große Thaler (Orfebalen und Bulbalen) gespalten. Beitlicher burdelieft bie von ber Snebatta lommende Driva bas Sunbal, beifen gewaltige Umgebung ben Übergang von bem Throni lag gu ben weitlichen Ruftenformationen bilbet. Der Samptzug bes Gebirges biegt nun plottlich wieberum in einem rechten Bintel fübmarte und wird weiterbin mit bem gemeinschaftlichen, einem Heinern Teil entlehnten Ramen Langfjelbene benannt. Bon bier an wird ber weflliche Abbang burch die großen Gjorde neibalten, melde fich bis 200 km in die Gebirosmoien hineinbrangen. Rachbem icon jublich vom Drontheim-fford ber Stangvilefford und ber Sunbale. fiord einen impofantern Charalter angenommen baben, folgt ber von ichonen Albenlanbichaften umgebene Romebalefjord, beijen inneriter 3mein bie Gewaiier ber Rauma aufnimmt, die bas wilde Roms. bal burchitromt (mit ben Trolbtinben und Romebalehorn, 1600 - 1900 m). Dann folgt ber Fjordtompler von Gondmor, von Gebirgen umgeben, Die eine Sobe von 1500 - 2300m erreichen, und beifen Ruften. gegenben und Infeln auch einen wilden Charalter haben. Bon G. burch einen langen, im Borgebirge von Statt enbenben Gebirgeriiden getreunt, liegt ber Rordfjord, pon beffen Seitengweigen einzelne auferorbenttich wild find; an ber Gubiette liegt bie große Birnmafie Gjegnalaudebraen. 3m fiib. lichen Sonbfford find Forbefford und Dalefjord weniger grogartig und wild. Dann folgt ber große, in viele Zweige gelpaltene Sognefford, von ber Sogn benannten Gegend ungeben. Junerhalb bieSomer (Tinder) erheben, etwa 1300 m. Da bie Schneegrenge hier bei einer Sobe von 1400 m eintritt, fo mühten die famtlichen Spipen bes Gebirges mit emigem Schnee bebedt fein, wenn nicht bie glatten Seiten berielben bies verhinderten; boch ift jebe Rluft und jebe nicht allgu jabe Boldung mit Schneemaffen be-bedt, und es ichieben fich an vielen Stellen burch bie Gebirgottiifte Gletider ziemlich tief bingb. Es find über 60 Epipen ber Jotunfielbe gemeffen, und fail alle überiteigen die Sobe von 2000 m. Alle die bebentenditen find berportubeben: Galbhopia (2560 m) und Glitretind (2550 m), beibe in der Biarrei von Lom in Gudbrandebalen, die hochiten befannten Buntte non gaus Nordeuropa, umgeben von einer Menge fail ebenjo hober Betfenipipen. Im weitlichen Teil ber Jotunfielbe erhebt fich die wilde Gruppe der horunger (-Surenfinder.), Die eine Sobe von 2000 - 2350 m haben. Bon dem Sognefjord gieben fich mehrere Thaler tief in diefe Gebirgowelt bin, por allen bas Marbal, ein fiberaus milbes Aelfenthal, beifen fparliche Bewohner ftete von ben Lawinen bebroht find. Weitlider, gwiiden Soan, Sondfjord und Nordfjord, ift Die Gebirgomaffe in einer Lange von 90 km und in einer Breite bis ju 80 km mit ewigem Schnee bebedt. Diefes etwa 1300 9km große Schneeland führt nach bem im C. besjelben belegenen Rirchipiel Joitebal ben Ramen Boitebalebraen und erreicht eine Dobe bon 2038 m. mahrend ber untere Rand ber in Die Thaler berabiatleuben Gletider bisweilen nicht bober ale 130 m ft. DR. liegt und nur 3 km von diefem entfernt it. Diefe Gletider (barunter 24 eriten Ranges) füllen viele Thaler von Sogn, Rorbfjord und Sondfjord. Bilblich von ben Jotunfjelben führt bas innere Gebirasplateau. auf dem fich mehrere hobe Gipfel erheben . ben Ramen Gillefielb.

Siblich vom Cognefford liegt ein breites Gebirgsland, beifen mittlerer Teil aus ber fruchtbaren Landicaft Bog beitehl, und bas im G. von bem großen Sarbangerfiord begrengt wirb. Die Gegenben, welche diefen umgeben, führen ben Ramen barban. Junerhalb diefer Gegend eritredt fich die große Sochebene, welche hardangervidda genannt wird, im Rorben von bem Gletider harbangeribleien und ben Gelfenwänden von hallingflarvet begrengt. Gie umigitt 12-15,000 akm. Im B. bes Barbangerfjorbe auf ber oben ebenen Hache einer Salbinfel, an brei Seiten umgeben von dem Sarbangerfjord und beijen Urmen Gorfford und Antrefford, bebedt ber 60 km lange, 12 - 46 km breite Gletider Folgefonn ein Areal von 150 gkm, von ber Ger einen majejtätifchen werben ju 1654 m angegeben; die untere Rante bes ewigen Gifes bat eine verichiedene Sobe, 300 - 1000 m. Hufterhalb aller biefer Fiorbe eritredt fich eine nur ielten unterbrochene Infelreibe, Die auch bas füblich fjord eine ber wildeften Riffe ber norwegischen Rufte. Bon bem Bommelfjord ab anbert fich bie Landichaft

(Riefengebirge) beigetegt bat. hier betragt bie mitt. Berge erheben, ohne jedoch eine große Sobe zu erlere bobe bes Plateaus, auf welchem fich bie fpipen reichen. Die bagwijdenliegenben Thaler find bon ber Ratur meistens nur targ ausgestattet; nur eine unter ihnen bat eine bebeutende Lange, bas weit in die Gebirge bineinschneibende Gaterebal, bas bon beni großen Gluß Otteragen burchitront wird, ber an ben Gebirgen füblich von harbangervibba feinen Urfprung bat. In biefen Gegenben liegt Linbeenas, ber fub. lichfte Buntt bes norwegischen Lanbes. Weitlich von biefem fangt wieber bie beschützenbe Inseleribe au, mabrend die Gebirge noch lange ihre niebrige, table und wenig ansprechende Form debatten. Man neunt Diefe Blateaus Seier; leine barunter erhebt fich hoher ale 1500 m. Milmablich geht bies niebrige Blateau. land in die gerriffenen Gebirge von Thelemarten über, die einen verwidelten Kompler bilben, unter bem fich ber Waufta ale ein ifolierter Regel bie 1884 in erhebt. Bwifden ben Bergen gieben fich in allen Rich. tungen große Thaler bin, bie von Gluffen und Geen ausgefüllt find. Der Maanelo, einer biefer Gluffe, bilbet ben großen Bafferfall Rjutan, nach neuer Bermeffung (1895) nur 105 m bod. Bon Thelemarten folgen nun aufeinander fünf große Sauptthaler, die alle ibre Baffer bem langen, von niebrigen und fruchtbaren Gegenben umgebenen Chri-Hianiafjord guführen ober boch in beifen Rabe aus. munden. Buerft tommt, von 28. angefangen, Rum e . bal, beffen Gluf Langen aus einem fteinen Gee auf harbangervibbe ausiliegt, bann hallingbal, bas ebenso an dieser Hochebene anfängt, und Balbres mit dem vom Fillefjeld kommenden Fluß Bägna, ferner Gubbraubebalen und bas an Gomeben gren : genbe Diterbalen, bie beibe von Dovrefielbausgeben. Alle diefe Thaler baben große Abnlichfeit; fie gieben fich bon ber Saffericeibe gunachil ale eine fleine Furche zwifden ben umgebenben Bebirgen bin, weiten fich bann mehr und mehr aus, bis endlich, je mehr fie fich ber Rufte nabern, Die Berge fast verschwinden und der Thaldarafter allmählich fich verliert. Diefe öftlichen Thaler, beren Ratur von den weitlichen Gegenben pollig verichieben ift, merben inegefant unter bem Ramen bas bitenfielbite R. (bas billich von ger und haben ein abnliches Geprage wie Gogn. ben Gebirgen liegenbe) gufammengefast und bilben mit ben weitlichern ganbichaften bis nach Linbesnas (früber bis jur Citgrenze Jaberens) bas föndenfielbite R. Die übergen Teile (ursprünglich nur von Jäderen aus) wurden in alten Beiten unter bem Ramen bes nordenfielbiten R. veritanben, beffen fublidere Landichaften (pon Statt ane) jest jeboch gewöhnlich bas meiten fieldite R. genannt werben. Diefe Einteilung ift in ben Raturperhaltniffen begrunbet, wie auch die Teilung bes Landes burch die überall auf tretenben Gebirgemaffen eine große Berichiebenbeit Anblid gewährend. Die bochften Buntte besfelben ber Guten und bes Charaftere ber Einwohner gur Folge bat. 3m fonbenfjetbften R. haben die Gluffe, unter benen ber Glommen in Ofterbalen ber großte ift, eine bedeutende Lange und bilden oftmals große Geen, Die aber meitene mehr ale Ermeiterungen ber von Sardanger um die Zweige des Bommeisjords Allinje zu derachten imd. Go bal der größte aller bernun delegene Rufulte beichützt. Aufulte ist im Gen im öhnichen R., Risten, der die Gewäsier gangen niedriger als hardanger, besigt aber im Luse- bes aus bem Gubbraubsbal tommenden Laagen auf nimmt und fie wieber burch ben Bormen bem Glommen zuführt, obidon er über 100 km lang ift, mur völlig. Die Infelreihe bort auf, umd die Meeresmellen ein Areal von 364 gkm. Geine Ufer find jum Teil walzen fich gegen bas unbeschütte Borland von 3a- niedrig und fruchtbar, bejonders bas fubbilliche, wo beren nit ihrer vollen Rraft. Saberen ift, ebenfo fic bie Ebenen von Sebemarten weithin ausbebwie das bemnachit folgende Lifter, eine lange, aber nen. Dieje Bluffe biben auch mehrere Bafferfalle, nicht breite Ebene, inmerhalb beren fich wieber bie 2. B. ber Glommen ben 23 m boben Carpfoli, welche

Thelemarten und ben weitlichen Gegenben, mo Bafferfalle von 150 - 260 m nicht feiten find (Bettisfon in Sogn, Boringfoß und Ringebalofoß in Sarbanger). Diefer Reichtum an Bafferfallen bilbet eine ber eigen-

tümlichften Schönheilen bernorwegifden Lanbichaften. Geologifche Beichaffenheit. 92. beitebl hauptfächlich aus archaifchen Beiteinen (Bneis, Glimmerichiefer, Quargit, Marmor ic. mit Granit, Spenit, Gabbro, Beribotit und Gerpentin), auf welchen bei Christiania, in Bergen, in bem mittlern Teil bes Lanbes und in Finnmarten füblich vom Norbtap aus Quarzit, Sandftein und Thonichiefer gujammengefeste tambrifde und aus Ratten, Thonfchiefern und Sanditeinen gebilbete filurifche Ablagerungen, vielfach mil Borphuren zujammen, aufruben. Dieje palaogoijchen Bilbungen liegen im Immern bes Lanbes volltommen horizontal und ungeftort, find aber in den der Rufte benachbarten Gebieten, bei Prontheim, auf ber Salbmiet Bergen, bei Chriftimia ze., fehr flort gefaltet und geftort und hierdurch zuweilen berart umgeanbert, bas ne früber für Gueife. Taltalunmerichiefer je, ber ardailden Formation gehalten wurden. Bum Devon (ober Rarbon) wird ein wenig bebeutendes Bortommen von rotein Sanditein im Christiania Silurbeden geitellt. Bemertenemert ift ein gang ifoliertes Bortommen von Jura mit ichwachen Steintoblenflögen auf der Infel Ando an der nordwejtlichen Rifte. R. befint ebenjo wie Schweden überall, vom Rordtap bis jur Gubfpige, Die beutlichiten Beichen einer Bergleifcherung in ber Ditupialieit. Gefchliffene und gefchrammte Gelsoberflächen, Runbhöderbildung, Geen und erra-niche Blode find eine gewöhnliche Erichemung; Moranenablagerungen finden fich befondere in ben fildlichen Lanbesteilen. Bon nugbaren Mineralien, an welchen 92. febr reich ift, feien nur ermabnt bie Eifenerze von Arendal, Die Gold ., Gilber- und Bleierge von Rongeberg, Die Robatt - und Ridelerge von Cfutterub, Suarum und Lillehammer und bie Rupfererge von vielen Orten in Thelemarten.

Rtima. Bffangen: und Tierwelt. Das Klima ber norwegischen Rufte ift ausge-iprochen ozennisch und ift charafterifiert burch milbe Binter, große Bewölfung und reichliche Rieberichloge. inebef, im Gerbit und Binter. Beitnorwegen ift bas marmite Land unter benfelben Breiten (Birfung ber warmen Serwinde, bes, bes Golfitromes). Mittlere Jahresertreme ber Temperatur find für: Sanbofund 26°, 14°, Stubeonas 22°, - 8°, Bernen 26°, - 11°, Malciund 22°, -7°, Chriftianfund 22°, -9°, Sammerfeit 24°, -14°, Barbo 21°, -16°. Auf ben Dochebenen Rorwegens ift das Klima tontinental (falte, raube Binter und relativ warme Commer). An einigen Rüftenorten fallen jährlich mehr als 150 cm Ricberichlag, viel mehr noch an den daran grengenden Gebirgeabhangen. Auf ben Blateaus fowie in ben mnern Thalern bes füblichen R. find bie Regemnengen febr gering (Sommerregen). Die Schneelinie liegt unter 67° norbl. Br. am Rorbabbang bei 1000, Gnb. abhang bei 1200, untere Metiderenben (unter 611/20 nordl. Br.) bei 4(x) m. Gewittertage im Jahre: Ditland 8, weittiches R. 6, Romebal - Proutheim 4, Norbiand 2, Finnmarten 2. Bflangenwelt. R. gebort fajl gang ber euro-

Teilen freten Buden und Eichen malbbilbend auf. In ben boch gelegenen Regionen ber Fjelbe breitet fich bom Rordtap bis jum Dovreffelb eine artrift albine auf 55 Tage.

alle mafferreich, aber nicht fo both find wie die in | Begetotion aus. Unterhald der Schneegrenze liegt ein vegetationslofer Steingeröllgürtel, ber tiefer abwarts von gelblichen ober grauen Glechten überzogen ericheint. Dami folgt (bei 1200-1300 m) eine Strauchregion mit niebrigen Weiben, Zwergbirten (Betula nana) u. Swerawacholber (Juniperus nana), mit benen Swibeformationen von Empetrum, ber norbiiden Diapensia. Cassiope, Dryas u. a. abwechfeln. Erit bei 900 - 1000 m Gechobe, im hoben Rorben erit bei ca. 4(8) m. treten Birfenbeitanbe (Betula odorata) auf, bie bier bie Baumgrenge bezeichnen. Gebiete mit überwiegend arttifchen Bilangen (bie fogen. Drnasformation) finben fich in ben Gebirgen Rorwegens nur an einzelnen von Alten bis Bergen geritreuten Stellen; in ben 3mifcengebieten bat bie Alora einen weniger guegeprägt borealen (jubarftifchen) Charafter. Die Birtenbeitanbe werben baufig von bochwildfigen Stauben (wie Acouitum septeutriouale, Rauunculus aconitifolius, Mulgedium alpinum u. a.) begleitet; bieweilen treten in biefer Region auch bochwüchnige Groebestande auf, die in der ärmlich begraften und an Torfmoorfeggen reichen Fielbregion feblen. Der Rabelholzwald beaunt meift ea. 100 m unterhalb bes Birfengurtele und fett fic aus Riefern - und Sichtenbeitanben zufammen, beren Untergrundstora im gonzen armlich ift und vorwiegend aus Vaccininm-Arten und Beidefrant (Calluna) beitebt. Unterhalb ber Rabeiholaregion breiten fich an gunftig gelegenen Geröllhalben bes füblichen R. Balber von Buchen und Gichen (Quercus pedunculata) aus, benen fich Tilia parvifolia, Ulmus moutaun (am Lufterfjord malbbilbenb), Corylus Aveliana, Acer platanoides. Sorbus Aria, Betula verrucosa, Fraxinus excelsior, Prunus avium (efenfalls ant Spiterfiord malbbitbend) nebit einer Schar mitteleuropaiicher Bergmalbpflongen bingugefellen. Diefe Bilangengenppe bewohnt porzugeweise die niedern Lagen an den Küstenfjorde von Droutheim und die untern Thalftufen ber in bas Clagerrat milnbenben Bluffe, mabrent fich am fubweitlichen Rüftenftrich Rorwegens von Chriftianfund bis Stapanger atlantifche Morenelemente in auffallenber Jahl angesiedelt haben. An diese Jone ichlieft fich von Stavanger die Kragerö ein zweiter Siedelungs-bezief von Pflanzen au, die ihrer Berbreihma noch als baltifc (fubatlontifc) zu bezeichnen find u. weiter bitlich auch in Smaglenene fowie in Gudidweben auftreten, aber in ber Umgebung bee Chriftiamofjorde fehlen. Dier in bem burch Silurfalte ausgezeichneten Gebiete tommen einzelne Pflanzen zahlreich vor, die auch auf ben Gilurfalliufein Gotland und Cland wieberfebren und ale fubboreal getten tomen, wie Thymus Chamaedrys, Libauotis montana, Fragaria collina, Veronica spicata u. a. Diejes auffallende Bortommen isolieri austrelender Pilanzengruppen von be-itimmter pslanzengeographischer Sertaust wurde von Arel Blutt burch poitglazigle Einmanberung ber perfchiebenen Storenelemente erffart, wahrend es von andern auf die fparliche Berbreitung der Sumuserde auf bem Gneisboben bes norwegifden Sochplateaus gurudgeführt wirb. Die für Aderbau nugbare Bobenflache ift in R. im Bergleich jum Gejamtareal febr flein; in Barbo (70° 22') reifen felbit Gerite unb hafer nicht mehr; auch eritidt Stellaria media alle augebanten Jutterpflangen; von Gartengemächlen ge beiben noch Grantohl, Gartenfreffe, Rettich, Galat und Rüben. Die Getreibearten verfürzen ihre Begetationsgeit im Rorden bedeulent, 3. B. Die Gerfte von Alten

Die Tierwell Rorwegens enthalt fomobl Glieber ber artifden girtumpolarfauna als auch und gwar überwiegenb Liece ber paläarftifden Region, beren europailder Enbregion auch R. jugebort; entipredenb ber nördlichen Lage und bem gebirgigen Charatter bes große Balber tragenben Lanbes jeboch finbel ich ein großer Teil ber fonftigen Bewohner ber europaifchen Subregion in R. nicht mehr. Bon Sauge tieren fint noch jahlreich bie Raubtiere vertreten; ber gewöhnliche Buche finbet fich überall; ber Eisfuche, eine arttiiche Birt, lebt auf ben Schneegebirgen, von bier fich in fubliche Gegenben verlaufenb; ber Bar bauit in ben gebirgigen Balbgegenben; ber Bolf tomut bauptfächlich in Jimmarten und Tromes vor; ber Luche bagegen bier fait gar nicht, wohl aber in ben maibreichen Gegenben bes norblichen und füblichen Drontheim; ber Bietfrag bewohnt befonbers bie höhern Gebirge und findet (eine arftijche Form) feine fübliche Berberitungsgrenze bei 60° nördl. Br. Bei-tere charatterijtische Säugetiere find der Schnechale, das Ren und der Lemming. Ersterer ist allgemein verbreitet, bas Ren, ein Tier ber arftifchen girtum-polarregion, findet in R. feine fubliche Berbreitungs grenge; an ber Weftfufte Norwegens beginnt biefetbe mit 641 2° nordl. Br., fallt von bier fteil ab, lauft am Gebirge entlang nach G. bis jum 60.0 norbl. Br., bedt fich balb wieber und tritt unter bem 62.º nach Schmeben über; im gangen Gebiet ift bas Ren baufig, teils wild, teils ale haustier ber Lappen, und bewohnt noch bie bem Zeitlande nabe liegenben Infeln, fogar das entferntere Magero. Der Lemming, befamit burch feine Banderungen, liebt das Schneegebirge; in R. wird fpegiell bas Swegegebirge ale feine beimal genannt; Die fübliche Berbreitungegrenge ift ber 62.0 nordl. Br. Bon andern palagritifden Caugetieren find die gemeinen Arten ber Rager, Infettenfreffer und Eichhörnchen noch in R. beimifch. Unter ben Bogeln ipielen Mowen unb Atten eine bervorragende Rotte; bie größere Beit ibres Lebens auf bem Deere jubringenb, fuchen fie bas Land ju Riftgroeden auf und fammeln fich bierbei auf Belfen ber Rufte in ungebeuern Scharen (Bogelberge). Es find bies befonders die gemeine und breitschwänzige Raubmöwe, bie Bürgermeistermowe, Gilbermowe, Mantelmowe, breigeige Mowe, Torball, Larventaucher, Lumme. Die Reptilien und Antphibien finb, wie im Norben überbaupt, in 32. ichlecht vertreten; es werben von beiben Rlaffen nur je ffinf Bertreter aufgeführt; bon ben Reptitien Bergeibechie, Blimbichteiche, Ringelnatter, biterreichifche Natter, Rreugotter; von ben Amphibien ber Grasfroich, ber Moosfroich, Die gemeine Krote, ber große Kammmolch und ber Streifenmolch. Bon ben Gifigpafferfifchen Rormegene find bie Galmarten ju neimen; an ben Meerestüften wird hauptfachlich ber Berings ., Dorich - und Steinbuttfang betrieben. Die Mollusten gehören ber artifch borealen Jauna an und treten, je weiter nordlicher, um fo fparlicher auf. Die Infettenwelt bilbet einen Teil ber norblich gemäßigten Jauna.

Necal und Schöllerung.

2 (301) ber Benobner bat lich in bielem Andrbundert unsgenicht fart berunchtt, fie betrag 1815;
886, 431, 1826 aber bereits 1,800,047 Berlonen, nobcend der Jahlung vom 1. Jan. 1831 eine erisonnechte Seudering der Schöllerung vom 1. Jan. 1831

Berollerung verteiten ich auf die 20 Amter Norvogens in folgender Seicle:

Amter	Arest in		Drifammefenbe Bewilterung	
* m tet	D.Rifem.	Litte	1891	C.Rit
Shriftiania (Stabl)	17	0,5	148213	-
Mfer@bus	5321	96,6	100 427	19
Smaalenene	4 143	75,2	120 864	29
Ochemarten	27.548	499,6	120 386	4
Shriftiansamt ,	25 362	460,6	108579	4
Huffrrub	14997	272,4	105 203	1
Jarisberg und Laurvif	2321	42,1	97 745	42
Bratiberg	15 189	275,6	91410	6
Kebenel	9348	169,8	77.352	B
eifter und Manbal	7 264	131,0	76213	10
Stevenger	9147	166,1	114 223	12
Sonbre Bergenbus	15 607	283,4	127 678	8
Bergen (@tabt)	14	0.5	52 943	-
Norbre Bergenhus	18472	335,5	87 839	5
Romebal	14990	272.2	127 663	8
Sonbre Tronbbjem   (Trent-	18 608	337,0	123750	6
Rorbre Tronbbjem   beim)	22768	413,5	81.529	3
Rerbtanb	37 509	682,8	132 447	3
Trousd	26 246	476,7	65-009	2
Jinnmarten	47.385	260,6	29 341	0,
Sulammen:	322304	585(L)	1 988 674	6

Die Muswanberung war von 3206 Personen 1877 auf 11880 21,452 geitiegen; 1894 betrug fie nur 51642. Die burchichmittliche Dichtigleit betragt 6 Geelen auf bas ERilometer, fie ift am ftartften in ben Muttern am Chriftianiafjorb (Jarleberg Laurvit 42, Smaalenene 29 auf I qkm), am ichwächten in Finnmarten (0,6 auf I qkm). Die jährliche Zunahme beträgt etwa % Bros. Das weibliche Geichlechl überwiegt an Babl, inbem auf 951,290 Ranner 1,037,384 Frauen (109 auf 100) tommen. Die Sauptmaffe ber Nation (98,5 Bros.), bie Rorweger (Rorbmanb), find gleicher Abstammung mit ben Schweben und Tanen. Gie baben eine mittlere Statur, ein langes, polles Geficht, einen itarten Knochenbau, find mäßig, arbeitfam, tübn, entschloffen, chrlich, bienitfertig, gaitfrei, lieben ibr Baterlanb unb find itols auf ihre Greibeit; fie finb vortreffliche Schilgen und aute Solbaten, aber noch beffere Seeleute und vielleicht bie beiten Lotfen ber Belt. Bor allem fint Die Bewohner ber Ruite tuchtige Gifder. Die Daffe ber Bevölterung bilben bie Landleute; biefe find entweber Gutsbefiger (Gelveiere) ober Bachter (Leilanbinger, Bygfelmand) und mobnen auf vereingelten hofen, fait nie in Dorfern gujaumen. Der Bauer führt felten einen Jamiliennamen, fondern erbatt bei ber Taufe nur einen Taufnamen, ben er bem Ramen feines Baters (im Genitiv) mit angebangtem sfenober -fon. (. Solm.) vorfest, 3. B. Rarl Berofon bebeutet Rari, ber Cobn bes Beter. Diefem fügen fie aber immer ben Ramen bes Spofes bingn, mo fie leben. Stots und Bieberfeit wichnen bie bauertiche Bevotterung aus. Das Gefühl ber Freibeit und Unabbangia feit fowie bie bemotratifche Berfaffung bes Lanbes erzeugen eine lebhafte Beteiligung an ben biffentlichen Angelegenheiten. Die atten, nach ben Laubesteilen febr verschiedenen Rationaltrachten finb jest nur noch fparlich zu feben (vgl. Tafel »Rorbifche Rultur I u. IIa), Die itabtifche Berolterung untericheibel fich taum von ber in anbern Lanbern. Die Gdrifffprache itiumt fail gang mit ber banifden überein; bagegen nabert fich bie Sprache ber Landleute, befonbere in entlegenern Gegenden, noch in hohem Grade bem Alltnorbifden (f. Rormenifche Bottefprache). Hufter ben Norwegern gibt es in ben nordlichnen Teilen noch Finnen (bier Ronner genannt, aus Finnland eingewandert) und Lappen (hier Finner genannt), welche | 3en , 334,000 hl Roggen , 1,488,000 hl Gerfte , 31/2 teils von ihren Renntierherben leben, teils im Meer und in ben Gluffen Gifcherei treiben. Die Bahl beiber Botteitamme ift aber unbedeutenb; 1891 betrug bie franiide Bevolferung nur 9311, Die finniide (tappiiche) 20,882 (darunter ca. 1000 Romaden). Auster bieien gab es einige bundert umberitreifende »Anuter« ober Bigeuner. In firchlicher Sinficht ift 92. jest in feche Stifter eingeteilt, beren Grengen nicht immer mit benen ber Amter übereinitimmen. Dieje Stifter imd: Christiania, Damar (von Christiania 1864 ab. geichieben), Chriftianfand, Bergen, Drontheim und Tromeo. Jedem Stift ftebt ein Bifchof vor, welcher Die Oberaufficht über Die Geiftlichteit fowie über bas Armenmefen führt, auch mit bem Stiftsamtmann bie Stittebireftion (i. unten) bilbet. Unter ben Bifchofen ireben bie (83) Bropite und unter biefen bie Baftoren und die Kaplane, die den Baftoren bieweilen beigefellt find. Batrongterechte find nicht borhanden. Die evangelifch lutherifche Lebre bilbet gwar bie Staatereligion, ju welcher fich bie überwiegend große Mehrheit ber Ration belennt; boch herricht jest unbegrenzte Religionofreiheit. Man jabite 1891 unter ber Bohnbevolterung nur 8804 Anbanger ber freien lutherifchen Rirche, 1004 Romifc Ratholifche, 8187 Methobiften,

4228 Baptiften, 214 3erneliten te.

Die Rormeger jteben auf einer boben Stufe ber Bilbung; fait jebermann tam wenigitens lefen unb idreiben, und gelehrte Rorweger gibt es in allen fichdern bes Biffens; auch ale Rumitler zeichnen fie fich aus. Es gibt eine Universität in Chriftiania (geitiftet 1811), 15 gelehrte und Realichulen neben 12 privaten und 18 höbern Maddenichulen, ferner 36 fommunale Mittelichulen. Die Angahl ber niebern Schulen betrug 1891 auf bem Lande 6198 und in ben Gubten 134 mit 3478 Lebrern und 429 Lehrerinnen. Für Die Bilbung ber Lehrer forgen mehrere Geminare. Huch Jadidulen, Bibliothefen, Sammlungen, mijenichafttide Bereine ic. find porhanden. Beitungen und Beilidriften ericheinen in N. (1885) 350, davon 131 in Chri mania. Die überwiegende Mehrgahl ber Stable (Rauf inabte, Kjöbitaber), beren Gefamtzahl jest über 40 betraat, liegt an geeigneten Stellen am Weere; ja, mil Ausnahme ber beiben Bergitabte Kongeberg und Roraas, von benen lettere jeboch ben Stabten nicht beigegablt wird, gab es bis por furgem im Innern gar feine Stabte; erit in ben legten Jahrgefinten find in ben Amtern Sebemarten, Christians und Bufterub fünf Ortichaften (Kongevinger, Samar, Lillehammer, Gio uit und Sonefos) ju Raufftabten erhoben worden Aufer Diefen Raufitabten gibt es an ber Ruite, mo gute Safen find, 20 Labeiteilen (Labeiteber), Die ebenfalle mit gu ben Städten gerechnet werben, fowie auch Stranbftellen, Sanbelsplage und Bijcherborfer. Die geiante flabtiiche Bevötlerung betrug 1891: 467,680 (bei ber Wohnbevollerung 478,226), nur 23,5 Brog. ber gefamten Ginwohnerichaft. 1891 unterichied man hin ndtlich bee Berufs:

Gelbftanbige Gebilfen a Arbeiter beim Aderben thatl: . . . 120940 100 028 to Bifderer thatia 41 072 100 040 68 645

in Bergbau und Induftrie thatig in hanbel und Berfebr thinig 21877 67:380 Land . und Borftwirtichaft.

Bas bie Sauptnahrungsquellen ber Bewohner betrift, fo fieht ber Aderbau noch alleiner niebrigen Die Miderfläche beträgt mir 0,7 Brog. bes Arents (am guningiten in Smanlærne und Afers-

Mitt. ht Safer, 1/2 Mitt. ht Mengforn, 80,000 ht Erbien und 6 Mill. hl Rartoffeln. Die Erzeugniffe bes Aderbaues gentigen nur in einigen ber füblichiten Umter fowie in den Austern Nord- und Süddronibeim bem innern Bedarf, und es ift daber eine bebeutente Einfuhr (beionbers von Danemart, Schweben, Ruftland, Breufen und Samburg) notwendig. Die Gefreide - und Mebleinfubr betrug 1893; 325,201 Ton. im Berte von 351 a Will. Aronen (1894 nur für 311's Mill, Aronen). Der Anban bes Flachfes, Sanfes und Sopfens ift unbedeutend; ebenio unerheblich ift ber Chie und Gartenban, beijen Ertrag dei weitem hinter bem Geminn an milben Beeren (Erb ., Simbeeren, Dolte . Beibel . Breifelbeeren ic.) guruditeht. 3m S. gebeiben von Gartengewächfen befonders Rohl und Rüben. Die Bergabhange zeigen zum Teil trefflichen Graemuche, boch ift nur im G. in ber neuesten fünitlicher Biefenbau betrieben worben, und bie Biefenflächen machen insgesamt nur 2,8 Brog. bes Areals aus. Die Biebgucht ift ein wichtiger Rahrungs.

gweig in R. und wird fait anf Schweiger Beife betrieben, indem man in der Witte bes Jum die Rube auf bie fetten Berameiben (Gatre) treibt, wo fie fich balb nach bem überitaubenen Binter erholen, fett werben und portreffliche Milch geben, worans Butter und Raie bereitet mirb. Huch auf ben Infetn an ber Beittuite, mo ber Ednee felten tiegen bleibt, ift bic Biebgucht ein fetbitanbiger Rahrungezweig. Dier lagt man bas Bieb, besonders die Schafe, auch im Winter im Freien. Obgleich der Biebfland relativ fehr bedeutend ift (1891 jablie man 150,898 Pferbe, 1,006,499 Stud Riudvieh, 1,417,524 Schafe, 272,458 Biegen und 121,057 Echweine; gegabente Renntiere gab es 1891 : 170,134), jo genfigt boch ber Ertrag ben Beburfniffen ber Bevotterung nicht. R. bedarf einer bedeutenden Einfuhr ber hierber gehörigen Produfte; fo murben allein von animalischen Eftwaren 1894 für 13,1 Mill. Kronen eingeführt. In wilden und Jagdtieren finden fich Clentiere (Clebnr), Die besonbere in ben bittichen Balbgegenden febr jahlreich find, Renntiere (Renobnr), welche in den meiften Dochgebirgen leben, Siriche (auf Infeln gwifchen Bergen und Drontheim), 21aren, Bolfe, Biichje, auch Luchje und Bielfrage; ferner Lemminge, hermeline, Fischottern, Marber, Safen, Biefel und Eichhörnchen. Bahlreich ift wilbes Geilligel, an ber Ruite Geebugel, von benen bie Eibergans befondere wichtig ift, weil die Einfammlung ibrer Dannen eine Erwerbsquelle bilbet, ferner Schnreund Anerhühner, Schnepfen, Droffeln fowie Raub bogel, J. B. Abler, Fallen te. Die Jaab ift in R. größtenteils frei; ihr Ertrag ift jeboch nicht bedeutenb. Bur Anofuhr werben viele Belgtiere und in man den Gegenden Schneehühner (Ripper) erlegt. Huch ber Seehundiang an ben Auften bat feine Bebeutung und liefert fait nie Ertrag für die Musfuhr; dagegen haben die Norweger au bem Seehunbfang im Giomeer

jun April und in ben fotgenden Monaten großen Anteil. Die Balbungen (77,621 gkm) nehmen 24,4 Brog, ber Befamtfläche ein und bebeden in ben Mutern Alershus und Jarieberg fait gwei Drittel bes Bobene. Das Soly ift Sauptausfuhrartifel Morwegens (besondere und England, Frautreich, Solland und Danemart). Es wurde 1894 pot; im Berte von 44.1 Will, Aronen ausgeführt (darunter bearbeitetes Sools für 16,1 Mill.) und zwar fast ausschlieftlich aus bem füblichen Teile bes Landes, vornehmlich von Drambush. Die Ernte bringt burchichnitth 93,000ld Bei- men, Christiania und Frederilojtad, wofelbit fich auch rtublen bes Lanbes beimbet. Leiber aber find burch rücffichteloje Ansbeutung bie Balber über Gebühr gelichtet, und R. bat Dolymangel zu fürchten, wenn nicht bald fraftige Magregeln bagegen ergriffen werben. Much beweit bie fteigenbe Einfuhr von Steintoblen und Role (von 1893-94 um nicht als 2 Bill. Krouen iteigenb) gur Wenuge bie Ifngulanglichteit bes einbeimiichen Bremmateriale. Die ansgebehnteiten Balbungen beiteben aus Sichten und Tannen; eritere bilben noch bei Alten (70° nörbl. Br.) anschnliche Balber. Untermifcht finden fich Birten, Athorne, Ulmen, Cichen, Erten und Giden. Die Giche gebeiht fraftig bie Drontheim; Buchenmalber gibt es an mehreren Stellen bie 62° an ber Rifte; angepflangt gebeiht inbeijen bie Buche noch bei Drontheim. Butenmalber gibt es noch im böchiten Norben.

Sifterei. Einen wichtigen Nahrungszweig, ja in manden Genenden bon Rordland und Finnmarten ben eingigen für bie Ruftenbewohner, bilbet bie Gifcherei (und zwar die große, zu bestimmten Zeiten stattfin-bende Meeresfischerei) von Lindesnäs die an die rusfifche Grenze am Eismeer. Am wichtigften ift zur Beit ber Jana bes Frithlingsboriches. Man rechnet, bag allein an den Lofoten jahrlich etwa 25 - 30 Mill. Diefer Bifche von 30,000 Bifchern mit 6000 Booten gefangen perben, Die bann teils ale Tor - ober Stodfiich, teils als Rippfisch zubereitet werden. Seltener falzt man Strei ein und vernagelt ihn in Tonnen. Der Wert ber hier gefangenen Fische beträgt 7-8 Mill. Aro-nen. In Ammarten werben ebenfalls jeden Frühling 10 - 18 Mil. (1895; 8 Mill.) Poride (von 15,000 Bifchern) und an ben Kniten bes Unites Romobal 3-5 Mill. gefangen. Inogejamt werben burchichnittlich 40- 60 Mill. Binter - und Brühlingeboriche im Berte von 13-19 Mill. Rr. gefangen; in Diefer Fiicherei find en. 70,000 Berfonen mit 16,000 Booten beschäftigt. Bon nicht geringerer Bebeutung war früher (bis 1870) auch ber Faug von Frühlingsberingen, die iöhrlich (im Januar) ebenfalls in Scharen von Rillionen an Die Ruite tamen. Die Fiicherei bauerte ungefabr mei Monate und versammelte eine große Menge pon Menichen. Der Ertrag biefer Gifderei mar 1893 auf ea. 150,000 hl (Wert ea. 250,000 Kr.) gefunten. Der Sommerbering (Betthering) wird im September und Chober, vorziglich in ben Fjorben bes Stifte Dront-beim und in Rorbland, gefischt. Im Binter wird in ben letten Jahren auch eine nicht unbebentenbe beringenicheren por ber Mündung des Christianiafjords betrieben (1893 - 94; 360,000 hl bei ca. 9000 Berionen). 3m Durchichnitt beichaftigen fich mit ber Siiderei auf Beringe 40,000 Berfonen mit ea. 8000 Booten. Auch Mafreten (beren man jahrlich über n Mill. Stud fangt, und bie neuerdinge frijd in Gie verpadt vorzugeweise nach England ausgeführt werben), Lenge, Beiligbutten u. a. werben in Menge gefangen, bilben aber teinen fo bebeutenben Ausfuhra: titel; Ladife fommen zahlreich in allen Flüssen vor, namentlich aber in der Mandale., Ramfen., Alten. und Tangelo. Webrere Saigrien, befondere bie großen, Brugbe (Selache maxima) und Dagfiarring (Seymnus microcephalus), werben un nördlichen Teil gefangen; boch bennst man bavon nur bie Leber, woraus .blanter Ebran- gewonnen wirb. Anichovis werden im Christianiafjord gefifcht. Much ber Balfifd. und Geehundfang im Rorb.

ble del meriem überweisendes Krefenghl vom Singe- Ställeninfederein murbe 1803 auf 26.7, 2801. Er. er erfüllen des Zemeis beirimtet. Erzier der find bundt ferner. Der Nicht des Zemeisen der Singe der erfüllen der Singe bei der Singe der

Bergbau; Induftrie und Banbel.

Einen hohen Rang unter ben Erwerbsauellen Rormegene nimmt ber Bergban ein, ber beionbere Gilber, Rupfer, Gifen und Robalt liefert. Das bem Staat gehörige, 1623 entbedte Silberbergwert gu Rongsberg itt fortwährend ergiebig (1892-93: 4795 kg feinen Gilbere), ber Ertrag leibet aber burch bas Ginten bes Sitberpreifes. Bon ben Rubferwerten mar lange Roraas bas wichtigite (entbedt 1645); es blieb späterhin binter ben neu eröffneten Rupferwerten gu Bignos auf ber Infel Rarmo gurud, Die aber jest ben Betrieb febr eingeschranft baben. Die gefamte Buttenprobuttion betrug 1891: 677,000 kg. Renerbings find die reichen Gruben bei Sulitzelma in Betrieb genommen. Die meiften ber früher fehr gabtreichen Gifenwerte haben wegen bee Steigene ber Solwreife ihre Thatigfeil eingeitellt. Dober tomunt ce, bak nicht nur Gifen (robes und verarbeitetes) in Menge, fonbern auch alle (felbit grobe) Jabritate aus Eifen fowie aus Rupfer und ben unit Aupfer gemijdien Metallen, wie Meifung, Bronge, Reufilber, eingeführt werben muffen. Huch ber Ertrag bee Blaufarbenwertes in Mobum (einer beutiden Gefellichaft gehörig) ift gegenwärtig gering (1891: 7000 kg); ebenfo bat bie Probuttion von Ridel neuerbings bedeutend abgenommen (1891; 91,300 kg), Dagegen werben die Marmorbrüche immer mehr ausgemitt. Bon geringer Bebentung find: Bint (1890: 3000 Ton.), Chrom, Mibl. und Schleifiteine, Schiefer, Granit, Tropfitein, Riefel, Apatit, Meericaum, Bement, Ralf, Biegelerbe ic.; wichtig ift in ben weitlichen und nörblichen holgarmen Gegenden ber Torf.

Die Induftrie ift nicht febr vorgeschritten, gewinnt edoch fortwährend an Bedeutung, wenn fie auch das Bebürfnis nicht befriedigt. Babrend bie Husfuhr 1867 nicht 11 . Mill. Rr. betrug, mar biefelbe 1893 auf 371/2 Ditt. Rr. geitiegen. Um bebeutenbiten ift bie Soleinbuftrie, bie 1890 ea. 300 Sagemithten, 61 Solgichlifffabriten, 14 Celluloiefabriten, 10 Bunbhölgerfabriten umfaßte. Cobann gibt ce (1894) 15 Papierfabrifen (mit einer jahrlichen Brobuttion von 27,000 Tou.), 69 Spinnercien, Bebereien und Tritotagefabriten, ferner Jabritation von Geilen und Tauen (42 Wertitatten), 29 Tabalofabriten, Glas (6 Dutten), 22 Brennereien, 46 Bierbrauereien, 4 Sufuagelfabriten, 64 mechamiche Bertitätten, 1 Bementfabrit und ie 1 Fabenceund Borgellanfabrit. Befonders eifrig wird ber Schiffban betrieben, vor allem auf ber Strede von Tousberg bie Chriftianfand an ber Gubtufte (1890: 78 Berften).

Lilleitrom fich abzweigend langs bes Glommen über Kongevinger bis an die fcmebifche Grenze, wo fie fich andie ichmebriche nordweitliche Stonunbahn anichliefet: von Chriftiania über hamar burch Diterbalen nach Prontheim; von Chriftiania nach Prammen, Rongsberg, bem Rroberenfee und bem Randefiorb; von Efi un Amt Aterebus nach Carpeborg; von Chriftianjand nach Bogland im Caterebal; von Egerfund nach Stavanger; von Bergen nach Beijevangen (mit Foctepung nach Christiania im Bau); von Trontheim nach Edweben über Werafer; von Chriftiania über Drammen und Laurvif nach Stien. Die im Betrieb beindlichen Eifenbahnen baben (1894) eine Länge von 1699 km u. Die Berfebreitragen oon 25.484 km (1890). Die Staatstelegraphen batten Enbe 1894 eine Gefamtlange oon 8273 km. Der Sanbel mit bem Ansland ift auserit tebhaft und in beständiger Zunahme begriffen. Die hunptgegenitande ber Mus finbr find bie oben ermilmten Brobutte ber Baldmerichaft und ber Gifcherei (guiammen 66,61 Brog, ber Anofuhr), aufgerbem Talg, Cl rc. (1894: 6,541,500 fr.), Sante und Saare (6,254,700 Rr.), Manufattunvaren aus Spinnitoffen (5.175,600 Rr.), Papier (1894: 4,133,400 Rr.). But Einfuhr tamen, außer ben bereite bei bem Aderbau und der Biebaucht erwähnten, 1894: Rolomialwaren im Bert oon 24,314,600 Rr., Branntwein, Spiritus und Beine 4,374,400 Rr., Epinnitoife 5,931,300 Rr., Gam und Zeilerwaren 6,171,700 Rr., Manufafturmaren aus Sprunftoffen 23,662,600 ftr., Steintoblen 14.6 Mil. Rr., robe und halb verarbeitete Metalle 7,814,200 Rr., verarbeitete Wetalle 10,089,400 Rr., Schiffe, Bagen, Mafchinen 15,986,300 fr. 3n ber Emfubr bitden die Sauptverfehrelander folgende Reibe: Grofbritannien, Deutschland, Gdweben, Rugland, Danemart, Niederlande und Belgien, mabrend in ber Musfubr nach Grogbritamien und Schweben Dentichland, Epanten, Franfreich, Die Niederlande und Beigien folgen. Die Bahl ber 1893 in R. angefomme nen Schiffe betrug 11,551 mit einer Tragfabigfeil von 2,846,948 Ton. (barunter 6209 norwegifche von 1,876,195 E.) und die der abgegangenen 11,699 von 2,958,432 T. (barunter 6383 norwegifche von 1,991,640 T.). Der Wert der Einfuhr ward 1894 berednet ju 206 Mil. Rr. und ber ber Ausfuhr gu 132 Mill. Rr. R. berliert affo jährlich bei bem auswartigen Sandel über 70 Mill. Rr. Diefer bedeutende Berluft wird mehr ale erfest burch die Ediffabrt, denn überall, nicht nur in den europäischen, sondern auch in den entfernteiten Gemaffern, ift eine grofe Jahl norwegifder Schiffe mit ber Frachtichiffabrt bebaitigt. Die norwegifche Rauffahrteiflotte bestand Ende 1893 aus 7512 Jahrzeugen von 1,690,911 T. mit einer Befagung bon 57,669 Mann, barunter 810 Tampfichiffe oon 238,635 I. Rachit England und ben Bereinigten Staaten von Rorbamerita bat N. Die größte Rauffahrteifiotte ber Belt, aber im Berbaltmes jur Baht ber Einwohner fteht Die norwegische Flotte als die erite ba. Es tommen in N. auf je 100 Einm. 85 Registertone, in Großbritannien unt 23. Die wichnaten Kandelsftabte find Christiania und Bergen. Bur Dage und Gewichte wurde bas metriide Enfrem 1875 eingeführt und 1882 allgemein verbindlich. Bis babin gatten altbinifche, 1824 reitbierte Großen, barunter ber Tod ju 12 Tommer = 31,316 cm, bie Mid von 18,000 Alen = 11,295 m, ein Mal Joch ju 2500 Rvabratafen = 184,35 qm. Eine Toube für Betreide = 144, für Gluffigleiten mb Griche = 120 ber norwegriche und ichwebische Ctaatorat guiammen.

und weiter in das Gudbrandsdal hinein, von diefer bei Botter, ein Bott von 54 Rubitzoll = 0,9652 Lit. Das Bund = 498,11 g follte bem Gewichte von 1/er Rubitfuf; bestillierten Baffers im leeren Raume bei 4°gleich fein; ein Bog = 36, ein Cfippund = 320 Bfund: eine Rommercelait = 5200 und für Bauhol3 = 4000 Bunb, ale Schiffemaß ungleich mit Durchschnitteberechnung =2,1 metr. Ton. Durch bas Dun angefes vom 4. Juni 1873 marb die Goldmahrung, burch Gejes vom 17. April und den Bufagwertrag vom 16. Ett. 1875 bie norbifde Mungtonvention eingeführt; ber bieberige Speciesbaler bei 28,8003 g von 1/8 Reinbeit = 4.551 Mt. (Bloth ut Gilber = 15%:1) erhielt ben Bert von 4 Rronen 3u 100 Ere, Die Rrone - 11/6 Mart. Die Rorges Bauf in Drontheim gibt Roten (Gebter) mit Zwangsture au 5, 10, 50, 100, 500 und 1000 Rr. mis, welche jebergeit eingeloft werben, und zwar in Gilbermungen nur, joweit bas unvermeiblich ift.

#### Ctaateberfaffung.

Die Staatsverfaffung Rorwegens beruht auf bem Grundgejes (Grundlov) vom 17. Mai 1814, angenommen und bestätigt bei ber Bereinigung Norwegens mit Schweben 4, Nov. 1814 von bem König Karl XIII. ferner auf der auch in 92, 1814 angenommenen ichmebijden Gucceffionsordnung vom 26. Gept. 1810, endlich auf ber Reichoafte von 1815. Dieje Berfaffung bat einen entichieben bemofratischen Charafter. R. in ein freies, felbitanbiges und unabhangiges, aber mit Schweben unter einem Konig vereinigtes Reich. Die ausübende Macht fieht bem Ronig gu, ber mit bem 18. Jahr munbig wirb, und beijen Berfon beilig ift, wab rend alle Berantwortung auf feinen Ratgebern rubt. Diefe, welche feinen Staatorat bilben, wahtt er unter norwegischen Bürgern, Die nicht unter 30 Jahre alt fein burfen. Der Staaterat foll aus zwei Staateminiftern und wenigitens fieben (jest acht) Staateraten beiteben. Der eine Staatsminifter und zwei Staate .. rate follen fich immer beim Ronig aufhalten, wenn biefer nicht in 92. ift; bie übrigen bilben unter bem Borfig bes andern Staatsminiftere bie foniglich norwegifche Regierung in Chriftiania, ber bie innere Regierung bee Reiches übertragen ift. Der Konig tann Rrieg beginnen, Brieben, Bunduiffe und Bertrage abichlieben, führt auch ben bochiten Befehl über bie norwegifde Landund Seemacht; boch ift bei einern Mugriffetrieg bie 3uitiummung bes Storthinge gur Benutung ber normegifden Armee und Flotte erforberlich. Der Ronig erneunt alle Beauten und fann nach Belieben bie Ditglieber bee Staatorate und bas untergeordnete Bertonal ber Regierung, die oberften geiftlichen und zivilen Benmten (Buichofe und Amtleute) fowie Die bobern militarifden Befehlshaber u. Zeitungetommanbanten verabidieben, wahrend anbre Beamte nicht gegen ihren Billen ohne Untersuchung und Urteil abgefest merben fonnen. Endlich fann ber König Sandel, Boll, Gewerbe und Boligei betreffenbe Berorbinungen geben, boch burfen Dieje ber Berfaffung und ben vom Storthing gegebenen Gefeben nicht wiberiprechen; auch gelten fie nur einitmeilen bis zum nächiten Stortbing, welches bie Macht hat, fie aufzuheben. Der Thronerbe von R. führt, wenn er ber Cobn bes regierenben Ronige ist. ben Titel Kronpring und ift, fobalb er fein 18, 3abr gurudgelegt bat, berechtigt, Gis im Staaterat gu nebmen, doch ohne Stimme und Berantwortung. Dit ber König abwesend, ober ist bei seinem Tobe ber Thronfolger noch ummundig, fo führt ber bem Thron gunachft ftebenbe volljährige Bring bie vormunbichaftliche Regierung, ober wenn fem folder porbanben ist, treten

um gemeinschaftlich die Einberufung bee Storthings wird er von biefem ebenfalls genehmigt, io tann ibn in 92. und bee Reichstage in Schweben auszufertigen, und bie bie verfammelten Repräfentanten beiber Reiche eine Regierung mabrent ber Minberjahrigfeit angeorbnet haben, fieht ein aus gleicher Angahl norwegischer und ichwedifder Mitglieber gufammengefester Staaterat ber Bermaltung beiber Reiche unter Beobachtung ibrer Grundgefete vor. Den Borits führt ein ichme bifder ober norwegifder Ctaaterat, je nachbem bas Los entichieben bat. Beim Musiterben bes mannlichen Konigsitammes tritt biefelbe Berwaltungsweife ein bis jur Ermablung eines neuen Ronigsgeschtechts, wetche on einem und bemietben Tage von bem Stortbing in Christiania und von bem Reichelag in Stocholm geichieht; in bem Fall, baß bie Bahl beiber nicht auf Gine Berion fallt, treten 36 erwählte Kommittierte von jedem Reich in Karlitad gujammen und mablen unter ben beiben fraglichen Throutanbidaten ben filnftigen Conin ober Thronfolger obne Distuffion burch ein-

fache Stimmenmehrheit. Die gefeigebende Macht tommt bem durch das Storthing reprasentierten Bolf und bem Ronig gu. Das Storthing tritt in jedem Jahre in Christiania am eriten Bocheniag des Februars gnfammen, boch tami ber Konig auch ju jeder andern Beit ein aufterorbentliches Storthing berufen, ju meldem jedoch feine neuen Bablen ber Reprofentanten itattfinden. Die Bahlen gelten für eine breifahrige Beriode. Die Zahl ber Reprafentanten ist burch Gefes von 1878 auf 114 beitimmt, von benen bie Raufitabte 38 und bie Landbiftrifte 76 burch inbirette Bablen ernennen. Bon fleinern Städten find mehrere mit einer größern gu einem Babifreis vereinigt. Auf bem Lande wird in jedem Roifornt von 100 Stimmberechtigten, in ben Stabten pon 50 Stimmberechtigten je ein Bahlmann gewählt: biefe Bahlmanner treten barauf antimeife gufammen und ermabten bie für jebes Amt unvor nach Dangabe ber Einwohnergabl gefetlich beitimnite Mugabl von Reprofentanten, welche aus ber Ctaatotaife Diaten erhalten. Bahlbar find nur frimmberechtigte Burger, melde 30 Jahre alt und feit 10 Jahren im Reiche anfaifig gewefen find; ftimmberechigt aber ift jeber Unbeichottene, der 25 Jahre alt ift, fich 5 Jahre im Reiche aufgehalten hat und entweder Beamter ist ober ae mefen ift, ober auf bem Lande immatribiliertes Land befigt ober auf langere Beit als fünf Jahre gepachtet bat, ober Kaufftabtbürger ift ober in einer Raufftabt ober Labeitelle Sof und Grund gu einem Werte von wenigitene 600 Kronen bejigt, ober im tegtverfloffenen Jahre nach einem Gintommen von ntinbeitene beniftr. auf bem Lande und minbeftene 800 ftr. in ber Stabt Steuern gezahlt bat. Cobath bas Ctorthing eröffnet ift, mabit es aus feiner Mitte 1's ber Angabl feiner Mitglieber. Diefe bilben bas Lagthing, bie übrigen aber bad Chelothing, Gemije Gegenitande merben in bent Storthing verhandelt, beijen wichtigite Gerechtiame find: Abgaben und Jötle zu bestimmen, bie jeboch nicht länger getten als bis zum 1. Juli bes Jahres, in metdem bas nadite Storthing gehatten wirb; bie gu ben Staatsansgaben erforberlichen Gelbmittel gu bewittigen; Auleihen auf ben Krebit bes Reiches ju eroffnen; bas gange Finangwefen bes Staates zu beauffichtigen fowie die Regierungsprototolle und die abgeichloffenen Berträge und Bundniffe zu revidieren. Jeder Gefeh-vorschlag muß zuerft dem Deisthing vorgelegt werden und zwar entweder von einem feiner Mitglieder ober pon ber Regiering. Ein von dem Obelsthing ange-

ber Konig in vorgeichriebener Form burch feine Unteridrift fanttionieren, wodurch er jum Wejes wird. Stimmt aber bas Lagthing bem Borichlag micht bei. in wird er bem Cbelething zu einer neuen Bebanblung jugeididt, verfeben mit ben beigefügten Unmerfungen bes Laathings. Diefe werben unn von bem Chelsthing in Erwagung gezogen, und entweber fallt ber Borichlag, ober er wird mit ober ohne Beranberungen bem Lagthing noch einmal zugeschickt. Benn bieses bemielben auch bei ber zweiten Bebanblung nicht annimmt, fo tritt bas gange Stortbing gur Abftimmung guiammen; gur Annahme bes Borichlage find aber bann " ber Stimmen erforberlich; erhält er biefe nicht, jo barf er bei bem versammetten Storthing nicht wieber vorgenommen werben. Der könig bat bas Recht, einem von bem Storthing gefagten Beidluft feine Cantition ju vermeigern; baben aber brei nacheinanber folgende, neu ermantte Stortbinge einen gleichen Beichtieft gefaßt, fo wird berfette Weiet auch obne bie Sanftion bes Könige. Die Berhandlungen beiber Abteitungen bes Stortbings finden bei offenen Thüren ftatt und werben burch ben Drud veröffentlicht, außer in Fallen, wo bas Gegenteil burch Stimmenmehrbeit beichloffen wirb. In Staateamtern tonnen nur norwegifche Burger getangen. Die Breife ift frei. Riemand durfen Privilegien, Monopole underbliche Rechte erteilt werben. Anch aller erbliche Abel in R. ift 1821 abacidarit worben.

Bermaltung, Nechtepflege, Finangen. Bas bie Staatepermattung betrifft, io werben Die innern Angelegenheiten bes Reiches von ber Regierung in Chriftiania beforgt, und bie Arbeiten find unter fieben Departemente: filr Rirden. und Gdnl. wefen, für Juftig- u. Bolizeiwefen (einschliehlich Mebiginalwejen), für bas Innere (einschlieflich Boit und Telegraphen), für bie ginangen u. Bolle, für bie Armee und die Marine, für die öffentlichen Arbeiten und für bas Revisionemejen, verteilt. Zebent Departement fteht ale Briter ein Staaterat vor. hinfichtlich ber Berwaltung ift R. in 20 Amter (f. oben) und 56 Bogteien geteilt. Jebem Amte fteht ein Autmann por. Geche Diefer Amtleute (in Christiania, Samar, Christianfand, Bergen, Drontheim und Tromeo) find Stifteamitleute, welche nebit bem Bijchof bes Stiftes bie Stiftsbirettionen bilben (j. oben), die bei allen zwilgeiftlichen Angelegenheiten Die oberfte Aufficht führen. Jeber Bogtei nit ein Bogt (Fogeb) vorgefest, bem Untervögte (Lenemanb) gur Geite iteben. Infotge eines Beichtnifes von 1884 werben jeboch bie Bogteien aufgeboben werben. Die Raufftabte haben ihre eigne Obrigleit,

Bas bie Gerichte verfaffung anbelangt, fo bilbet in jeber Stadt in Bivilfachen ber Stadtwogt ober Bufogeb (m Christiania bas tollegiale Stabtgericht), auf bem Lanbe aber in jeber Sorenitriveri ber Sorenftriver ( ogeichworner Schreiber .), welcher in feinem Sprengel umberreift und bes Jahres brei , in entlegenen Gegenben meimal Sigung halt, auch augerbem bie Muffidt über Separations, Chervormunds und Muftionemejen führt, Die unterite Beborbe. Bon ihm tann man an bie Mittelbehörbe, bie Stiftsobergerichte, beren es brei gibt (in Chriftiania, Bergen und Prontbeim), appellieren und von biefen in Gaden über 400 Aronen und in ariminatiaden an bas oberfte Reichsgericht in Chriftamin. Militar- und gerittide Saden werben von beimbern Gerichten in unterer Initant entidneben, von benen an bas bodite Gericht appelnommener Borfchlag wird dem Lagthing jugefchicht; liert werden fann. Im Kriminalprozen fint feit 1890

Beidwornengerichte thatig. Rleinere Sachen werben | Bataillonen zu je 4 Kompanien, lettere bei Einziehunbon bent . Mebbomeret. (von ben oben genannten Richtern in Bivilfachen mit zwei Schöffen), die großern von bem . Lagmanderet - abgenrieit. In biefem Gericht prafibiert ber Lagmand, beren es im Reiche vier gibt, mit zwei juriftifden Beifigern. Die Babl ber Geschwornen beträgt 10. Die Antlage wird burch ben Reicheabvolaten und bie 13 Staateabvolaten vertreten. Arzte, Apothefer und Debammen find fowoht un ben Raufftabten ale auch auf bem Lande vom Staate ober ben Gemeinden angestellt, und hospitäter und Krantenbäufer, unter benen bas Reichshofpital in Chriitiania das michtigite ift, und bie hofpitaler für bie Ausfätzigen (beren es fiber 2000 in R., besonders im mittlern Teil, gibt) in Bergen, Molbe und Drontheim eine besondere Erwähnung verdienen, werben teits pom Staate, teite von ben Gemeinben unterhalten. Ju Gauftad bei Chriftiania, zu Notvold bei Proutbeim, ju Ea bei Chriftiansand und in andern Stadten find auch groke Hinle für Gemutstrante. Die innern Angelegenheiten jeder Gemeinde merben von Borftanben (Formanbitaber) beforgt, bie in jeber Stadt und in jedem Baitoral auf dem Lande von den Stimmberechtigten gewählt werben. - Die Finangen Norwegens find in fehr befriedigendem Juftand. 1894-1895 betrugen nach bem Budget die Einnahmen bes Staates 62,650,000 Aronen, Die Ausgaben 61 Mill. Rr., wovon die itarfiten Boiten auf die Armee, Die Berunfung ber Staatsidulb und auf die Umerrichteverwaltung entfallen. Die Bolle liefern bie bedeutenbilen Staatsemnahmen (23 Mill.). In ber Eifenbahnberwaltung betrugen die Mehreinnahmen nur 1/4 Mill. Ar., bei der Boit die Mehrausgaben 5000 Ar. und bei ben Telegraphen fogar 528,000 fr. Die Bivillite und Die Apanggen belaufen fich auf 343,678 ftr. Die Staateidulb betrug 1895: 157.es Mill. Rr., bie meift für Eifenbahnbauten verwandt find; bagegen betragen bie Staatsaftiva 1896; 64,60 Mill. Rr.

Deer und Stotte, Wappen sc. heerwefen. Rach bem Eschrgefen vom 16. Juni 1885 wird die ollgemeine Behepflicht in 13jähriger Dienitzeit vom 23 .- 36. Lebensjahr erfüllt, und gwar in brei Aufgeboten: 5 Jahre in ber aftiben Armee ober Linie, 4 in ber Landwebr und bie lenten 4 Jahre im Landfturm. Die Jufanterie macht im erfien Jahre eine Refrutenfchule von 42, Ravallerie und Aclbartillerie von 70, Train von 18 Tagen burch, unmittelbar barauf folgt eine 12ragige Ubung mit dem eriten Jahrgange ber Landwehr. Die Infanterie wird 188 2. und 3., Ravallerie und Artillerie auch im 4. Dienitjabre gu je einer Ubung von je 24 Tagen eingejogen. Außer ben brei Aufgeboten gibt es einen territorialen Landiturm, bem olle übeigen Bebroftich tigen vom 18. -50. Lebensjahr angehören. Dieferdarf nur in Kriegegeiten gur Berleidigung bes eignen berbes aufgerufen werben. Das freiwillige Gousen mefen foll ben Schiefbienit bee Beeres porbereiten und forbern. Der Staat liefert heerfur Die Gewebre und tragt bie Roften für Echiefgitande ic. jur Salfie. Der Romg in oberiter Rriegoberr, ein Chef bes Mrinertommandos in Chriftiania, ein Berteibigungeminister, em Generalmipetteur ber Ravallerie, em Generalfelbjengnteifter ber Artillerie fowie ein Canitalogeneral neben auferbem an ber Spipe bes herres. 1892 fanben ber Rriegoftone betrug (1895) altw: 97 Cffittere. 30 jum eritenmat gemeinfame Manove ber Linie u. Lanb. mehr aller brei Baffen ftatt. Die Iffanterie beitebt giere, 90 Unteroffigiere; Die bienftpflichtige ichifiabri-2andurche , und Laurens einen Linien, irridende Bewillerung zählt einen 26,000 Rann.
Landurche , und Laurens einen Linien, juganemen 60 Tas Bappen Rorwegas ist der gefrönte goldene

gen 4 Offiziere und 198 Mann ftart, außerbem aus 2 Kompanien Garbe, Diefe beiben gufammen 168 Mann ftart. Die Ravatlerie beitebt aus 3 Rorpe, gwei gu 3 und eine von 2 Gefabrone, gujommen 8 Cefabrone. eine jebe 4 Offiziere, 121 Mann, außerbem aus einer Estabron von 48 Mann, jebe berfelben entbatt alle brei Aufgebote. Die Artillerie bat 3 Rorpe gu je einem Linien., einem Landwebr - und einem Landiturmbataillon bon je 3 Batterien, jufammen 27 Batterien, und eine Artillerieparffompanie, jede Batterie 5 Cfigiere, 150 Mann mit 6 Gefchützen. Ferner ein Rorps Beitunge - und Gebirgsartifferie von einem Linica, einem Landipeter und einem Landiberme bataillon, beren jedes 2 Zeitungstompanien und 2 Gebirgebatterien enthält, zusammen 12 Kompanien, bez. Batterien mit je 5 Offigieren, 150 Mann und 6 Geichligen; die Ingenieurwaffe gablt gleichfalls ein Linien-, ein Landwege- und ein Landfturmbataillon bon je 4 Kompanien, und awar einer Sappeur, einer Bontomer ., einer Telegraphen- und einer Ingenieur. partfompanie. Train: 3 Rompanien mit famtlichen Jahrgangen in jeber berfelben. Canitatetruppe: 3 Rorps von je einer Linien-, einer Landwehr- und einer Landiturmfompanie; jede Kompanie bejigt bas Berfonal für 5 Zelblagareite und ein Sanitatsbetachement, ein Militarveterinartorps. Bei jeber Routpanie, Cotabron und Batterie fteben nur zwei Berufo. offigiere. Die Frieben sitarte betrant etma 12.(88) Mann; Die Rriegestarte ber Linie rund 24,000. aller brei Aufgebote zusammen gegen 60,000 Mann und diejenige des territorialen Landsturmes wahrideinlich ebenfoviel; eine Truppeneinteitung bes les tern fehlt noch. Die Bewaffunng ber Infanterie ber Linic ift bas 10.15 mm Jarmonn Repetier . ber Landwebr bas Remingtongewehr. Militaridulen: Infanteriefchiefichule zu Freberitoitab, Artilleriefchiefe ichule auf bem Ubungeplage von Garbermoen; jede Infanteriebrigabe bat eine Unterofizierichule pon 60 Eteven; die Ravallerieunteroffizierichute gant 35, die Artitlerieunteroffizierichule 95 und Die Jugenieurichule 22 Bogtinge, Die Reitung Coloreborg im Profet fund nabert fich jest ber Bollenbung, ebenfo bie Mititenbatterie auf ber in ber Rabe gelegenen Bufel Sogg. Befeitigungeanlagen bei Bergen, Droutheim u.a. finb gegenmartig (1896) im Bau R., beijen Geeleute und Lotjen gu ben beiten ber

Belt gablen, trat ebemale and mit femet Rriege. flotte bervor. Bon jener Bebeutung ift es febr tief berabgefunten. Geine Rriegoflotte ift pon ber Echmedens getreunt und lediglich jur Küftenverleibigung befimmt. Roch lange nach Einführung ber Pompfichiffe bilbete bie and 120-130 Ruber Ranoneuichaluppen beilebenbe Scharenflotte ben hauptbeftanbteit berietben. Deute (Anfang 1896) find an beren Stelle 11 Torpebo. boote, I Rreugerforvette, I Torpedobivijionoidiff und 17 Kanonenboote vorhauden; baueben niehrere Torpeboboote und Nanonenboote in Bau. Den Rern ber Flotte bilben 4 Monitors alteiter Art, benen aber 2 im Bau begriffene Turmidiffe bingutreten werben. Die hauptflottemtation ift horten, in Toneberg, Chris maniund, Bergen und Prontheinifohrbe follen befejtigte Bufluchtshafen angelegt werben. Das Berjonal Mibiranten, 34 Beaunte, 420 Mann; Referbe: 53 Diffie

Topographisk-statistisk Beskrivelse over Konge riget Norge (Christ. 1820 -- 35, 6 Bbc.; Bb. 1 u. 2 in 2. Muil. 1840): Terielbe Topographisk Haandbog over Kongeriget Norge (daj. 1845 - 48); Reilhau n. a., (jaca norvegica (deutjd), daf. 1838 - 50, 3 9dc.); Schijdeter, Bilangenwett Norwegens (baj. 1873 -75); Derietbe, Viridarium norvegicum (bni. 1885 f.); Prod. Le royaume de Norvège et le peuple norvégien (2. Muit., daf. 1878); Kjerulf, Die Geologie bes fübliden und mittlern 97. (deutsch von Gurtt, Bonn 1880); Baffnr ge. Commerfahrten in R. (2. Muft., Leips. 1884); Miche houg, Das Staatsrecht ber ber einigten Königreiche Schweben und R. (Freiburg 1887); Buludan, Det højere Skolevæsen i Danmark, Norge og Sverig (Nopenb. 1885); bas Sammelmert » Norges Land og Folk. (von Rjar, Strom. Bibe n. a., Chriitianin 1884 ff., bis jest 5 Bbe.); Riel fen, Reifchandbud (in Meyers Reichüchern, 6, Auft., Leipz. 1883); »Annuaire statistique de la Norvège» (auntid, feit 1879); » Norges officielle Statistik« (Endlemperf). Rartenmerte: . Topographiide Rarte. (1:100,000, ani 216 Blütter projettierl, unvollendet); . Generattarte von Ziidnormegen . (1:400,000), unvollendet); .Karte ber Amter. (feit 1826, in Gibnoewegen 1 : 200,000), im äutgeriten Rorben 1:400,000); Mund, Karten bes fühlichen und norblichen 32. (t : 700.000), ie 2 Blatter, Chrift. 1845 u. 1852) umb Straffenfarte (5. Muff., bal, 1885); Rofen (3, Anft., bal, 1875, 2 Blatter); Bergeland u. Bnligorefi (7. Muft.); Emmmermeners » Reifefurte«, 1:800,000 (norbl. Zeil, 2. Muft. Christ, 1887; fubl. Teil, 6. Aufl., das. 1895); . (Seclogifche Uberfichtstartes (1:1,000,000, 1878). Spezialfarten über die gange Rufte find feit 1835 und amtliden Bermeffungen ausgegeben worben.

#### Gefdiate.

IRormegen gie felbftanbiges Reid. | Die archaotogifden Forichungen haben erwiefen, bag R. (mitnord. Noregr von Nord-vegr, b. b. ber norblide Beg, bei Bimine Rerigon) icon ein paar Jahrtnujende vor Chrifto bevollert mar, und beif die Sauptbevölferung berfelbe germanifche Stamm war, ber bas Land noch jest innebat. Bon ber vorgeichichtlichen Beil Norwegens zeugen gabtreiche Altertimer. Die historiiche Zeit Rorwegens jängt eest mit bem 9. Jahrh, u. Chr. an. Un der gewaltigen Bolferbemegung. bie unter bem Ramen Bifingegunge befannt ift, betriffgten fich die Norweger, die ju allen Beiten Geeleute geweien find, in bervormgendem Mine. gründeten fie nuf den ichottifchen Jufeln und in 3rland fleine Ronigreiche. R. felbit wird erit gegen bas Ende des 9. Jahrh. eine ftnatliche Einheit. Bis babin war bis Land in eine Menge fleiner Genoffenichaften (Tulten) geriptittert, Die pon fleinen Ronigen ober Sauptlingen regiert murben. Onrald Sarfager (Sparald Edionhaar) grundete bas normegifche Reich berrichaft bes Konias ober die ber Rirche und ber weit-

burch feinen Sieg fiber biefe Sauptlinge in ber Schlacht bei Safrofjord 872 und befejtigte feine Derrichaft durch die Errichtung einer geordneten Lehneverwaltung und burch die Ginführung von Grundflenern. Der Drud feiner Regierung veranlaßte eineftnrte Auswanderung ber Saubtlinge nach ben Farbern und ben ichottifchen Iniein, von mo aus fie die norwegischen Riisten beunrubigten. Mie fich haralb ber Sheilande. und Orfnetinieln bemachtigte, flüchteten fie fich nach 36innb, bas baburch feine erften Rolomiten erhielt. Es erforderte die Emwidelung mehrerer Jahrhunderte, bis ein und dasselbe Gefes innerhalb bes ganzen norwegiiden Reides auft, Soratbe Cobn, Safan ber Gute (934 960), teilte R. in vier Befegbegirfe, jeben mit fei nem beionbern Gefet. Aber erit unter Magnus Engabote ( - Gefetwerbeijerer ., 1263-80) betam 3. ein allgemeines Gejegbuch für bus gange Land. Gein er ites geidriebenes Gefes (Gragis, Die grane Bans., f. Norbifches Recht) batte R. unter Magnus bem Gu-

ten (1035 - 47) erhalten. Das Chriftentum fand in D. querft Eingang in ber Landichaft Bifen am Enbe bes 10, 3abrb. unter bem banifden Ronige Darald Blaatanb (+ Blaugabn+), welcher mabrend ber Thronfampfe in R. gwifchen ben Entetn Barald Baringere fich ber Rrone Rorwegens zu bemächtigen und eine Beitlang zu behaup. ten vermochte. Gur die gewaltthätige Unterbrudung bes Beibentums wirfte Clav Erhggvaffon fraf tig, ber um 1000 in ber burch bie Sage nusgefcmud ten Schlacht bei Svolber im Rampfe gegen ben ichive bifden Konig Diof Stottommg und ben Danentonig Even Trestagg fiel. Unter Clof Baralbejon, ber Digre (ber Dide) genannt, ber bas gange Mittelalter bindurch ale ber Schutsbeilige Norwegene verehrt marb, gelnugte bas Christentum in R. jur unbeitrittenen herrichnft. Gein erites feites Bistum betam R. jedoch erit unter Clof Rurre, bem Friedfertigen (1066-93), und die Organifation einer fetbitändigen norwegischen Rirche gefchah erft um 1150, wo R. einen eignen Erg. bifchof befam: bas Brimnt über R, wir bis babin bon bem banifchen Ergbifchof zu Lund ausgeübt worben. Erbitterte Thronftreitigleiten brilden bem frühem Mittelatter Normegens bas Geprage auf, Eine Menge Ehronbewerber traten nuf und stritten um die Ober berrichnit. Die Burgel biefes Ubelitandes mar, bag auch unebeliche Geburt ein Erbrecht gab, und bag bie Abitammung in zweifelhaften Gallen burch Eifenprobe bewiefen werben fonnte (wie es paratb Gille um (130 thnt). Babrend biefer Throntampfe, welche bie fonigliche Macht ichwochten, trat eine mich tige Battei auf, metde hiernrchifde und griftofratifche Jutereifen vertrat. Der Gilbrer biefer Bartei, ber Bart Erling Glaffe, permochte 1162 feinem Sohne Mnanus Erlingfon die norwegifche Strone gu erwerben. Jum Rampf gegen bieje erhob fich aber ber mit fettenen Serrichereigenschaften begabte Königsentel Sperre an ber Spipe ber aus niedriger Geburt entiproffenen Birtheinar (f. Birtebeiner), beiteate feine Geaner, welche beibe ficien, und feste bie Rroue auf fein haupt. Gverre bemühte fich, Die Machtitellung ber Mintofratie zu untergraben, indem er bas alte, erbliche Lehnewejen nufhob und die Bermaltung burch Bogte ausüben lieft. Bahrenb feiner gangen Regierungegeit (1177-1202) hatte er ichwere Hufftanbe zu befampfen, unter benen berjenige ber Bagler (f. b.), welche ben Binchof Rile Arnefon jum Gubrer hatten, ber gefahr lichite mar. Der Rampf, bei bem es fich um bie Ober(1202-1204), bem Sohn Sverres, fort, und erft unter feinem Entel Satan Satanfon bem Alten (1217 -1263) wurde ber lange Rampf gu gimiten ber foniglichen Dacht entichieben. Satan, welcher ber Stabt Lubed bas erite Sanbelsprivilegium in R. gab, unterwarf auch Island und Gröntand ber norwegischen Rrone. Gein Cobn Magnus Lagabote ( . Gejegverbeijerer., 1263-80) bagegen nrußte bie Debriben und Man im Frieden von Berth (1266) an Edottland abtreten. Mit Satan Saloga (. Sodbeine, 1299-1319), ber bie Arittofratie bemutigte und die Arbeit Sverres an ber Umbilbung bes Lehneweiens beenbigte, erloich Norwegens altes fonigliches Geichlecht, bas feinen Urfprung von Barald Barfager berleitete, und bie Krone Romegens ging auf ben ichmebifden Ronia Maanus Eritfon über, berbem fdrwedriden Geichlecht ber Folfunger angehörte (1319).

Mit dem 14. Jahrh. bricht eine Beit ber Chumacht für R. ein. Die nationale Kraft Rormegene mar burch Die endlofen innern Streitigfeiten, und gwar nicht am menigiten burch ben Untergang feiner einft fo machtigen und blübenben Ariftofratie, in hobem Grabe geichwacht worden. Die Schwäche bes norwegischen Neiches tam beutlich an den Tag, als R. zuerst mit Schweben, bann mit Danemarf in Umioneverbaltniffe trot. Bahrend R. in ber erften Beit bes Mittelalters wohl ben Bergleich mit ben andern fandingvifchen Lanbern ausbalten fonnte, vermochte es nummehr nicht, feine Unabhängigfeit zu bewahren, fondern wurde

julest von Danemart abhängig.

Die Union mit Schweben lofte fich in fursem auf. In N. bettagte man fich barüber, bag bas eigne Land in der Union hintangefest werbe, und ber ichwache Konig Magnus milligte 1343 ein, Die norwegische Arone feinem Cohne Satan gu übergeben. Doch bebielt er mabrend ber Minderiabrigfeit bes lettern bie Regierung (bis 1355), Saltan (1343 - 80) war mit Morgareta, bem einzigen Rinbe bes banifden Ronige Balbemar Atterbag, vermabil, und biefer itaatoflugen Frau gelang es, ihrem Cobne Dlof nach bem Tobe Balbemare bie Rrone Danemarte gu berichaffen (1376). Cowohl in R. (von 1380) an, me Safan ftarb) ale auch in Danemart übte Margareta ju Lebzeiten ibres minderfahrigen Gobnes bie Regierungsmacht aus, und auch nach beijen Tobe (1387) fubr fie fort zu regieren. Binnen furzem (1389) gelangte fie in ben Befit auch ber ichmebifden grone. morauf fie die fogen. Ralmarifde Union gwifden ben brei norbifden Reichen grundete und burchfebte, daß fie bem Cobne ibrer Schweftertochter, Erich von Lommern, als Konig hulbigten. Die Antmariiche Union bedeutete in der That die Cherherrichaft Danemarte und bebrohte die beiden übrigen Ländermit bem ftaatlichen Untergange. In Schweben, 100 biefe Gefahr mur dazu beitrug, dos Nationalgefühl zu erweden und ju ftarten, beiag man Araft genug, fich von bem Bunbnis tosgureinen, die Berfuce aber, welche 92 gu biefem Swede machte, fcheiterten.

[ Die banifche Beit.] Der erfte Unionebertrag (bie Ubereintunft gu Bergen 1450) gwifden Danemart umb A. wurde dem lepigenaunten Lande aufgezwungen, nachdem es einen mifiglüchten Berfuch gemacht batte, fich bei bem Tobe Christoffers von Babern von ber Union abzusondern. Die Ruweger erfonnten Christian I. f. Christian 8) ale Minig an und faben nich genotigt, eine sewige . Union mit Danemart angunehmen Rad dem Bortloute de Bertrags follte R. Die Normeger weigerten ich, bas unitreifige Best des

lichen Ariftofratie banbeite, bauerte unter Batan mit Danemart gleichgestellt fein, in ber That aber mar es ichen bamale ein banifder Bafallenitaat. Gogar ber Schein ber Selbitonbigleit follte bem Lande noch geraubt werben. Babrend ber Grofenfebbe, bes beftigen banifchen Thronlampfes um 1530 (f. Danemort, &. 560), erwedte ber machtige, tatholifc genunte Erwifchof Clof welcher fürchtete, bag ber Gieg Ronig Chriftians III. benjenigen bes Luthertume berbeiführen merbe, eine acaen Donemart feinbfelige Bewegung im Londe. Roch bem aber Christian in bem Rampfe mit Lübed und bem Gegenpratenbenten ben Gieg babongetragen batte, biell es ber Ergbifchof filr ratiom, R. gn verlaffen, beijen Schidigl nunmehr gang und gar bom bauifchen Ronig und ben Großen obbing. 3m herrentage gu Ropenhagen 1536 murbe erffart, ban 91., - beffen grotetes Daupl feinem Eibe gumibere berfucht habe, Die Berbindung mit Danemarf gu gerreifen, feine Getb ftanbigteit verwirft habe und, wie Schonen, Geeland K. lediglich als ein Gtieb bes banijden Reiches, b. h. als eine daniide Broving zu betrachten fei. Der normegiiche Reichorat wurde aufgelöst, Die Abministration ama allmöhlich in banische Sanbe über; R. wurde in ein banifches Land verwandelt.

Allein nicht nur bie aufere Gelbstanbigfeit Roregenő ging verloren. N. vermochte ebenjowenig feine fulturelle Gelbitanbigfeit gu bewahren. Gebon mab rend bee Mittelaltere maren normegifche Gitten und Gebrande und Die Sprace Norwegens von Danemart ftart beeinfluft worben, und biefer Einfluft wurbe im 16. 3abrh. übermachtig. Eine Saupturfache bavon war, bag bas Reformationewert in R. von banifden Rruften anogeführt werben mußte. Daburch wurbe ben firchlichen Berhaltniffen Norwegens, feiner Weiftlidleit, beren Einfluß im Lande nicht boch genug geichnist werben tann, ber Rirchenfprache n. ein ftart banifches Geprage aufgebrudt. Die alte norwegische Sprache wurde verbrangt; bas Daniche warb im 17. Sabrt., mo ein neues banifches Gelenbuch ben norwegilden Berbaltniffen angebafit wurde, Die Gprache nicht nur ber Rirche und bes Gefetes, fonbern auch Die Sprache ber Gebitbeten. In ber banifchen Beit murbe R. in bie unaufhörlichen Rriege Tanemarte mit Schweben verwidelt und berlor an lepteres Lond 1645 Bentland und Sariedbalen, 1658 Bobuetan

Die Tremming Norwegene von Danemart war nicht bas Ergebnis norwegifcher Rraft. Im Beltlampf gwiiden Rapoleon und ber großen antifrangofilden Roalition trat Panemart auf Die Seite Napoleone, wah rend beffen alter Erbfeind Schweben, beffen Bolitil bom Kroupringen Rorl Johann (bem ehemaligen frangoffiden Maridall Bernabotte) geleitet murbe, fich an Die Roalition anichlof und ole Erfat für feinen Beiitand fich bie Dilfe Ruftlande, Englande und Diterreiche jum Erwerb Rormegene burch Bertrage ficherte. Rach ber Rieberlage Rapoleone bei Leipzig 1813 men bete fich Rarl Johann gegen Danemart, beifen Ronig Friedrich VI. in turgem fich genotigt fab, 92. im Frieben guRiel (14. 3an. t814) an Gomeben abgutreten, wogegen Danemart das ichwedische Bommern erhielt. In R., beifen Berbindung mit Donemart eine tangere Beit abgebrochen, und bas baber während bes Erie ace mit Schmeben auf feine eignen Sulfemittel angewiesen gewesen war, war badurch bas Nationalaefithi wieder erwacht, und ale ber banifche Stattbalter Ror-

megene, Bring Chriftian Friedrich (ipater Chriftian VIII. bon Danemart), ben Gebanten an bie Gelbitanbigfeit

Rormegens ermedt batte, fand biefer starten Antlana.

ununichräntlen banifch norwegischen Ronige, ihr Land Rarl XIV. Johann (1818 - 44) vereitelte burch trafohne bie Einwilligung beofetben abzutreten, anguerfermen, und eine norwegische Neichsversgumlung, die von Christian Friedrich nach Gidevold zusammenbernfen wurde, nahm eine Konftitution an (17. Mai, Nationaltag Normegene) und erwählte Chriftian Friedrich mm Ronig von 92.

Die militarifche Kraft war jeboch berjenigen Schwebens nicht gewachfen. Das unter bem Befehle Rarl Johanns in R. eindringende ichwebische Beer brangte Die Norweger nach ber anbern Geite bes Glommens und eroberte die Festung Fredritofald. Jum Glud für R. lag es im Interesie Rarl Johanns, dem Kriege raich ein Ende gu machen, um vor bem Biemer Rongreß auf eine vollbrachte Thatfache hinweifen gu tonuen. Er eröffnete Unterbandlungen mit Chriftian Friedrich, ber, feine Stellung für hoffnungstos baltend, fich burch bie Konvention von Mon (Muguft 1814) verpflichtete, die norwegifche Krone niebergulegen und eine norwegische Reprasentation zu berrifen. Der Konig von Schweben versprach seinerseits die zu Eidevold saufgefeste. Konftitution anzunehmen, nachbem bie von ber Bereinigung bedingten Beranderungen in berfelben vorgenommen worben waren. Das gange gu Eibsvold gegebene Grundgefet wurde nach Unterbandlungen zwifden bem Storthing und ichwebifden Rommiffgren einer burchgebenben Reviffon unterzogen, worauf das Storthing 4. Nov. 1814 einstimmig Rari XIII. von Comeden jum normegifchen Ronig mablte. Der Rieler Griebe mar bamit in Rraft getreten, allein burch ihren Biberiland u. burch gludliche Konjunkturen hatten die Norweger erreicht, daß ibnen non Schweben die Stellung eines felbitänbigen Staates guerfannt und bas Mitbeftimmungerecht bei ber Zeitstellung ber Bereinigungebedingungen gegeben worden maren. Dieienigen Unionsbeitungungen und Teile des norwegischen Grundgesetes, zu beren In-traftireten die Zustimmung des schwedischen Reichstags erfordertich war, wurden mit andern ergangenben Unionsbestimmungen vereinigt und von bem ichwebiichen Reichstag und bent norwegischen Storthing 1815

ale Reicheaft zwijchen Echweben und R. angenommen. IRormenen in ber Union mit Edweben. 1 Die Geichichte Norwegene mabrent ber Berbindung mit Schweben mirb por allem burch bas Beitreben Rompegens ausgefüllt, eine Schweben gegenüber gleichberechtigle politische Stellung ju erreichen und die Banbe ber Union in ichmachen. Diefe Arbeil ift in hobem Grabe befördert worden teils badurch, daß bas Rechtsgebiet ber Union auf teiner flaren, unzweidenligen und pollitändigen Rechtsordnung beruht, teite badurch, daß ber Unionetonig weit größere Rudficht auf Die Reichsversammlung bes bemofratischen R. als auf den Reichstag des tonfervativen Schweden hat nehmen milifen. Gleichzeitig mit ben Beftrebungen, Die Union in ichmaden, ift auch an ber Schwachung ber toniglichen Macht gearbeitet morben, in ber bie Union bor attem ibre Stütse bat, und beren Inhaber, ju einem Gefchlecht gehörend, welches 3. aufgezwungen wurde, fich feiner großen Bopularität haben erfreuen tonnen. Unter bem gebrechlichen A arl XIII. (1814-18) führte Rarl Johann thatfachlich die Regierung. Um den Einfluß des Unionstönigs zu verringern, deschloß das Storthing 1815 die Abschaffung des Adels und septe auch den Beichluft trop des Biderftandes des Ronige burch (1821). Bergebens mar aber ber Berfuch bes Storthings, fich der Ausgabtung des norwegischen An- thing im Mai 1881 an, während der Regierung ihn teils an der dänischen Staatsschuld zu entrichen. als unausführdar und schöllich verwarf. Die Span-

tiges Einschreiten 1821 Die Storthingepolitif. Bon 1830an murbe ber bemofratifche Charafter ber Reichsversammlung noch schärfer ausgeprägt, indem bie ebemalige bilreaufratische Majorität berfelben burch eine bauerliche erfest murbe. Cotar I. (1844 - 59), ber für R. ein eignes Reichswappen fowie eine eigne Flagge bewilligte und einen norwegischen Orben fiiftete iben Dlaforben), gewann in N. große Beliebtheit. Dennoch lehnte bas Storthing 1857 bie von einer ichwebiichnorwegijden Rommiffion entworfenen Borichlage, Die auf eine Beritärtung ber Union hinzielten, ab, und bas erite Storthing unter Rarl XV. (1859 -72) hob enen amei Stimmen bas Recht bes Königs, einen gegen zwei Stimmen bas Recht bes nomgs, einen Statthalter für R. (1814 27 waren bies Schweben gewesen) zu ernennen, auf. Dieser Beschlus, ber eine emicitiae norwegische Anderung des Unionsverbättniffes war, erreate in Schweben große Erbitterung. Der ichmebifche Reichstag behauptete bas Mitbefrimmungsrecht Schwebene bei ber Enticheibung ber Statthalterfrage und forderte eine Revifion ber Unioneverhaltniffe. Der ernitliche Rouflitt wurde baburch beigelegt, bağ ber Konig bem Storthingebeschluft bie Santtion verweigerte. Dagegen wies bas Storthing die fcmebifche Forberung auf eine Revision ber Union gurud. Erit 1865 murben Berhandtungen über eine Revition eröffnet, und ein norwegisch - schwedisches Romite wurde mit Ausarbeitung eines Revisionsvorichlages beauftragt. Die Revifionöfrage erhielt jeboch teine Lofung, ba bas Storthing 1870 bie Borfchlage bes Romites verwarf. Dem Ronig Osfar II., ber nach Rarls XV. Tobe (18. Gept. 1872) ben Thron beitieg, zeigte fich bas Storthing aufange entgegentommend und bewilligte bie Roften für Die Rronung in Prontheim (18. Juli 1873), wogegen ber König ber Abidaffung bee Stattbalterpoftene guftimmte. fandinavifche Mangfonvention, welche 1873 vom Storthing verworfen worben, wurde 1875 ebenjo wie eine neue Rollfonvention mit Edweben (1874) und ein flandinavifdes Wechfelgefet (1880) angenommen. Dagegen fpitte fich 1880 ein ichon feit 1872 ichwebenber Streit gwifchen bem Storthing und bem Mini-fterium & Stang zu einem icharfen Konflitt zu. Die rabitale Majoritat bes Storthunge forberte in ber 916ficht, ein parlamentarifdes Staatsleben in D. gu begrunden, baf bie Staatorate ben Stortbingefigungen beimobnen follten. Dreimal beichloß bas Storthung Diefe Berfaffungeanberung; breimal legte ber Ronig fein Beto bagegen ein, meldes bei Berfaffungeanberungen, wie Diefer, nach ber Anficht ber Regierung und ber bervorragenbiten Getehrten fein biog inipentives, fonbern ein abjotutes war. Die Mehrheit bee Ctorthings behauptete bagegen, bas Beto fei auch in biefem gall nur infpenito, und faste 9. Juni 1880 ben Be-ichlus, daß jener veränderte Berfassungsaristel auch ohne toniglide Genehmigung Gefet fei; Ctang trat hierauf turud und murbe burch Staatsminifer Gel-

mer erfett. Einen andern Streitpunft bildete bie Secresreorganifation. Die Regierung trat für eine folde Reorgantfation bes heeres und ber Marine ein, Die bein Lande Sicherheit und eine in ber Union geachtete Stetlung gabe. Die Rabitalen fchingen bagegen bor, bas Schweizer Miliginftem angunehmen und bie Starte der Armee auch auf Kriegofuß nicht höher als 18,000 Mann festgufehen. Diefen Entwurf nahm das Storraditaten Mehrheit bes Storthings und ber Rrone wurde immer fcharfer, und 1883 fcritten Die Rabitalen tur Antique gegen ben Muniter und eif Mitglieber bes Stagterate megen Richtausführung bes Beichtuffes bom 9. Juni 1880 über Die Berpftichtung der Mingter, im Storthing zu erscheinen. Das Reichs-gericht, das zum größern Teil aus Mitgliedern des Stortbinge felbit gujammengefest war, follte bemfelben das Recht, das Grundgefes einseitig zu andern, ausbrudlich zusprechen und that es auch nach weitläufigen Berhandlungen, die vom August 1883 die jum April 1884 dauerten, indem es ben Staatsminiiter Selmer und Die Staaterate für ichulbig erftarte. ne ibres Amtes entiente und in die boben Brogentoiten verurteilte. Der König bermabrte fich gwar bagegen, ban durch das Urteil des Reichsgerichts die tongtitutionelle Ordnung, wonach ohne feine Buitimmung bad Grundoriek nicht perändert werden foune, aufgehoben ware, und verfagte bem Urteil feine Genehmigung, erteilte aber 1. Marz 1884 dem Ministerium die nach-gesuchte Entlassung und berief sogar an seine Stelle, nachdem das neue foniervative Ministerium Schweigoard fich nicht batte behaupten tonnen, 26. Juni 1884 ben bieberigen Gubrer ber rabitalen Storthingemehrbeit, Johann Sperdrup, ba er einen friedlichen Musgleich wünschte. Die Rabitalen führten von ihren frühern Gorderungen die Umgestaltung des Berrwefens, die Erweiterung des Bahlrechts und die Emführung von Geichwornengerichten burch. Sverbrup magigte indes batd feinen Lideralismus und aab dadurch Antan gur Auftolung der liberglen Majorität. Alle Gverdrup 1887 ein neues Rirchengejes vorlegte, wurde es fowoht von der radifalen ats von der fonjervativen Opposition betäuthft und verworfen. Dennoch trat bas Muniterium nicht gurud, und erft als bie Reuwahten jum Storthing 1888 nur 22 Manbate für bie mmiterielle Linte ergaben, wahrend bie toufitutionelle Rechte (Ronfervative) auf 54 Mitalieber ifiea. erbielt Sperbrup 1889 bie Entlanung, und ber Gubrer ber Ronfervativen, E. Stang, wurde vom Ronig unt ber Bitbung eines neuen Ministeriums beauftragt.

Die Botitif ber Rabitalenenthüllte bald ihren unione feindlichen Charafter. Bei ben Storthingewahlen 1891 wurde von ihnen im Bahlprogramm ein norwegiides Winniterium bes Auftern geforbert. Die mbifalen Mattatoren, hauptfachlich Bolfoidullehrer und Rufter, brachten Die auswartige Bolitif Schwebene ale abenteuerlich und sarokidmebiiche in Berbacht und itellten in Musficht, bag ein norwegifder Minifter bes Auswärtigen für Entwaffnung und die Neutralinerung Rorwegens mirten mitrbe. Die Radifalen erfielten bie Dajoritat bei ben Babien. Da es aber offenbar murbe, daß Schweben eine Anderung ber Unions. verhaltniffe, die in der That die Union untergrub, energifd verhindern murbe, fo murbe von ben Stabitaten gunachft nur Die Getbilanbigfeit bes Ronfulate. mefens berlangt. Die Bemühungen bes neuenrabifalen Minuferiume Steen, ber Konjutatepolitif einen nichtpotitiiden Charafter ju geben, founten boch nicht berbergen, daß bie hauptaufgabe berfelben bie Errichtung eines befondern norwegifchen Ministeriums bes Augern war, und be die Radifalen ohne Berhand tungen mit bem Bundestande eine Gefamtinftitution vernichten wollten, entbrannte are neue ein beftiger Streit zwifden ben beiben vereinigen Lanbern, zwifchen bem Ronig und bem Stonbing. Der Ronig lebute die Acuberung des rabifalis Ministeriums im suche des Rongs, ein Ministerium, bessen Mitalieder

3m Januar 1883 lub die ichwedische Regierung R. gu Berhandlungen über Unionsreformen ein und ftellte m Ansficht, bag Edmeben auch einen Rorweger ale Chef bes auswürtigen Ministeriums annehmen werbe. Die uniousfeinbliche Storthingemajorität antwortete aber mit einer Erneuerung ber Tagesorbnung vom 25. Jebr. 1892. Da gab ber ichwebijde Reichstag feiner Hoffmung Ausbrud, baß fein Recht, ju ber Enticeidung über die Komulatöfrage mitzuwirten, berudiidigt merbe, worauf Steen nebit feinen Rollegen gurudtrat und Stang, ber Gubrer ber Ronjervativen, mit ber Bilbung eines neuen Ministeriums beauftraat wurde (2. Mai). Das Storthing gogerte nicht, ein Migtrauensvotum gegen die neue Regierung gu befchließen; die Ragregeln ber Radifalen nahmen einen immer gugettojern Charafter an. Die Apanagen bes Ronigs und bes Aronpringen wurden berabgefest, mogegen Steen eine jahrtiche Sunnue von 6(88) Aronen ale Rationalbelohnung erhielt. Mut 19, Juti murbe die Gemeinschaft des Konsulatwesens zum t. Jan. 1895 gefündigt und ber norwegische Linteitan ben Ronfulateausgaben nur unter ber Bedingung, bai bie Regierung bieje Rünbigung bewerfitettige, bewilligt. Die Eriftens bes Konfulatmejens ber Union mar je bod nicht von ben norwegischen Beitragen abbangig. und bie Rabifalen tonnten burch ihre Bermeigerung ber Ausgaben mur bewirten, ban bie öffentliche Mei nung in Schweben immer fraftiger forberte. Schweben folle mit nachbrudtiden Makregeln feine Intereifen behaupten. Das Storthing von 1894 erneuerte 19. Juli die Kündigung der toufularen Genteinschaft und fügte dazu ben Beichluft, das bas norwegische Konfulatmeien mit 1895 ine Leben treten folle. (Meich. wie bas Louiularbubaet wurde auch bas auswärtige Budget nur bedingungeweife bewilligt, obne bak biefe rechtswidrigen Magregein andre Folgen batten, ate baft Schweben Die gemeinfamen Ausgaben bezahlte. Die Babien 1894 geigten, baf bas tonfervative Element in ben Lanbesmahlfreifen verstärft worden war; burch Bablfiege in ben großern Stabten gelangten jeboch die Rabitalen zu einer geringen Mehrbeit (59 Rabilate, 54 Konfervative), und das Storthing von 1895 behielt im Anfang des Jahres seinen frühern, gewalt-samen Charaster. Da aber der schwedische Reichstag im Mai den Sandelsvertrag mit R. fündigte und eine aftibe Unionspotitif energiich einleitete (f. Comeben, Gefchichte), wurden Die Rabitalen genötigt, ben Rudzug angutreten, und bas Storthing erflarte fich 7. Jum durch eine Tagesordnung für Berbandlungen mit Schweden tiber Die fcmebenben Streitfragen bereit. Im Juli murbe ber norwegische Unteil an ben diptomatifden und tonfulgren Lusgoben bewilligt. und Schweben erhielt gteichzeitig Erfas für feine bisber filr M. gelenteten Anogaben. Mis Borausjegung für diefe Berhandlungen murbe bie Bilbung eines neuen Minifteriums geforbert, boch fanben bie Beraus ben verichiebenen Storthingsparteien genommen | Danifden verbrangt worden war if. Rorwegilde Bolto werben foliten, anfange nur geringes Entgegenlommen. Erit im Ettober 1895, nachbem bie ichwebiiche Aorberung einer Revision ber Umonsverfassung einen brobenben Charafter angenommen, lonnte ein berartiges Mimiterium (Sagerup) gebilbet merben, worauf im Rovember eine ichwedifch norwegifche Rom. miffion eingefest murbe mit bem Muftrag, Borfchlage gur Anderung ber Unioneverfagung gu machen.

[Gefdichtetltteratur.] Die emgige einheimifche Chronil, die . Historia de regibas vetustis aorvagicise bes Monche Theoberich, wurde neuerlich berausgegeben pon &. Storm ( Mogumenta historica Norvegiaes, Chrift. 1880); eine wichtige Sammlung alter Monigegeschichten ift Die . Heimskringla. Des Enorci Sturlujon (f. b.). Bgl. Thormod Torfaus, Historia rerum norvegicarum (Ropent, 1711); Ediöning, Norges Riges Historie (nur bis 995, Gorō 1771, 4 Bbc.); Rund, Det norske Folks Historie, bis 1387 reidend (Chrift, 1851-63, 8 Bbe.: bie 4 eriten Sauptabiduitte beutich von Clauffen, Lub. 1853 -1854, 2 8de.); R. Renier, Norges Historie (bie 1340, Chrift. 1866; bis 1387 fortgeicht von Rugh, 1870); Dericibe, Den norske Kirkes Historie nuder Katholicismen (dai. 1856 - 58, 2 Bbc.); Bang, Udsigt over den norske Kirkes Historie under Katholicismea (bai, 1887); E. Sars, Udsigt over den norske Historie (bai, 1871 -- 91, 4 Tlc.); 9). Rielfen, Norges Historie efter 1814 (bal. 1882 - 92, 3 8bc.); Operland, Illustreret Norges Historie (baf. 1888 94. 5 Bbc.); Bonefen, History of Norway (Lond. 1886).

Rormegifche Litteratur. Inwiefern bie in 36-

land aufgezeichnete fogen, almordifche Litteratur (f. Borblide Eprade und Litteratur, ale nur islanbiich ober als islandifd normeaild ober monlicherweife als gemeinigat flaubinaviich zu betrachten fei, ift in ber letten Beit eine eifrig Distutierte Frage gemeien. Die lente Alternative bat jest jeboch nicht mehr viele Borfampier, und infofern man recht bat, Island als eine mefentlich norwegifche Rolonie zu betrachten ober richtiger als eine entfernt gelegene felbitanbige Broving Rormegens, burfte auch bie islanbifche Litteratur als norwegijch angefeben werben tonnen. Benigitens waren die Jolander Rorwegens Litteralen im Mittel alter. Gie geichneten Rormegens Konigsfagen auf. beiangen in ihren . Efalbenliebern. norwegijche Selben und waren überhaupt bie Trager ber norwegiichen Tradition. 3m Bergleich mit biefer islanbifch. normegiden Litteratur ift bagegen bie Litteratur, meldie birelt von Norwegern verfaßt ift, ziemtich unvebentenb. Die atteiten . Stalben. maren allerbinas Rotweger, aber icon 100 Jahre nach Jelands Notonifation murben bie Volander fo aut wie ausschließe lich die Bileger ber gelehrten Dichtung und ber biflorifden Sagenichreibung, Erit Mitte bes 13, 3abrb. fingen bie Rorweger wieber ielbit an, fich litterariich un bethätigen, und ba maren es beionbers bie aus-

landifchen Rittergebichte bes Millelaltere, Die pon

ihnen in norwegische Brofa übertragen wurden ( Der

Lowenritter«, »Rari Magnus« u. a.). Diefe Romane

famt einigen religiofen Arbeiten und Gefegen (f. Rorbi-

ides Redit find die einzigen rein norwegischen Littera-

turprodulte, Die wir aus bent Mittelatter haben. Mit Anfang bes 16. Jahrh. hörte Rorwegen als felbitanbiges Reich ju exitieren auf und wurde eine Proving

Danemarte. Bahrend Diefer Beit (1536-1814) halte

fprache), mit Danemart eine gemeinschaftliche Litteratur. Das Geprage berfelben war inbeffen überwiegenb banifch; benn Danemart war und blieb bas hauptland, und besonders war Kopenhagen, auf dessen Universität auch die Rorweger ihre Bildung holen nuchten, der Mittelpunlt ber Litteratur fowie überhaupt bes geiftigen Lebens beiber Botter. Ingwifden mar in Rorwegen die Rationalitäl teineswege gang erloichen; fie itunte fich teile auf die eigentumliche grohartige Natur bes Landes, teile auf Die im Munbe bes Bolfee ianner noch fortlebenbe einheimische Sprache, befonbere aber auf bie ererbten Gitten, beren gabes Boitchen pon ber Entfegenheit und ber bünnen Bevollerung bes Landes begünftigt murbe. Mehrere beffere Schriftieller bes 17. Jahrh. waren Norweger, wie Beber Dag, ber Berfauer ber "Nordlaads Trumpet. einer verfifigierten Beidereibung bes nordlichen Rorwegen, die fich burch eine für die bamatige Beit migewöhnliche Frifche and zeichnet. Belch eigenlumlicher Gewinn von norwegischer Geile auch mabrend bes nachften Jahrhunderte ber gemeinfamen Litteratur gufloß, ergibt fich ichon baraus, baß holberg und Beifel, wie auf ber andern Seite Tullin und Friman, Rorweger waren: es ist die humoriftisch satirische Richtung und ein gemiffes nüchternes, aber gefundes und lebbaftes Naturgefühl, bas fremden Rulturelementen und einem mehr ober weniger bottrinaren Bathos Biberitand leiftet. Diefe Richtung erhielt eine Art von Cammelpuntt in ber Rormegifden Gefellicaft (geftiftet 1772), welche gleichwohl weit bavon entfernt war, an die Stiftung einer beionbern norwegischen Litteratur zu benten, fondern nur auf die gemeinschaftliche banifch - norwegische einen reinigenben u. wedenben Einfluß ausilben wollte. Als endlich nach langem Biberitreben bie banifche Regierung Die Errichtung einer Universität in Christiania (1811) batte zugesteben müffen und bald darauf (1814) Norwegen ganglich pon Panemart getrennt murbe, frat ein gang andres Berhaltnis ein: feit biefer Reit fat Rormegen feinen genitigen Mittelminlt in fich felbil gehabt. Denn obgleich die Bilderiprache bis jest wefentlich bie bisberige banifche geblieben ift, fo trugen boch nach und nad vollstüntliche Intereffen bagu bei, einen eignen Lefertreis zu bilben, wie auch nationale Eigentlimlichteiten und 3mede fich bei ben Schreibenben mehr und mehr geltenb machten. Freitich tonnte eine folde Beranderung nicht auf einmal einfreten. Diejenigen, melde in ben erilen Jahren ber Selbitanbigleil in Rorwegen bas Worl führten, waren noch in Danemart gebitbet worben und batten bort ibre Litterarifden Borbitber gejucht und gefunden. Atterbinge merben ichon bald die nationalen Beitrebungen mehr und mehr nichtbar, boch treten fie noch immer recht naiv, ohne icharfes Bewuttiein ihrer Bebentung und ohne polemifche Gereigtheil bervor. Erft nach etwa andertbalb Jahr gehnten gelingt es ihnen, fich auch in ber Litteratur in mirtfamer Beije geltenb gu anachen.

Die Beriobe von 1814 30 ift fomit bie Beriobe bes plantofen Taftens und Suchens. Das Sauptmertmal biefes Zeitranms ift ein überschwengliches Nationalgefühl ( Norskhed . ). Das Thema von . Hor wegens Gebirgen und Bafferfallen. und bie Rebens art von sfreien, felbitanbigen Bauerne werben in allen möglichen Tonarten wiederholt. Aber über biefe rein rhetoriiche, ichmulinge Lyril fomie über allgu empfindiame 3bylle und ebenfolde Rovellen tommt Norwegen, beifen altere Sprache in ber Litteratur bom unan in biefer Beriobe noch nicht hinaus. Die Sauptvertreter Diefer von den beiten Abfichten befeelten, | heran. Eine Schriftstellerin, welche Diefer Generation wohl auch ber bervorragendite unter ihnen, bat eine große Angahl von Romanzen, Idhilen und sonftigen Ergabtungen gefdrieben, Die von einer leicht bewegtiden Bhantane, aber auch von einer franfhaft überreisten Empfindfamteit Bengnis ablegen. Much Ed wach und Bierregaard maren in eriter Linie Phriter. eriterer befonders Getegenheitedichter und Ganger der harmtofen gefellichaftlichen Munterfeit, während Bjerregaard fich auch noch als Berfaffer bes eriten nationalen Pramas (»Fjeldeventyret«) ein gewijfes Berdienit erworben bat. Un Diefe brei fcbliegen fich einige Ramen zweiten Ranges an, wie 3. St. Munch,

S. C. Bolff u. a. Bum eigentlichen Bewuftfein feiner Gigentumlichfeit tam aber bas norwegiiche Litteraturteben erit in ber zweiten halben Genemiion, welche man von 1830 45 rechnen und ale die Sturm - und Drangperiode bezeichnen fann. Gie wird besondere burch henrit Bergeland (1808 - 45) vertreten. Durch feine glubende Begeifterung für die Breibeit und Getbitan-Diafeit Des Baterlande erhielt Das normenifche Rationalgefühl ale foldes und mit icharier Betonung bes öffentlichen Lebens recht eigentlich feinen bichterischen Ausbrud. Aber indem es hier rudjichtstos dabinfturmte und den Bufammenhang mit übertieferten Rulturelementen, ja fogar die Unnahme einer allgemein guttigen Kunftform verichmaben zu wollen ichien, mußte diefe Getbitandigteitebegeifterung auch Biberitand weden. Der Ronfervationus und bas Formpringip fanben ihren eriten Bortampfer in bem fein gebildeten 3. G. Belbaven (1807- 73), welcher bie bobten patriotifden Rebensarten aufzudeden juchte, die indes dei Bergeland noch nicht fo fehr hervortraten wie bei vielen feiner Nachbeter. Der Rampf begann mit einer Blantelei von Epigrammen juvorberft innerhalb bes Rorwegifden Studentenvereine, nahm aber nach und nach großere Musdehnung an, indem Belbaven öffentlich mit einer beftigen Streitideift gegen . Henrik Wergelands Digtekunst og Polemik . (1832) bervortrat, welche Schrift nicht von Diefem fetbit, fonbern bon feinem Bater, bem Bropit R. Bergeland, beantwortet murbe. Die Bedeutfamitent bes Streites erbellt nicht nur aus ber Menge bon Alugidriften und Zeitungeartiteln in Berjen und in Broia, welche er bervorrief, fonbern noch nicht baraus, daß er mannigfache Beriplitterung im öffentlichen Leben bewirfte, indem & B. Die Studentenwelt, Die bamale eine gemije tonangebenbe Rolle fpielte, fich in zwei Barteien fpaltete: Samfundet, in welcher Die Bergetandichen Tendengen berrichend wurden, und Forbundet, welche wefentlich bie Reifit vertrat und ein eignes Ergan, »Vidar«, beraus gab. Belbavens letter Beitrag bagu mar fein Streitgebicht . Norges Demring. (1834), bas eine neue bipige gebbe in Beitungen und Abbandlungen berborrief. Spaterbin tegte fich bie Fieberhine bes Rampfes allmablich. Den benten Rang nimmt in Diefer Beriobe Minb. Mund (1811 -84) ein. Er nit befondere Elegiter und Ganger bes frommen Gefühle. Ale Romantiter erinnert er ftart an Chlenichtager, beijen Ginfluß fich beiondere in feinen brangtiichen Arbeiten fortwahrend nachweifen tant, mabrent feine glette Form ibn ale nut Belbaben bermandt ericheinen lagt. Doch reicht

aber ziemtich trantbaften Litteraturrichtung waren angebort, Bergelande Schweiter, Camilla Collett Rauris E. Sanjen, E. N. Schwach und S. A. Bierre- bat fich dagegen bejonders durch ihren Roman . Amtgaard. Sanjen (1794 -1842), der fruchtbarite umb mannens Dottre- ("Die Tochter bes Brafelten.) eine noch immer frifche Bobularitat bewahrt.

In ber britten Beriobe, nach Bergelande Tobe (1845 - 57), hat in ber norwegijden Litteratur eine großere Rube geberricht. Es tam gunachit ein Rach. wuche von geringern Dichtern, welche meift icon mabrend jener Kantpfzeit ihr wefentliches (Beprage erhalten batten, wie B. M. Jeufen, Gilvefter Sivertion, Chr. Monfon, D. D. Btom u. a. Dos Leben und die Sitten bes Bottes ftanben von nun an im Borbergrund bes Intereffes. Befonbere erfotgreich wirfte in Diefer Ride tung Beter Chr. Abhjörnjen (1812—85), der im Ber-ein mit dem Bijchof Jörgen Moe (1813—82) eine Sammlung norwegischer Bolfsmärchen und Sagen (\*Norske Folkeseventyr«, 1842) berauegab u. dadurch wefentlich bagu beitrug, bas Intereffe für Bolteleben und Bolfebichtung in weite Breife bineingutragen. Much die Bollelieberfammlung von Magnus Broitrup Landitab und bem Sprachforider Copbus Bugge tieferte ichagbare Beitrage jur Begranbung einer fiarten volletumlichen Litteratur. Die Bollomelobien wurden von L. M. Lindemann gesammelt. Alle Recfaffer trefflicher Naturidilberungen und Eficien auf bem Botteleben, Die fich zum nicht geringen Zeit burch große Unichaulichleit und ebenfo einfache wie ergreifende Darftellung anszeichnen, find namentlich Sans Chulge (.Fra Lofoten og Solor.), Ricolai Citgaard (. En Fjeldbygd.), Bernh. Berre (. En Jagers Erindringer .) und harntd Mether ( Smaa-billeder af Folkelivet .) anzufilhren. Dazu tamen 3var Ma fen's (j. b.) Sandbuch ber . Bauerniprachefomie feine verschiedenen Abbandlungen über Dialette und seine gefühlewarmen Dichtungen in der Mundart ber Landbevöllerung. Sauptfachlich burch Hafens Bestredungen veranlagt, fam das Studium bes Dialette, .ber reinen norwegifden Sprache., immer mehr in Aufnahme, und es bitdete fich fogar eine eigne Bartei, Die fonen, Maalstriever (+ Spruchitreber e), welche ben Bauernbialett gur Schrift - und Schuliprache erheben will und bereits eine ganze Anzahl von Bidbern und Schriften im Diatett veröffentlicht hat (i. Ror-wegliche Bellesprache). Der hauptsächtlichte dichterische Bertreter ber Mantitraver mar lange Beit binbirch H. C. Binie (geit. 1870), ber besonders durch feine Ihriiden Gebichte und burch fein Epos »Storegut . berechtigtes Auffeben erregte. Beniger Bebeutung tommt Aritoffer 3 an fon (geb. 1841) mit feinen Erjab-lungen und inriiden und bramatifden Gedichten gu. Bei weitem hoffnungevoller ift bagegen bie vierte

Beriobe (feit ungefahr 1857), welche Denr. 3 b f e n (geb. 1828) und Biornitjerne Biornion (geb. 1832) in bem norwegischen Zweig ber gemeinsamen Sprache erbffnet baben. Beibe bochbegabte Dichter baben fich nicht bloft bon bem Rabitationme ber Maalftraber fern gehalten, foubern fie baben fogar fraftig babin gewirft, Die geiftige Berbindung gwiichen ben fandinavifden Bottern noch inniger ju geital. ten. Bas ihre Sprache anbetrifft, fo bebienen fie fich berjenigen, welche man von gebildeten Norwegern überall im Lande hort, alfo weber ber banifden noch ber Bauerniprache. Beionbere weicht bie Musbrude. weife Biornions ziemlich itart von ber banifchen ab, mabrend 3bien ipegifich norwegische Worter u. Rebewendungen da, wo es obne Zwang geicheben tann, zu er an feine beier beiben Botbilber auch unr annahernd bermeiben findt. Ibjen ift überhaupt weit mehr Rosmo-

polit ole Biornion, ber noch in mancher Beziehung ichichte behandelt bot, die Archaologen D. Righ, 3 übermajug itreng an ben nationalen Cigentumlichteiten feines Bolles feithalt. Reben biefen beiben Ro-ruphäen itehen in erfter Linie Jonas Lie (geb. 1833), Mexander Rielland, Christian Eliter (geit. 1881) und Arne Garborg. Lie, ein tiebensmurbig humoriftifder Eriabler, bat fich ale begabter und glandbafter Edilberer bes norwegifden Familienlebene bemabrt, mabrend Rielland in icharfer, fotirifder Form bie Gdieben ber beutigen gefellichoftlichen und politiichen Berhaltniffe angreift, und Gorborg, ber gu ber Bartei ber Maglitraver gebort, mit Erfota fur bie intelleftmelle Debung ber laublichen und ftablifchen Be-völlerung eintritt. Die neueste norwegische Litteratur reichnet nich im allgemeinen durch einen gefunden, nicht übertriebenen Realismus fowie eine geidudte Technit aus, die jie ber tuffiiden und frangofifchen murbig an bie Seite itettt. Obwohl in ber Form fich berfelben Birftichleitetreue, Die ben fibrigen uorwegischen Dichtern eigen ift, aufchliegend, ift 3bien boch, befonbere in feinen tenten Dromen, mehr und mehr gum Emmboliomus übergegangen. Bas ben Inbalt betrifft, fo gehören Romoegens moberne Dichter im allgemeinen jum rabitoten Lager, bejonders in Bezug auf Die fogiolen Fragen, bon welchen fie mit Borliebe bas Berbaltnie gwijden Mann u. Beid behandeln. Auch ouf Die religiölen Fragen haben fie fich eingelaffen, beionbers Biornion mit bem Drama »Over Evne« und bem Roman . Paa Guds Veie. (. Muf Gottes Begen.). In politifcher Begiebung geboren bie meiften Gebriftnetter von Bebeutung ber Umten an, und beionbera hat Björnion ale Journotist wie als Rebner grohen Einflig auf die jüngte politische Eutwicklung Korwegens gehabt. Iden hal dagegen leine Partei-fiellung eingenommen, wenn man von seinem 1869 ocideriebenen Puitipiet »De t'nges Forbunds oblicht. weiches einen icharfen Wiberipruch gegen den Robito lienne ber Beit fundgibt. Alle Bertreter ber nach Sane Adacre Roman - Fra Kristianialschemen - benannten . Bobeme Litteratur. find neben biefem und Garborg Anut Samfun u. Chriftian Rrobg ju nennen.

Reben bem regen poetifchen Leben, bas fich beionbere in ben legten Jahrgebiten in Rorwegen entfaltet bat und in immer neu bingulommenden Talenten fich fort erhalt, bat die junge n. Q. auch auf bem Webiete ber Biffenichaften gabtreiche und gebiegene Leifrungen auf unweifen. Bon ben einzelnen Zweigen berfelben ift beionbere bie Weichichte mit Aleig und Erfolg bearbeitet worben. Den eriten Rang behaupten hier Beter Andreas Dinnd (tsto 63) und Ruboti neufer (1803 - 64), Die Begrinber ber fogen, nor megiden bittoriiden Schute, Die bas Berbienit bat, ben Studien betreifend Stondmabiene altere Weichichte eine wirllich wiffenichaftliche Bajis gegeben gu haben. Rad Mund und Repfer ift 3. Ernit Care (geb. 1835) ber bedeutendite Dittorifer Norwegens, beifen Arbeiten (bejonbere bie »Udsigt over Norges Historie«) jich burch icharffinnige, gentwolle Huffaffung Des Cloffes wie burch geichmadvolle Daritellung gteich jehr aus geichnen. hierher gebort auch Guitav Glorm, ber burch bie genialen Auregungen, die er bei mehreren Gelegenheiten gegeben hat, die Forichung gesiebent bal, wenn auch ipater feine Anichten in weientlichen Buntten mobingert werben nungen. 97. Ricotabien hat die gronteltoniiden Monumente des Mittelalters erforicht, L. Dage bie Berionalgeschichte geforbert; andre historiide Arbeiten lieferten Ingvar Rielien, der bejondere die lette Beriode der norwegijden Be geliefert. Alle ein bejonderer Imeig ber Litteralur

Hubiet, ber Manptolog 3. Lieblein, ber Runithitorifer 2. Dietrichion u. a. Gine gang eigentumliche Stellung nimmt Eilert Lund Gun bt (1817 - 75) ein, ber feine nmunt Eiler gemo Sun of (1917-19) ein, der leine Hinterückungen über "ablirteide voldtige foziale und blommische Berkältmife, wie über die Sitten und die Zage der arbeitenden Rlaffe, über die öffentliche Sittlickfeit, über das Fante Folke Ligermerhafte Lond itreicher), in einer Reibe von Schriften niebergelegt bat, die gunadit mobl einen itatiftiden Charalter baben, in benen aber die Stotifft in einer ungewöhnlich geiftvollen Beile bebanbell ift. In ber Staatemiffenichaft find Stang, Edweigaord, B. Loffen, E. Nichebong, F. Brandt, L. W. B. Nubert und L. A. Daa die befanntejten Namen. Die Philosophie hat ols debeutenden Bertreter zunächt Niels Treschow(1751 1883) aufunveifen, beifen früheite Thatialeit noch

in die Zeit der gemeinsamen banifch norwegischen Lit-teratur fällt. Bon einem leitweise effeltifchen Standpuntt oue hat er in Harem, popularem Bortrog meh rere Zweige ber Biffenichaft fer mar auch Jurift und itaotowijenidaftlicher Edriftiteller) behandelt und gulest in einem fogen, »Philosophisk Testament « eine Art von 3bentitalefiniten aufgeitellt. Reben ibm ift nur noch Martus Jotob Monrad (geb. 1816) gu nennen, ber fich junadit ber Segetiden Schute ongeichtoffen bat, und beffen gabtreide Schriften auf berichebenen Gebieten burch ihre llore, itreng logijde Abfaining viele Linregung ju fcarferm Denten gegeben haben. Die hervorragenbiten Theologen ber allen Schule find: Stener Johannes Stenerien (geit. 1835) und 28. Andreas Berels (geit. 1866), mabrend die neuere Richtung besonders vertreten ift burch ben feit 1847 in Chriftiania wirtenben Deutiden Rart Bant Cas. pari (f. b. t), ber ale femniicher Sprachforicher und protesiantifder Theolog einen bedeutenden Einfluß auf bas firchtiche L'eden Normenens ausübte, Großes Auf jeben machte feiner Beit ber Streit gwifden Bereis und bem Bhitofopben Treichow, veranlagt burch bas Buch bes tentern; . Geift bee Chriftentume . Uber bir bobere Babagogit ichrieb &. DR. Bugge ein anofibrliches Bert; im übrigen rief auf biejem Boben ber Streit zwijchen ben humanisten und Realisten eine Menge fleiner Streitidriften hervor. Die Gpradwiffen i dia ft bat fich befondere mit dem Altnorwegi iden beidiaftigt, und bier find es vornehmlich wieder bie oben genammten Suitoriter Munch und Renfer. welche fich fowohl burch Gerguegabe norwegischer und istanbiider alter Schriften ale auf bem Gebiete ber eigenthiden Sprachforidung verbient gemacht haben. Einen tüchtigen Nachfolger ibrer Thatigfeit in eriterer Richtung fanben fie in R. Richard Unger (geb. 1817), mabrent 3ob Griguer (1812 -93), ber Berfaffer eines portrefftiden attnorbiiden Lexitone, und Cophus Bugge igeb 1803) nach ihnen bie Eprachwif fenichoft am bedeutendilen geforbert baben. Gin berporragender Philolog ift endlich auch Johan Ctorm. Auf bem gelbe ber Rainemiffenichaften ift Reiitoffer Saufteen (1784 1873), beffen Unterfuchun gen über ben Erbmagnensmus ibn weit über fein Baterland binaus berühmt gemacht baben, als bervor ragenbiter Forider ju nemen. Borgilgliche Arbeiten in den einzetnen Imeigen ber Ramemiffenschaften baben auferdem ber junge, frilb gestorbene R. D. Abel (1807 79), emer ber ausgezeidmeiften Malbematiter ber neuern Bell, ber Bolamiter Michael Gare, Die Boologen Dilian und Bintt, Bater und Gofn, n. a.

muffen noch die eigentlichen fogen. Bollsichriften gen (in der Bermania-, Bb. 25, G. 1 ff.); B. Got erwähnt werden, die besonders in der jungten Zeit iher (ebenda, Bb. 34, G. 411 ff.). burch die Beitrebung der . Folkeoplysnings-Selskab. Mufichwung befommen haben. Als Berfaffer find bervorzuseben: Ele Big, ber oben erwähnte Eitert Sundt, tange Zeit Rebalteur ber von der genannten Gefellichaft beransgegebenen Zeitidrift Folkevennen . ( Bottefreund .). -- Mis Silfemittel beim Studium ber norwegifden Litteratur find anzuführen: Botten - Sanjen, Norvege litteraire (Chrift. 1868); Dietrich fon, Omrids af den norske Poesies His-torie (Ropent, 1869, 2 Ile.); forn, Geschichte ber Litteratur des flandinaviiden Rordens (Leips, 1880); Senrif Jager, Literaturhistoriske Pennetegninger (Ropenh. 1878); Derfelbe, Norske Forfattere (baj. 1883) und Itlustreret norsk Literaturhistorie (mit aubern, Chrift, 1892 ff.); Gdweiger, Die Entmidelung ber nationalen Dichtung in Norwegen (Bena 1881); Derfelbe, Gefchichte ber flaudinavifchen Litteratur (Leint, 1886- 89, 3 Bbe.); Salvorfen, Norak Forfatter-Lexikon, 1814 - 80 (Chrift, 1881 ff.).

Norwegifche Diffionegefellichaft (Norske Missions Selskap), ein 1842 ju Stavanger gegrunbeter Miffionsbereit, arbeitete im Gululande, ipater

in Mabagaetar.

Rormegifche Bollefprache. Hachbem Rorwegen im 14. Jahrh. nit Danemart vereinigt worben war, murbe bie atte Sprache bes Lanbes ale Schriftiprache und Sprache ber Gebilbeten allmablich ganglich burch bas Daniiche verbrangt und friftete, in gablreiche Dialette gefpalten, ihr Dafein nur ale Umgangefprache ber Landbevollerung. Ale aber 1814 bas Land feine volle politifche Selditändigleit wiebererlangt hatte, machte fich balb bae Beitreben geltenb, auch fprachlich pon Danemart fich gu emangipieren, b. b. eine eigne nationale Eprache ju ichaffen, eine Bewegung, Die man mit dem Ramen »maalstræv« (b. h. Sprachitreberet) bezeichnet hat. Uber bie Wege, auf benen bas Biel erreicht werben follte, wurde man jeboch nicht einig : bie eine Bartei (bas jogen, nynorske ober norsknorske maalstrev) wollte auf Grund ber verfchiebenen Bolfomundarten, aus benen bas ihnen allen Giemeinfame gewijfermaßen berausbeftilliert werbenfollte. und mit möglichit engem Anichluß an bas Attnorwegifche, eine gang neue Sprache ( landsmaal .) fünftlich erzeugen; bie andre (bas dansk-norske maalstrev) war ber Unficht, bag bas Danifche als Britiblage beignbehalten, aber burch gabtreiche Entlehnungen aus bem Bortichas ber Dialette und durch Biebergabe ber eigentumlichen norwegischen Musiprache bire bie Dr. thographie die Sprace grundlich ju norwagijieren fei. Die Begrunder und hauptvertreter ber erien Richlung Ranal, Bahntnotenpuntt, hat Fabriten für Bagen. waren ber Dialettforicher Juar Mafes (f. b.) und ber Schriftfeller Nasmund Dlaffon Biaje (bie beibe auch in ber neuen, nirgende geibrocheren Hunifprache bidbieten), ihr bebeutenbfter Reprajatant ift gegenwartig Arne Garborg (f.b.). Ausetht auf praftiden Erfolg hat jedoch nur die zweite für die mich nur nambafte Getebrte (wie Johan Form), foubern auch Die beiben größten Dichter Ror egens (b. 36 en unb Bi Bjornion) fich entidiern baben; je man tam fagen, baje bie Hufgabe in ben Schriften bon Ihien und Phornion, die ein be chans norwegisches Rolorit trägt, thatfächlich bereit gelöft ift. Bgl. 3. Storm, Det norske maalstratiin Nordisk tilskrift för vetenskap, konst och t nynorske landsmaat (Robent, in feiner Beitatt an ben Fifdotter und ben Alie, ber

Rortveftere, beftige Rordweitwinde in Bengalen,

welche ben Wenntterboen unfrer beutiden Ruften gleiden und wie biefe plopliche Abfühlung bringen. Rorwich (fpr. nerribie), t) Stadt und Grafichaft im öftlichen England, am Bufanmenfluß ber ichiffbaren Flüffe Benfum und Pare, 32km oberhald Parmouth. Die berichiebenen Stadtteile find burch zehn Brüden berbunden, von denen die bereite 1295 erbaute Biichofe brude bie alteite ift. Huf fünftlichem Sügel immitten ber Stadt iteben bas chewirbige Rormannenichloft mit 2t m bobem Turm (bis 1887 Grafichaftsgefängmis) und die Graficaftoballe. Dicht babei liegt ber altertumliche Martiplat mit bem 1453 erbauten Ratbaue (Guildhall). Die St. Anbrewehalle in ber Rabe, bas Langidiff einer atten Alofterfirche, bient jett für öffentliche Berfammlungen. Unter ben 34 größern Rirchen gebührt ber vorn hinfle Rang ber 1096 1510 erbauten Rathebrale, größtenleile normänniichen Stile, mit 96 m hobem Enrm und Krenggangen aus bem 15. Jahrh. Der bijdofliche Balait, feit 1318 gebaut, bat burch die Buritaner fehr gelitten, Bon andern Gebäuben und Anftalten find noch gir ermabnen: bie 1325 geitiftete Lateinichule, bas itabtifche Mufeum mit großer Bibliothet, ein Geminar für Lehrerinnen und eine mebigmiiche Schule in Berbinbung mit bem ftabtifden Krantenhaus. Die gabt ber Einwohner beträgt (1891) 100,970; fie betreiben eine ledhafte Induftrie. Die Blamen, welche fich jur Beit Elifabethe bier nieberließen, führten Die Tuch fabritation ein, bagu tam ipater burch Sugenotten bie Geibeninduftrie und Uhrmacherei. Bett merben vorwiegend Seiben- und Camtwaren (1891 : 803 Mrbeiter) verfertigt, außerbem namentlich Stiefel (6384 Arbeiter), Olfuchen und Genf (in dem jest ber Ginbt einverleidten Carrow). 5 km füdlich von R. liegt das alle Dorf Caiffor, einft bie römifche Station Venta Icenorum. Bgl. Jeffopp, N. (Geschichte, Loud. 1884). 2) Eine ber haupflädte ber Grafichaft Rem London bes nordameritan. Staates Connecticut. mifchen bem Panie und Shentudet, welche vereint ben bon bier ab ichiffbaren Thames bilben, bat eine Alabemie mit Jammlungen, icone Ratbebraie, Gerichtebof, Balgwerte, Fabriten für bie verichiebeniten Wegenftanbe und (1890) 16,156 Einw. Der alte indianifche Friedhof war feit undenflicher Beit Begrabnisplat ber Mobifaner, beren geringe Rejle (Salbblut) 8 km fablich in bem Dorfe Mobegan wohnen. --3) Souptitadt ber Grafichaft Chenango bes norbamerifan. Slaates Rem Port, am Chenango River und

Pianinos, Sammer, Leber und (1800 5212 Einm. Rormoob (fpr. norrmubb), 1) fitbliche Borftabt von London, mit großem Friedhof, ieraelitifchem Dofpital, Mloiter, grober Urmenidule und (1891) 25,657 Einm .-2) Stadt in ber Grafichaft Roriott bee nordameritan. Staates Maffachufette, bat Jabritation von Gifen. Linoleum, Bapier und (1890 3733 Einm.

Rorg (Rerg, fleiner Gifde, Sumpf. ober

Rrebeotter, Steinhund, Bafferwiefel, Ment, Mint, Otter-, Bafferment, Putorius Latreola Bl. et Keys., Mustela Lutreola L., j. Zafel » Manbliere II ., Fig. 1), Raubtier aus ber Familie ber Marber (Mustelidae) und der Gattung 3ftis (Putorius Cur.), idustrie, 1878, 3. 407 ff. und wird 36cm ling, mit 13cm langem Gdwang, erinnert 18081: A. Moure , Die Sprachberoging in Roeme- Roof ift schauter als beim Etter, die Zehen find durch glangende Belg ift benun mit graulichem, febr bichtem Bollbaar, auf bem Ruden und Edwang duntler, auf bem Unterleid graubraun, an ber Reble fteht ein fleiner lichtgelber ober weiglicher Fled, und bie Edmaute it weiß. Der R. lebt, bejondere in Diteuroba, bier und ba auch in Nordbeutschland, in einsamen Gegenben, an fleinen fliefenben Baffern und Geen, lauft folecht, flettert nicht, ichwimmt und taucht aber portrefflich und ift in beständiger Bewegung. Er nabrt fich von Giiden, Froiden, Rrebien, Schneden und morbet gelegentlich in Federviehitallen gleich dem Marber und 3itis. Am Tage batt er fich in einem fleinen Bau ober gwifden Baumwurgeln, in alten Ertenftoden und bobien Baumen, beionders in unmgangliden Brudern auf. Gein Belg ift gefchaft. Der ameritanifde R. (Mint. P. Vison Gapper.) ift größer, turgföpfiger u. langichwänziger und bat einen vollbaarigern, weichern Belg, ift ober- und unterfeits buntel nußbraun, an ber Kinnipipe weiß, gleicht aber f mit bem 92, potlitandia und wird besbalb oft nur ale Himatifche Ansartung besfelben betrachtet. Der Mint tebt pon Natten, Maufen, Gifchen, Beichtieren und Bogein und raubt Suhner und Enten. Er balt fich gern am Baifer auf, fowimmt vortrefflich, verfriecht fich in Löcher und Sohlen, und bas Weibchen wirft in biefen 5 - 6 Junge, welche in ber Gefangenichaft febr jabni werben. Die Rorgfelle bes Sanbele ftantmen aus Nordeuropa, befonders aus Mugland, viel wichtiger aber find bie ameritantiden vom Mint, bie in größter Rahl und Schönheit in Reuengland, befonbers in Raine, erbeutet werben. Ihr haar ift feiner und haltbarer ale bas ber ruffifchen Gelle. Man benupt R. ju Belgfuttern, Rragen und Garnituren

Nosce te ipsum!(lat.), Erfenne bich fetbit! Überfegung bes griech. »(inothi seauton« (i. b.).

Rofean, f. Saupu.

Rofel, früheres beutides Bliffigleiteman: in bannober 1/2 Quartier = 2 Ort ober 0,487 Lit., in Gadien 1/2 Dresdener Kanne = 0,408 L, dis 1858 in Leipig 1/2 Schenftanne = 0,602 L., in Beimar 1/2 Schenftan = 0.448 9.. in Winden 1/2 Edoupen = 0.1306 9.

Nosema Nag., Bil soattung ber Edutomberte mit ber einzigen art N. bombyeis Nag. (Panhistophyton ovale Lebert, nach ihrem eriten Entbeder & ornatiaide Rorperden genannt), melde parafitifch in Bint und Rahrungelanal ber Seibenramen bei ber alowattine (Bebrine) bezeichneten Arantbut berielben lebt. Es findlänglichrunde bes chtmbrijche ungelne Bellen, bie fich burch Querteitung lebhaft vermehren.

Rofobochium (gried.), Mranteuhaus. Rofogenefie (Rofogenie, gried.), Entitebung (Erzeugung) und Ausbildung einer Kranfheit.

Rofogeographie (griech.), Darftellung ber geo graphijdien und Himatifden Berbreitung ber Rrant

Beiteres f. Rrantheit, 2. 648. Rofographie (grd.), Beidreibung einer Aranfbeit. Rojotomie (griech.), Rrantempflege; Rojotominm, Arantenbaus; Rofotomialfieber, Sofpitalfieber; Rofolomialgangran, Dofpitalbrand.

Rofologie (gried.), grantheitelehre. Rofophthorie (gried.), Lehre vom Uriprung und pon ben Urfachen ber Infeftionefrantheiten, von ihren Berbreitungswegen und von den Mitteln, den En- und Epidemien, die jie verurfachen, vorzubengen.

Rofairier (Anjairier, Anfarier), mobammeban, Gette amifchen bem Libanon und Antiochia. pon einer ber ertremen Edittengenpben (Narmaten?) reich abgetreten.

eine turg behaarte Schwimmhaut verbunden. Der ausgegangen und, wie es icheint, zuerft in naber Bermanbtichaft mit ben Drufen, beren Tobfeinbe fie jest finb. Gie erflaren fich felbit für Du'mirun (b. b. Muslimin, Glaubige); boch ift ihre Reigion ein Bemild von mobaumebanifdem Editismus und drift. lichem Gnoftizismus, vermiicht mit andern ichwer ertennbaren Elementen. Gott, in welchem fünf Berfonen unterschieben werben, foll in jeber berfelben fiebenmal ale Menich ober Engel, 1. 8. ale Abam, Mojes, Jejus, Mobammed, Alli sc., auf Erden ericbienen fein, aber fich, ba er allemal Gegner fanb, in bie Sonne gurud. gezogen haben, weshalb fie biefe anbeien. Huch nehmen fie eine Seelemwanderung an. Doch bebarf bie Seele des glaubigen Rokgieiers nur einer gewiffen Reit gur Reinigung und Seiligung und wird endlich unter die Sterne berfest. Ihre Sittenlehre foll Barmbergigteit, Redlichteit, Gewijfenbaftigleit, Genugfantleit ic. anempfehlen, boch merben ihnen bon ben Drujen allerhand Edenitidleiten, befonbere wiltfürliche Bermijdung ber Geichlechter, nachgejagt, worüber nicht recht ins flare ju tommen tit. Bu ben Beiten ber Rreng. glige mar biefe Gette in Sprien und Mejopotamien weit verbreitet; fpater aber murbe fie auf bie Gegenb gwijchen bem Rabr-al Rabir und bem Crontes, beionbers auf bie Gebirge von Latalia, beidrantt, Die fie noch gegenmartig, etwa 75,000 Ropfe itart, ale eine ben Turten gwar ginebare, fonit aber felbitanbige Bollerichaft innehat. Die Ableitung bes Ramene R. ift unficher. Bgt. C. Riebuhr, Reifebeichreibung nach Arabien ic., Bb. 2 (Ropenh. 1778); De Gaen, La religion des Druzes, Bb. 2 (Bar. 1838).

Roffa Cenhora ba Bictoria (fpr. fenibra), Glabt in Brafilien, f. Gopirito Cauto.

Roffa Cenhora bo Tefterro (for. fenjera), Stabt in Bratilien, f. Defterro.

Roffen, Stadt in ber facht, Arrich, Dreiben, Hintob. Meigen, an ber Freiberger Mulbe, Anotenpunft ber Limen R. - Molbau, Leipzig - Dobein - Dreeben und R. - Eliterwerba ber Sachiliden Staatebahn, 218 m il. DR., bat eine ebang, Rirche, ein Schloft, ein Schullebrerfeminar, eine Erziehungeamftalt für weibliche Mioten (fruber in Subertneburg), eine Strafanitalt. un Amtegericht, Bapierfabritation (150 Arbeiter), Asbrilation pon Leber (4 Fabrilen mit zusammen 100) Actern), Leim, Bagen und Maldinen, eine Dublenbugnifalt, ftarte Edub. u. Solspantoffelmaderei und tsees 4351 Einm., bavon (1890) 70 Katholifen. Rabe babei bas Rammergut Mitsella (f. b.).

Roff, Be, Jufel in frang. Beith an ber Nordweitfüjte vou Rabagastar, von bem es burch eine 12 km breite Memeitrage getreaat ift, gwijden ben Baien von Bajanbiva und Ambaro, 293 gkm (5,23 C.M.) groß, mit (100) 77(x) Eimv., meift Gafalamen aus Madagastar, venigen Indern und Arabern und 150 Europäern. De im mittleen Teil vullanifche Infel, mit mehreren Rinterfeen, erbebt fich im E. im Riorne (Lutube) gu 600 & Die Infel ift gut bewalbet; bae Rlima it gefund, er fleigig bebaute Boben bringt Reis, Daniot, Banden, Mais, Raffee bervor. R. iit eine Depundeas von Nego Suares, bat aber eigne Berwaltung; hauptort und Freihafen ist helvitte an ber Gibbigie, Dampfepation; 1891 betrug ber Schiffebertebr 524,000 Ton. bie Ginfuhr 2,s, Die Husfubr 2,7 Mill. Frant, barung nur für 98,000 Fr. einbeimifche Erzengniffe. Dabfolonialbudget bestfferte fich in Einnahmen u. Ausfiben auf 245,562 dr. Die Infel murbe 1840 von Dangastar an FrantRoffi Bureah, Infel, J. Cainte - Marie.

Roffowta, Bleden im ruff. Bouv. Ticherniao Rreis Rieibin, an ber Gifenbahn Rurot-Riein, mit 7 ruffiiden Rirden, Branntweinbrennereien, Ruderfabrif und fiber 11,000 Einm.

Roftalgie (griech.), foviel wie Beintweh (f. b.).

Roften, Mehrgabl von Roitos (i. b.).

Roftin, altes Abelsgeichlecht aus ber Laufig, weides fich nach Schlefien, Bobmen und Boten verbreitete und gegenwärtig in brei graflichen Linien blubt: Rolitnig in Bohmen (feit 1692 reichograflich), Ricned in Bobmen und in Schleffen (feit 1673 reichegraffich) und einem Geitenstoeig, ber fich R. unb Jandenborf nennt. Bal. Beitrage gur Beidichte Des Geichlechts von R. (Leips, 1874-76, 2 Ele.). Die namhafteiten Sproglinge bes Beichlechts find:

1) Johann Repomut, Graf von, geb. 24. Mary 1768, geit. 22. Eft. 1840, feit 1809 Felbmarfchallleut-nant, beteitigte fich an allen Felbyugen ber öfterreichiichen Armee 1788-1815 und zeichnete fich ale Reitergeneral besonders bei Leibzig aus. - Gein Gobn, Graf Atbert von R., geb. 23. Mug. 1807, geit. 25. 3an. 1871, Gebeiurat und feit 1861 Cheritfandmarfchall bes Konigreiche Bobmen, mar 1848 mit bem

Grafen Dennt u. a. einer ber bebeutenbiten Opponenten auf bem ftanbifden Lanbtag.

2) Muguit Ludwig Ferdinand, Graf von, preuß. General, geb. 27. Dez. 1777 in Zeffel bei Ole, aus ber Linie Riened, geit. 28. Mai 1866 auf bem Gute Bobten bei Lowenberg, inchierte in Salle, trat 1802 ale Leutnant in preufifche Dienite und wohnte 1806 ber Schlacht bei Jena und ber Rapitulation von Brenglan bei. Rach feiner Entlaffung aus ber Gefangenichaft murbe er jum Rittmeifter ernannt, bod nahm er 1810 feinen Abichieb und ging auf Reifen. 1813 trat er ale Staberithneifter im ichlefiiden Illanenregiment wieber in ben aftiben Dienft und focht mit Musgeichnung bei Bauben. Babrend bes Baffenitillitandes murbe er Blüchers Abjutant, nach ber Schlacht bei Leipzig Dajor. Auch im Gelbzug von 1815, wo er in ber Schlacht bei Lignty bent bilflos unter feinem berwundeten Bferbe liegenden Marfchall Blucher Beiftand leiftete, mar er beijen Abjutant und blieb es int Frieben. 1818 jum Cheriten und nach Blüders Tob (1819) sum Alügelabiutanten unb Commandeur bes Garbebuigrenregimente ernannt, erhielt er 1822 das Rommando ber 2. Garbe-Ravalleriebrigabe und nahm 1828 am rufffichen Felbang in ber Turfei teil. Rach feiner Rudtebr jum Beneralabiutanten ernannt, warb er 1830 - 32 bem tunt Generalgouverneur für die Rheinproving und Weitfalen ernannten Bringen Bilbelm als Chef bes Stabes bei-gegeben. 3m Mary 1833 murbe er gretter Rommanbant von Berlin, 1838 Generalleuntant unb 1840 Chef bes 5. Sufarenregiments. 1:48 nahm er als General ber Ravallerie feinen Abiebeb. Bon 1850-1859 war er preuftider Gefander in hannove

Roftin. Ballwin, Dermann bon, fachi. Diifter, geb. 30. Marg 1826 it Dichat, besuchte bie Fürstenichule zu Weigen, fr. dierte fobann in Leipzig bie Nechte, mar 1851-57 Landesbeitallter ber fachfifden Cherlaufis, 1857 - 62 Antishauptmann in Loban, bann in Bauben 1862-66 Areabireftor bafetbit, feit 1866 Minife- bes Innern, feit 1874 Mitglieb bes Reichstags, poernahm nach v. Friefens Rudtritt bis 1882 auch be auswartigen Mugelegenbeiten und trat als fachii bes Mitglied in ben Bundestat, tung, Rotig; einen Auftrog in n. nehmen, lauf-infolgebeffen er fin Reichstagsmandat nieberlegte. mannifch soviel wie zur Erledigung vormerten, eine

1. Febr. 1891 trat er unter Beibehaltung bes Dinifteriums bes fonigliden Saufes aus bem Staatebienft. Bgl. » Fünfundzwanzig Jahre jadnijder Berfaffungeund Bermaltungegeichichte. Bur Erinnerung an ben Staateminifter D. v. R. . (Leibg. 1891). - Gein Bruber Dewald von I., geb. 28. Febr. 1830 in Pres-ben, mar 1873 - 85 ichhilder Gelandter in Berlin und ftarb 24. Febr. 1885 in Erlangen.

Nostoe Vauch, (Roftot, Coleimling, Rittertang, Bitteralge), Higengattung aus ber Familie ber Roftolaccen, einzellige Algen, beren tugelrunbe, mit blaugrunem Inhalt verfebene Bellen gu gewunbenen, rofenfrangformigen Siben in einer homogenen Schleimmaffe berbunben finb; swifden ihnen treten in bestimmten Abftanben etwas großere Bellen mit biderer Saut und gelblichem Inhalt, bie Greng. gellen (Deterochiten), auf. Die Arten bon N. leben meiltens auf fruchtem Boben, zwijchen Moojen, an naffen Zeifen ober im Baffer und bilben ichleimig bautartige ober tugetförmige, fclüpfrige und gallertartia sitternbe, ipanarune, ichmarsarune ober olipenbraune Maffen. Rolonien von N. treten biemeilen in Intercellularraumen boberer Pflangen, wie Lemna, Gunnera, Cycas, fowie bei Laub- und Lebermovien auf. N. commune Vanch. lebt als baut. ober blatt-

artige, gelappte Maffe auf feuchtem Boben in gang Europa, wird im trodnen Buftand leicht überfeben, quillt nach Regen bedeutend auf und wird bann ploplich und oft in Menge bemerflich, baber bas Boll biefe Bilange fürgefallene Sternichnuppen balt. Davon muß man bie auch Sternidnuppengallerte genannten farblofen, gallertigen Rlumpen untericheiben, welche aus ben bei Feuchtigfeit aufgerorbentlich aufquellenben Gileitern von Froiden bestehen, Die von Booein pergebri und teilmeife wieber ausoeipieen merben. Anf bem Thallus von N. und verwandter Roitolaceen wuchern die Snoben von flechtenbilbenben 218tombeeten, wie Leptogium u.a., und rufen fo bie Bilbung bon Gallertfiechten if. Bledten, G. 533) bervor,

Roftofaceen, Familie ber Migen aus ber Dromung ber Chanophineren (f. Mlgen, G. 363). Roftos (gried., »Rudlebr.), Bezeichnung fitr bie altgriech. Epen, welche bie Rudfahrt ber hetben bon

Troig behandeln, s. B. ber Obuijee. Roftrabamue, eigentlid Midel Rotre Dame, Mitrolog, geb. 14. Dez. 1503 gu Gt.-Remy in ber Brovence, geit. 2. Inli 1566 in Galon, ftubierte ju Marfeille Mebigin, legte fich bann auf Wunderturen und Brophezeiungen, Die er ans feinem Stillteben in Galou zu hunderten in gereimten Quatraine in die Welt fchidte, und bie burch ihren Ton und ihre Duntelheit großes Auffeben erregten. Ratharina von Mebici jog thn an ben hof, und Rarl IX, ernannte ibn ipaar gu feinem Leibargt. Geine Brophezeiungen (»Centuries«, Luon 1558; Bar. 1866 u. d.) wurden noch 1781 vont papitlichen hofe verboten, weil barin auch ber Untergang bes Bapittums verfündet wird. Bal. Saite, Vie de Michel N. (Mir 1712). - - Gein Gobn Michel R.

b. jüngere ichriebeinen » Traité d'astrologie « (1563), Nostrasia, j. Beimmeh. Roftraten (lat.), Unfrige, Landsleute.

Roftrififation (neulat., b. lat. noster, unfer), Aufnahme in Die alabemijde Gemeinidaft einer befrimmiten Universität. In Diefem Ginne fpricht man von R. eines auswärtigen Dottorbiploms.

Nota (lat.), Rennzeichen, Mertmal, Dann Hinner-

bedeutet and eine Rechnung, Die im Einzelvertauf mit ben perfauften Waren übergeben wirb (j. Rote)

Rota, Miberto, ital. Luftipielbichter, geb. 15 Rob. 1775 in Turin, geft. bafelbit 18. April 1847, itubierte bie Rechteminenichaft, wurde 1811 Gubititut bee Brolurotore mu faiferlichen Tribunal gu Bercelli, gab jeboch bei ber Reitauration 1814 feine Stelle auf, ward fobann Gefretar und Bibliothetar bes Bringen bon Carignan (nachmoligen Ronige Rarl Albert), trat 1818 mieber in ben Stanisbiemit und murbe Unter-Generolintenbant an Nissa, sulett mar er Generntintendant gu Cafale und Cunco. 92. gilt für ben beiten Luftipielbichter aus ber Schule Golbonis. Bwar febit es feinen Studen fait gong an tomifder Straft und oft auch an iponnender Bermidelung und tebenbiger Sandlung; bafür aber entichabigt er burch vortrefflice Charofterzeichnung und überrafchenbe Gituotionen. Bu feinen beften Leiftungen geboren: »1 primi passi al mal costume«, »Il progettista«, »Il nuovo riccos und »L'ammalato in immaginaziones (bribes Nachahmungen Molières), »La Fiera« (eine feiner unterhaltenditen Stilde, deutsch benrbeitet von Karl Blum u. d. T.: »Der Ball zu Ellerbrunne), »La pace domestica«, »La vedova in soletudine«, .Il filosofo celibe. (beutsch von Blum: .3ch bleibe ledige) u. a. Gefammelt ericbienen Rotas Stude Moreng 1827 28, 7 Bbe., mit 2 Ergänzungebanden

Turin 1836; Turin 1842-43, 8 Bbe., u. öfter. Rotabeln (frans, Notables), Die burch Bilbung, Rang und Bermogen bervorragenden Minner; eine guerft in Frantreich aufgelommene Bezeichmung. Mis bort die Reichsitände (Etats-Generaux) den abfolutiftifden Beitrebungen ber frangofifden Konige binberlich ju werben anfingen, fuchte man burch Berufung von Rotabelnversammlungen (assemblées des notables) iene in ben hintergrund zu brangen. Die erfte Notabelinperfammiung wurde 1369 von Korl V. berufen. Da die Rotabelnversammlungen binfictlich ihrer Berufung, Jufammenfehung und Thatigleit gang von ber Billfur bes hofes abhingen, fo warm fie die bereitwilligen Bertzeuge bes Deipotiomus, na mentlich fobald bie verlangten Abgaben nicht fie felbit trafen. 3m Laufe ber Beit gewann jeboch auch bas Inftitut ber 92. eine ben Reichsitanben öbntiche Getalt. Go ericbienen auf einer Notabelnverfammlung im Jonuar 1558 neben ben Abgeordneten ber brei beporrechteten Stanbe auch folde ber Obergerichtsbofe. und eine ahnlich gniammengefeste Berfammlung berief Deinrich IV. 1596 nach Rouen. Infolge ber Fortfcbritte ber abioluten Dacht ber Konige ging aber bas Buftitut ber R. wieber ein; noch einer Berfammlung pon 35 R., welche Richetien 1626 gu Baris beranitnitete, geriel auch biefer lette Reit ber itanbifden Mitwirfung bei ber Regierung in Bergeffenheit. Erit als bie Berruttung ber Finangen unbeilbar ju werben brobte, nahm unter Ludwig XVI. ber Minifter Calonne 22. Gebr. 1787 gur Berufung ber 92. feine Buflucht. Diefelben tagten bis 25. Mai und genehmigten auch Die Steuerprojelte ber Regierung. Da biefe jeboch pon bem Barifer Barlament nicht regiftriert und baburch die Berufung ber Reichsftande (Etats-Generanx) felbit notwendig wurde, jo versammelte Ludmig XVI, die R. jum gweitenmal 6. Nov. 1788, um über die Zusammenfegung und Geschäftsordnung ber Reichoftanbe gu beroten; Die R. tagten bis 12. Deg.

Bare in n. geben, foviel wie biefelbe bestellen. N. woburch fie ber Revolution nuch ihrerfeits ben Boben bereiten bolfen. Bgl. Chereft, La chute de l'ancien régime (Bar. 1884 - 86, 3 Bbe.) Nota bene (abgefürgt NB., fat.), bemerfe mobi;

baber ein NB., ein Mertzeichen. Rotabile, Stabl, f. Ettto Berchia

Rotabilitat (neulat.), bas Mingefebenfein; ange-

febene, hervorragende Berfonlichfeit Nota censoria (lat.), bei ben Romern bie labeinde Unmertung, welche ber Benfor in feiner Lifte bei bem Ramen eines Burgers machte; baber foviel wie Tabel, Schanbfled. Rotabreffe, f. Wedfet.

Rotar, f. Rotariat

Rotar, im linterheinifden Deutschland fopiel wie Notor, in Ungarn (Gemeinbe-, Kreisnotar) etwa foviel wie Gemeinbeschreiber; f. Groß . Gemeinben Rotariat (lat.), die Gefamtheit ber von ber Glaate. gewalt gur Aufnahme und Beglanbigung bon Rechtealten ermöchtigten Berionen (Rotare, lat. Notarii, frang, Notagres), auch die Summe ber benfelben übertragenen Befugniffe; Rotnriateurlunben (Rolariateinitrumente), die von einem Notar in amtlicher Eigenschaft aufgenommenen Urfunden, notarielle Schulbbolumente, Die vom Rotar beglaubigten Schuldverschreidungen, nuf Grund deren nach französischen Rechte die fofortige gerichtliche Hilfsvollitredung flatuiert wirb, ein Spitem, welches auch bie beutsche Zivilprozesorbnung (§ 702, 3. 5) angenommen bal; Rotariateordnungen, ausführliche Gefebe gur Rormierung bes gefamten Rotariatswefens. Die heutigen Rotare haben von den Notarii ber Romer (»Geschwindschreiber«, von »uotae«, b. h. abfürzende Schriftzeichen) nur ben Ramen. Ihre eigentlichen Borganger waren vielmehr bie romifden Tabelliones, welche, wie man dies in Italien noch iest auweilen findet, auf öffentlichen Blagen ein Geschaft barans nunchten, bem Bublifum burch bie Abfaffung idriftlider Muffage und Eingaben an Beborben u. bgt. dienithar zu fein. Daburch, daß man diefelben gur Beurfundung gerichtlicher Alte gugog und ben bon ibnen aufgenommenen Urtunden öffentlichen Ginuben beitegte, entwidelte fich im Mittelotter in Italien bas Butige I., welches in Deutschlund namentlich burch die Notariatsordnung Kaifer Maximilians von 1512 gefestich geregelt tourbe. Befonders ausgebildet wurde dos Lin Frantreich, wo nabezu die gefamte freiwillige Geridisbarfeit ben Rotaren übertragen ift, alfo

namentich die Aufnahme von Bertragen, befonbere Chekontriten, und von Testamenten, ferner öffent-liche Berifderungen, Erbteilungen ic. Roch ber bier einschlägigerkangolischen Gesetzgebung, beren Grund-lage bas Gesetzbom 25. Bentoje XI (16. März 1803) bilbet, erfotgt de Ernennung jum Rotur burch bie Staatebehorbe, fichbem ber Stanbibat, welcher minbeitens 25 Jahre al fein muß, eine fechefahrige Borbereitungszeit (stad) bei einem Rotar burchgemacht und feine Sabigteit und Moralität nachgewiefen bat. Die Diegiplinargwalt über die Rotore wird burd Rotariatelambern misgeübt, welche auch etwaige Beichwerben, naventlich über Gebührenrechnungen, entgegennehmen Ein großer Ubeiftanb ift aber die Rouflichfeit ber Rogringstellen, welche gur Folge hat, ban ber Notor, unfein Anlagelavital wieber berouszuschlingen, vielfnch aberweite Beichafte betreibt, welche nn und für fich nichin feinen Birlungs-1788 und hrachen fich namentlich gegen die Berbop-pelung der Abgeordnetengubl des dritten Standes nus, nicht beibehalten, vielmehr bier be Kanflichleit der

Rotariatoftellen unter Entichädigung der von Frank in Cfterreich (Wien 1877); Berner, Die preuftischen reich übernommenen Rotare aufgehoben worben. In Deutschland bat bas R. nur in Rheinpreunen (Rotariatsordnung vom 25. April 1822) und in Bapern (Notariatsordnung bom 10. Nov. 1861) eine gleiche Ausbehnung gefunden. Außerbem ift ber Birtungstreis ber Rotare meijtens auf Beglaubigung von Unteridriften und von Abidriften fowie auf Die Aufnahme von Bechfelproteften beidruntt, und gumeift ift bas R. mit ber Rechtsanwaltichaft verbnuben. In Breufen find Die Rotore Stontebeamte, wetche ju ben nicht richterlichen Juftigbeamten gablen und unter ber Auflicht bes Juftiminiftere, ber Cherlanbed und Landesgerichtsprafibenten fteben. Bur Anitellung wird bie Brfabigung jum Richteromt erforbert. Das prenfifche Gefen vom 8. Mary 1880 faßt bas 92. in brei mefentlich gleichartige Gruppen gufommen: 1) Cberlandesgerichtobegirt Roln mit ber rbeinischen Rotariatsordnung vom 25. Mörg 1822 und Nachträgen bagu vom 7. Mai 1840 und 18. April 1855; 2) Oberlandesgerichtsbezirf Celle mit ber bannovericen Notariateordnung bom 18. Sept. 1853, welche mehrfoch mobifiziert und auf ben Rreis Rinteln mit ausgebront ift; 3) bie übrigen Teile ber preufifchen Monarchie, auf welche bas gunachit nur für bas lanbrechtliche Gebiet erlaffene altpreußifche Notariatogejes vom 11. Juli 1845 ausgebehnt ift. Eine gemeinfame Rotariateordung für bas Dentiche Reich ift noch nicht erlaffen. Bleichwohl glaubte man in Breufen mit ber Bublitotion einer einheitlichen Rotariatsorbnung für Die Monarchie nicht vorgeben zu follen. ba ber Erlan einer beutiden Rotariatsordnung boch nur eine Frage ber Beit fei. Ingwischen find aber burch bas preuftifche Gefeg vom 15. Juli 1890 einzelne Beitimmungen fiber bas R. ergangen. Die mit wenigen Ausnahmen für bas gange Staatsgebiet Geltung baben. Bon befonberer Bichtigleit nit barunter die Beitimmung, daß bie Augiehung pon Initrumentegengen (Solennitategengen) ober eines gweiten Rotare an Stelle berfelben bei Aufnahme notarieller Berbandlungen fortan nur erforberlich ift, wenn eine Berfon, beren Erflarung beurfundet werben foll, blind, taub ober ftumm ift. Für festwillige Berfügungen verbleibt es jedoch bei ben bisberigen gefenlichen Beitimmungen. Werben notorielle Berbanblungen mit Berfonen aufgenommen, welche biefelben nicht unterichreiben tounen, fomufi ein . Schreibzeuge . jugezogen werben. Hufterbem enthalt bas Befes noch die notigen Borfcbriften fiber bie gerichthde ober notorielle Beglaubigung von Unteridriften und Sandzeichen. Gur folde Beglaubigung find im gangen Umfange ber preußifden Monardie bie Amtegerichte und die Rotare guftenbig. In Ofterreich (Rotariateorbnung bom 25, 3mlt 1871) ift ber Rotariats zwang für folgende Bechtsbandlungen eingeführt, beren Guttigfrit buch bie Aufnahme eines Potariatsaltes bedingt iit : Chepatten, Rauf., Taufch. Renten - und Parlebnepertrage und Schulbbefenntniffe gwifden Chegotter. Bestätigungen über ben Empfang bes Berrateguis, Schenlungsvertrage ohne wirfliche Abergabe, e.iblich alle Hefunden fiber Rechte. gefchafte unter Lebenben, welche von Blinben ober bon Tauben, bie nicht lefen, ober von Stummen, Die nicht febreiben fomen, errichtet werben. 3m übrigen in bie Stellung Der Rotare Diefelbe wie nach bem bent. ichen Spitem boch fonnen bie ofterreichichen Rotare pon ben Gerichten für beitimmte Geichafte ote Rommiffiger befettt werben. Bgl. Chorinstn, Das R. getreten ift, 8 371 ff. (t. Eib. G. 443).

Rotariategefepe (Salle 1890); Siméon, Gefete fiber bas R. (2. Muft., Berl. 1891 - 95, 2 Tle.); Brift. ler, Das R. ber premifichen Monarchie (Leips, 1805); Stabl, Das babrifche R. (Norbling, 1880); Rrhm. Das babriiche Rotariategeiet (2. Mitt., Münch. 1883); Ruborff, Freiwillige Gerichtsbarteit u. 92 in Bapern (Bert. 1895); Otto, Die foniglich fochfifche Notariate ordnung (Leips, 1893); Eferr, Théorie du notariat (8. Mufi., Bar. 1896); Deutsche Rotariatszeitung-(Nording. 1864 ff., jest Dünchen).

Nota romana (lat.), f. Renmen 2), Rotaten (lot.), foviel wie Rrchnungebebenten,

Revinouserinnerungen, Monita Rotaustaffe, Regenaustaffe, f. Ranotifotion.

Rotbaue, flache Bane, wetche Fuchie und Dochie fowie andres in Erbbanen lebendes Bilb namentlich in Getreibefelbern anlegen, um fich barin porfibergebend aufzuhalten.

Rotbebarf, foviel wie Rompeteng (vgl. Beneficium Rotbeben, | Bebe.

Rote (lat.), Bemertung, Anmertung, ichriftliche Mitteitung, furge Urfunde; inobel, in einem Buch Die ber Geite untergefeste ober am Golink eines Abichnittes ober bes gangen Buches beigefügte Erlaute-rung bes im Buche felbit nur in ber Rurge Angebeuteten. 3m biplomatifden Brefebr beijt R. eine von einer Regierung ber andern gemachte Mitteilung, Die iomobt bireft an die betreffenbe Regierung gerichtet fein und im Bege bes gewöhnlichen gefandtichoftlichen Bertehre ober burch außerorbentliche Botichoft an biefelbe gelangen, ale auch blok an ben Gefanbten ber fie erlaffenben Regierung ergrhen tann und zwar mit ber Beijung, ber Regierung, bei welcher er beglaubigt ift, munbliche (Berbatnote) ober fchriftliche Mitteilung bavon zu machen. Bei Berbalnoten wird zuweilen eine Abschrift von ber R. gegeben ober nommen, nachbem fie ber Gefonbte verlefen bat. Bei wichtigen politifchen Borgangen erlaßt wohl auch eine Regierung eine folde R. an famtliche Regierun-

gen, mit welchen fie in biplomatifchem Bertrhr iteht Birtularnote), um ihre Anfichten und Entichlieftungen in betreff ber obidmebenben Fragen tundzugeben. Buweiten vereinigen fich auch mehrere Anbinette gu einer gemeinsam ober boch in glrichem Bortlaut an eine Staatbregierung gu erlaffenben 92. (Rollettivnote, ibentif che R.), um auf biefeeinen besondern Drud auszuüben. — Im taufmannischen Berfehr verfteht man unter R. (Nota) bie Rechnung bes Raufmanns für ben Ronfumenten, mabrend bie im Berfehr zwifden Raufleuten untereinander, namentlich zwifden ben nicht an bemfelben Blag mobnenden, übtiche Rechnung Fottur (f. b.) genannt wird, Linch bezeichnet man mit R. ben fogen, Schlufe gettel, welcher im Bant- und Borfenverfehr bei bem Abichlug von Raufgeschaften ausgestellt wird (f. Schiufnote). D. wird ferner abgefürzt für Bantnote gefagt (f. Banten, G. 423) und bebeutrt enblich foviel wie Benfur und Benfurgrad, wie er bei einer Brilfung erteilt wird.

Roteib (no twendiger Eid, Juramentum necessarium), ber im burgerlichen Rechteftreit bom Richter auferlegte Gib im Gegenfas ju bem bon einer Bartei ale Beweismittel gebrauchten Schiebseib. Die öfterreichifche Bivitprozefordnung von 1895 fennt ben R. ebenfowenig wie ben Schiebeeib, ba an Stelle ber Barteieneibe Die eibliche Bernehmma ber Barteien

Rotel (Rolul, lat. notula), furger Huffag. 3. B. Eibesnotel, Bertragenotel; auch Begeichnung für jebes Rotariateinftrument.

Roteltage, foviel wie Lostage.

Roten (v. fat. nota, »Reichena), in ber Dufit bie Reichen der Tonschrift, welche besonders zweierlei aus-pabriden haben: die Tonhöhe und die Dauer des Tones. Steigen und Hallen des Tones wird in unserbeutigen Roten fchrift (f. b. mit Tafet) ausgebrudt burch hoher und tiefer gestellte Buntte (Roten t o p f e), beren Abstande burch Linien und Sitfelinien geregelt find; die absolute Tonhobenbebeutung begerigte in bie Schluffel, in die Linien eingezeichnete Buchitaben (F. C und G. f. Buchitabentowichrift und Schluffel). Ieber Ton ber diatoniichen Grundstala (CDEFGAH) hat noch bente einen Buchitabennamen wie in alter Zeit, und wenn auch bei ben romanischen Boltern die Benennung der Tone mit ben Solmisationoniben Ut (Do), Re, Mi, Fa, Sol, La und Si bie Buchitabennamen verbrungt bat, fo ift boch auch bei ibnen in ben Schluffein ein Reft ber Buchitabentonfchrift erhalten. Weitere Abstufungen ber Tonbobe werben durch #, b, x, bb, & bei biefen R. gewonnen (f. Berfehungsgelden, Erhöhung, Erniebrigung und Auf-lofung, S. 142). Die rhithmifden Bertgeichen (Zonbauerzeichen) find jest; die Brevis = (Doppeltattnote), Semibrevis - (gange Taltnote), die halbe , bas

Batten ,, Gedigehntet (F), Bweiundreißigftel ( ), Bierundfechzigftel ( ) und Sunderlachtund

jebe von biefen gill awei ber nachitfleinern Art, felten beren brei (in welchem Galle ben brei gur Ginheit gufammengehörigen fleinern eine 3 beigeschrieben wirb): . = . . (Triole; banach

auch Quintole re). Ein Buntt bei ber Role verlangert beren Geltung um bie Salfte: . = 3 1 ... = 3 1 c. Der feichtern Uberficht ber rhuthmifchen Berhaltnifie ber Tone Dienen Die Taftftriche fowie Die Taftvorgeichnung (f. b.); Die abfolute Dauer ber Tone wird burch Metronombeifimmungen ff. Saftmeffer) ober burch Tempobezeichnung in Worten (f. Tempo) gegeben. Gine Reihe andrer Bezeichnungen burch Worte und Zeichen (- >, ^, ..., \* 1c.) befimmt weitere Rumcen bes Bortrags (f. Bortragsgeichen). Ein Aberreft ber alten Reumenfcbrift find Die Beichen ber Bergierungen (f. b.). Die gleichnamigen Tone ber verschiebenen Regionen bes Gefamttongebieles werben burch Spezialbenemungen ber einzelnen Oftapen (große, fleine se.) unteridieben. Biertel J. Achtel & (gu mehreren mit gemeinsomen Bgt. Art. »Rotenfchrifte und folgende Ubernich:



Aberfict ber Roten und Solliffet und ihrer Bezeichnung

Rotenbanten, f. Banten, G. 423. Rotenbrud, aus der zweiten Saifle bes 15. 3abrb. ftammenbe Erfindung, Die bis babin gefdriebenen Tongeichen burch ben Drud zu vervietfattigen. Buerft bediente man fich jum Drud ganger holgplatten, und erft fpater feste man die Roten auf abntiche Weife wie Schriften mit beweglichen Lettern. Die alteften, mabricheinlich mit holgtafeln gebruchten Rolen, die man tennt, find von 1473. Auf die holgblatten folgte bann junadil ber Roteuftich auf Rupferplatten. Der mobilfeilere N. auf Binmplatten, wobei Die Roten mit Stablftempeln in das Jinn geschlagen werden, in welches man vorher die Rotenspiteme mit einem ftählernen man vorber die Notenhyleme mit einem stätternen nopol des Notendrades aus. In die Niederlanden Nacht. Husbertium, Mis Erinder der weite 118. In den Niederlanden Sahrt. Husbertium, Mis Erinder der beweglich nach der gegen die Kitte des 16. Jahr., der Ande. metallenen Rotentypen gilt Betrucei aus Foffom. Mufitalien vor. Mus ber neuern Beit it bor allen

brone (1466 -- 1539i; es find indes Drude von ibm mir aus ben Jahren 1602-23 befannt. Unter feinen Radfolgern in Italien find Unt. Bunta ober Junta und Unt. Blado (um 1690) in Rom und Unt. Garbano in Benedig bervorzifeben. (Bgl. Gomib, Citaviano bei Betrneci, ber wite Erfinder bes Mufitnotenbrudes mit beweglichen Memilinpen, Wien 1845.) In Deutschland erwarben fich be andern Erhard Calin (Dalin, Deellus) in Mugeburg feit 1507) und Beter Schöffer in Maing (um 1512) Bebienfte um ben Mufitnotenbrud. In Frantreich fibte be Familie Ballard (feil 1558) faft zwei Jahrhunderte bing eine Mrt Do-

## Entwickelung der Notenschrift.



der den tapographijden Il. burch Gelbitandigmachung von Linien, Roten zc. ganglich umwandelte und baburch bie Berringerung ber Bahl ber Thpen und ein eleganteres und forretteres Musfehen ergielte. Die Lithographie verbrangte bald nach ihrer Erfindung ben bis babin noch genbten toftipieligern Stich auf Rupferplatten; die Rolen werben bierbei entweber biretl auf ben Stein lithographiert (gravierl), mas aber mohl nur in fettenen Ausnahmefällen geichieht, ober von Binnplatten übertragen, welche wie oben angegeben bergeitellt werben. Bei geringen Huflagen tann ber Drud auch von ben Binnplatten felbit auf ber Rupferbrudpreife erfolgen. Die Autographie wird gur Beritellung von R. berangezogen, wenn es weniger auf Schönbeit ale auf Schnelligfeit antommt. Die Roten werben dann auf autographisches Bavier geschrieben und pon biefem auf ben Stein übergebrudt; man bebient fich biefes Berfahrens meift gur herftellung von Choritinmen, Opernpartituren te. Das Bintagperfabren wird ebenfalle im R. angewendet und erweift nich bei großen Auflagen ale zwedmäßig, beionbere wenn die Noten nicht zugleich mit Liedertexten ic. be-gteitet, ober wenn muitalijche Figuren burch Tupengreiter, over berun manuanner erganen bena systematism er den met finder over gen midst wiedergapeden find, gleichwohl aber auf der Buchbruchpresse mit laufendem Erginelies gebrucht werden sollen. Der Noteniag aus Typern empsiehlt sich namentlich für Lechtsücher oder für mit Text verfebene Lieberbucher, ift bei fleinern Muflagen aber zu toftivielig. Die Stereotypie murbe m Deutschland zuerft von R. Tauchnis mit Erfolg beim

R. angewandt. Rotenreferbe, bei ber englifden Bant ber Teil ber Roten, welchen bas banking department noch nicht verwendet, alio vorrätig bat. G. Banten, G. 433.

man berwenvet, and vorrang gat. S. Bancer, S. 433. Rotenichtiffet, f. Schäffel. Rotenichreibmaschine, foviel wie Melograph, Kotenichreifet iherzu Tofel Schtwicklung der Ro-tenichreib. Die Berjucke, das flächtige Element bes Tones in feite Schriftzeichen zu bannen und die Erzeugniffe ber mufitalifden Bhantafie ebenfo ber Rachwell aufzubewahren wie die ber bichteriichen, reichen bis ins fernite Attertum gurud, finden fich aber ausnahmslos nur bei Rulturvolfern, Die bereite eine anegebilbete Schriftiprache befigen (Briechen, Inder, Chinefen), und mar bedienen fich biefe allesten Berfuche ber Buchstaben ober Bablen und geben bei ber Bezeichnung ber Tone von der Lage berietben auf den umitalischen Anitrumenten aus, Die Rote ift alfo gunachit Griffgeichen. Die letten berartigen Rotenfchriften, welche nur ben Dri ber ein gelnen Tone burch verabrebete Reichen angeben, reichen in ben Tabulaturen für Laute (Gititarre, Manboline) bis an unfre Beit beran. Erit im frühen Mittelalter (für die firchlichen Wefänge) tam man barauf, bas Tonbild fetbit, b. b. ben finnlichen Einbrud bes Berlaufe einer Melobie, burch Beichen nadjubilben (Reumenichrift, f. Reumen 2). Die Buchitabentonichriften u. Biffernnotierungen for-berten jeden einzelnen Ton mit großer Beitimutbeit, entbebrten aber burchaus ber funtiden Anichaulichteit: Die Reumenichrift mar nur anichaulich, fofern fie bad Borbare burch ein Sichtbares erfeste, entbehrte aber ber Beitimmtheit: Eine allen Forberungen gemigenbe, mateich anichauliche und icharf beitimmte Rotenichrift erwuchs baber aus ber Berfcmelgung beiber (um bas Jahr 1000, val. Muit, S. 664f.); ihr lepter Musbau binfichtlich ber Romenbigfeit ber Erbeinfegung gebefondere beguglich ber icharfen Beltimmung bes bem miffer Berionen bifben bas formelle Roterbenmelobifden gleichwertigen ronthmifden Elemente er- recht, jene über die hinterlaffung bes Bflichteile bas

Immanuel Breitlopf (f. d.) in Leipzig zu nennen, wel- forberle noch die Geistesarbeit von Jahrhunderten, darf aber mit ber Einfügung bes Tattitriches (im 16, 3abrb.) ale abgeichloffen gelten, ba bie noch weiter folgenben Beranderungen ber R. leile nur praftifche Bereinfachungen, teilweife nur Unigeftatlungen ber Form, nicht bes Befens berfelben, und Musführungen im Detail find. Beguglich ber 92. ber Griechen verweifen mir auf ben Artifel . Griechifche Mufit. über bie perichiebenartige Bermenbung ber lateinischen Buchilaben feit bem 9. 3abrh. ift unter . Buchflabentonidrifi. bas Rotige gefagt; Die auf beifolgenber Tafel gegebenen Beifpiele follen verschiebene Shafen in ber Umgeftaltung ber Reumenfchrift ju unfrer beutigen R. in ber einfachiten Beife gur Unfchauung bringen. Bal. übrigens Riemann, Studien gur Geschichte ber 98. (Leipz. 1878), und DR. Luffn und E. David, Histoire de la notation musicale (Bar. 1882).

Obwohl unfer jepiges Rotenfpflem allen billigen Anforderungen genugt, fo unterblieben boch auch nicht vielfache Beriuche, Die Tonichrift womoglich noch mehr ju vereinfachen. Rouffeau ichlug vor, an Glelle ber Buchflabennamen bie Biffern 1-7 gu feben, bie Ottaveneinteilungen burch Bunfte über ober unter ber Biffer fenntlich ju machen, Die Daner ber Tone aber burch Kommas und Querifriche, endlich die Baufen burch eine Rull mit Angabe der Tatte burch Zahlen zu bezeichnen, welche Notierungsart allerdings für die Transpolition manche Borteile bielet. IR. M. Gebbarb regte bie 3bee an, bie Berfetungezeichen aus ber Tonidrift zu verbannen. Er ichlagt zu biefem Rwed ein achtzeiliges Linienfnitem (Tongrabinitem) por; bie Darftellung ber geraben Tafteinteilung entspricht bei ibm der allgemein üblichen, die ungerade wird durch Dreiede ausgedrückt. Der Italiener E. Gambale fowie v. heeringen versuchten es im Anschluft an Gebhard noch einmal, die Berfegungszeichen aus ber Ditfit binauszubrangen. Bambale gab in feiner Schrift Die mufitaliiche Reform. (beutich, Leipz. 1841) jebem Salbton einen befonbern Ramen, enwfabl Die Benugung nur breier Linien, benen je nach Beburfnis brei bingugefügt werben tonnen, und umging bie Borzeichnungen baburch, bag er fich weißer und ichwarzer Roten bediente, moburch felbitveritanblich Die Tattbezeichnung wieber neuer Signa bedurfte, welche weber die Deutlichkeit noch die Bequentlichkeit forberten. b. Deeringen ichlog fich im allgemeinen an Gambate an, nahm aber bie weißen Roten für bie Tone ber Untertaiten bes Alaviers, bie ichwargen für bie Tone ber Obertaiten. Gine praftifche Bermertung baben alle biefe und noch anbre Berfuche und Borichlage (von Bincent, Tuma, Decher u. a., bgl. Chromatifc) nicht gefunden und baber auch teinen Einfluß auf Die Beiterentwidelung unfrer Tonfdrift geübt.

Rotenfuftem, f. Roten. Roterbe, berjenige, welcher, unbeschabet ber fonit bestehenben Teilierfreiheit, b. b. bes Rechtes bes Erblaffers, fiber feinen Rachlag nach Belieben lestwillig ju verfügen, fraft gefestider Beftimmung mi Teftament eines andern in gewiffer Beife berudfich. tigt merben muß. Die Berudiichtigung ift bei einem Teil ber Roterben fo vorgeichrieben, bag ihnen bie Eine ber Erbeinfetung zu teil werben und ein be-ftimmter Teil ber Erbichaft (Bflichtteil, f. b.) zugewendet werden muß, bei einer andern Rlaffe fo, baft fie mir auf letteren Unipruch haben. Die Rechtefage gemeine Recht (Novella 115) itellt fotgende Gabe bee jormellen Roterbenrechte auf: Deigendenten u. Migenbenten muffen fich in ihren Teitamenten ale Erben formlich einseten, fofern fie in Ermangetung eines Teftoments einander die nachften geseglichen Erben waren. Rur aus gang beitimmten, im Gefes aufgegabl-ten Grunden (Enterbung ogrunde), bie ber Teitator anführen muß, fann pon biefer Boridrift im eingelnen Fall abgewichen werben. Die Bahrheit folder Grande nuck nach bem Tobe bes Teitators ber Teitamenteerbe beweifen. Liegt ein folder Ausnahmefall nicht por, jo erwächit bem nicht ale Erbe eingefesten Roterben bas Recht, Umitofung bes Teilaments gu verfangen, obwohl ihm burch Schenfung ober Bermächtnis fein «Bilichtteil» volljinnbig zugewendet wer-den war. Der R. tritt infolge der Umstehung des Tejta-ntents als Interlaterbe an Stelle des Tejtamentserben; bie im Teitament angeordneten Bermachtniffe fowie Bormundernemungen bleiben rechtebeilanbig. Rechtsgrundiage über die Erbfolge gegen ein Teitament und über bie Rechtsverhallnife ber Noterben bilben bas Roterbenrecht (vgl. Erbfolge, S. 868).

Note sensible (frang., fpr. not' pangfibt'), in ber Mulit joviel wie Leitton (Subsemitonium modi). Rotfener (altb. Robfnr, Bilbfeuer), im beutichen und englischen Mittelatter bas ju retigiofem Gebound und für Beilgwede (namentlich bei Biebieuchen) gebrauchte Teuer, welches nach ber Methobe ber Ramevoller burch Reibung zweier Bolger ober eines holgemen Bagenrabes um feine Achfe neu erzeugt werben mußte. Comobl bie Ofter und Johannisfeuer als auch biejenigen, burch welche man bas frante Bieb trieb, mußten nach voraufgegangener Lofdung aller brennenden gener im Ort fo erzeugt werben. Die Gitte find fich übrigens bereits im alten Indien und ging auf Griechen und Römer über, bei benen das Feuer ber Beita an einem beitimmten Tage im 3abr (wie ipater bie Diterfeuer), ober wenn es aus Rachtaifigteit vertoicht mar, auf biefe Weife neu erzeugt werben mußte, wie auch basjenige, burch welches bei bem Sirlenfeit ber Balilien in Rom die Biehherben getrieben wurden. Um längften hat fich die Sitte in Medlenburg, Thüringen und im Barg erhalten, wo noch 1842 und inater (in der Gegend von Quedlindurg) amtlich von ben Orteichulgen R. angeordnet wurden, um bie Schweine gegen Milgbrand zu fchüten. Bgl. Jahn, Die beutiden Opfergebrande bei Aderbau und Bieb

sucht (Bredt. 1884). Rotfrift (Fatate, Tempus fatale), früher Bezeichnung jeber gesetlichen Grift (f. Brift) überhaupt, peutzutage aber nur für jene gefehlichen Friften, welche jeder Berfügung und Einwirtung ber Brogegiubjette entzogen find. Babrend namlich fonit gejegliche Friften burch Bereinbarung ber Barteien ober auf Antrag ber Barteien vom Richter abgefürst ober verlängert werben tonnen, ift bies bei ben Rotfrijten ausgeschloffen. Richt einmal die Bereinbarung ber Barteien, bag bas Berfahren ruben folle, noch ber Lauf ber Berichtoferien hat auf die R. Einfluß. Dafür wird ber Bartei, welche burch Raturereigniffe ober andre unadmendbare Bufalle verhindert worden ift, eine R. einzuhalten, Biebereinsetung in ben porigen Stand gemabrt. Rotfriften find nach deutschem Recht nur Diejenigen Griiten, welche im Gefen ale folde bezeichnet werben. Dies

materielle Rolerbeurecht ober Bflichtteitsrecht, Das | fende R. früher in ber Regel gehn Tage (bas fogen. Decendium fatale). Die beutiche Bivitprogenordnung bat jedoch die zehntägige Appellationefrijt nicht beibehalten; vielmehr ift für bas Rechtomittel ber fofortigen Beichwerbe gegen richterliche Berfügungen in burgerlichen Rechtsitreitigfeiten eine R. von zwei Bochen und für bie Berufung gegen Endurteile und für die Revilion eine N. von einem Monat gegeben, Bal, Dentiche Bivilprozefiorbnung, § 201, Abf. 2 und 3; § 202, Hoj. 1; § 211; § 228, Noj. 1; § 477, 514, 540. Rad öfterreichischem Bivitprozen tonnen auch Rotfrijten burch Barteivereinbarung abgelürzt werben (Bivilprogefordnung von 1895, § 129) und wird Biebereinfegung gewährt, wenn bie Bartei burch ein unporbergesehrnes ober unahwendbares Erriquis an der Ein-haltung der Frist verhindert war (§ 146); alle Rechtsmittelfriften betragen 14 Tage (§ 464, 505 u. 521). — Dem Strafprozes ift bie Schribung von Rotfriften und andern gefestiden Griften fremb.

Rotgefen, f. Musnahmegejen. Rothafen, im Gegenias jum Loidunge - (Be-

ftimmunge .) Safen berjenige Safen, in ben ein Schiff lediglich aus bem Grunde einlauft, um einer Seenot oder Seegefahr zu entgeben, 3. B. um eine notwendige Reparatur vornehmen gu tanen

Rothelfer (Rotheilige), in ber tath. Rirde Dieienigen Beiligen, von beuen man in beiondern Roten hitfe erwartet. Es werben gewöhnlich 14 9. angeführt: Acatius, Blafius, Chriftophorus, Cyriacus, Dionvilus ber Areopagit, Egibius, Erasmus, Euftadius, Georg ber Marihrer, Bantaleon, Bitus, Barbara, Katharina und Margarete, von benen jeder wieber bei bestimmten Ubeln hilfreich ift. - R biegen auch die Freiwilligen, welche wifbrend des Krieges 1870/71 ihre Diemit für den Transport und die Begleitung ber Bermunbeten und Kraulen gur Berfügung itellten. Gegenwartig veritcht man noch ben Beitimmungen bes preußischen Aricasministeriums unter R. bie Genoffenichaften freiwittiger Urantenvileger. Rothemb (Georgenhemb), im . Bolfebietrich-

eine frebfeit machende Reliquie (Geibenbemb) bes Rittere St. Georg, in ber ipatern Bolfeigge ein feineues Semb, welches von noch unberührten Madchen unter beitimmten Beremonien und Bauberfprüchen gefponnen und mit eingewebten magifden Beichen verfeben fein follte. Der Trager berietben follte ftich ., biebund fugelfest werben, Die Spinnerinnen aber verfielen ber Cage nach bem Teufel.

Röther, Mar, Mathematifer und Hitronom, geb. 24. Sept. 1844 in Mannheim, ftubierte feit 1865 an ber bortigen Sternwarte, in heibeiberg, Giegen und Göttingen, habilitierte fich in heibelberg als Privatbogent, murbe 1874 augerorbentlicher Brofenor und aing ale folder 1875 nach Erlangen, mo er jeit 1888 ale Orbinarius wirft. Er lieferte wichtige Arbeiten über bie Theorie ber algebraifden Juntitonen einer und mehrerer Bariabeln und wandte bann biefe Theorie auf die Geometrie an und umgefehrt jene auf diefe, wie in der Arbeit . Bur Grundtegung ber Theorie ber algebraifden Raumfurven . Bur Theorie ber atgebraiichen Gunttionen geboren auch feine Arbeiten über Abelide und Thetafunftionen und die über Invarianten te. Gein Referat (mit Brill) im Jahresbericht ber Deutschen Mathematilervereinigung für 1893 - Uber Die Entwidelung ber Theorie ber algebraijden Funttionen.  er mejentlichen Anteil.

Rothnagel, Dermann, Mebiginer, geb. 28. Gept. 1841 ju MII - Liegegöride in Brandenburg, ftubierte in Bertin, babilitierte fich ale Brivathogent in Koniasberg, fpater ju Bertin und Breslau, wurde 1872 Brofeffor für medizimide Boliftmif und Armeimittellebre m Breiburg, 1874 Brofenor fitr Umiiche Debigin in Beng und 1882 in Bien. R. bat fich besonders unt bie Armeimitteliebre und die Rervenpathologie perbient gemacht. Erichrieb: » Sandbuch ber Argneimittetlebre . (Berl. 1870; 7. Huft. 1894, mit Rofibach), . To-Difche Diagnoftit ber Behirnfrantheiten. (baf. 1879); »Beitrage jur Physiologie u. Bathologie des Darme. (baf. 1884) und gibt mit anbern feit 1894 bas Gammelwert . Spezielle Bathologie und Therapie. (Bien)

beraus. Rothomb (fpr. netong), Jean Baptifte, Baron von, beig. Staatsmann, geb. 3. Juli 1805 zu Mei-fanch im Luxemburgischen, geit. 16. Gept. 1881 in Bertin, ließ fich ale Abvolnt in Bruffet nieber. Hu bem Rantpf gegen die nieberlandifche Regierung nahm er lebhaften Anteil, und befondere 1829 und 1830 übte er ale einer ber hauptredattenre bes .Courrier des Pays-Base einen großen Einfluß auf ben Bang ber Tageserrignisse. Im Auftrage ber provisorischen Regierung arbeitete er ben Berfassungsentwurf für bie losgeriffenen Brovingen aus und wurde barauf jum Mitglied bes Rongrenes und im Rovember 1830 von der provijorischen Regierung zum Mitglied des diplomatischen Komités ernannt. Rach der Königs-wahl des Herzogs von Kodurg, für die er eifzig gewirft batte, erlangte er von bent Londoner Rongreg die für Belgien fo gunitigen 18 Artifet. Die Stellung ale Generalfetretär ber auswärtigen Angelegenheiten blieb ibm unter allen Ministerwechieln, und er galt ale Dauptleiter ber auswärtigen Bolitit Belgiene. Daneben war er in ber Deputiertentammer ein Gubrer ber gemäßigten Bartei. 1837 erhiett er bas neuerrichtete Mimiterium fitr öffentliche Bauten, Marine, Milis und Die Boiten, in welcher Stellung er eine treffliche organijaforifche Thatigleit und Tüchtigleit entjallete und das großartige belgische Erienbahnuch begründete. Rach dem Stury des de Theurichen Kuniferiums (1840) trat auch N. aus dem Nadinet und wurde jum beigischen Gesandten am beutiden Bunbestag ernannt. 1841 nach Belgien gurudgefehrt und 1842 jun Minister des Innern ernaunt, bilbete er 1843 ein neues Rabinett, bas eine latholifchliberale Richtung verfolgte, aber bie bereits erfolgte Spaltung der Barteien nicht zu überwinden vermochte und 1845 der liberalen Copolition erlag. Wit dem Titel Staatominifter ausgezeichnet. 1852 in ben Reeiberrnitand erhoben, übernahm er ben Gefandtichafispoften in Berin, wo er das gute Berhaltnis zwifden Deutschtand und Belgien gn befeftigen wufge. Bon feinen Schriften ift hervorzuheben: »Essai historique et politique sur la révolution belge« (Brüjiel 1833, 2 Boe.; 4. Mugl. 1876; beutsch von Michaelis. Stutta. 1837). Bgl. 3 uite, Le baron N. (Briffel 1875) umb »Sonvenirs du baron N.« (bai, 1882). - Zein Bruber MIphonie, geb. 1815, fruber Generalprolurator am Appellhof gu Bruffet, war vom 30. Marg 1855 bie 9. Nov. 1857 beigifcher Buitignimiter und machte fich burch feinen im berüchtigten Aloitergeien bewiefenen ultramontanen Eifer bemertenemert. Huch

in die Theorie der bindren Formens (Leibz. 1881) bal | hielt er 1884 den Titel eines Staatsminiflers. Bein Streit über Die Berfaffungerevifion 1891 trat er offen ale latholifcher Demofrat hervor.

Rothofaurier (Nothosauridae), Die atleiten, gum Teil Ueinen Sauropterngier, welche auf Die Trias befdrantt find. Die Gattung Nothosaurus Mustr., diarattermert burch einen langgestrechten fcunaten Goabet, febr große Echtafengruben und febr verlaugerte Borbergabne, ift haufig in ber beutichen Erine.

Notidanus, f. Daifijche.

Rotieren (lat.), anmerlen, aufzeichnen, vormerlen; taufmannisch auch foviel wie in Rechming (f. Rote) bringen; Rotierung, Die Aufzeichung von Baren-

preifen und Effeltenturfen.

Rotifitation (lat.), Benachrichtigung; namentlich im Wechielrecht Die Benachrichtigung, welche ber 3nbaber eines proteitierten Bechiele feinem unmittelbaren Bormann innerhalb gweier Tage nad dem Tage ber Brotefterhebung von der Richtzahlung bes Bech-jels ichriftlich zugeben laffen muß. Der benachrichtigte Bormann ift feinem Bormann gegenüber gur weitern 91. binnen gleicher Grift verpflichtet (vgl. Deutsche Wechfelordnung, Art. 45 - 47). Potifitationebetret (lal., Kommunifativ-

betret), amttiche Berfügung, burch welche einer Bartei lediglich eine Mitteilung gemacht wird.

Rotifizieren (tat.), anzeigen, funbthun; Rolificetnr ( es werde befannt gemachte), foviel wie Betountmadung, Aufündigung.

Rotigung, in der mobernen Strafgefengebung bas Bergeben besjenigen, welcher einen andern widerrechtlicherweise burch forperliche Gewalt ober burch Bebrobung mit einem Berbrechen ober Bergeben gu einer Sandlung, Dulbung ober Untertaffung nötigt. Das beutide Strafgefesbuch beitraft Die R. mit Gefangnis bis ju einem Jahr ober mit Gelbitrafe bis gu 600 Dit., wofern nicht etwa burch bie Il. ein fchwereres Berbrechen, s. B. eine Notzucht, begangen murbe. Das Bergeben ber R. ift vollenbet, fobalb bas bem Genotigten jugemutete Berbalten begounen bat; Doch ift and ber Berfuch für itrafbar eiftart. Eines Girafantrage feitens bes Genötigten bebarf ce nicht. Burbe berfetbe ju einer an und für fich ftrafbaren Sandtung genötigt, fo tritt für ibn Straflofigleit ein, wenn er baun burch unmiberitebtide Gewalt ober burch eine Drohung genotigt murbe, wetche und einer gegenmartigen, auf anbre Beije nicht abwendbaren Wejahr für Leib ober Leben femer jetbit ober eines Hugehörigen berbinden war. Das Bergeben ber It. fteht zwischen ber einsachen Bedrohung und ber Erpressung in ber Dilte. Es wird itrenger beitraft ale Die bloge Bebrobung mil einem Berbreden if. Drobung) und gelinder ale bie Erpreffung (i. b.), in wetche bie 92. bann übergeht, wenn fie gum Broede ber Erlangung eines wiberrechtlichen Borteile begangen wirb. Birb Die R. von einem Beamten durch Migbrauch feiner Lintegewalt ober burch Androhung eines beitimmten Migbrauche berfelben verübt, jo wird biejelbe ale Anteverbrechen mit Gefängnis bis gu fünf Jahren beitraft, auch tann auf Berluit der Sabigfeit gur Be-fleidung öffentlicher Amter auf die Dauer von 1-5 Jahren erfannt werben. Umgelehrt ericheint Die R. als Biberitand gegen die Stagtegewalt, wenn fie unternounnen murbe, um eine Beborbe ober einen Beauten zur Bornabme ober Umertaginng einer Amtebanblung zu notigen. Die Strafe foll bier in ber Rewar er 1871 in ben Langrandichen Schwindel ber gel nicht unter brei Monaten Gefängnis betragen. midelt. Geit 1859 ultramontaner Abgeordueter, er Burbe eine N. von einem Angehörigen bes Deeres ober ber Kriegemarine einem Borgefeglen gegenüber begangen, unt biefen mittele Gemalt ober Drobung an ber Musführung eines Dienithefehle an binbern oder gur Bornabme ober Unterlaffung einer Dienithandlung ju notigen, fo lrifft ben Schulbigen nach bem beutichen Militaritrafgeiegbuch Freiheileitrafe von feche Monaten bis ju gebn Jahren, im Felbe Befang. nis nicht unter zwei Jahren. Bei ber Sanbelsmarine wird eine berartige R. bem Borgefesten gegenüber nach ber Reichsfeemannsordnung mit Gefängnis bis ju zwei Jahren bestraft. Endlich gehört noch die Be-ftimmung der Reichsgewerbeordnung hierher, wonach benjenigen, welcher andre durch Anwendung forperlichen Zwanges, burch Drohungen, burch Chrvertenung ober burch Berrufeerflarung beitimmt ober gu beitimmen beriucht, an Berabredungen ober Bereinigungen bon gewerblichen Gehilfen, Gefellen ober Fabritarbeitern bebufe Erlangung ganitiger Lobn - und Arbeitsbedingungen leilzunehmen ober ihnen Folge gu leiften, ober andre durch gleiche Mittel hindert ober gu bindern verfucht, von fotden Berabredungen gurild. untreten, Gefangnieftrafe bis au brei Monaten treffen foll, fofern die That nicht in ein fcmereres Bergeben übergeht. Bal. Reicheitrafgefesbuch, \$ 240, 52, 339, 358, 114; Rachemilitaritrafgefegbuch, § 96; Deutiche Seemanneordnung, § 89; (Reiche-) Gewerbeordnung, § 153. In Diterreich (Strafgefegbuch, § 98-100) fällt die R. unter ben Begriff der Erpreifung, beg. unter ben bes befonbern Berbrechens bes Digbrauchs ber Mintegematt.

Rotion (lat.), Begriff, Berflaubesbegriff.

Notitia, im ipäiem Salein ein amtiidee Secțeide, just ein a 50 n. Ghr. beright Evideriebung ber 14 Seçionen (Slabatanetiece) Somst 'nal, Carlooma unbis Bomase) unb be füt hie Statifft Des platten tümilden Steders nichtig S. dignitatum, ein um 410 milden Steders nichtig S. dignitatum, ein um 410 steders nichtig S. dignitatum, ein um 410 steders S. die Statische S. die Statische

Rotis (lat.), Radrichl, Bemertung, Renntnia Rotter (fpr. notter). Rame mehrerer St. Galler Monche, unter benen brei bervorragen: 1) 9. Balbu-1u 8 ( ber Stammter., weit er flotterte), geb. um 830 wahricheinlich zu Jonewil im jegigen Ranton Gt. Ballen, gefl. 6. April 912 in St. Gallen, machte fich um die Bebung des Kirchengefangs boch verdient und ift, wenn auch nicht der Erinder, so doch der bedeutenbite Dichter ber lateinifchen Sequengen ober Brofen, b. b. rhnthmifder Terte, Die ben tertlofen Relobien bes Salleluja untergetegt murben. Bilmanns (in Sauple Beitidrift für beutides Milertume, Bb. 15, Bert. 1871) weift ibm 35 Melodien und 4t folder Terte ju. 1513 erfolgte feine Seligfprechung. Bgl. Bartich, Die lateinischen Gequengen bes Mittelaltere (Roft. 1868), und G. Meger von Anonau, Lebensbild bes beiligen 98. von St. Gallen (in ben .Mitteilungen ber Antiquarifden Gejellichaft bon Burich., Bur. 1877). 2) R. Physieus ( Der Argie), geit. 12, Nov. 975, Schuler bes R. Balbulus, als Griehrter, Maler, Schreibfünitler und befondere ale Arst am Sofe Raifer Ditos I, bod angefeben, ichmudte bie Gt. Baller Rtofterfirche und mehrere Sandidriften mit Gemalben und ichrieb Berichiebenes in lateinischen Berfen.

3) A. Labeo ("der Großtippige") oder Teutoni" end ("der Deutide"), geb. inn 952, geft. 29. Juni 1022 in Et. Gallen an der Bejt, brachte die St. Galler

Rtoftericute ale Borfteber zu ibrer bochiten Blute. Die Uberfetungen ine Deutide und Die beutiden Erflarungen, Die er gur Erleichlerung für feine Schuler ferligte, find für unfre Remtnis bes Altbochdeutiden von bervorragendem Berte. Erballen haben fich babon befondere sbie Bfalmene (und ber St. Baller Sanbidrift breg, in Sattemers . Deufmalen bes Mittetaltere., 80. 2, Gt. Gallen 1844 - 46; nach ber Biener Sandidrift von Beingel und Scherer, Straftb 1876; eine fprachlich verjüngte Gaffung bieten Die fogen Binbberger Bfalmen, brog, von Graff, Queblinb. 1839); De consolatione philosophiaes von Boelbius; »De nuptiis Mercurii et Philologiae« pon Martianus Capella. Die Kategorien und hermeneulit bes Arittotelese (alle brei breg, bon Graff, Bert. 1837); eine furse Rufammenitellung der Rhetorit (breg von 28. Badernagel in ber Beitschrift für beutsches Miterhune, Bb. 4, Leing. 1846). Berloren find die itber-\*Bucolica n. a. Gine neue Musgabe von Rerigios und feiner Schule Schriften beforgte Riper (Freiburg 1883-84, 3 Bbe.). Bgl. Denriei, Die Quellen von Rotfers Bjaimen (Girafib. 1878); Ketle: Die St. Galler beutiden Gdriften und R. Laben (Münch. 1888), Berbum und Romen in Rollers . Boetbins. (Bien 1885), Unterfuchungen gur Uberlieferung, überfegung, Granungtit ber Bialmen Rottere (Berl. 1889) und beifen Auffage über R. im 30, Band ber . Beitfchrift für beutsches Altertume und im 18. und 20. Band ber . Beitschrift für bentiche Bbitologie ..

Rotflippen, j. Rotmungen. Rot leiden lagt man von Wechseln, deren Annahme oder Zahlung verweigert wird (j. Wechsel).

Rotlige, i. Luge. Rotmungen, Milngen ober mungahnliche Blattenitudden mit aufgebrüctem Remmvert, welche man bei zeitweitigem Maugel an Umlaufemitleln berftellt, um fie bald gegen richtige Landesmüngen einzutaufchen. Solde Ambeifungen find J. B. in belagerten Stadten bom Rommanbanten ober Burgermeifter und Rat, von Fabritanten gu Lohngablungen, von Berbanben freditmilrbiger Bürger, nach empfindlicher Musfuhr bes Rteingelbes ausgegeben morben. Der Stoff ift irgend ein unebles Metall mit ober obne Beifan pon Gilber, auch Leder oder Bappe, und der Schuß gegen Nachahmung muß um fo forgfältiger fein, je länger Die mutmagliche Umlaufebauer wahrt. Berüchtigt find die tupfernen Rotthaler Konig Rarle XII. von Schweben (1715-19). Saben Die R. edige Form, fo nennl man fie Rolllippen. Richt ju verwechfein mit ben 92. find die mit Aberichreitung bes laubesberrlichen Regals obne Abiicht ber Eintofung augefertigten Rachabmungen echter Mungen, wie ber preufifchen Mittel - Friedriched'or im Giebenjahrigen Rriege gu 160 100, ber 71/2 faratige fachfifche Huguftb'or aus 1758 und die filbernen Ephraimiten (f. b.).

Note, Arceksaupstand in der istal. Erobring Simcula Cattletien, big inned Villedock, auf einem Radiplateau, e km vom Jonisken Were, an der Eisenbaln Cantina- Lental apteup, abst mehrere Ruchen um Belätte, ein Chymnolium, eine redmische Schule, ein Seminar, eine Bildstode, Cl.; Sein- um deterriebenab um Casson 15,925 (als Geneinbe 18,239) (Imm. Die Zubah ij ert 11 rezi erobatu norben, anderem des Es un norbweiltig gelegner Vol to ere die 1898 von einem Erobeben zerürler vurch.

Rotograph, i. Melograph. Notonecta, i. Bangen.

Rotoriciateaft (frang. Acte de notoriété), im frangoniden Recht eine Urfunde, in welcher Die Rundbartett (Rotorictat, f. Rotorifd) bezüglich eines befrimmten Borganges bezeugt und hierburch biejenige Urfunde erfest wirb, welche feinerzeit über jenen Borgang felbit aufgenommen wurde, jest aber aus irgenb wetchem Grunde nicht beigebracht werben fann. Um ben Abichluß von Beiraten zu begunftigen und biefelben nicht burch zu langen Aufenthalt zu vereiteln. Statuierte ber Code civil sunachit in feinen Urtifeln 70 -72, daß ber Geburtofchein, welcher von jedem ber funftigen Chegatten bem Bivilitanbesbeamten eingebandigt werden foll, falls es einem der Chegatten unmöglich fein follte, fich einen folden gu verichaffen, erfent werden tonne burch einen vom Friedensrichter bes Geburte- ober Bobnortes ausgestellten 92. Diefer R. muß die Erflärung von fieben Bengen über Ramen, Gewerbe, Bohnort bes fünftigen Chegatten und feiner Ettern, über Ort und Beit feiner Geburt und über bie Urfachen enthalten, bie ihm bie Beibringung bes Geburtoicheins felbit ummöglich machen, und muß vom Gericht beitätigt werben. Durch einen abnlichen R. tann die für die Berehelichung notwendige Urlunde über bie Einwilligung ber Eltern, beg. Großeltern erfest werben, fofern die Abwejenheit ober ber Tob biefer Berionen burch Beugen in bemfelben belundet wird (Rrt. 155 des Code civil).

tortick Thatfacken eines Beweifes nicht bedürfen. **Notos** (griech), Sohn bes Aftrüss und ber Cos, ber Sudwind, f. Anfier. **Notofero**, See im ruff. Goud. Archangel, Areis

Rotofero, See im ruff. Goud. Archangel, Areis Kem, 440 gkm (8 QR.) groß. In ihn mündet der in Norwegen entspringende Koto. Sein Abstuck ist die in den Kofabusen mündende Tuloma.

Nototrema, ber Tafchenfroid, f. Broice. Rotrecht (Staatenotrecht, Jus emineus), Die Bifugme ber Staatsgewalt jum Eingriff in bie Rechte ber Emgelnen im öffentlichen Intereffe. Ein folcher Gingriff ift nur ausnahmsweise und nur bann ftatthaft, wenn ihn ein unabweisbares Beburfnis bes Staates erheifcht. Dies ift inobef. bann ber gall, wenn es fich um die Erhaltung bes Staates felbit handelt und bie Staatsgewalt zu biefem Bred ber Freiheit ber Einzelnen vorübergebenbe Beidrantungen auferlegt, 4. B. burch Berhangung bes Belagerungsauftanbes (f. b.) und in England burd Sufpenion ber Dabeastorpusafte if. Ausnahmegefes). Ramentlich gehört aber die Befugnis hierber, Brivateigentum im öffentlichen Interrife bem Eigentumer gu entziehen (f. Enteignung). Much ber Grundian, dan Emariffe in fremde Rechte. melde pon einer Brivatperion im Rotifand (f. b.) beannaen werben, ftraffrei find, wirb guweilen, jeboch mit Unvecht, ale A. bezeichnet; benn ber Rotitanb gibt lem Mecht, fonbern verleibt nur Straftofigfeit.

Notre-Dame (franz., for. notre blant), in Frankrich Bezeichnung der Jungfrau Maria (f. d.), daher Rams mehrerer berfelden gewidmelen Kirchen, z. B. der grofen Hanpstirche zu Baris (f. d.).

Rotre: Dame bed Bertud (for. ba meril), f. Huber-Rotftanb, im allgemeinen jeber Buftanb ber Be-brangnis, im ftrafrechtlichen Ginne inobef. ber Buftand ber Gefahr, aus welcher fich jemand nur burch einen Eingriff in das Recht eines andern retten tann. Schon die beinliche Berichtsordnung Raris V. erffart benjenigen, welcher Lebensmittel fteble, um fich und Die Seinen vom Sungertod ju erretten, für ftraffrei; die moberne Strafgefengebung nimmt für den 92. überhaupt Straffofigleit an, bas beutiche Reichsitrafgefete buch (§ 54) jeboch nur bann, wennes fich um eine gege wärtige Gefahr für Leib ober Leben bes Thaters felbit ober eines feiner Angehörigen (f. b.) handelt. Außerbem muß bie Gefahr unverschuldet und bie Rettung and berfelben nicht anders zu ermöglichen fein als durch eine handlung, welche fich an und für fich ale Rechtsverlegung darafterifiert. Bon ber jogen. Rotwebr (f. b.) unterichcidet fich ber R. baburch, daß es fich bei jener um die Abwehr eines rechtswidrigen Angriffs handelt, während ber Strafausichliegungsgrund bes Rotitandes gerade bemjenigen gu gute tommt, welcher, um fich au retten, einen Eingriff in eine frembe Rechtsfbhare unternimmt. Wenn 3. B. jemand nach mir ichießen will, und ich verteidige mich gegen ihn, fo bin ich im Buftand ber Rotwehr. Rann ich mich bier aber nicht anders retten als daburch, daß ich eine neben mir ftebenbe Berfon vor mich binfchiebe, fo bag biefe von bem Schuft getroffen wird, jo bin ich ftraflos, weil ich im R. fo bandette. Die Notwehr ericheint ale ein Recht, ber R. lediglich als ein thatfächlicher Zustand. Mit Unrecht dezeichnen daher manche den R. als sogen. Rotrecht, benn bie Dot gibt und tein Recht, anbre gu verlegen. Der Grund, warum ber 92, Die Strafe ausichliegt, ift vielmehr bie Rudficht auf ben Gelbiterhaltungstrieb bes Menichen und ber Umftand, bag ein gewiffer heroismus bagu gehort, in ber not lieber unterzugehen oder boch Schaben zu erleiden, als sich der Berlezung eines fremden Rechtes schuldig zu machen. Bom Standpunkt der Moral mag dies freilich als geboten ericbeinen; aber ber Bejeggeber tann eine folche Standhaftigleit und Charafterffarte, welche über bie gewöhnlichen menfchlichen Rrafte binausgeben würde, in der Regel nicht verlangen. Anders liegt die Gade freilich, wenn ber Betreffende burch Bernf und Stellung bagu verpflichtet ift, wie fich benn 3. B. ber Golbat im Rriege und ber Geemann aus einer Geegefahr nicht auf Roften anbrer erretten burfen. Rach bem beutiden Strafgefesbuch (8 52) ift es endlich ein vom N. verichiebener Strafausichliefumode grund, wenn der Thäter zu einer sonzistrafbaren Dandlung durch unwiderstehliche Gewalt oder durch eine Drohung gegen Leid oder Edeben genätzig wurde. Bgl. Janta, Der strafrechtliche R. (Erlang. 1878); Stammter, Die ftrafrechtliche Bebeutung Des Rotstandes (das. 1878). — Zivilrechtlich handelt es sich beim R. um die Frage, ob die im R. vorgenommene Bertenung fremder Rechte für den Thater eine Erfasperbindlichteit begründet. Die Frage wird überwiegend beiabt, foweit nicht befondere gefestiche Beitimmungen im Bege fteben. Bgl. Tuhr, Der R. im Bivilrecht

(Heidelb. 1888). Rôtt, in der nord. Mythologie die Racht, Tochter des Riesen Rorwi oder Rachi, war erst mit Annar (Onar) vermählt, dem sie die Jordh (Erde), dann mit Delling, bem fie ben Dag (Tag) gebar. R. und Dag | bar. Das milbe Klima und bie reiche Bemafierung fabren in avei Bagen um bie Erbe. Rottaufe, f. Taufe.

Rotte, Rebenflug ber Dabme im preug. Regbeg. Botobam, ift bei einer mittlern Tiefe von 0,9 m 22 km aufwarts ale Rottetanal bis jum Rellenfee fchiffbar und bient gang besonders gur Abfuhr ber Gipsfteine von Sperenberg.

Rottebohm, Guftav, Dinfitgelehrter, geft. 12. Rov. 1817 gu Lubenicheib in Weitfalen, geft. auf einer Reife 30. Oft, 1882 in Grag, ftubierte 1838 - 39 bei 2. Berger und Debn in Berlin, ging 1840 nach Leibug. mo Mendelsiohn und Schumann von Einfink anf ibn waren, und fiebeite 1846 bauernd nach Bien fiber, mo er anfangs noch ben Unterricht Geditere genog. Die Beethoven - Forichung verbanft ihm eine Reibe wichtiger Berbffentlichungen: . Ein Stiggenbuch von Berthoven (Leipz. 1865); . Thematifches Bergeichnis ber in Drud ericienenen Werte von Beethoven-(2. Aufl., daf. 1868); »Beethoveniana« (daf. 1872); Beethopens Studien . (Bb. 1: Beethopens Unterricht bei Sandn, Albrechteberger, Galierie, baf. 1873); . Gin Stigenbuch von Beethoven auf bem Jahre 1803. (baf. 1880); . Iweite Beethoveniana . (hreg. von Manbnegewiti, baf. 1887). Huch gab er ein . Thematifches Bergeichnis ber im Drud erichienenen Werte Frang S.fuberte (Leipy, 1874) u. . Wojartiana (baj. 1880) beraus. Bon feinen Rompositionen find ein Rlavierquartett und Bariationen über ein Thema von 3. Bach bemerfenswert.

Rottinabam (for. sam). Stadt und Grafichaft im innern Englands, an der Mündung ber ichiffbaren Been in ben Trent, liegt malerifch am Abhang eines iteilen Canbiteinhitgele, ben ein 1674 erbautes, nach bem Branbe von 1831 wiederhergeitelltes Echlog giert. Den Marttplat umgeben Lauben, unter welchen fich bie iconiten Laben ber Gtabt befinben. Biele ber Strafen find eng mib unregelmäßig. R. bat icone, alte Rirden, fo namentlich Die prachtige Marienturde mit gunengefrontent Turm, eine tath, Rathebrale (von Bugin), ein Rathaus (1887 im Renaiffanceftil erbaut), ein Univerfity College (ein 1881 vollendeter gotifder Bau mit Bibliothet, naturbiftorifdem Dufeum und Laboratorien), ein Cotlege ber Baptiften (bei Chilwell), eine Rumtichute, eine Lateinschute (Sigh School, feit 1513), ein Ranftmujeum auf bem Schtog und bei einem Arent von 44,2 9km (1891) 213,877 Einip. (1871: 138,876). Es nit Sauptfin ber Gpipenfabritation Englands (1891: 21,701 Virbeiter), treibt aber außerbem Strumpfwirterei (7283 Arbeiter), Maschinenbau (2640 Arbeiter), Fabrilation von Schul-waren, Belouipeden ze. R. jit Sin eines deutschen Bustonfule. Es gehörte bis 1888 ju Notimabamibire. Bal. Billiams, N. past and present (Nottingham 1878).

Rottinghamfifcherei, f. Angelfifcherei. Rottinghamfhire (for. banidir, abgefürgt Rotts), Grafidaft im mittern England, umfaßt 2184 gkm (39.7 C.M.) mit (1801) 445,823 (ale Bermaltungebegirf 231,946) Einm. Mit Ausnahme bes nordlichen Teile, welcher fich an die Marichebene von Port und Lincoln anichliefst, des breiten Trentthals und des fruchtbaren Belvoirthale iit R. ein Sugelland, nach B. su. an ber Grenze von Deibn, burch ben Beat gebirgig; im G. liegen bie Bolbe, ein Beidebegirt, und im D. ber chemals bedeutende und berühmte, fest aber großenteile ausgerottete Sherwoodmald; Die bober gelegenen Wegenben find teilmeife noch jest reich bewaldet. Saupt-

bedingen einen außergewöhnlichen Brobuttenreichtum. Aderbau und Biebaucht find bie Sauptermerbsonellen bes Landes. Bon ber Cherflache maren (1800) 47,8 Brog. Aderiand, 38,8 Brog. Beibeland, 4,6 Brog. Balb. 1890 jählte man 21,087 Bierbe, 82,007 Rinber, 231,417 Schafe u. 32,333 Schweine. Das Wineralreich liefert Steinlohlen (1894: 6,821,830 Ton.), Gips (46,213 T.), etwas Eijeners und Mabaiter. Much ber Sandel mit Getreibe, Dals und Bieb ift fehr bedeutend und nicht minder lebhaft die Industrie. 1891 beschäftigte (Die Stadt Rottingham einbegriffen) Die Spipenfabritation 24.112, Strumpfmirferei 15,377, Baummollipinnerei 2595, ber Bau von Mafdimen 3526, Die Gifen- und Stablinduitrie 4810 Arbeiter. Sauntitabt ift Rottingham. Bgl. C. Brown, History of N. (Lond. 1891).

Rottulu, Dorf im preuf. Regbeg, und Landtreis Miniter, bat eine fath, Rirche, Strumpfmirferei, Pleiderei, eine Sagemüble und (1890) 3943 Einm. In ber Rabe Die Baum berge mit bebeutenben Steinbrüchen.

Notturno (ital., frang. Nocturne), eine - Rachtmunt. Rame mebriatiger Initrumentalwerte, befonbere mit Blasimitrumenten (Borner), gur Hufführung im Freien (von Ständden) geeignet, ber Form nach gleichbedeutend mit Divertimento (Gerenabe, Raffation). Dann feit Sield und Chopin in Aufnahme getommene Bezeichnung für Rlavier- und andre In-frumentalitude träumeriichen Charatters, die indes temerlei beitimmte Form bebingt. Rotverordnung, i. Beror'aung

Rottueg, ber Jugang ju einem Grunditud, beffen Ginraumung ber Beiger bestelben von feinem Rachbar gegen Entidiabigung verlangen fann. Bann bied Berlangen berechtigt fei, ift gemeinrechtlich u. bartifularrechtlich in verichiebener Art beitimmt. Gemeinrechtlich tann die Einranmung eines Rotwege verlangen, mer fonit nicht zur öffenttichen Strafe getangen tonnte.

Rottvehr (Inculpata tutela, Moderamen inculpatae tutelae), Diejenige Berteidigung, welche erforberlich ift, um einen gegenwärtigen rechtswidrigen Ungriff pon fich ober einem andern abunpenben-(Deutsches Reicheitrafgefegbuch, § 53; übereinftimmenb ber Entwurf bes burgerlichen Gefenbuche für bas Deutsche Reich). Eine burch R. gebotene Bandlung gieht weber Strafe noch Erfagpflicht nach fich. Aber nicht nur gur Gelbitverteibigung, fonbern auch jur Berteibigung eines anbern, welcher wiberrechtlich angegriffen wird, ift R. gutaffig. Die R. ericheint ate ein Recht, und eben baburch untericheibet fie fich von bem fogen. Notftand (i. b.), einem blog faftifchen Buftand, in wetchem bem in feiner Erifeng Bebrobten bie Berletung eines andern jum Bived ber Gelbiterhaltung verziehen wird. Die R. ift aber nur bann ftruflos, wenn ber baburch gurudgewiefene Mugriff ein rechtswidriger war. 3it ber Angreifende vermöge seiner amtlichen Stellung ober eines Büchti-gungsrechts zu der Angriffshandlung besugt, is kami von I. gegen biefe nicht bie Rebe fein, weit eben ber Angriff fein rechtswidriger ift; andere jedoch, wenn eine überichreitung ber Munebefugniffe vorliegt, und eben barum beitraft bas Reichsitrafgefesbuch (\$ 113) Die Biberfebung gegen einen Beamten nur bann, wenn letterer in ber rechtmäßigen Musübung seines Berufe banbelte. Auch ift bie R. nicht bloß gegen einen rechtembrigen Angriff auf Leib und Leben, fonbern auch gegen einen folden gestattet, wetder gegen bie Ehre, Die Renichbeit, Die Breibeit te. ober auch mur flug ift ber Trent. Der Boben ift augerordentlich frucht- gegen ein Bermögensrecht gerichtet ift. Da nach dem Borftebenben ber wiberrechtlich Augegriffene ein Recht jur R. hat, ber in ber R. vorgenommene Gegenangriff alfo tein rechtswidriger ift, fo tann auch R. gegen N. nicht gulaffig fein, während einem im Robland (f. b.) unternommenen Angriff gegenüber bie R. teineswegs ausgeichloffen ift. Der burch bie R. abgewiesene rechtswideige Angriff muß aber ferner ein gegenwartiger fein, b. b. bereits begonnen haben ober boch ummittelbar bevorstehen, wobei ber Bebrofte ben Beginn ber Thatlichkeilen nicht etwa erft abzumarten braucht. Endlich ift aber auch nur diejenige Berteidigung erlaubt und ftraftos, welche erforberlich war, um ben gegenwärtigen rechtswidrigen Angriff gurudguweifen. Es muß alfo ein andres Mittel gur Burildweifung besselben, namentlich das Anrufen des obrigfeitlichen Schutes, ausgeschloffen fein; auch barf bie Berteibigung nicht weiter geben, ale es gur Befampfung jenes Angriffe erforberlich ift. Die Große ber Berteidigung muß gu ber Große bes Angriffe im richtigen Berhaltnis fteben; fie barf nicht voreilig erfolgen, und fie barf auch nicht etwa fortgefest werben, nachbem die Glefahr bereits aboewendet ift. Ein Erzeit (Uberichreitung) ber N. ift baber itrafbar; boch erflart das deutsche Strafgesenden (§ 53) denseiben bann für itraflos, wenn der Thater in Bestürzung, Burcht ober Schreden über Die Grengen ber Berteibigung binausgegangen ift. Die gleichen Grundfage enthalt bas biterreichijche Strafgefegbuch (§ 2); doch ift bie Ilberfcbreitung ber 92. ein Bergeben ober eine übertretung, je nachdem ber Tob ober eine forperliche Beschädigung barans erfolgte (§ 335, 431). Bgl. Levita, Das Recht ber R. (Gießen 1856); Gener, Die Lehre von ber R. (Jena 1857); Besselh, Die Besugnisse bes Rotitandes und der R. (Brag 1862); Tobler, Die Grenggebiete gwifchen R. und Rotftand (Bur. 1894).

Rotwenbigfeit (lat. Necessitas), ein Mobalitatebegriff (f. Mobalitat), welcher alio, wie fein Gegenftud, ber Begriff ber Möglichfeit (f. b.) nicht irgend eine Beidaffenbeit von Thatfachen, fonbern ein Berbaltuis, in welches biefelben im Denten zu einander treten, beseidnet. Die A. beift logisch ober formal (Dentnotwenbigfeit), wenn eine anbre Gebantenverbinbung als bicjenige, welche als notwendig bezeichnet wird, als fich felbit wideriprechend ericheint; real ober physicia, wenn der Bujammenhang der Ereignine einen andern Berlauf berfelben ale ben wirflichen als unmöglich ericheinen läßt, fomit Ereigniffe burch bas Raturgefes bedingt find. Die R. beiftt ferner hupothetifch ober augerlich, wenn fie von gewiffen Bedingungen oder Borausjegungen abhangt, bagegen abiolut ober unbedingt, wenn bon jeder andermeitigen Bedingung abgefeben wird. Der lettere Rall beitebt bei allen fogen. Erleuntniffen a priori ober, mas basiethe beift, bet emigen Babrbeiten, beren Gegenteil nicht vorgestellt werben tann, wohin fantliche Dentgefese, wie fie die Logit aufstellt, fowie bie Grundgesete ber Mathematit gehören. Gine blog hupotheriiche R. tommt bagegen g. B. bem Ergebme eines Schtufes gu, infojern feine Bultigfeit von ber ber Bramiffen, ober einem Raturereignis, infofern fem Churritt (aufter von beitimmten Umitanden) von ber Gettung beitmimter Raturgeiete abbangt. Unter moralifder 92, veritcht man bie innerlich gwingende Gewalt moralider Berpflichting.

Rotgivilehe, f. Bivit he. Rotandit, Die gemattiame Rotigung einer Franens perion gur Dulbung bes angerebelichen Beifchlafe; f. Entlichteiteberbrechen.

Ronart (for. moir), Dorf im frang. Depart. Arbennen, Arrond. Bougiere, bat ein Deufmal bes bier gebornen Generals Changy, Eifenbergbau und (1891) 600 Einw. Bei R. frieg um Mittag bes 29. Ming, 1870 Die Avantgarbe bes 12. (jächfischen) Armeeforps, Die 46. Infanteriebrigade, auf die Divijion Lespart vom 5. französischen Korbs. Die Sachken griffen sofort an, die Franzosen wichen jedoch dem Angriff aus und gogen fich auf bas Plateau Bois -les - Dames guriid.

Rougat (fraus, for. muga, auch Roga), Manbeltonfett in Frantreich und ber Comeig, neuerbings auch in Deutschland beliebt. Brauner R. Dient meift gur Beritellung von Deffertauffaben (Manbelberge).

Roumea, Ort, f. Rumea.

Roumeng (griech., »Beritanbesbinge.) beifen in ber Bhilosophie Rants bie burch bas Denten in ihrer wirflichen Beichaffenbeit ertanuten Dinge, im Gegenfat gu ben Bhanomenen, b. b. ben burch bie fubjeftiven Anschauungeformen mit bedingten finnlichen Ericheinungen berfelben.

Roungonfett, ein Baffiafett (f. Bossin) bon un-

igenehm räucherigem Geruch, fchmilzt bei eine 40°. Rource River (pr. norg rinner), fobiel wie Kunene. Rourrit (pr. mart), Abolphe, Opernfanger (Tenor), geb. 3. März 1802 in Montpellier, geit. 8. März 1889 in Reabel, bilbete fich unter Garcia und trat bereits mit 20 Jahren als Bulades in Gluds - Iphigenia in Tauris - mil Erfola an der Barifer Großen Oper auf, ber er ale einer ber Sauptgierben bis 1837 angehörte. Un bem Erfolg bes » Tell », bes »Robert», ber . Summen von Borticie, . Sugenottene, . Judine hatte er als alleiniger Trager ber Sauptrollen ben wichtigften Unteil. Im genannten Jahre trat er, nachbent man ibm ben Tenoriilen Dupres beigeordnet batte. von der Bühne zurud, gastierte noch in der Provinz und in Neapel, versiel jedoch hier, da sich seine Stimme mehr und mehr verlor, in Metandolie und fand feinen Tob burch einen Sturg von bem flachen Dach feines hotele. Bgl. Quicherat, Adolphe N. (Bar. 1867, 3 Bbe.); hiller, Rünftlerleben (Roln 1880).

Nourtoat (fpr. nort-ot), f. Berngummi. Nouveaute (frang., ipr. numete), Menigfeit, Ren-

beit, beionders Mobearifel, moberner interior i Stoff; hante n., bas Allerneucite

Rouvelle, Ya (ipr. nurai'), Gladt im frang. Depart. Hube, Arrond, Narhonne, am Strandier von Sigean, am Ranal von Rarbonne (la Robine) nabe feiner Mündung in bas Mittellandifche Weer und an ber Sibbabn gelegen, bat Geebaber, Schiffbau, einen ber Berfandung ausgesetzen Safen, in welchen 1894: 317 belabene Schiffe von 45,341 Eon. eingelaufen find, Sandel mit Bein und Branntwein und (1801) 1962 (als Gementde 2446) Einm.

Nouvelte France (Reufrantreich), alter Rance für Ranaba (f. b., G. 824).

Roubion, Le (fpr. numjing), Stadt im frang. Debart. Mione, Mrrond. Bervins, an ber Rorbbabu, mit 28ollinduitrie, Solawarenfabritation und (1891) 2140 (als Gemeinde 3110) Emm.

Rougon (fpr. nufeng), Stadt im frang Depart. Arbennen, Arrond, Mexicres, an ber Maas und ber Ditbahn, batemen Dochofen, Eifengiefterei, Fabritation bon landwirtichaftlichen Maichinen te. u. (1891) 6741 Emip. Nova (lat., Novitaten), "Renigfeilen", beionbere im Buchbanbel: neu ericbienene Berlagewerte;

neue Baren, neue Dufter ic. Rova Friburgo (Reu- Freiburg), Rolonie im

brajil. Staat Nio be Janeiro, an ber Bahn Rictheron-

Areas, in einem von nachen Felstuppen, den Morros Queimabos, eingeschtoffenen Reffelthal, 1820 von latholifden Schweizern gegrundet, benen fich fpater Deutiche und auch brafilifde Bilanger mit Staven zugefellten, erzeugt namentlich Raffee fowie Spargel, Blumen-

tobl ac. für die Reichsbauptfladt.

Robafobić (pr. motomich), Stojan, ferb. Philo-log und Staatsmann, geb. 13. (1.) Nov. 1842 gu Schabat in Gerbien, ftubierte in Belgrab, wurde 1865 Brofeffor am Ghunafium dafelbit und 1869 Direftor der ferbifden Rationalbibliothet. 3m April 1873 wurde er Kultusminister, tehrte jeboch im Ropember 1873 mieber in bas Mmt bes Bibliothefars mrud. 3m Dezember 1874 wurde er abermale Rultusminifter, trat aber ichon Ende August 1875 ab und übernahm 1876 bie Brofeffur ber ferbifchen Bhilotogie und Litteraturgeichichte an ber Beigraber Sochidule. Im Ottober 1880 sum brittenmal sum Rultusminifter ernannt, wirfte er ats folder befonbers für bie Reorganisation bes serbischen Schulmefens, erhielt 1883 die Senatorwürde, übernahm im Jebruar 1884 bas Bortefeuille bes Minifteriums bes 3miern, bas er nach bem miggludten Gelbzug gegen Bulgarien Enbe Mar; 1886 wieder niederlegte, um im Berbfte barauf ats ferdischer Gefandter nach Konftantinopel ju geben, und ift jest Ministerprafibent. R. ift unbestritten ber bebeutenbite Schuter Danities. Geine portrefflichen fprachwiffenschaftlichen und biftorifchen Arbeiten befinden fich zum gröhten Teil im . Glasnik. ber ferbichen Getehrtengefellichaft, zu beren Mitgliebern R. feit 1867 gehört, im . Rad ber fühllamischen Madeinie ju Agram und in den »Starine«. Bon feinen übrigen Berten erwähnen wir: . Serbifche Bibliographies (Die Litteratur von 1741-1867 umfaffend, Belgrad 1869), » Befchichte ber ferbifchen Litteratur. (2. Muft. 1871), » Gerbifche Bolfdratfel. (1877), Broben bes attierbifden und ferbifch flowenifden Schrifthmes (1877, 2 Ele.), . Gerbifche Grammatif für Unterapmingien. (1879, 4 Ele.), . Grammatil ber alten flamiiden Sprache für Mittelichulen . (1884). Die Anfange ber flawifchen Litteratur unter ben Buttanflamen. (1893), Die Gerben und Türfen bes 14. und 15. Jahrhunderte (1893); . Serbifche Grammotife (1895).

Robalader, f. Reubrud.

Rovatie, Bicudonmin, f. harbenberg 4). Robatzehnte (Reubruchzehnte), f. Reubruch Robantie (lat., .neu-alt.), Die Untife erneuenb

ober in erneuen fuchend, Roba Betropolie, beutiche Rolonie im brafil. Staat Rio Grande do Sul, am obern Rio Cabn, 1858 regründet, mit (1892) 12,000 Einw. (fait famtlich Dentiche), Die Mais, Bohnen, Reis, Getreibe, Alachs und Tabal gur Musfuhr über ben hafenplag Gao Ge-

baitido am Caby erzeugen.

Robara, ital. Brooing in ber Lanbichaft Biemont, grengt norolich an die Schweig, billich (mittele bes Lago Maggiore und bes Teffin) an bie Brovingen Como und Mailand, fublich an Bavia und Aleffanbrig, weitlich an Turin und bat einen Alachenraum pon 6613 qkm (120 QR.) mit (188) 675,926, nach ber Berechnung für Ende 1895: 754,575 Emm. (114 auf t qkm). Der großere nordtiche Teit bes Landes ift gebirgig burch Bergweigungen ber Beminiichen und Lepontmifchen Alben: Der fübliche Teit gebort ber Ebene bes Bo an, welchem bie Gefia mit bem Cervo, Die Agogna und ber Teffin (Ticino) mit bem Toce gufliefen. Die wichtigften landwirtichaftlichen Berbuiblichfeit burch Begrundung einer neuen, welche

Brobufte find: Reis (1894: 2,1 Mill. hl.), Beigen, Mais, Sulfenfruchte, Bein (310,988 hl), Cbit und Raftanien. Bon Bedeutung ift ferner Die Rindviebaucht (187,907 Gtild), welche viel Butter und Rafe ergibt, und bie Geibenraupengucht. Das Mineratreich liefert Gotberg, Gifenerg, Granil ic. Induftrieprodufte find: Tuch und andre Wollzeuge, Leinwand, Baumwollenftoffe, Birtwaren, Anopfe, Dute, Bapier, Leder, Majdinen, Gifen- und Thonwaren, Bundholger u. Branntioein. Die Browing umfaßt bie feche Rreife: Biella, Domoboffola, R., Ballanja, Barallo u. Bercelli.

Robara, Sauptftabt ber gteichnamigen ital. Broving (f. oben), 159 m ü. M., auf einer Anhöhe zwifden ber Maogna und bem Terdoppio, an ben Eifenbahnlinien Mailand - Turin, Quino-Mleffandria, R.-Barallo, R.-Domodofiola und R.-Gereano getegen, mit Dampfitragenbabnen nach Bianbrate und Bigevane, bat einen Dom (urfprünglich aus bem 4. 3abrb., feitbem romanifc umgeftaltet), ein bagu geboriges altdriftlides Baptifterium u. einen gotifden Kreugang, Die Rirche Gan Gaudengio, von Bellegrino Tibaldi 1577 erbaut, mit Altarbilb von G. Berrari, Ruppel mib Campanile, ein Stadthaus, mehrere Balafte, ein Theater, eine ehemalige Raufhalle (mercato) fowie Denfmalervon Start Emanuel III., Rarl Hibert, ber bier 1849 die Krone niedertegte, Bittor Emanuel, Cavour und Garidaldi. Um die Stadt herum führen an Stelle ber ehemaligen Umwallung icone Bromenaben. Die Rabt ber Einwohner betragt (1881) einschtieftlich ber Borftabte 19,577, mit bem Gemeinbegebiet 33,077. Die Induftrie ift burch eine Geibenabfallipinmerei, Baumwollipinnerei und . Beberei, Leinweberei, Farbereien ic. vertreten. Huch wird Sanbel mit Getreibe, Reis und Wein betrieben. Bon Bitbungeanftalten befteben in N.: ein Onceum und Ghunnafingt, ein bischöfliches Geminar mit Bibtiothet (30,000 Banbe), ein tednisches Inftitut, eine tednische und eine Gewerbe-ichule, ein Museum. R. ift Gip bes Brafetten und eines Bifchofe. - 92, ift bas alte Novaria, mar romifche Rolonie und fpiette im Mittetalter unter ben Stäbten ber Lombarbei eine beträchtliche Rolle, bis es unter maifanbifche Berrichaft tam. Mit Mailand fiel bie Stadt an Die Spanier und 1714 an Diterreich, wurde aber 1738 vom Herzogtum Maitand abgetöft und an Sardinien abgetreten. Bei R. Riederlage ber Frangofen burch bie in Dienfte Sforgas ftebenben Schweizer 6. Juni 1513 und entscheidender Sieg ber Diterreicher unter Radelft über bie Sardinier 23. Mari 1849. Muf bem Schlachtfelbe wurde 23. Dari 1879 ein Deufmal enthüllt.

Novara : Expedition, 1857-60, f. Maritime iffenichaftliche Expeditionen, G. 946.

Roba Ecotia, f. Renfcottland.

Robatianer, Die Anbanger einer 251 von bem romifden Breebtter Robatianus ine Leben gerufenen ichiomatifchen Bartei, Die fich ftreng gegen Die vom Bifchof Cornelius gefibte Bieberaufnahme ber Abgefallenen (lapsi) ober fcmerer Gunber erflarte und eine Ricche von lauter Remen (katharoi) ichaffen wollte. Dabei wurde Ropatianus von dem farthagifden Bresbnter Rovatus unterftust, welcher bafetbit gwar bie mitbern Grundfage vertreten, aber gleichfalls bem Bijchof Opposition gemacht batte. Das Rovatianische Schisma erhiett fich namentlich in Itatien und Minta bes ins 6. 3abrb.

Robation (lat., . Neuerung, Umichaffung.), im iuriftiden Ginne Die Hufbebung einer beitebenben am bie Gleife ber bisberigen tritt. Dies gefeigief um verschet 10, sollt der Richt vom der der Richt vom

detegation, Forderungsüberweijung) voraus. Roba Baros ge. wards). Siadt in Bosnien. Sandidad Rowtpafer, nordvillid von Plewije, mit fcore lath Krche, ledhaften Biehhandel und ea. 1500 Enny

Roba Bagora (türl. Jeni-Baghra), Stadt in

Bulgarien, in öfirumel. Kreife Stard-Jagora, an der Eifenbahn Trimowa Jamboli - Burgas, mit (1880) 3771 Einw. Hier fiegte 17. Juli 1877 Gurch über Neuf Baidda, unifite aber 18. Juli vor den vertfürften Türten jich nach dem Boltan gurüdziehen.

Roben Jemble, Quict, lovid mie Romonja Gentija, Robenni (m. 1962), der den der Rojel Lothrugen. Landkreis Rich, an her Rofel, Ruschrnuth ber Citiendom Scheunger- R. und her Linie Frouard- R. der Franglichen Dichau, hat eine Indistrede, im Refenglichen L. 2 Dampflatenbentlichen, kreichen Robenstein und der Robenstein der Greichen Gumohnter. R. fil beutigte Grenzisteins der Cifenbelm ten Riche nach Romen der Reicht behat von Riche nach Romen der Reicht behat von Riche nach Romen der Reicht behat von Riche nach Romen der Reicht Robenstein Reicht aus der Reicht der Reicht aber der Reicht der Reic

Robe Oraby, f. Graben.

Movélba, Bejirtshaubifiadt in der han. Krodin, Micante, am Bundopo und an der Eifendahn Madrid-Nicante, mit Bau von Sildfrückten u. Wein, Spigencrzeugung und 11881/9654 Eind. Dabei das Schwefelda Salten etas de Etda.

Robellära, Stadt in der ital. Kroving Reggio nell Eunita, Kreis Guafialla, an der Eifenbahn Guafialla - Safjuolo, hat einen ebemaligen Balaf der Gongaga, Seidenranpengucht, Käferei und (1881) 1621

(ats Gemeinde 6949) Einm

Stobelle (ital, novella. » Neutofeit»), Dicieniae epifche Dichtungegattung (f. Epifche Dichtung), Die eine einzelne Begebenheit ergählend zur Darstellung bringt. Dabei fällt ber Rachbrud auf die psychologische Eigenart des innern Borgango, auf bie Motivierung, Entwidelung, Rufpipung, Spannung und Löfung eines bedeutungsvollen und individuell eigenartigen innern, zugleich freilich burch ein entsprechenbes augeres Erleben bebingten, Geschehens und Ertebens. Menschenfennt-nis, Blid in bas berwidelte Getriebe psychologischer Borgange, Fabigfeit, ben bie Menichen beberrichenben Erregungen und Intereffen neue Geiten abzugewinnen, fie unter Borausfepung biefer und jener befonberer Situationen und Einwirfungen in individuell eigenartiger, zugteich aus ben allgemeinen Gefegen bes feetijden Lebens unmittelbar verftanblicher Beife fich entfalten und auswirten zu laffen: dies ift es bemnach, was die Kunjt des Novellisten wesentlich bedingt. Die Befchrantung auf eine einzige Begebenheit untericheibet bie R. bom Roman (f. b.), ber einen umfaffenbern, wenn auch gleichfalls einheitlichen Bufammenhang pon Begebenheiten zur Daritellung bringt. Die Betonung ber individuell eigenartigen pinchologiichen

pinchologisch einfachen, burch Ausmalung ins Kteine ein ftimmungevolles Bild gludlichen Dafeine erzeugenden 3bbil (f. b.), anderfeits bor allem jum Epos (f. b.), das auf große, die Phantafie lebhaft erregende Begebenheiten, Thaten, Erlebniffe gerichtet ift. Daß bie R. ihrem Inhalt nach ber Welt ber erfahrungsgemäßen Wirflichfeit angebort, grengt fie gugteich ab von aller Epit, bie in ber Welt bes Wimberbaren fich bewegt (Epos, Marchen). Allediefe Gegenfape fchtießen freilich Übergange nicht aus. Dagegen ficht die R. fomohl wegen ihrer Beichrantung auf eine einzige Begebenheit ats auch vernige ihres spezifijch psychologi-ichen Interesses dem Drama nahe. Dramatiter, wie Shalefpeare, Calberon, haben baber ihre Dramenftoffe nicht fetten aus Robellen (j. B. »Romeo und Jutie«) entlehnt ober find, wie S. v. Rleift, Fr. Debbel, Salm u. a., jugleich Robelliften gewefen. Meifter ber R.finb: Boccaccio ( Il Decamerone .) und Banbello, fpater Lommajo &. Majuecio und G. Frane. Straparola in Italien; Don Juan Manuel und vornehmlich Cervantes in Spanien; Die Konigin Margarete bon Daparra, Scarron, Marmontet und Boltaire in Frantreich; unter ben Deutschen Goethe, Tied, D. v. Kleift, D. Steffens, B. Deuje, F. Hatm., Storm, R. Ferb. Deber, Gotifried Reller u. a. Eine Huswahl italieniider, fpanijder, frangofijder, englifder und beutider Robellen enthätt E. D. Billows » Robellenbuch « (Leibs. 1834 - 36, 4 Bbc.). Hufterbem gaben M. b. Reller einen »Italienifden Rovellenichats (Leing, 1852, 6 Bbe.), Baul Bebie mit Berm. Rurg einen Deutschen Robellenichas (Munch. 1870-76, 24 Bbc.) und »Rovellenichan bes Musiandes (baj. 1872 - 74, 14 Bbe.) fowie mit Laiftner einen »Reuen beutichen Ro-

Bde.) sowie mit Laismer einen »Reuen deutschen Robellenschafte (das 1884 – 88, 24 Bde.) heruns.
Robellen (dat. novellae leges, »neue Geiege»).
L'orpus irris. Au der metern Rechtbernde and der

geichnung für Rachtragsgefete überhaupt.

Rovellift, Rovellenichreiber, Dichter; novellistifch, novellenhaft (f. Rovelle).

Robember (lat., Bindmonat, Rebeimonat),

im altrom. Ratender der neumte (baher der Name), gegenwärtig der elfte Konat des Jahres, mit 30 Zagen. Die Sonne tritt im R. aus dem Zeichen des Slorpionis in das des Schüpen. Die mittlere Temperatur diefes Konatis derrögt im:

Betersburg			-1,4	Lenbon (0	Bree	MR	ld:	١.	5,9
Molfau .		٠	-2.5	Dublin .					6,1
Christiania			-0,1	Bruffel .					5,4
Ropenhagen			3,4	Baris					6,4
hamburg .				Bafel					4,1
Berlin			3.7	Renftantie	tope	٤.			11,0
Manden .			1,4	Rthen					14,4
Rarlerube .			4,4	Rom					11,5
Ctuttgart .			4.4	Reapel .					12,3
Prog			3,1						8,0
Bien (Stab	1)		4,3	ziffabon .				÷	13,5
								- 2	

Robemberverträge, Bezeichnung ber Staatsberträge, burch weiche die subbeutsichen Staaten (Rovember 1870) bem Nordbeutsichen Bund beitraten (f. Teutschand, S. 939).

26: Befeienhung auf eine einige Begelendeit unterblieber bei R. vom Noman (L. 8). Der einer unstäffenjer w. Reichmark vom Bellettig, der 20. Wäge 1727 bern, nerm und gleichölle inheitlichen Zufaummer und gener Begelenderin zur Farirflund printe. Der blieberin zur Farirflund printe. Der blieberin zur Farirflund printe. Der blieberin zur Farirflund printe printe film zur Farirflund zur Aufgrauf zus, ermannen Bestein Bermodellung und Entmistellung (20. seh) pholosofisch im Pfeiffell um degiebriet Greut gene Bertin zur bestehn zur Bermodellung und Entmistellung (20. seh) pholosofisch im Berfiell um degiebriet Greut gen Bertin, urstellt

Ballettmeister au ber Romifden Oper in Baris, fpater ebenfo in London (in Garride Truppe) und Lnon. Geine . Lettres sur les arts imitateurs . (2non 1767; neue Anog., Bar. 1807, 2 Bbe.) veranlagten feine Berufung ale Ballettmeister nach Stuttgart, wo feine Ballette viel Aufichen erregten. Spater wirfte er in gleicher Gigenschaft zu Wien. Mailand und von 1776 an ber Groften Oper ju Baris, wo er auch ju Gluds und Bicrinis Opern Ballette fcinf. 1780 gog er fich von ber Buhne gurud. Beiteres f. Ballett, G. 389.

Robi, 1) Stadt in Bosnien, Kreis Bibac, Station der Babntinie Gunja - R. - Banjaluta, an ber Manbung ber Sanna in die Unna, war ehemals befeitigt und bat (1885) 2147 meift mobanum, Einwohner. Bei 9. hoben 1629, 1717 und 1789 Kämpfe zwischen Citerreichern und Türken ftattgefunden. - 2) Geebafen int frogtisch flawon. Romitat Mobius - Finme, am Abriatifden Meer (Morlacca - Ranal) gegenüber

ber Infel Beglia, mit Gdiffevertebr, Begerfegericht und (1810) 3267 froat. (romifc - lath.) Einwohnern. Rovibagar, Stadt, f. Robipafar

Robi Ligure, Rreishanptfladt in ber ital. Broving Aleffandria, am Nordabhang bes Lignrifchen Apennin, an ben Gifenbahntinien Genua-Meijanbria und R.-Tortona-Bavia, mit Dantpfitragenbahn nach Doada, hat ein Lyceum, Gymnafium, eine technische Schule, Bibliothet, Geiben - und Baumwollfpinnerei, Breitohlenfabrit u. (1881) 9917 (als Gemeinde 13,783) Eine. Es nimmt teil an ber ftrategifchen Bedentung von Aleffanbria, baber bier wieberholt Schlachten geschlagen wurden (Sieg der Ruffen und Ofterreicher unter Suworow über die Franzofen unter Joubert 15. Ang. 1799, Sieg ber lettern unter Saint-Chr über bie Diterreicher unter Rray 6. Rov. 1799).

Noviodunum ( "Reuenburg"), leit. Stabtename: N. (Nevirnum) Aeduorum, das jezige Nevers; N. Bi-turigum, das jezige Reuvy-jur-Bacanjon; N. Helvetiorum, das jezige Rhon; N. Suessionum. das

ietige Coiffone, u. a. Noviomagus, Rame leit. Stabte, von ber Lage in einer Ebene (mag); N. Batavorum, bas iebis Rimwegen; N. Lexoviorum, das jetige Liffenc, N. Nemetum, bas jesige Spener; N. Treverorum, bas

jetige Reumagen, ze. Robipafar (auch Rascieu), Canbichal im turt. Bilajet Roffova, im SD. von Bosnien, ift von Diterreich lingarn militarifch befest, grengt an Gerbien, Albanien und Montenegro, wird von Liniftuk durchftromt und baler auch Limgebiet genannt, ift gum größten Teil ein unwirtliches Karitland und gabit auf 7350 qkm (133,5 C.Dr.) 153,000 Eintu. (3m 3/4 driftlide Gerben, 14 mohammebanifde Atbanefen). Saupt-

ort ift jest bas unbebeutenbe Sjeniga.

Rovipafar (Rovibagar, Jenipafar), Gtabt im gleichnantigen Canbichal (f. oben), an ber Raichta, 544 m u. DR., mit elenden Strafen, armliden Saufern und 12,000 Einw. 3m D. der Stadt liegen ber 1200jahrige ottogonale Ruppelban bes aus ber Römerzeit itammenden Bades, Die uralte jerbifche Betrooolirche (einft ein beibnifcher Tempel), im Rorben bagegen auf einer Kalltuppe der Gotia Blaning die Cloiterruine Jura jooi Stupovi. Un der Stelle bes beutigen R. ftand gur Beit bes altierbijden Reiches bas in ber bugantinifchen Obidichte icon im 9. Jahrh. ermabnte Raffia. R. ift, weil es einerfeits die Bertehrstinie mifchen Bosnien und Rumelien fichert, anderfeits aber bie Berbindung Berbiens mit Montenegro hindert, ein ftrategisch wichtiger Bunft. Deshalb balt Diterreich-Ungarn auf entfallen. Aleinere gugeborige Infeln find Die Ma-

Grund bes Urtifeie 85 bes Berliner Bertrage feit September 1879 ben weitlichen Teil bes Ganbichats (bas fogen. Limgebiet), namlich bie Stabte Blewije, Brichotje und Bjelopotje, mit ca. 3000 Mann befest; ben füblichen Teil, bas Raga Mitrowipa, hat es bor

einigen Jahren an bie Türfei gurudgegeben. Robi Ceber, boanifder Rabritort, i. Beret.

Robita, Stabt im Depart. Cauca ber Republit Rolumbien, 175 m ft. DR., mit Goldwaichereien und (1870) 6800 Einw.

Robitat (lat.), Reuigleit, f. Nova. Robius, rom. Dichter von Atellanen (f. b.).

Robige, f. Roviglat. Robigiat (neulat.), Die Probezeit, welche Diejeni-

en besteben milifen, Die Mitalieder eines religiöfen Orbens werben wollen. Gie beinen mabrend biefer Beit Robigen und fteben unter Mufricht eines bejonbern Robigenmeiftere. Bgt. Rt.fter. Robo Mefto, f. Ruboliewerth

Novum (lat.), etione Reues; im Rechtstrefen ein zu nemer Berhandlung Anlaß gebenber Thatumitand.

Novus homo (lat.), f. Rebittat.

Rout Siein, f. Mentifdein. Roma Mlegandria (früher Bulamy), Rreisort im ruffifch-boln, Gont. Lublin, rechte an ber Beichfel und an ber Eifenbahn Rowel-Mawa, mit ichonent Schloft (mit Bart), ebemals Refibeng bee Garften Cgartorhiefi, und 3130 Einm. Das Raifer Alexander-

Inftitut jur Erziehung von Madden (früher in Bar-ichan) befindet fich feit 1843 hier. Rowart, Bilbelm, proteit. Theolog, geb. 3. Marg

1850 in Berlin, ftubierte baselbit, babilitierte fic 1875 in ber theologiichen Fatultat, wurde Pfarrvermefer an St. Gertrub, bann am Baifenbaus gu Rimmelsburg bei Berlin, 1880 außerordentlicher Profesior der Theologie an ber Berliner Universität und folgte 1881 einem Ruf als ordentlicher Profesjor nach Strafburg. Bon feinen Beröffentlichungen nennen wir: »Die Bebeutung bes hieronymus für bie altieftamentliche Tertfritit. (Gotting. 1875); Die affprifch-babyloni. iden Reilinidriften und bas Mite Teitament. (Bert. 1878); »Der Brophet Bojea erffart. (baj. 1880); bie von R. bearbeitete 2. Muflage von Bertheaus Rommentar zu ben Spruchen und bon higige Rommentar zu bem Brebiger Salonio (Leipz. 1883) fowie bie 3. Anflage von Supfelde Kommentar gu ben Pfalmen (Gotha 1888, 2 Bbc.) und »Lehrbuch ber hebraijden Archaologie« (Freiburg 1894, 2 Bbc.).

Romaja Laboga, Rreisitabt im ruff. Gout. Gt. Betersburg, an ber Minbung bes Boldow in ben Labogafer und am Labogalanal, mit 4 Rirchen, Stabtbant, bedeutenbem Jahrmarft im August und (1889) 4159 Emm. Huf ber Stelle bon R. fland feit bem 15. Jahrh. ein Mojter, um welches Peter b. Gr. 1704 bie Stadt erhauen liefe.

Romaia Cemlia ( Das neue Lande), gum Rreife Wejen des ruff. Bout. Archangel gehörige Doppetinfel im Rorblichen Gismeer, zwifden 70° 31' (Rap Ruffow) bis 77° 6' norbl. Br. (Eistap) und 51° 35' - 69° 2' öftl. L. v. Gr., trennt bas Citfpipbergifde Meer bom Rarifden Meer und wird felbit getrennt burch bie 43 km breite Rarifde Streije von ber Infel Saigatid, hat eine Lange von 950 km bei einer Breite pon 60-145 km und eine Große pon 91,070 gkm (1654 C.W.), wobon auf die norbliche Infel 50, 115 qkm (910 C.M.), auf bie bon ihr burch ben Matolidlin Schar getrennte fübliche Infel 40,955 gkm (744 C.SR.)

fchew, Gorbowije, Bautratiewij, Kreitowije, Die Drameninfeln, Bachtufow. Das Innere wird bon einem Rammgebirge burchzogen, bas bis 1400 m aufiteigt und nach Roifitow eine Fortfebung bes Ural ift. Machtige Quertanme und Querthaler bedingen bas Borbandenfein ber befonbers an ber Beitfufte gabireichen und tief eingreifenden Sjorde. Saft ohne Glieberung ift nur die gegen 160 km lange Rufte bes »Ganfelandes. (Buffmaja Semtja) im B. fowie ber nordlichfte und füblichfte Teil ber Oftfufte. Norblich bom 74.º norbt. Br. ift bas Land von Gletichern bebedt, Die oft bis ins Meer reichen; Die Schneelinie beginnt bei bem Matotichtin Schar mit 600 m. Der füdlichite Teil ber Infel bat ben Charafter einer bon eingeinen Bergfetten burchzogenen Dochebene, welche fich jur Rinte bin allmablich verftacht. Das Gebirge befreht bauptfachlich aus Schichten ber filurifden und bevomifden Formation; in den Parallelletten bes Gubens ift Borphyr vorherrichend, neuerbings bat Roffilow loblenführende Schichten fowie Gifenerg porgefunden. Die mittlere Jahrestemperatur beträgt an der Beitfüste 9,5, an der Citfüste 8,4. Die Flora jählt außer Moofen und Blechten 185 Lirten von Bhmerogamen, darunter nur wenige Salbitraucher. Bur Fauna geboren Giebaren, Wölfe, Giof ichie, hermeline, bas Remntier, unter ben 43 Bonelaten find Die Goneeente, ber Bwergichman, Die Trottellumme, Die Dausichwalbe bemertenswert. Die wegen ihres Reichtums an Belgtieren, Eiberganfen, Baten und Bifchen icon feit beut 11. Jahrb. von Angehörigen aller Rationen viel aufgefuchte Infel erhielt eine bauernde Anfiebetimo durch eine 1877 pon ber ruffifden Regierung in ber Mollerbai zu Matjie Rarmatuli gegrundete Rettungeitation, ber fich 1882 eine meteorologische Gtation und 1888 zwei burch Roffitow gegrundete Gamojedentotonien, die eine in der Mollerbai, die andre in ber Mitte bes Matotichfin Gdar, anichloffen. - 97. war vermutlich schon im 11. Jahrh. ben Rowgorobern belannt, boch wurde die Infel biftorifch merft von Billoughby entbedt. Die eriten genauern Radrichten berbanft man bem Sollander Barente (f. b.), ber 1594 ben nordöftlichen Teil ber Infel (Barenteland) erforichte und 1596 - 97 im Eishafen am Nordoftende überromterte. Unter ben neuern Reifen find die für die Wiffenfcaft wichtigften die vier Sommer nacheinander (1821 24) wiederholten Rabrten Luttes (pal, beifen Reifebericht, beutich von Erman, Berl, 1835), die Erpeditionen von Bachtuffow, Biwolfa, Moiffejero und v. Baer (1832 -39), die Entdedungefahrten der norwegischen Fangmanner (feit 1869), Diejemgen bon Baber und Benprecht, Die Rosenthaliche Expedition (mit Beuglin) oon 1871, Die des Grafen Bilegel (1872), endlich die Gibirienfahrten Norbenstjölde (1875, 1876 u. 1878). Bgl. auger ben Berichten ber genannten Foricher noch Sporer, Rowaja Semtja (Gotha 1867); Toppen, Die Doppetinfel N. (Leipg. 1878).

Rowaja Ufchiga, Areisitadt im ruff. Gond. Bobolien, am Katjus, unt (1889) 4783 Eine. Im Rreis R. ift die Tuchfabritation jowie ber Tabatsbau ftart

entmodel.

3 Mennes, Scionte im prein, Stephe, Sciolom.

3 Mennes, de Conte im prein, Stephe, Sciolom.

3 Mennes, de Conte im prein, Stephe, Sciolom.

3 Mennes, de Conte im prein, Stephe, Sciolom.

5 Mennes, de Conte im Stephen de Contenta de Con

Diduidace eliquicin (321 gkm), bie Aufjorimiel, Miliulehen, Gorbonie, Bautenicoi, Keritonie, bie Urabien, Gorbonie, Bautenicoi, Keritonie, bie Ura-bi ber Egart bon 40 ale 18 berg unbobs 2007 fleuenmeininich, Sachtulon. Zols Zunter vird von cincul borf, auf beijen Gemartung Architofi II. N. 1754 Sammydripe Burchogory, dos 18si 1400 m auffleigl fill vertriebene exampticité Bibant antecte.

Rowgorob, ruff. Gouvernement, grengt nörblich an bas Gono. Clones, bitlich an Boloaba und 3aroflaw, judoftlich an Twer, füdweitlich an Bitow und weitlich au Gt. Betersburg, umfaßt 122,839,2 9km (2221,78 Q.M.) und wird von der Maunifchen Sochebene burchzogen, welche fich im G. jum Balbaigebirge (313 m) erhebt, Die Baffericheibe gwifchen bem Baltifden und bem Rafpifden Meer bilbenb, mabrend fie im &. jum 31menjee (32 m fl. DR.) abfallt und geger Rorben in bobentofe, oft über 1000 gkm große Gumpfe übergebt, Die 13.4 Brot, bes Areals bebeden. Bemaffert wird 92, von vielen Geen (barunter ber Almen, ber Bielo Diero und ber Woibe) und einer Menge von Flügen, bon benen die wichtigften find: Scheleng, Mologg, Tidagoboldtida u. Rowiba (jum Bolgafuitem), Boldow u. Siaf (jum Ladogafnitem) und Mita u. Lowal (jum Ihnenfee gehorig). Bichtiger noch für die Schiff-fabrt find die Kanaffysteme: das Bijdmi-Bolotichofiide, bas Marienide und bas Tidminiche, fowie ber Ranal bes Bergoge Alexander von Burttemberg. geognoftischer Sinficht gebort ber weitliche Teil ber bevonifden Formation an, mabrend Steintoblenformationen ben bittiden Teil einnehmen. Die Trindund permifde Formation treten nur im außeriten Diten auf. Die attern Formationen find überall giemtich hoch bon Diliwium überbedt. Das Rlima ift raub, ber Binter lang; bie mittlere Jahrestemperatur (für bie Stadt R.) beträgt 4,4°. Die Bevöllerung betrug 1892: 1,279,910 Seelen, 10 auf 1 qkm. Gie besteht (mit Husnahme von etwa 26,000 Karelen, 7000 Tiduben, 1200 Deutschen, 2900 Juden) aus Grofruffen, die unt griechijch-orthoboren Rirche (96,n Brog.) gehören. Das Areal fest fich gufammen aus 49,3 Broz. Balb. 12,7 Brog. Unland, 16,4 Brog. Biefen und Beiben und nur 12,6 Brog. Aderland. Der Aderbau bedt nicht in allen Rreifen ben innern Bedarf an Roggen; bagegen wird Safer ausgeführt. Die Ernte betrug im Durchichnitt ber Jahre 1883 - 92 in Millionen Beftoliter: 3,1 Roggen, 0,00 Beigen, 4,5 Safer, 0,3 Gerite. Außerbem wird viel Glache gebnut. Die Biehaucht, ausgenommen vielleicht die Rindviehzucht, ift ungureichend. Man gabite 1892: 460,000 Stud Rindvieb, 251,000 Bierbe, 266,000 grobwollige Schafe, 4493 Biegen und 53,000 Schweine. Der Balbreichtum (große Fohren-, Zannen - und Birtenmatber bebeden brei Gunftel bes Landes) fowie bie Morafte bedingen eine gute Jagb. Das Mineralreich liefert Sumpfeifen, Rallitein, Lebm, Steintobten (boch ftart mit Schwefelfies untermifcht), Rupfer am Boldow und etwas Gilber an ber Guba (Kreis Bjetoferst); and gibt es viele Mineralquellen namentlich in Staraja Ruffa (f. b.). Ein großer Teil ber Bevotterung verläßt jabrlich auf einige Monate bas Gouvernement, um in St. Betereburg (pon beifen Bewohnern 1890; 50,925 aus 97. ftammten) und ben angrengenden Provingen Arbeit gu fuchen. Bon ben vielen Jahrmartten bes Gouvernemente find nur ber beim Alofter Ririto-Romoferet, ber in Gtaraja Ruffa und ber in Ticherepoweg nemenswert. Der Sandel ift nicht umbedeutend, namentlich mit Solg, auferbem mit Wetreibe, Detall und Saly aus ben Bolgagouvernements. Die Industrie ift im Steigen begriffen. Sie reprajentiert (1883) in 355 Fabriten mit 7358 Arbeitern einen Wert pon 8,880,000 Rubel, baubtgellanindustrie, Branntweindrennerei, Bierbrauerei u. Leinweberei, An Lebranstalten desteben (1882) 21 Mitteliculen mit 3068 Schülern, 991 Elementariculen Rorboftens und gur Sauplquelle bes Reichtums für bie mit 37,400 Lernenben und 3 Fachichulen. Abmimitratio gerfallt R. in elf Rreife: Bjeloferet, Boromitichi, Demjanff, Kirilow, Kreitzu, R., Staraja Ruffa, Tidwin, Tiderepoweg, Uitjufbna, Balbaj

Romgorob (R. Welift, »ber Große 92.0), Sauplfindt bes gleichnamigen ruff. Gouvernemente (f. oben). liegt am Boldow, 21/s km bon feinem Musfluß aus bem Imenfee (baburch oft von fiberichwemmungen bemgefucht), 52 m fi. IR., durch Schmalfpurbabu mit ber Limie Betereburg-Mostan verbunben, und gerfallt wie in alten Beiten in zwei hauptteile: Die Gofiistaja Storona mit dem Rreml am linten u. die mit ihr burch eine Beude verbundene Torgowaja Storona (. Sanbefejeite.) am rechten Boldowujer, beibe burch eine iteinerne Brude verbunben. R., im Mittelalter (f. unten) eine bedeutende Sandelsitadt, dietet heute nur einen idwachen Abalans ihrer frühern Gerrlickeit. Bon den hunderten von Rirchen und Atbitern, beren einige jest 5-7 km bon ber Stabt entfernt liegen, bat es noch 47 aufzuweifen; Die wertvollite ift Die Gophientathebrale im Rremt, uriprünglich 989 and Soly erbaul und nach einem Brand 1044 - 51 burch bugantinifche Baumeifter nach bem Dufter ber Cophientirche ju Ronflantinopel in Stein aufgeführt. Diefelbe beber-b.rgt die Uberreite berichiebener Beiligen, ein wunderthatiges Chriftuebild aus ber Mitte bes 11. 3ahrh., intereffante Reliquien frilherer Zaren und Metropo-liten, ein calbaifches Lefepult (Altar) u. a. Beachtenomert find ferner die berühmten, 1152 - 56 von einem beutiden Rümtler gearbeiteten Korffunfden fowie die ichioedifchen ober Sigtunfchen Brongepforten (angeblich im 12. 3abrb. aus ber fcwebifden Stabt Sigtuna hergebracht). Das Immere ber Rathebrale macht mit feinen in miftifdes halbbuntel gehüllten, unformlichen Pfeilern, Rapellen, Gartophagen ie. einen emiten, faft unbeimlichen Einbrud. Dentmäler früherer Groke find ferner : bie ben Kreml umgebenbe machtige Ringmaner, Die Ritolaitirche (1135), Die Ritolo Dworifchicheli . Rathebrale (1113), neben ihr bie Barastemp Bjatniga Rirche (1156) fowie 14 Stofter, barunter bas 1106 guerft ermabnte bes beil. Antonius mit Seminar, bas 1030 gegrundete und mit orientalifcher Bracht ausgestattete Jurjewiche (3 km von 92.) und das Ronneuttofter jum Beiligen Geift; ferner britt R. ein Raufbaus und zwei Denfmater (gur Erinnerung an bas Kriegsiahr 1812 und gur Weier bes 1000jabrigen Beitebens bes ruffifden Reiches, letteres bon Mitjefchin). Die Einwohnerzahl beirug 1893; 24.786 Seelen. Die Induftrie ift unbebeulend, etwas reger der Handel, namentlich mit Getreibe, Holz, Den, Eifen und Salz. An Anstalten find vorhanden: ein Ghunafium für Knaben und eins für Mädden, eine Realichule, ein Lebrerfeminar, ein Arrenbaus, ein Mufeum ruffifder Altertumer, ein Theater, 4 Buchbandlungen, 3 Bantamitalten. - 92., ale Solmgarbreine ber erflen Unfiedelungen ber Barager, ericeint ichon im 9. Jahrhundert ale bedeutenbe Gladt und murbe um 864 von Rurit (f.b.) gur Refibeng gewähll. Wegen feiner gunitigen geographischen Lage, Die einerfeite bor ben verheerenden Bugen ber affatifchen Bolter fchüpte, anderfeite aber fich durch die Bafferverbindung mit bem Finnifchen Meerbufen in beständiger Berührung mit der germanifchen Rultur erhielt, erhlübte R. bald zu einer machtigen Sanbeloftabt. Schon im 12. Jahrb. batten ale R. gur Rreisitabt erhoben.

fabritation, Bunbholgerfabritation, Glas - und Bor- beutiche und fandinavifde Kaufteute von Bisbn bier Sanbelefattoreien eingerichtet, welche, ale ber beutiche Sanfabinid eritartte. It. zum wichtigften Marttplas bes hanfenten machten. Ruffifches Leber, Felle, Bache, Tala, Sanf, Blade, Daunen waren gefuchte Brobufte, gegen welche beutiche Leinen-, Woll- u. Metallwaren, Blei, Schwefel, Salz, Wein, Bier, Bergament, fpater auch Bapier - und Schiefbedarf eingetauscht wurden. Aber Die Gelbitanbigfeit und Die freie republitanische Berfaffung Romgorods war ben wieder erftartten moslauifchen Baren nach Abwerfung bes Mongolenjochs ein Dorn im Muge, und 1478 begann Iwan b. Gr. ben Bernichtungefrieg gegen basselbe, ben Iwan ber Graufame 1579 bamit fronte, bag er bie Stadt gerftorte, ihre Schape nach Mostan abführte, einen grogen Teil ber Emwohner im Boldow ertranten ließ und bie auslandifden Raufleute verbannte. Danut war die Müte Nowagrods gefrieft. Noch einmal (1650) versuchte es, fich gegen ben Baren Ategei gu erheben, murbe aber unterbrudt, und bald vollendete bas idmell aufblübende Betereburg ben Ruin ber einft machtigen Stadt. Bgl. Bud, Der beutiche Sanbel in N. bis gur Mitte bes 14. Jahrhunderte (Betereb. 1895).

Romgorob Litowety, Stadt, f. Remogrubet, Romgorob Gic veret (Romgorobot), Mreisflabl im ruff. Bout. Tidernigote, an ber Deina, mit 14 Kirchen, Klojter, 2 Gymnasien (für Knaben und Mädchen), jüdischer Rabbinerschule, Sanbel mit Sanf, Sanfol und Solg und (1889) 8005 Einw. R. wurde

im 11. Jahrh. gegründet. Robuitow, Ritolaj 3 wanowitich, ruff. Schriftiteller, ber Begrunber ber ruffifchen Journalis ftil, geb. 8. Mai (27. April) 1744 auf bem Gut Ambotino im Roslauer Couvernement, geit. dafetbit 12. Hug. (31. Juli) 1818, begann feine Lebenslaufbahn als Offizier im 38mailowichen Garberegiment, murbe aber feiner Renntniffe wegen pon ber Raiferin Ratharina II. fcon früh in ben Bureaubienit binübergezogen. 1768 verließ er ben Staatebienft und widmete fich gang ber Litteratur. Rad Derausgabe einiger fatirifder Beitfchriften (. Die Drobne., 1769-70; . Der Daler., 1772-73, u. a.) und einiger litterarbijtorischen Arbeiten, wohin . Berfuch eines biitorifden Borterbuche über ruffifche Schriftfteller. (1772) gehort, begonn er 1778 bie Berausgabe ber . Alten ruffifchen Bibliothete, einer Cammlung Materialien gur alten russischen Geschichte, und begründete 1777 die Mo-natsschrift -Utrennij Swêt- (-Das Morgenlicht-), die unter wechselnbem Ramen über ein Sabrzebnt fortgeführt murbe. Auch bie . Mostauer Radrichtennahmen rafc einen bedeutenben Aufschnoung, als R., feit 1779 in Mostau lebend, an die Spige bes Unternehmens trat. Außerdem war er einer ber eifrigfteit Forderer bes Freimaurertume in Rugland, was ihm jeboch jum Unglud ausschlug. Der Bugehörigfeit gu einem freimaurerifden, in Rugland verbotenen Gebeimbund überwiefen, wurde er 1792 verhaftet und in ben Reifer geworfen und erhielt erft nach Raifer Baule I. Thronbeiteigung (1796) bie Areibeit wieber. Eine Monographie über N. veröffentlichte unter andern

R. Refeljenow (ruff., Betereb. 1875). Nowo Miczanbrowet, Arcioitabtun ruff. Gloub. Rowno, gwichen ben Geen Cifa und Cifiba, bat 2 Mirchen und (1889) 6927 Einm., meist Juden. 1836 murben infolge ber Raffation ber Glabt Bibs bie Rreis. behörben in ben Bleden Efioroffy verlegt und biefer

gleichnamigen Rreifes (6124 qkm mit fisse) 100,457 armenifden, tatarifden und ruff. Einwohnern) im ruffifch lautaf. Goud. Eriman, weitlich vom Goftichaiee, hat 2 armenisch-gregoeian. Kirchen nebst geistlicher Schufe, Telegraphenitation und (1869) 7488 Einm.

Rowochoperet (Choperet), Arciehauptitabt im run. Gouv. Boroneib, an bem weitlichen, fteilen Ufer bes Choper, mit Reitung (gemlich verfallen), einem Admiralitätegebaube, mo Jahrzeuge für bas Schwurge Meer gebaut werben, mehreren Rom- und Salunggaginen, einem Kriegehofpital, einer fleinernen Rathebrale, einem Raufhof, Rathaus te. und (1889) 5720 Einm., Die Bandel mit Getreibe, Gerbitoffen, Bauholy u. Bieb treiben und eine ansehntiche Steppenviehzucht auf ben Grasplägen der Umgegend unterhalten. Die Stadt hat 3 febr beinchte Inbrmarfte. Gie wurde 1710 angelegt.

Rowobwinffaja, f. Ardangel (Ctabt). Rowogeorgiewet, 1) (früher Moblin) Feitung erfter Rlage mit befeitigtem Lager, welches für 30-40,000 Solbaten berechnet ift, im ruffifch poin. Goud. Flost, Kreis Blonst, an ber Danbung bes Bug in Die Beichiel und an ber Gifenbahn Romel - Mama. Die Sauptfeftung mit ber Citabelle liegt am rechten Ufer ber Beichfel und beiteht aus lauter bombenfeiten, nur für bie Garnifon beinnunten Gebanben, umeingt von gewaltigen, bis 40 m über ben Flußspiegel fich erhebenben Ballen, welche ibrerfeits wieber pon einer langen Reibe pon Außenwerten umgeben find. Außerdem wird bas tinte Beichfet - und Bugufer burch mehrere Forts verteibigt. N. bilbet mit Barichau, Imangorob und Breit - Litowat bas polniiche Feitungeviered. Rarl XII. von Schweden bemertte zuerft Die große Bichtigfeit Diefes Blages in ftrategifder und taftifder Sinficht und ließ ben bier tiegenben Steden Doblin befeitigen. Havolcon I. erweiterte 1807 bie Balle und begann ben Bau ber eigentlichen Beitung; boch mar berfelbe noch nicht beendigt, als die Ruffen die Feftung einichtoffen und ben frangofifden General Daenbels 1. Dez. 1813 jur Rapitulation amangen. Raifer Merander I. feste Die Feitungearbeiten fort, bie bie Bolen wahrend bes Aufstandes 1830 fich ber Teitung bemachtigten. Bon General Golowin blodiert, ergab fich ber polnifche Kommanbant Graf Lebochowsti 7. Cft. 1831 bedingungelod. Geithem lieft Raifer Rifolaus I. bie Beitung burch ben General Debn pollitanbig um bauen. - 2) (Rrhlow) Stadt im ruff. Gout. Cherion, Areis Alexandrija, unfern ber Mündung bes Tigsmin in ben Pniepr, mit Tala. Lichte- und Leberfabeiten, Sandel mit Dolg und Bieb und (1809) 9042 Einm. (barunter viele Geftierer).

Rowograb Bolbuet, Greisfladt im ruff. Gonb. Bothunien, am Stutich, mit 5 Rirchen, Getreibe- und holyproduftenbandel und (1892) 15,345 Einm.

Rowogrubof (auch Rowgorod Litowsty), Rreisitabt im run. Goub. Minef, mit 4 Rirchen, einer Roidee und (180) 12.600 Einm. - N. war Sauntort eines ber machtigiten flawiichen Teitfürftentumer und wichtige Reftung, in der namentlich Rürit Bitomt (1392 - 1430) großartige Bauten ausführen ließ, von benen

noch die heutigen Ruinen zeugen. Derfelbe Gurft fiebeite bier gefangene Tataren an, beren Rachtonimen (ca. 500) noch beute in ber Stadt wohnen. 1448 hielt Ronig Rafimir IV. von Bolen bier einen Reichstag ab, und feit 1581 fand alle zwei Jahre das Teibung! bier ftatt, bie es 1775 nach Grobno berfegt murbe. Nowoje Wremja (-Neue Zeil-), feit 1869 in Beichränfte, fangt erit neuerdings an, fich mehr St. Betersburg ericheinende politifche Tageszeitung ju feben. N. ift Sit bes Anlasnoi Atman, des Cher-

Meners Ronn, . Serifon, S. Huff., XIII. Sb.

Romobajafet (Renbajefib), Sauptftabl bes | national bemofratifder Richtung. Rebafteur ift jest (1896) M. G. Sumorin. Mit ihr ift eine Berlagebud handlung gleichen Ramens verbunden, die bejonders Rtaffifer und illuftrierte Werte berausgibt.

Romominat (Minef), Breisitabt im rufi. boln. Goup, Baridan, an ber Eifenbatm Baridan - Breit-Litowet, mit Schrotgießerei und (1889) 3403 Einw.

Rowomirgorob, Stadt im ruff. Goup. Cherfon, am Longofee, mit Talgfiebereien, vier großen Jahrmartten, Stadtbunt und (1889) 6622 Einm.

Rowomostowet, Greisftadt im ruff. Bouv. Jelarermoflam, an ber Camara, mit 4 Rirchen, Entgfiebeleien, Gerbereien (Die Felle werben bier mit Burgeln von Statice-Arten aus ber Familie ber Blumbagineen bearbeitet), einem großen Pferde- und Biehmartt und (1889) 19,106 Einm. - 92. wurde 1687 ale Feitung gegründet, 1736 wieberhergestellt und bieg bis 1784 Vefateein oftaw.

Roworabomet, Rreisftadt im ruffiich poln. Gouv. Betrotow, an ber Rabouta und ber Gijenbahn Barichau - Wien, mit ichonem Ratbaus, altem Frangistanerfloiter u. (1890) 8832 Einw., darunter viele Juden.

Roworoffijet, hauptftadt bes Begirte bes Comargen Meeres in Ciefaufaffen, an ber fifchreichen Rowor offiistiden Bucht bes Schwarzen Meeres, Die felbil für große Blotten guten Antergrimb bietet, aber fall jahrlich von heftigen Stürmen heimgelucht wird, und im ber Linie Tichoreglaja - N. ber Blabifuwlasbahn, hat Danupferverbindung mit Anapa und Sudum - Rale, neue, 1893 vollenbete Onfennulagen, in benen ein Schienenweg bie reichen Raphthaprobutte bes Thates von Audato bringt, eine Bementfabrit und (1890) 19,309 Einw. D. ift Gip eines beutiden Bigetoniuls. Der haubel ist bebeutend; zur Ausfuhr tom-nen Weigen, Gerste, Roggen, Kulturuz, Leinsumen, Naphtharücklände. Es tiefen 1891 ein 1000 Schiffe mit 355,805 Laften, davon 3 englische. Die Stadt murbe 1838 an ber Stelle ber 1812 von ben Ruffen gerftorten türfifden Beitung Gubichul Rateh gegrundet. Romoroffiietii Strai. Reurukland (f. b.)

Romoribem, Rreisitnbt im ruff. Gouv. Bflow, an ben Geen Rosso und Aricho, mit 2 Rirchen und (1889) 2372 Eintv.

Rowoffil, Areisitadt im ruff. Gono. Tula, an ber Sulda, nit 3 Lirden und (1889) 4522 Cium,

Romofyblom, Kreisitadt im ruff. Bout. Tichernigow, an der Eifenbahn Shabula Brjanel, mit 3 Rirchen, Realammanium, Stadtbant und (1880 14.348 Einm, (fait nur Raefotniten). Die Stadt fowohl nie ber Kreis but eine Menge Heiner induftrieller Etubliffemente, in welchen befondere Leder, Leinwand, EL Buder, Borften, Bunbbolger bereitet werben, mit melden Brobuften wie auch mit Getreibe, Zalg, Bieb, hanf und holg die Cinwohner hundel treiben. Rowo Tichertast, hauptort und einzige Gladt

im Domiden Gebiete (Huftland), liegt auf einem Stigel, ber auf brei Seiten vom Alfgai und Turffom umitroint mirb, an der Eifenbahn Rostow - Roftow und but 11 Rirden, ein Annben- und ein Maddenahungfum. ein Mufeum, ein Theater, Irren-, Baifen ., Finbelund Krantenbaufer, ein Beughaus, ein Denfamt feines Grünbers, bes Setmans Blatom, und (1891) 38,476 Einm. R. befist zwei nicht unbedeutende Jahrmurtte und Sandel, beiondere mit Getreibe, Wein, Soly und Drogeciewaren. Die Induftrie, welche fich nuf bie Fabritation von Ziegeln, Debt, Schmiedearbeiten und banbtes aller Donifden Rojaten, ber Bentralregierung ben und ertränft wurben, fo nannte Carrier bie R. und ber oberften Gerichtsbehörben ber Donifden Rofaten. Es ift erft 1805 angelegt. Bemertenswert find die 30 km nördlich von R. gelegenen und durch Eifenbalm mit R. verbimbenen toloffalen Anthraeitlager an ber Gruichewin, um welche ein jest bereite ftabiabnlider Ort entitanben ift.

Nowyj (ruff., .neu.), baufig in Berbinbung mit Ortonamen gebraucht, oft in abgefürzter Form, 3. B.

Rowgorod ( Sleuitabt . ).

Rowni Bug (früher Ruguja Balta), Rieden im ruff. Coun. Cherfon, nn ber Gifenbahn Jeliffametgrad - Nifolajew, mit Lehrerfeminar und etwa 8000 Einwohnern

Rowni Dwor, Stadt im ruffifch poln. Gonv. Barichan, auf ber halbinfel gwijchen Beichfel und Bug, mit Rowogeorgiewel burch eine Eifenbahn- und eine Drubtfeilbrude verbunden, gleichfam eine Borftabl biefer Beitung bilbend, an ber Eifenbahn Kowel-Mama, mit Agnencefabritation und (1880) 5641 Einm. (meift Juben).

Rowni Cotol, Rreisitadt im ruff. Gouv. Ruret, mit 2 Rirden, etwns Jabritation in Leber, Geife ic.

und (1889) 2413 Einw

Rowni Hien, Areisitadt im ruff. Goup. Camara, am Ufen, mit etwas Talgfiederei und Gerberei, 2 Jahrmartten, von benen ber Bofrowiche (1 .- 15. Oft.), auf welchem die Rirgifen ber Innern Borbe ungeheure Biehberben gegen Industriewaren umtaufden, einen Umjag von über 1 Mill. Rubel erzielt, und (1889) 12,497 Cinm.; feit 1835 Stabt.

Rown Zacz, i. Canbec 1). Rowntarg, f. Reumartt 4).

Nox (lat.), die Andt, f. Rur. Noxa (lat.), Schade, Beschäbigung, in der römischen Rechtsiprache bie burch Delift eines Stlaven (in alterer Beit auch eines Hauslindes) bewirfte Schädigung eines Dritten und auch bas Delift felbit : ferner bie burch ein frembes Tier jugefügte Beichabigung. Aus folder N. entiprang für ben Geichabigten Die (Delitte-) Rlage auf Entidiadiauna acaen den Herrn (ber, Hausvater) als eine actio noxalis (Noxalflage), b. b. mit ber Maßgabe, bag ber Berflagte, wenn er ben Stiaven (Sousfohn), dez bas Tier bem Alager Aberlien (noxae dedidit), fich ber Berurteilung jung Schabenerian em gieben lonnte. Dieje Mlage richtete fich ftete gegen ben jeweiligen Berru (n. caput sequitur) und erloich, wenn das caput noxium nicht mehr exiftierte. Braftifchen Nechts ift nur noch die actio noxalis wegen Beidhabianna burd em Tier (pauperies, f. b.), Die jogen actio noxalis de pauperie. - In ber Mebigin bezeichnet man mit N. die Schäblichkeit im nilgemeinen, bie franfmadenbe Urfache,

Rozalflage, f. Noxa.

Rona (pe. noja), Begirfshauptitabt in ber fpan. Broving Coruña, an ber Mundung bes Tambre in bie Bucht von Muros und R., fint einen Safen, Leberund Bapierfabritation und (1887) 9257 Einm

Royaben (ipr. missisben, b. frang. poyer, erfaufen), gur Beit ber Schredensberrichaft gu Rantes in Grantreich 1793 nuf Befehl bes Konventstommiffare Carrier ausgeführte Erefutionen, welche burin beitanben. bak man eine Augabl Berurteilter, in ber Regel 100. in ein nuf dem Boden mit Klappen verfebenes Echiff brachte und mitten auf ber Loire gugleich ertrantte. Gegen 15,000 Menichen follen in vier Monaten auf biefe Beife ums Leben gebracht worben fein. Da gewohnlich ein Mann und eine Frau zufammengebun-

auch - republitaniiche Dochgeiten ..

Ropon fipr. nilejong), Stadt im frang. Depart. Dife, Arrond. Compiègne, an ber Berje, nabe ihrer Dinbung in die Dife, an ber Nordbahn, bat eine icone Rathebrale im Übergangeitil (12. Jahrh.), einen ebemaligen Bifchofepalait, ein Stadthaue, eine Fontane. ein Dentmal bes bier gebornen Bilbbauere Carragin, Buderfnbritation, Gerberei und Brauerei, Sandel mit Betreibe, Leber ic. unb (1891) 5812 (als Gemeinde 6144) Eine. Die Umgegend bilbete bie ehemalige Ginf. ichaft Rononnais. - R. iit bas alte Noviomagus. Mari b. Gir. murbe bier gefront und Sugo Capet gunt Ronig ausgerufen; bier wurde auch Calvin geboren und 16. Aug. 1516 ein Bertrag zwifden Karl I. von Spanien und Franz I. von Frankreich abgeschlossen. Bgl. Lefranc, Histoire de la ville de N. jusqu'à la fin du XIII, siècle (Bar, 1888),

Rtamp, Sauptort ber Batele bei Leopoldville (f. b.).

Nto., Ablarging für netto (i. b.).

Riance (frang., for. sangte), Abitufung, Abidattung, unnächt in Boung nut ben leifen, allmablichen Abergang von Farben und Farbenichattierungen ineinander; dann verallgemeinert nuch von Begriffen; besonderer feiner Bug (Geite ic.) im Spiel oder im Ton eines Ednufpielere ober Sangere. Ruancieren, abftufen, nbichatten, leife und fait ummerflich abandern.

Ruba (Ruba-Bulnh), eine Bottergruppe, bie im Rorben Afritas teile smifden ben Regern, teile am Rande bes Regergebiete wohnt und fich von ben Regern burch phylifde Beichaffenbeit und burch gewiffe ethnologiiche Mertmale unterfcheibet. Ale Sauptrepräsentanten gelten bie Julah ober Julbe (f. b.) im 28. und die eigentlichen R. im D. Lettere gerfallen

in die Berabra (f. b.), die Dongolami, die Fundich, Schangalla, Monbuttu, Ganbeh, Arebich u. a. Rubar Baicha, agupt. Staatomann, geb. im

Januar 1825 in Smorna aus einer driftiden armenifchen Familie, wurde in ber Schweig und Fruntreich erzogen, frat 1842 unter Mehrmed Ali in aguptifche Dienite, erft ale Gefretar bes Miniftere Bogos Bei, bann ale Dolmetich bes Bigefonige, murbe von Abbas Baida mehrere Male ju wichtigen biplomatifden Genbungen verwendet und 1854 jum Gefand. ten in Bien ernannt. Unter Caib Bnicha warb er mit ber Organisation bes europäisch indifden Land. transporte burch Naupten und bem Bau ber eriten aghptifchen Gifenbabn beauftrngt, führte unter 36mail Baicha in Konitantinopel und Baris Die Berhandlungen über ben Ban bes Suctionals zu einem glüdliden Enbe (1864), ichloft, 1866 gum Baicha und Minifter bee Auswartigen ernannt, mit ber Pforte bie Bertrage über bie Stellung Aguptens im turfiichen Reich und bie Berfeibung bes Titele Chebipe ab (1867), brachte bie Organisation internationnler Berichte in Manbten gu ftanbe und bemubte fich mit Erfolg, europäifde Rultur und Staateeinrichtungen dajelbit einzuführen. Nachdem er bereits 1874-75 fein Amt hatte abgeben muffen, word er 7. 3m. 1876 in Ungunde entlasjen und begab fich nach Europa. Muf Berinngen ber Beitmiichte berief ibn ber Chebive im September 1878 an Die Spige Des Ministeriums, um mit ben europäischen Rontrolleuren bie Binnusreform burchzufilhren, beseitigte ihn aber ichon im Bebruar 1879. Bon 1884-88 und 1894-95 ftand R.

wieder an der Spipe bes aanptischen Ministerimus. Nubeenla (lat.), ein in frijden barn beim Steben fich bilbenbes Boltden, welches aus Blafenichleim und Blajenichleimhantzellen (Epithet) besteht, gatt Bewohner Rubiens find im Rorben bie Berabra

früher als bingnoitifdes Beichen Rubien . Land in Nordoitafrila (i. Rarte . Hanpten+), gu beiben Geiten bes Rile, fruber politifch mit Agypten vereinigt, gur Beit nur noch bis jum 21.0 nordt. Br. bemielben angehörig, un übrigen bem Dacht bereich ber Anhanger bes Mahdi anheimgefallen, eritredi fich von Miluan im Rorben bis gegen Chartum hin und von den Rüften bes Roten Meeres im D. bis jur großen Libnichen Bufte und bem Dafengug weitlich vom Ril im B., 743,000 qkm (13,500 Q.M.) groß mit 1 Mill. Einw. Das Land ift fait burchaus Buite, Die von fleinen Regenbetten burchichnitten wird: im C. und nördlich von der großen Riffrümmung die große Rubiiche Bütte, im 28. und füblich ber Krumnung bie Buite El Dideftrab, welche in bie Bajubafteppe übergebt. Rulturfabiges Land finbet fich nur in einzelnen Dasen und in dem S-förmig gefrümmten Ritthal, das oft außerft ichmal ift, fich aber bei Neubongola und Berber beträchtlich erweitert. Uppig bebuicht find nur die vom Rit eingeschloffenen Jufetn. Eine weite Berbreitung befigt in R. ber ber Kreibe gugerechnete tiefgelbe und braune nubijche Sanditein, umal auf bent linfen Rilufer, bas er von Hifuan bis Chartum in einem ununterbrochenen Zuge beglei-tet. Unter bem Sanbitein tritt gwijchen Ajfuan unb Aprosto, gwijchen Badi Halfa und Dongola und bei Abu Dammed am Mit das friftallinifche Grundgebirge, namentlich Gueis und Granit, hervor. Ihm gehören auch die von den Pharaonen bearbeiteten längit erichopften Goldnimen in ber Rubifch Hrabifchen Buile an, welche bem Lande ben Ramen Rub (b. h. Goldland) peridafften. Bei Ofma entitromen ben Schiefern beike. alfalienreiche Quellen, welche zu Babern benutt wer-ben (vot. Afrita, G. 164 n. 165). Das Klima ist außerft troden. Die Nordgrenge ber füdlichen Commerregen tiegen in ber Rabe ber Wenbefreife, nach Rorben bin fangen Die Winterregen an. Bon Cliober Die Mars weben talte Nordminde. Preiviertel bes Jahres ift troden. Temperatur: Chartum Jahr 28,60 (Januar 22,7°, Juni 34,5°). Die Begetalion ift im nörblichen Teil febr armlich. Lange bee Rile finden fich ausgebeinte Balmenwaldungen, vorherrichend gebildet von ber Dum- und Delebpalme. Borberrichend ift Die Form ber Mimofen: wie die Gummialagien, und ber aus der Sabara eingewanderte Dornitrauch Tragacautlia Albagi. Beitoerbreitet find die Tamarinde und die Entomore. In ben beigeiten Gegenben bes Landes bewahren, wenn alles Laub verborrt ift, einige Straucher ben Schmud ihrer Blätter: die Ingophyllee Balanites, die Capparibee Boscia und die Asttepiadaceen: Cichur (Calotropis procera), 4-6 m hobe Gebüsche bilbend, und die mit bejenformigen Reijern versebene Leptadenia pyrotechnica. Dem Savannenttima angepaßt find Die Euphorbia - und Aloe - Wrten. Bon Lianen find holgige Ampetidaceen in den Baldungen, Konvolpulgeren an ben Ufergebüichen bes Rile, Rulurbitaceen m ben Savannen, von ben Epiphiten Loranthaecen am allgemeiniten verbreitet. Unter ben fraulartigen Laubpflangen find Amarullibaceen eine Bierbe ber Landidaft. Grafer (Baniceen und Andropogoneen) find reich entwidelt. Bauholg von Bert ift felten. Doch find hölger von großer harte fehr gewöhntich, wie bas afritanische Teatholz von ber Savindacee Oldfieldia africana. Die Tierwell tragt im G. einen wöllig ben obern 9hl befest haltenben Blenniger und Defubamichen Enpus; Die Rahl ber Antitopen mehrt gabarer zu ichügen. Geit bem 6. Jahrb. fand bas fich; Schafale jind baufig, ebenjo Krolobile im Ril, Christentum nach jalobitifcher Lebre bei ben Rubiern

(i. d.), woher R. auch Belad el Beradra brifit, die Edeitich, Robatat und Dichaalin, die das Rilthal bewohnen und Alderbau treiben, hängeobrige Ziegen, Kamele, in Dougola eble Pferbe guichten, ate Schiffer in eigentilmlich für die überwindung ber Katarafte gebauten Booten thatig find ober ale Sandarbeiter und Soldaten im eigentlichen Agupten bienen. Zwischen bem Rit und Roten Meer wohnen die Ababbeh, füblich von ihnen Die Bifcharin, zwijchen Ril und Albara Die Sabendon, gegenüber in ber Bajubafteppe Die Rababijch. Alle Dieje Botter find buntelbraun, ja fetbit ichwarg, aber obne ben eigentlichen Regerinpus. Die Gprachen Nubiens find jest teilweise bamitisch, wie namentlich das weitverbreitete Bedicha (f. hamiten), teils berricht bas Arabiiche. Die eigentliche Rubaiprache aber, beren Erforichung burch bie grundlichen Unterfuchungen von Lepfine ( - Nubijche Grammatil ., Bert. 1880) unb Reinifch ( - Die Rubafprache -, Grammatit und Börter duch, Bien 1879, 2 Ele.) in ein nenes Stadium getreten ift, Die Sprache ber Ruba ber aguptischen Donumente, die in die drei geographifch getrennten Mundarten von Mahas in ber Mitte, Renus im Norben und Dongola im &, serfällt, ift eine burchaus fetbitanbige, wenn auch in mancher Begiehung burch die benach. barten bamitifden Sprachen ftart beeinflufte Sprache. Rubiens Bertebremittelfindmeiftunbequeme bolgbarten unt zwei Maften und tateinischen Segetu, auf bem Lande Ramele und bubiche Giel. Gine viele Stravasen erfordernde Karawanenstraße schneidet den westliden Rilbogen von Korosto nach Abn Sammed, eine andre ben bitlichen Bogen von Eb Debbeh nach Onburman (gegenüber Chaptum) ab. Bon ben Etablen Rubiens, meift aus armlichen Lehmbaufern mit platten Strobbachern und vielen Branntweinidenlen in ben Sanden von Griechen u. Juden, find die aufehnlichiten Rendongola, Berber und Salfane. Musfubrprobulte find Gummi und Datteln, von welch testern bie von Dongola und Berber berühmt find. Anofuhrhafen ift Suatin, bas mit Berber burch eine Marawauenitrafe und eine Telegraphentinie verbunden ift. 3m Berfehr mit bein offlichen R. rednet man gu Gualin nach Mariathereffenthalern = 4,2 Mart (Wold gu Gilber == 151/4 : 1). Der bortige Rotolo wiegt 26 Talgri = 729,74 g; ber fleine Kantar von 100 Rotoli wirb auch in 3 Conera un 30 Man acteilt, und 5 fleme Rantar maden eine Robta = 346,87 kg.

Beidrichte. 3m Altertum ftand R.in hoher Rultur, wie bie vielen Rumen im Intthat von ber agnptischen Grenge bis Dongola und Chartum beweijen, beren Entitebung bem Beitalter ber altägnptifchen Ronige, ber Btolemaer und ber romifchen Juperatoren angehört. Uralte Tempel agpptischer Banart gibt es bei Ralabichet und Dattel mitten in ber Gandwifte, bei Gebnah mit einer Sphingallee, bei Abn Gimbal, dei Merawe, bei Nijuan, der Bauüberreile des alten Meroe, bei Meijancat u. a. C. Das Esort Nuba bebeutet im Napptifchen Gold und bezeichnete bas indlich gelegene, an Gold reiche Land. Die Rubier werben zu Eratofthenes' und Strabone Zeit als ein großes, weitlich vom Mit wohnendes Boll erwähnt, bas 300 n. Chr. von Diolletian aus ben Caien an ben Ril in ben junachit an Spene grengenben Landitrich gernfen wurde, um Agnoten gegen die Einfälle ber bis dabin wie Buitenvipern und Eidechsen in der Biifte. Die Eingang, Jahtreiche Rirchen und Rtojter entstanden

vom 7. - 14. 3abrb. im Rithal, namentlich in ber Broving Dongola. Danach unterlag bas nubiiche Reich allmäblich ben immer beftiger anbringenden Arabern, und um 1350 trat ber Rönig felbit zum Jelam über. Das Land teilte fich in verschiebene fleine Staaten, die ihre eignen Häuptlinge hatten, welche abhängig von Arabern oder dem König von Senaar oder dem Sultan maren. 1820 eroberte 3brahim Bajda, ber Sobn Debemed Mie, bae Land, das 1883 an den Mahdi (f. b.) größtenteils wieder verloren ging, bem es auch tron ber Bemühnngen Gorbone (1884 - 85) verblieb. Bal. Litteratur bei "Naupten«, befonbers bie Reifemerte von Burdhardt, Rüppell, Ruffegger und Seuglin. Rubilieren (lat.), ummolten; nubilde, bewoltt.

Rubilitat (lat.), f. Bubertat.

Rubifcher Canbftein, ein befonbere in Rubien berdreiteter eenomaner Sanditein, f. Afrita, G. 165. Ruble (for. njuble), Binnenproving von Chile, gwiiden 31° 5' und 37° 15' nordl, Br., grengt im C. an Argentinien, im übrigen an die Brovingen Lingres. Concepcion u. Biodio und bat ein Arcal von 9210 gkm (167.2 C.M.) mit (1894) 165,529 Eintp. (18 auf 1 akm). Die Broving gerfällt in einen weitlichen Teil, ben fruchtbariten, die in ber Mitte liegenben Planos und die Montaña, ein weibe - und malbreiches Gebiet am Abfall der Anden, bon benen ber Rudle und Diguillin jum Itata abfliegen. Das Alima ift gefund. Aderbau und Biebincht gebeiben gut, auch ift bie Broving an Gold, Schwefel, Roblen und Mineralquellen reich. Dauptitadt ift Chillan (f. b.).

Nuceria Alfaterna, [ Rocera.

Ruché. Saubthadt bes aleichnamigen Rreifes (3809 akm mit [1800] 118,753 armenijden, tatarijden und lesabiiden Cimpobnern) im ruiffid-transtautai. Gouv. Jelijiawetvol, am Sitdabhang des Großen Kautajus, 748 m fl. M., hat 31 Mojdeen, 3 armenijde und eine ruff. Rirche, bedeutenden Chitbau und Geidenraupenjucht, Sanbel mit Robfeibe und Geibenraupeneiern u. (1891) 25.894 Cimp., meilt farmitifche Mohammedaner.

Nucifraga, ber Tonnenhöber. Ructeine, phosphorhaltige Gubilangen, Die weitperbreitet in Bilongen und Tieren portommen (s. B. in ben Bellternen, beren Sauptbeitanbteil fie bilben baber ber Rame], in Giter- und Bluttorperchen, im Gibotter, Sperma, in Bierhefe, Beigentleie, Gdimmelpilgen, Santen) und beim Stoffwechfel eine wichtige Rolle ivieien. Gie find amorph, nicht loelich in Baffer, Attohol, Ather und verdünnten Mineralfäuren, leicht töslich in Milalien. Die R. enthalten in ihrem Molelut Eimeiß ober eimeiffabuliche Gruppen und laffen fich durch Altalien teicht in Empeift und Mueleinfaure teigentliche D.) ober in Eiweiß und Phosphoriaure (Baranueleine) ipalten. Die Ructeinfäuren find mabrideinlich relatio einfach tonitituierte Rorber und gerfallen leicht in Detaphosphoriauce, Lanthintorper (Ruelein baien) und ju ben Roblebubraten in naber Begiebung ftebenbe Rorper. Die eigentlichen N. bitben mit Eineig Rueleo. proteide und die Barauncteine die Mucleoalbumine (s. B. Rafein), und in folden Berbindungen finben fich die R. vielfach in ber Ratur. R. wideriteben der Einwirfung des Wagenfaftes, und deshald werden ie bei ber Bepituverdanung aus Rueleoalduminen und Nucleoproteiden abgeschieden. Aus ben eigentlichen Rucleinen werden im Craanismus Lantbinkörber und Sparnfäure geditdet, und bei den Krankbeiten, bei welden ber Berfall uncleinhattiger Rorpergewebe bermehrt ift, ericheint auch die Barnfaureausicheibung

fpielen im Organismus als Transportmittel von Eifen eine große Rolle. Go ift bamatogen ein nuelemartiger Bejtandteil bes Eidotters, welcher 0,3 Brog. Gifen in organifder feiter, reforbierbarer Form enthält. Nucleus (lat.), Rern; in ber Boologie und Bota-

nit ber Bellentern (f. Belle und Bflangengelle), bann ber von den Integumenten umgebene Teil ber Gamenthefpen (i. b.). Rubation (lat.), Entblogung, Entbüllung.

Nude erude (lat., .nadt und rohe), foviel wie

fclechthin, fclechtweg, gerabegu, Rubeln, in veridiebene Formen gebrachter und getrocheter Teig aus Beigenmehl. Am geeignetiten jur Rubelfabritation ift ber barte, glafige, tleberreiche Beigen, und wo diefer nicht gu haben ift, fest man für ben fehlenden Rieber Eineif ober ben bei ber Startefabritation abfallenden Beigentleber gu. R. werben in Reapel, Livorno, Genna, Turin und in der Aubergne, aber auch an vielen Orten Deutschlande bargeitellt. Man Inetet aut gepuste Griefe aus barten afritanifden Beigen mit beibem Baffer zu einem fteifen Teig an, ber oft mit Rurfuma ober Gafran gefarbt wird, bringt ben Teig in einen boppelwandigen, mit Dampf gebeigten Entinder, beffen Bobenitud mit entiprechenben Lochern verfeben ift, und preft mit Silfe einer Schraubenpreffe einen Rolben in Diefen Chlinder, fo daß ber Teig in gewünschter Form aus den Lochern bervortritt. Faben - und Robrennubein gerichmeibet man in baffende Stude u. troduet eritere, su Schleifen verschlungen, leptere, nachbem man binne, mit Wehl beitaubte, runde Stabe bineingeichoben bat, moglichit ichnell in gebeitten, aut bentilierten Trodenraumen. R. in Form weiter Röbren beifen Rattaroni, idmadere Robren Bermicelli, brabtiormige R. Wabennubeln. Band. und Façonnubeln werben aus bunn ausgewalztem Teig ausgeschnitten ober mit Dobeln ausgestoßen, boch preft man auch die Faconnubein, wobei ein vor der durchtöcherten Bobenplatte bes horigontal liegenden Cylinders rotierendes Meijer den beraustretenden Teig in 2 mm bide Stude gerichneibet.

Nudis verbis (lat.), mit nadien, b. b. flaren Rubitat (lat.), Radtbeit, Bloke, beiondere von ber menichlichen Geftalt und ihrer Darftellung; auch etwas gegen die Sittiamteit Beritogenbes.

Worten, frei beraus.

Ruer, afritan. Regervoll am obern Rit, cun Bufammenftuß bes Bagelleufluffes mit bem Bobat. Gie zeichnen fich durch lange Beine und platte Guge aus, Die ihnen in ihrem oft überschwenunten Lande febr au ftatten tommen. Die Cherlippe wird burchdohrt und mit Quarafegeln gefdriudt. Die Manner geben gang unbefleibet, Die Frauen tragen einen Grasichurg. Ihre Sitten gleichen gang benen ber Dinta, ihre Sprache ift jeboch eine völlig verichiebene. Gie halten viel Nindvieh, bas fie febr forgjam pilegen, boch beitebt ibre Rabrung pornehulich aus Fiichen und Bilangen.

Rueba Bermeja (Colon), Stadt in ber Brobing Matanjas ber fpanifch ameritan. Infel Cuba, an ber Babn Savana - Cienjuegos, immitten eines ergiebigen Buderbiftritts, mit asso 16,679 Cinm.
Rueba be Julio, Diftrittsbamptort ber argentin.

Broving Buenos Mires, an der Weitbabn, mit (1880)

Rucba (Cebana (ipr. etoinia), I. Renipanien. Rueba Coparta, chematige Geltion bes beneguelan, Staates Gugman Blanco, bestand aus ber Infel Margarita (991 gkm), mit ben Safen Banvergrößert (3. B. dei Leutamie, Bneumonie ic.). R. patar und Juan Gricgo, und mehreren fleinen Infelu.

Rueba Can Calbabor (Santa Teela), Saubtort bes Departements Libertab (f. b.) und Salvabor.

Rueba Cantanber, Stadt in Merito, f. Bietoria 1). Rueba Cegobia, Departement ber mittelameritan. Republit Ricaragua, 41,732 qkm (757,9 D.W.) roft mit (1888) 40,343 Einw. (ohne bie wilben 3naner). Landbau, Biebuicht und etwas Bergbau (auf Gold und Gilber) bilben bie haupterwerbszweige. hauptitadt ift Crotal (Rueva Segovia) nut etwa 5000 Einw.

Ruevitas (San Fernando be R.), Safenftabt auf ber Nordfüste ber Infel Cuba, Saupthafen von Buerto Brincipe (f. b.), mit bem es burch eine 71 km lange Eijenbahn verbunden ift, bat (1887) 6618 Einw.

Anebo Leon, Staat Mexitos, zwifden Coabuila, San Luis Botofi und Tamaulipas, 62,381 gkm (1132,9 Q.M.) groß mit (1894) 293,793 Einw.: Weiße, Indianer, Meitigen, Die etwas Landbau (meijt Mgave), noch niebr aber Biebrucht und Bernbau (Gilber, Blei. Steinlohlen, Schwefel, Salpeter u. Gifen) treiben. Die Browing ift in ihrem weitlichften Teile gebirgig und fenft nich nach D. zu wellenformigen Ebenen, Die von bem jum Rio Granbe bel Rorte gebenben, nicht fchiffbaren Rio Besquerto burchzogen werben. Schone Balber bebeden die Berge. Dauptftabt ift Monteren

Rufenen, ein Sochalpenpaß im Bereich ber Gt. Gotthardgruppe, verbindet bas teffinische Bal Be-bretto mit dem Cherwallifer Eginenthal und ift bloger Auftpfab. Bon Niroto (1179 m) führt ber Weg am "Rufenenwaffer" (bem einen Quellfluß bes Teffin) entlang aufwarte über Billa, Roneo und bas Soipig Mil' Acqua (1605 m), wo ber nach bem Formagathal gehende Baß San Giacomo abzweigt, hinauf zur Baßbobe (2441 m), bann hinunter nach Ulrichen ober Obergeftelen (1339 m).

Rugent (for niblaent), Laval, Graf R. von Beftmeath, öjterreich. Feldmarfchall, geb. 3. Nov. 1777 ju Ballungeor in Irland, geft. 21. Mug. 1862 auf Schlof Bofitjewo bei Kartitabt, Gobn bes Grafen Michael Un ton R. (geit, 1812), trat 1793 in bie öfterreichifche Armee, ber fein Grokontel Ratob Robert 92, (1720

94) ale Zeibmarichallteutnant angebort batte, zeichnete fich in ben italiemichen Felbuligen aus, warb 1807 Oberft, 1809 Chef bes Generalitabe beim Ergbergog Johann, leitete 1813 bie Kriegeunternehmungen gegen ben Bigefonig Eugen und eroberte Kroatien und Bitrien umb bae Bogebiet. 1815 befehligte er ale Felbmarichallleutnant ben rechten Glügel ber öfterreichischen Armee ın Jtalien, bejeste Rom und befiegte Murat bei Ce-prano und San Germano. 1816 wurde er vom Bapit in ben römischen Aurstenstand erhoben. 1817 trat er als Generaltapitan in Die Dienfte Ronig Ferdinande I., lebete aber 1820 nach bem Husbruch ber Injurrettion ju Monteforte in biterreichifde Dienite gurud und erbiett 1848 ale Feldzeugmeister bas Kommando eines Armeelorps, mit welchem er Rabesty gegen die Biemontefen unteritüste. Auch im ungarifchen Kriege befehfigte er ein eignes Korps und ward 1849 zum Gelbmarichall beforbert.

Rugget (engl., for nagen), ein in ber Erbe gefunbener Riumpen eblen Meialles, inebef. Golb. Nuisance (engl., fpr. njugens), Beeintrachtigung, etwas bie Rachbarichaft ober bie Allgemeinbeit Beläitigenbeg.

Ruite (ipr. nut ober nate), Stadt im frang. Depart. Côte d'Or, Arrond. Braune, am Meugin und an ber Looner Bahn, bat ein Danbelegericht, Mufeum, ein Denfmal für bas Gefecht von 1870 (f. unten), aus- minderten Dreitlang auf dem betreffenben Tone, 3. B.

gezeichneten Beinbau, Beinbandel, Brauntpeinbrennecei und (1801) 3552 Einsp. - Bei R. fand 18. Deg. 1870 ein heftiges Wefecht ber babifchen Divifion unter General v. Glumer aegen die Frangofen unter Cremer ftatt, in welchem Die lettern bejiegt und N. erobert wurde. Bal. Rung, Das Gefecht bei R. (Berl. 1892).

Rufahitoa (Mabifonsinfel), die größte ber frang. Martejabinfeln im Stillen Djean, 482 gkm groß mit (1889) 961 Einte., bat brei gute Safen; an bem bon Taio Dae ist eine frangofische Straftolomie mit Garnison. Im Innern finden fich Baureste aus ber Borgeit, namentlich eine aus tallspifchen Steinbloden zusammengefügte Terraffe von 100 m Lange und 20 m Breite.

Rufuba (Rutapu), Jufel bes Conta Erug-Archipels, 0.s qkm groß, von 200 Melanefiern bewohnt. Rules, Begirtohauptitabt in ber fpan. Broving Caitellon, an ber Eifenbahn Balencia-Tarragona, bat alte Rinamauern mit Türmen und (1887) 4513 Einw. 2 km weitlich Billavieja mit Gifenquellen (30°), Babeanitalt und 2086 Einw.

Rull (v. fat. nnlius, feiner), in ber Arithmetil bas Beiden für »Richte«, geschrieben 0, bann ber gabtenmaßige Ausbrud für die Begiehung ber Gleichheit zwiichen zwei Mengen, in Diefem Ginne bedeutet a-b=0 foviel wie a == b, b. h. die beiben Mengen a und b baben gleichviel Glieber; ferner eine füngtliche Goopfung, um die Trennung von a in zwei Beitandteile auch bann noch gu erinöglichen, wenn a felbit ber eine Beflandteil ift; in diefem Sinne ift 0 ein Grenzbegriff (f. b.), fie ift ber Ausbrud für einen Kompler ober eine Menge, welche, gewijfermaßen gufällig, teine Blieber mehr bat, mabrend ber Begriff bee Komplexes felbit noch geblieben ift, in Diefem Sinne ift fie bem Differential nabe verwandt und wird befiniert burch bie Gleichung a + 0 = a. R. ift auch die Bezeichnung für Diejenige Menge einer bestimmten Gattung, welche ale normale ber Bergleichung, beg. ber Subtraftion gu Grunde geleat wird; fo bebeutet die Bobenmarte () nicht, ban ber betreffende Ort feine Sobe bat, fondern daß er die normate Sobe, b. b. bie bee Meeresipiegele, bat. Die Begeichnung tommt baber, bag bas regelmäßig immer Biebertehrende im Bewußtfein fcwindet und bie Hufmertfamteit fich nur auf die Abweichungen von Rormalen richtet (vgl. DR. Gim on, Methodit und Dibattit ber Mathematit, Minch. 1895, und . Etemente ber Arithmetit., Straftb. 1884). Reben biefer R. ber Gubtraftion, der absoluten R., gibt es noch die A. der Division, die relative R. Im Berhältnis zu einer Billion ist Eins Richts, diese R. ist wieder ein Grenzbegriff, fie in bie Grenge bes Quotienten, wenn ber Divibend feit bleibt und ber Divijor über jebes Mafi machit, unendlich (00) wird, alfo 3. B. ber Reibe 0,1; 0,01; 0,001 rc.; allgemein a: 00 = 0. Auf ber Erfindung ber 92. (burch bie Inder und nicht burch bie Reuphthagoreer) um 600 n. Chr. beruht unfer fogen, indo-arabijches Zahlenfyitem. Das Wort Ziffer felbjt ift aus dem arabijchen Wort sifr (leer) für 0 entftanben. - In ber Rechtefprache bedeutet R. foviel wie nichtig (vat. Nichtigfeit). — In der Mu i it wird das Rullzeichen gebraucht: in der Generalbagbezifferung. wo es anzeigt, daß zu dem Bagton, über ober unter dem es fich findet, leine Sarmonie genommen werden foll, und in der Applitatur ber Caiteninftrumente, mo es die teere Gaite anzeigt. In der harmonielebre bebeutet die R. bei einem Heinen Budniaben ben ver°c = c es ges; auch gebrauchen einige neuere Theo- tajtilien), lag am Durius nabe seiner Quelle und war retiter (v. Ettingen, Thurlinge, hostinift, Riemaun) bie " bei Buchitaben ale Beichen bes Unterflange (große Ter; und reine Quinte unter bem betreffenben Tone. 1. 8. °c = f as c).

Rill. Ebnard van ber, biterreid, Architeft, geb. 9. 3an. 1812 in Bien, geft. baielbit burch eigne Sand 3, April 1868, mar 1844 -65 Brofesjor ber Architet tur und Ornamentit an ber Atademie und übte and burch feine fünitteriiche Thatigteit einen großen Einfluß auf bie neue banliche Entwidelung Biene. Bon feinen Bauten, Die er meijt in Gemeinichaft mit Mugnit v. Siceardeburg ausführte und gwar fo, baft R. Die ajthetifche, Giccarbeburg bie technifche Geite bearbeitete, find bejonders gu ermabnen: bas Cophienbad in Bien, bas Attiendad in Baben, bas Rommanbanturgebaude des t. t. Arfemale, das haasiche Saus am Graben, bas Balgis Lariich und bas Opernhaus in Bien. Angerdem verdantt bas Annitnemerbe ibm treif liche Entwitrfe. Er behandelte Die Rengiffance mit ftar ter hinneigung gur Spatrenaiffance und gum Rototo.

Nulla dies sine linea (lat.), sucm Tag obne einen Striche, nach Blmins ein jum Sprichwort ge wordener Ansipruch des Malers Apelles, der jo viel fagen foll, bag man teinen Tag gang ohne nutbringende Ebatigfeit verftreichen laffen foll.

Rull flache, im Gelande eine voltftandig ebene und borizontale Atache, Die in ber Terrainzeichnung von Schichtlimen ober Bergitrichen frei bleibt.

Rullifigieren (lat.), für null und nichtig erflaren, aufbeben; bavon Mullifitation.

Rulliporentatt. aus Rullmoren (Rattalgen, I. Migen, G. 365) aufgebaute Raltiteine ber Tertiarfor mation (j. b.).

Rullifofline, f. Magnetismus, 3. 747. Ruftifothermflache, eine bie Erbe umgebende Mache in ber Atmojphare, auf welcher überall Die Temperatur bes Eispunttes berricht.

Rullitat (lat.), f. Richtigfeit. Hullmeribian, ber ale Muegangepuntt für bas Langeninitem angenommene Meridian (Gerro, Baris, Orcenwich).

Rullpuntt, ber Anfangepuntt einer jeben Stala; beim Thermometer joviel wie Wefriervintt, f. Thermometer. Bal. auch Rormalmell.

Rullinftem, eine Umoenbung bes Duafitatoprin gips, b. b. ber gegenseitigen Buordnung geometrifcher Gebilbe, bei welcher jedem Buntt eine Ebene und Diefer Ebene wieder jener Buntt zugeordnet werden, so daß die Ebene ihren Buntt, ber Buntt seine Ebene enthält. Das N. wurde guerft 1833 von Möbins behandelt, er fand es bei Welegenheit ber mechanischen Aufgabe: amei Emactfrüfte au fonitraieren, welche ein gegebenes Rrafteinitem binfichtlich feiner Birfung auf einen itarrer Norper erfesen. Spater legte v. Staudt und befonbere Rene Die Bichtigfeit bes Anlifniteme für Die Lehre von ben Maden zweiten Grabes und ben Rann turven britter Ordnung ffar. Bal. Rene, Die Geo metrie ber Lage (3. Muff., Leipg, 1812); Gturm, Die Gebilbe eriten und zweiten Grades ber Liniengcometrie (1. Zeil. bai. 1892)

Rullteilige Glachen ober Rurben, folde Glachen ober Murven, welche temen reetten Zeil befigen, ob wohl ihre Bleichung völlig reell ift, im Gegenfan gu imaginaren Gladen ober Rarven, in beren Gleidungen imaginare Roeffigenten portommen.

Diumantia, Die Samptitabt Des feitiberiichen Stam-

durch ibre Lage auf einer fteilen, t tiet m boben und nur auf einer Ceite guganglichen Anbobe fait unein nehmbar. 3br Umfang betrug 24 Stadien (41/2 km). Berühmt ward fie durch ben beldenmutigen Biberitand, ben fie mit ihren 8(88) itreitbaren Mannern ben Romern leiftete. Rachbem ber Ronful Q. Carilius Metellus Macedonicus 143 und 142 p. Cbr. die Rettiberier unterworfen hatte, fette bie Etabt allein ben Rampf gegen die Romer fort, gwang ben Romiul Q. Bompejue 139 ju einem für fie ehrenvollen Grieben, ben aber ber romifche Genat nicht anerfannte, fcbing einen Angrif des Ronfuls M. Bopilins Lanas mit Erfolg girnd und ichlog feinen Nachfolger, den Konful Conone Sportiting Maneinus, 137 jo pollitandia ein. bag er tapitulieren umitte. Der Ronint, ber Quaftor Tib. Gempr. Gracdus und Die pornehmiten Offigiere beichworen ben Friedensvertrag; aber auch diefer ward vom romiiden Zenat verworfen und Mancinus felbit jur Gutne ben Rumantinern ausgeliefert, Die ibn icboch nicht annahmen. Der Arieg rubte nun, bie 1:34 der jüngere B. Corneline Scipio Africanue nach Spanien geidnidt wurde. Diefer vermied jedes Gefecht mit den Rumantinern, verwüstete bagegen bas Land im Umtreis ber Stadt und umfchlog diefe eng durch Ball und (Graben und mit feinem 60,000 Mann ftarfen Seere, fo bag in R. bald ber größte Mangel an Lebensmitteln entftand. Tropbem verteibigten fich die Ru-mantiner bis aufe aufgerfte. Erft als fie alle Qualen ber hungerenot erbulbet, ergaben fie fich 183. Doch toteten fich die meisten Aberlebenben por ber Abergabe gegenicitig, ber Reit wurde in Die Effaverei verfanft und die Stadt bem Erbboben gleich gemacht. Die Erobernng ericbien ben Romern fo rubmvoll, bag Gcipio nicht nur ben Triumph, fonbern auch ben Beinamen Rumantinne erhielt. Spater erftand 91, wieber ane den Erfimmern, Mied aber unbedeutend. Die Ruinen

finden jich bei Warran unfern Soria Ruma Bompitlus, ber fagenhafte zweite König von Rom, Gohn des Sabiners Bompilius Bompo, Erdam des Romas Tatius, ber mit Romulus die Serrichaft einige Jahre geteilt batte, wurde von Eures im Sabinerland, wo er ale Brivatmann ledte, nach bem Tobe bes Romnlus und einem einjährigen Interregnum nach Rom gur Gerrichaft berufen (715 v. Chr.). Geine Megierung bat Die Gage im Gegenias in ber des Romulus zu einer durchans friedlichen, allein barauf gerichteten gemacht, in dem neuen Staat einen geordneten, auf Religionitat gegründeten Buitand eingufilhren. Er verteilte baber die von Romulus eroberten Ländereien unter Die Bürger, feste deren Grengen burch Steine fest und errichtete bem Gott Terminus (Grengitein) und ber Gottin Fibes (Treue) besonbere Svihatiimer; er brachte ferner bas burgerliche 3abr mit der Sonne in Ubereinstimmung, indem er es in upolf Moudmonate statt ber bisberigen gebn einteilte und nach einer Angabl von Jahren die entstandene Abweichung burch Schaltmonate ausglich, feste Die Briefterichaften ber Bontinces, welche bas gejamte Religionsweien übermachten, ber Auguen, Mamines, Bati, Fetiales und ber Beitalumen (f. b.) ein und errichtete bem Janue ein in einem Doppelthor beiteben bes Seiligtum, meldes nur mabrend eines Rrieges geöffnet werben follte und unter feiner Regierung ftete geschloffen blieb. Begen feiner großen Beisbeit machte ihn die Sage weiter jum Gduter bes berühmten grieduiden Bhilosophen Butbagorge und aab ihm Die mes ber Acevater in Hispania Tarraconensis (Alt Gottin Egeria gur Gemabtin, mit ber er im haine ber

Kamenen feine Zusammenkunfte gehabt haben soll. Er start 672 und wurde unter dem Janientlus degraden, wo 181 v. Chr. ieine angeblichen Gehrsten aufgefunden, aber auf Vefell des Zenats verdeannt wurden. — Seine Zohier Kompilia vernählte sich nach der Sang mit Kuma Morrins und wurde bie

Mutter des durten Königs von Rom, Aneus Mareius. Rämbrecht, Torf un preuß. Regder, Köln, Kreis f Gunnurersdach, dat eine etong, Kriche, 2 Kapiere und eine Metallwarenjadrit und (1800-455 meilt erang. (als Gemeinde 2892) Einwohner. In der Näche das Sechlich for dem Kürlten von etwick eine Metallen und der Phol. dem Kürlten von etwick eine Kurten von etwick eine Kürlten von etwick eine Verließen etwick eine Kürlten von etwick eine Verließen etwick eine Verließen etwick eine Kürlten von etwick eine Verließen etwick et

Sintgenfrim Berkbung gelörig.

Amme (Von und , rücher Bort de Grance), Sauptiad ber fran, Solonie Keufalebonien, an ber Gübrerfüller, mit getten Hijer, Sigher, Sigher Kegierung, bat ein Obergericht, Sandelsgericht, Sandelsfammer, höbere Stute, je 2 hopfpilder und Kalenduller, Marchen und mit der Georden (1887) 582/2 femm, (nut

bogere Soule, je z Dojupater una vsajernomier, suferenci unb mit om Rororden nesso 3620 Emis. (nut 1658) netöllidi, monther 3150 Etrafilinge. Der godunte Dambel mit Dom Muslands, der meij in auftratifden Holmen ill., gelt über Beien Hofer; Tampferberbundung delteh mit Todhen; Saigon u. Marfeille. Aumeair, j. Gamieri. Aumeair, den der Houptballer des Dittiden

Stamebalen, eins der Haubthäler des öflichen Borwegen, im Aust Buskerud, von dem Laagestügt burchitrömt. Die Einwohner treiben ledbaften Aleinhandel als berumreijende Handelsleute. Am südlichen Ausgama siegtdas Siskerdersport von Kongsbergi. d.). Numen (alt.), Gettbeit, göttliche Bundermach, Numen (alt.), Gettbeit, göttliche Bundermach,

Numerios von Abameia, grich. Midelogh un 15 n. Aur., Sandarier des Numelannismus, under 15 n. Aur., Sandarier des Numelannismus, under ber Klatonider Klationisch eine aus der des Pathagena mit diej die aus der Tesiechte the Crients gefleifeit gur erweiten und ließ die Gutthet in Deri Euter, als treinen Goni., Selftdiodyer und Sozimos, un terfekeimung fommen. De Brudbilde feiner Sorielten in Rullodes i-Pragmenta philosophorma Graccorume, 19, 3 (Ber. 1868). Byl. Erbitinga, De Numenio philosophor Plattorio (Benn 1870).

Numenius, ber Brachvogel.

Numeralia (lat., Bahlwörter), abjeftivifche Borter, welche Die Berhattniffe ber Bahl und Menge ausbruden und gewöhntich nur attributiv gebraucht werben. Gie find entweder bestimmte, welche eine beitimmte Rahl ausbruden (g. B. brei, vier), ober un bestimmte, Die entweder eine imbeftimmte Rahl (3. B. mander, jeder) ober eine unbeitimmte Menge (4. B. viet, wemig) bezeichnen. Die bestimmten Bahlmorter find entweder Wrundjahlmorter (Cardinalia. g. B. brei. vier) ober abgeleitete Bablworter, bie man wieder in Erdnungegahlwörter (Ordinalia, 3. B. ber britte, ber vierte), Einteilungejahlmörter (Distributiva. 3. B. je gwei, je brei), Berpielfaltiaungerabtmorter (Multiplicativa 1. B. einfach, aperfach, einmal, apeimal) einteilt. In manchen Sprachen find Die N. nicht, wie in den indogermanischen, senntischen und andern Rufturiprachen, nach ber betabifchen, fonbern nach einer guinaren ober vigeftmalen Babimethode angeordnet, welche Anordnung indefien, wie die befabifche, auf ber Ginfjahl ber Finger und Beben beruht, indem im eritern Fall die Fünf, un andern die Zwanzig (d. h. die Angahl ber Finger und Beben guiammen) als Embeit genommen werben. Bgl. Bott, Die quinare und vigefimale Bablmethobe bei Boltern aller Beltteile (Balle 1847) Numeri (lat.), Bezeichnung bes 4, Buches Mone. weil es die . Rablang . Des Bolfes enthalt ; f. Bentoteuch.

Numerieren (lat.), gählen, mit Ziffern bezeichnen. Rumeriermafchine, Apparat jum Drud bon Rummern auf Baulnoten, Altien, Roupons, Lotterielofe te. in laufender, fpringender, wiederholter Drbnung fowie jum Baginieren ober Foliieren bon Rontobuchern ic., beshalb auch Baginiermafdine genannt. Die 92, wird für ben Gebrauch mit ber Sand, für Trittbewegung ober auch für Drudmaldinen tonftrniert; im lestern Fall besteht fie in ber Regel aus tombinierten Apparaten jum Biffernbrud auf ganzem Koupondogen u. bgl. Beber biefer Apparate enthält ebenjo viele zehnitrablige Metalliterne, ale er Biffern nebeneinander brucken foll (viers, fünfs, feches itellia re.), und biefe Sterne tragen am Ende jebes Strable eine ber gebn Grunduffern, Die fich bei Inwendung in der gewilnichten Ordnung und Rolge um Empfang ber Drudfarde und zur Abagbe bes Drudes barbieten. Die Anberung ber Bablen ift eine felbftthatige, b. b. geichieht burch ben Mechanismus ber R. und mar fo, bag bie Emergahl in laufender Rumerierung bei jebem, die ber Rehner bei jebem gebnten, Die ber Sunderter erft bei jedem hundertiten Drud te. um eine Stelle fortrildt. Die erite 92. wurde im erften Jahrzehnt diefes Jahrhunderts in der Druderei der Bant von England angewendet. Seitdem hat der Apparat, wefentlich verbeffert, allgemeine Berbreitung gefunden, wird auch beim Drud von Gifenbabn- und anbern Fahrtarten gleichzeitig mit beren Drud angewendet.

Aumerick (al.), ouf bestimmte Zadelen, insfern ien der zaleiterneise eingereist gedacht ind. bezäglich, zum Unterfaielt von algebraf ich, den allgemeine, der find, b. B. numericke Beleinberglich. De bestimmten Zahenloefigienen, numericke Rech nung eine folder, wo für jehr vorsommende Zadel ich Beleinberglichen.

Rumeröd (lat.), jablreich; rhythnisch; Rumerofität, das Zahlreichsein, rhythmischer Wohllaut der ungebundenen Rede, Bgt. Numerus.

Numerus (lat.), Zahl (f. Logarithmus), Zaft; in ber profaifden Rebe bas Chenman gwifden ben Gaben und ihren Gliebern, welches bem mündlichen Bortrag Boblftang gibt; in der Geammatif Bablform, in ben meiften Sprachen nur eine zweifache, Singularis (Einand) und Pluralis (Mehranh), ju welchen aber in alten und primitiven Sprachen oft noch ein Dualis (Aweigabl) hingufommt; gang vereingelt erscheint in wenig ausgebilbeten Sprachen (3. B. in ber ber Feuerlander) ein Trialis (Dreigabt). In allen hober entmidelten Sprachen tommt indeffen ber Dualis, ber nur der finnlichen Aufchamma eines Naturvolles gur Beseichnung paarmeifer Gegenstande, wie Guke, Sande, Dann und Frau u. bal., Bedürfnie ift, mehr und mehr in Abnahme, ba er eigentlich neben bem Pluralis überftuffig ift. Bon ben indogerniamiden Gprachen haden ihn das Sanstrit und Bend fowohl am Romen, mo er brei Rafus hat, ale am Berbum; im Griechifchen ift er icon feltener und fehlt im aolifchen Dialeft gang; im Latein ift er nur an drei Wörtern erhalten; von ben lebenben indogermanischen Sprachen baben ibn nur bie flawolettifden teilweife bewahrt. In ben femitifden Sprachen tommt er nur gur Beseichnung pagripeifer Gegenstände (f. oben) por; am Berbum tennt ibn nur bas Arabiide und in vereingelten Sallen bas Mifgrifde. In manden Gprachen pleibt ber N. gang unbezeichnet

Numida (lat.), bas Berthubn.

Rumiblen, im Altertum ein Reich in Rorbofrita, | bas heutige Algerien begreifend, grenzte gegen Ror-ben an bas Mittelmeer, gegen O. an bie romifche Broving Afrita, bas frübere Gebiet von Kartbago. pon bem es burch ben Aluft Tusca (Babi ei Berber) getrennt wurde, gegen B. an Mouretanien, durch den Fluß Muluchath (Muluja) bavon geschieden, und gegen G. an bie Retten bes Großen Atias, welche es von dem Lande der Gatuler und bem innern Libnen trennten. Die Einwohner, Rumibier (com griechiichen Bort Romaben, ihrer Lebensweise wegen), als Reiter ausgezeichnet, gerfielen in Die Dafafplier und die Daffplier, jene im weftlichen, bieje im oftlichen Teil bes Reiches; ber Ampfaga (jest Babi el Ribir) bilbete bie Grenze zwischen ihnen. Bur Zeit bes zweiten Bunischen Reieges ftand bas weitliche R., ber bei weitem großere Teil, unter ber Berrichaft bes Spphar, bae öftliche unter ber bes Dafiniffa. obnes bes Gala, ber mit Silfe ber Karthager fich des ihm widerrechtlich entzogenen Thrones bemächtigt hatte und daber deren Berbündeter war. Spehaz dagegen stand auf feiten der Römer, mit denen er 207 o. Chr. ein Bundnie ichlog. Ale er aber infolge feiner Berheiratung mit Cophonisbe, ber Tochter Dasbrubale, auf Die Geite ber Rarthager berübergezogen wurde und Mafiniffa vertrieb, fuchte biefer Sitfe bei ben Romern, welche 204 unter Gripio in Afrita lanbeten. Suphar wurde 203 wiederholt befiegt und enblich gefangen genommen, fein Reich aber 201 Dafimilia übertragen, welchem bie Rarthager von ihrem Gebiet alles berausgeben muklen, mas einit au R. gebort batte. Mafinifige Cobne und Rachfolger waren Mieipia, Gutufia und Maitanabal, Die fich in bas Reich teilten. Rach bem Tobe ber beiben lestern warb Micipia wieder herr bes gangen Reiches, welches er 119 unter feine Gobne Abberbal und hiempfal und feinen Reffen, ben Gobn Maftanabale, Jugurtha, teilte. Rach Jugurthas Bernichtung 106 goben Die Römer ben Bejten an Mauretanien, ben Siten ver-teilten fie unter bie noch übrigen Glieber ber löniglichen Familie, beren eine, Juba I., Siempfale Cobn, fich im Burgerfriege gwifden Bonweius und Cafar ats treuen Aubanger bes erstern bewies. Nach ber Beijegung Jubas in ber Schlacht bei Thapios (46) wurde R. unter bem Ramen Numidia propria rounide Brooing und erhielt ben Beichichtichreiber Galluftins ats Brafeften. Augustus gab ben westtichen Teil, vom Blug Mupfaga an, mit Mauretanien an Juba II., wahrend ber öftliche Teil, bas eigentliche R., unter ber unmittelbaren Botmäßigfeit Rome blieb und bie Broving Nova Africa bilbete. Die bedeutenditen Stabte barin waren: Sippo, Rujucurrum, Jama, Lambeje und Cirta (Conitantina). Bei ber Teilung des romiiden Reiches unter Theodoius tam 92, an bas weitromifche Reich, barauf an Die Banbalen, nach beren Beenichtung im 6. 3ohrb. an bas bujantinifche Reich und im 7. Jahrh. an Die Araber. Bgl. Bivien be Soint-Martin, Le Nord de l'Afrique daus l'autiquité (Bar. 1863); Boiffière. L'Algérie romaine (2. Muff., baj. 1883, 2 Bbe.); Tiffot, Geographie in Bien, München, Dresben, Gotha, Jena, ferner in comparée de la proviuce romaine d'Afrique (baj. Rarisrube, Rürnberg, Donaneichingen, Arolfen. Bon 1884 -88, 2 Bbe.); Ballu be Leffert, Les fastes den Münzsammlungen des Auslandes find noch zu de la Numidie (Ronitantine 1888). erwähnen die in Mabrid, Glasgow, im Sang, in Benedig (Mufeo Correr), Mailand, Turin, Florenz, Rom

Rumiemalismergel, Schichten mit gablreichen Schalen des Armfitgers Terebratula numismalis im

mittleen Lias, f. Juraformation, G. 692. Rumiematit (o. lat. numisma, » Dange«, Dilna.

tunbe), Die Bijfenichaft, welche fich mit ber Erfor- Ropien am beiten erfest; Die porulatichiten find Die

ichung und Erfenntnis ber Dungen beichaftigt. 3m Altertum zeigen fich nur geringe Spuren einer wiffenicaftlicen Aufmertigmteit auf Die Müngen: boch ergabit Gueton, baf Huguitus salte fonigliche und auslanbijde Dangen - verichentte. Die eigentliche miffenicaftliche Beicaftigung mit ben antiten Mingen, benen ber Griechen und andrer Rulturvölfer (Berier, Phoniter, Juben, Etruster, Keltiberer u. a.) und ber Romer (f. Griechifche Mangen und Romifche Rangen), beginnt mit bem Bieberaufleben ber flaftifchen Bifenichoften im 14., 15. und 16. 3abrb. Der frangoniche Rumismatifer Bellerin behandelte zuerft (1762 78) die griechischen Münzen, d. h. die Münzen der antiten Stabte, Botter und Ronige, in einem umfagenben Bert nach einem wiffenichaftlichen Guftent, bas in bem flaffifden und fait in allen Teilen noch brauch. baren Bert von Jojeph Edbel : » Doctrina numorum veterum . (1792 - 98) feinen Abichluft und feine Bollendung fand. Seitbem ift bie Litterotur ber R. immer gabireider geworden; unentbehrliche Sitfomittel für ihr Studium find außer gabireiden wijenidaftlichen Spezialwerten und Zeitschriften bie großen beichrei-benben Berte von Monnet fur bie griechichen und römijden (Bar. 1806-13, 6 Bbe.; mit Guppl. 1819 -37, 9 Bbe.), bon Sead für Die griechischen (Lond. 1887), für die romifden Müngen von Coben (bai. 1859 - 68, 7 Bbe., und 1857), Bobelon (Par. 1885) und Die Schriften von Imboof Blumer (f. b.) über griechifche u. romifche Mangen mit einer großen Menge porgalicher Abbilbungen. Bal, auferbem Bodb. Metrologiide Unterfudungen (Berl, 1838); Brandis, Manz, Nah. u. Gewichtswesen in Vorderafien (das. 1866); Nommsen, Geschichte des römischen Ränzwesens (das. 1860); Hultsch, Griechische und romifde Metrologie (2. Huft., bai. 1882); Lenormant, La mounaie dans l'autiquité (Sar. 1878 --1879, 3 Bbe.). Die R. bes Mittelaltere murbe erft in viet fpaterer Beit Gegenstand ber miffenichaftlichen Forfdung; ber eigentliche Begrunder ber Mungtunde bes Mittelaltere ift Maber (geft. 1815). In neuerer Beit erichienen viele Cammeimerte, J. B. von Rubing, Samtins (England), Beift (Spanien), Gariel (Karolinger), Boen d'Avant, Soffmann, Engel und Serrure (Branfreich), ban ber Chief (Rieberlanbe); für Deutichland find beionders bie Unterjudungen von Grote (in ben »Mingitubien.). Menabier und Danuenberg (. Die beutschen Müngen ber fachnichen und franfiichen Raiferzeite, Beri. 1876 - 94, 2 Bbe.) wichtig. Die R. bes Driente ift ebenfalle erit in neuerer Beit umfaffend und miffenicaftlich bebanbelt und besonders durch die Arbeiten von Frahn, Marsben, Biljon u. a. geforbert worben. Die Sanptquelle für bas prattifche Stubium ber R., fowohl für Aneignung wijfenichoftlicher Kenntniffe ale ber Sabigfeit, echte Mungen von utobernen Salichungen zu umtericeiben, find bie großen öffentlichen Dun zig mm . lungen, unter benen bas Britifche Majeum, bas Barifer und das Berliner Müngfabinett die bedeutendften find. Außerdem befinden fich Manifammlungen

(Rirchers Mufeum), Reapel, Balermo, Gr. Betersburg

(Erenitage), Ropenbagen, Stocholm, Chriftiania.

Die Anichauung ber Originale wird burch mechaniiche

tifche Mufeum und bas Berfiner Kabinett anfertigen und berfenden laffen. Unentbebrlich für das Studium ber antilen R. find bie »Prolegomena« zu Edhels Doctrina numorum veterum. (befonberer Abbrud, Beips. 1842). Für die allgemeine R. ift bas wichtigfte handbuch: halte, Einleitung in bas Studium ber R. (2. Mufl., Berl. 1889). Bgl. bagu Schlidehfen, Erflarung ber Abfürzungen auf Dangen (3. Auft., Berl. 1896), und Dannenberg, Grundzüge ber Mungfunde (Leipg. 1891); Lane Boole, Coins and medals (2ond, 1892). Die wichtigiten numisungnichen Beitichriften find gegenwärtig: . Revue unmismatique (Par.). »Annnaire de numismatique « (dai.). » Numismatic Chronicle« (Lond.), » Gazzetta numismatica (Nom), »Revne belge de numismatique« (Briff.), » Beitfdrift für R. . (Berl., feit 1873), »Rumismatifche Beitidrift. (Bien, feit 1869); »Runtismanifches Litteraturblatte (breg, von Bahrfeldt, Stabe 1880 ff.). Bur Bibliographie pgl. Lipfine' . Bibliotheca numaria. (Leipz. 1801, 2 Bbe.); Leigmanns »Bibliotheca numaria« für 1800-1866 (2. Yufl., Beihenfee 1867); bibliographifche Repertorien über eingelne Lander: für Belgien von Cumont (Briff. 1883), für Spanien von Delgabo (Mabr. 1886), für Frantreich von Engel u. Gerrure (Bar. 1888 - 89, 3 Bbe.), für bas neuere Italien von Gnecchi (Mail. 1889). G.

auch »Mingwejen« und »Wedaille«, mit Tafeln Rumitor, nach ber Gage Gohn bes Brocas, Ron bon Albalonga, wurde bon feinem jungern Bruber, Amulius, vom Throne gestogen, von feinen Gutein Romulus und Remus (f. Romulus) wieder eingefetst.

Rummarifch (lat.), das Gelb (nummus) betreffenb. Rummernanfgabe, bei Beitgefchäften in Lotteriepapieren die Angabe ber Rummern ber gebanbelten Stilde. Ein Rauf mit R. tommt gewöhnlich vor, wenn Bamere, welche por bem Tage ber Gerienzichung getauft werben, erft an einem biefem Tage folgenben Termin ju liefern find. Der Bertaufer barf bann feine andern Stude liefern ale biejenigen, beren Rummern er vor der Biehung genannt bat. Bei einem Ge-ichaft ohne R. ift der Bertaufer im Borteil. Daber ift ber Rure bei folden niedriger ale bei Beitgefchaften mit R. 3m Kontoforrentverfehr mit einem Bantier ift die Augabe der Rummern von tommissionsweise burch ben Bantier gefauften Bapieren für ben Rommittenten bon rechtlicher Bebeutung, ba obne folche Befig und Eigentum an ben gefanften Bapieren nicht

auf den Rommittenten überachen. Rummuliten (lat., Linfen- ober Mangfteine), ausgestorbene, befondere für gewiffe Schichten ber untern Tertiarformation (f. d.) charafteriftische Foraminiferen (f. Rhyspoden), also ju den niedersten Tieren gehörig. Es find Scheiben ober Linfen von 2-60 mm Durchmeffer und geringer Dide. Die taltige Schale ift im Junern durch eine dunne Platte, die abnlich wie die Feder einer Zaschenuhr spiralig aufgewunden ift, und burch ichrage Quermanbe in viele Rammern geteilt, die aber alle durch feine Diftumgen miteinanber in Berbindung fteben. Die altefte Rannner liegt im Mittelpuntt ber Scheibe und ift fugelig (f. Zafel » Tertiarformation I., Fig. 1 u. 2). Die R. bilben einen hauptbestandteil bes jogen. Rummulitentalte, aus bem beispielemeife bie agyptifchen Byramiben errichtet find, und helfen fo bie großen Webirgemaffen bes Nummutiten initeme aufaumenfesen. Diejes perbreitet fich von ben Burenaen aus burch bie

alvanoplastischen »Electrotypes«, welche das Bri« | laja und dem Altai und südlich vom Wittelmeer durch Agnoten, Algerien und Maroffo hindurch: auch int Barifer und Londoner Beden ift es pertreten.

Nummus (Numus, tat.), Gelb, Mange; insbef foviel mie Sestertius (f. b.).

Run (Los Morretes), Borgebirge an der filb. liden Beitfüfte von Marotto, unter 28° 47' nordl. Br., an der Mündung bes Babi Draa und gegenüber ben Ranarifden Infeln.

Run, 1) (Mifata) Blug bes füblichen Marotto, nordlich vom Drag, entspringt unter 29º 40' nordt. Br. im Antiatias und mundet unter 28° 59' nordt. Br. in ben Atlantiichen Dzean. 2) Einer ber Mündungsarme bes Riger (i. b.).

Run (Babi Run), Landichaft im fübweitlichften Marotto, am Attantifden Meer, nordlich vom Babi Drag, 24 km lang, 6 km breit und 144 gkm groß, mit 45,000 Eime., burchfloffen bom Aluf R., an beifen Rorbufer ber Sauptort Ogulmin (Glimim) liegt, ber teitweife von Mauern umgeben ift und 5000 Einw., barunter eine Angahl Juben, gablt, tweiche wenig Aderbau, aber ansehnlichen Danbet nut Eflaven sowie mit Bferben. Maultieren und Goafen treiben.

Runatatere (Bort ber Celimoiprache), Releinieln im Intanbers von Grontand (f. Gioneit, &. 588).

Nuneupatio (lat.), urfprünglich die den iolennen Rechtsaft ber mancipatio (f. b.) begleitenben Borte; ipater überhaupt die mundliche Erflarung in folenner

Runbaweono, f. Genecainbianer. Nundinae (lat., von novem dies), bei ben Romern die Martitage, an benen die Landleute nach ber Stadt tamen, um daselbit ihre Geschäfte zu beforgen. Sie fielen eigentlich alle acht Tage, jo daß zwischen gwei Martttagen immer eine Zeit von fieben Tagen perflon. Drei Martitage (tres n.) begriffen baber einen

Reitraum von 17 Tagen, ber Trinundinum bief. Runeaton fipr. mim-ir'n), Stadt in Barwidibire (England), norblich von Coventry, bat eine lateinische Schule, Bollmarenfabriten, Baumwollipinnerei und (1891) 11,580 Einm.

Runes (for. mirjes), 1) Bebro, gewöhnlich Ronius, auch Runes ober Munnius genannt, ein befondere um die Rautit verdienter portug. Mathematifer, arb. 1492 in Aleasar be Gal, Brofefior ber Mathematit zu Coimbra u. Rosmograph bes Ronigs Emanuel von Bortugal fowie Lebrer von beifen Gobn Beinrich, ftarb 1577 in Coimbra. Geine . Opera mathematica. (Bafel 1566) verbreiteten fich fiber Geometrie, Rautit, Kartenprojettion und die Berbeijerung aftronomiider Infrumente. In bem Bert »De arte atque ratione navigandi« (1546) made er bie erjten Angaben fiber die loxobromifche Linie. Er wird auch für ben Erinber bes Nonius (i. b.) gehalten, boch irrtumlich, ba feine 1542 befcbriebene Borrichtung sum Meifen fleiner Bogenteile mit berienigen, Die nach ibm Romus benannt murbe, feine Abntichteit beiigt

2) Rafael, Brafibent ber Republit ber Bereinigten Staaten von Rolumbien, geb. 1825 in Cartagena, geit. 18. Sept. 1894, flubierte Bhilojophie und Rechtsmiffenfchaft auf ber Universität feiner Baterftabt. 1854 begann er feine administrative Laufbahn und wurde Amontummiter im Ministerium Mallarmo, 1863 -1873 besuchte er Rorbamerita und die Saupilander Europas, indem er einige Jahre als Ronful feiner Seimat in Liverpool refidierte. Nachdem er ichon 1874 pon der Bartei der Andependenten für die Brafibentfchaft vorgeschlagen war, wurde er 1880 und dann Alben, Karpathen und den Raufafus bis zum Hima- noch viermal zum Prafidenten erwählt und machte fich um die Gerftellung bon Rube und Ordnung foioie bie Bebung von Sandel und Gemerbe fehr verbient, Ruffes be Mrce (fpr. nunjes), Gasbar, einer ber

bedeutenditen fpan. Dichter ber Rengeit, geb. 4. Hug. 1884 in Ballabolib, toibmete fich in Tolebo philosophifcen Studien und besam daselbst bereits 1849 für ein Drama das Chrenbürgerrecht. Darauf ging er nach Mabrid, mo er berichiebene Dramen fcbrieb ( Dbras dramaticas « 1879. » Jovas del Teatro Españolo « 1881

86), pon benen » El haz de leña « ben meisten Beifall fand. 1875 murbe er Mitalied der fvanischen Atabemie. Geinen Ruf ale Dichter begrundeten namentlich Die »Gritos del combate» (Mabr. 1875; 7. permebrie Stuffage 1891); es folgten: »Ultima lamentacion de Lord Byron« (1879, 24, Huff, 1887); »La selva oscura (1879); »El vértigo» (1879, 16. 9luit. 1883); »El ateo« unb »La vision de Fray Martin« (1880, 15. Muft. 1887; beutich von 3. Faiteurath, Leips. 1881), worin Enthers Abfall von Rom jum erftenmal von einem Spanier mit imparteilicher Obieltioitat geschitdert mirb: »La pesca« (1884): »Marnia« (1886); Miscelauea literaria e cinc Samunlana ficiner Schriften (1886); Poemas cortas (1895), Nuñez be Arces Berte zeichnen fich burch Schwung ber Phantaffe, Energie bes Musbrude und geiflige Bertiefung aus. Geit 1865 Mitglied ber Cortes, geborte er gu ben bervorragenbiten Barteigenoffen Sagaftas; 1882 murbe er Minister ber überfeeischen Angelegenheiten; gegenwärtig ift er Senator. Bgl. Bouret, La possie Lyrique en Espague. Gaspar N. (Bar. 1889); M. Meneubes Belano, N. d. A., estudio biograficocritico (Madr. 1892).

Runfupieren (lat.), uripringlich: » bie Borte ber nuneupatio (f. d.) aussprechene, fpater: suberhaupt in folenner Form erflaren., 3. B. Die Genemung eines Erben im munblichen Teftament; baber bie Begeichnung .testamentum nnnenpativum ..

Rnunarimurgel, f. Hemidest Nunquam retrorsum (lat.), »Niemals rūdmarte. Babliprud bes Belfenbaufes und Devije bes hannoveriden Georgordens; auch Depife im Bappen

bes ehemaligen Konigreiche Beitfalen. Rungiant (Runtiant, lat.), ber von etwas Inzeige macht; Rungiat, ber, ben fie betrifft; Rungiation, Angeige; Rungiatur, f. Rungius.

Runginm (neulat.), in Ofterreich Ungaen Die fchrift liche Mittetlung ber Beichluffe pon einer ber beiben Delegationen Bartamenteausfchuffe ber beiden Reichs-

balften) an bie anbre. Rungine (Runtius, Runeius, lat.: N. apostolieus. apoitolifcher Bilar), papitlicher Abgefanbtrr; Rungiatur, Bezeichnung für Amt und Bobnfis eines folden. Rungien wurden früher namentlich die fogen. Legati missi. b. b. die jur Musübung der papitlichen Brimatialrechte in gewiffe Begirte abgeorbneten Bralaten, genaunt (f. Legaten). Deutzutage bezeichnet man bamit bie biplomatiiden Bertreter bes Bapites an weltlichen Sofen, welche regelmäßig zu ben Gefanbten eriter Rlane gehoren (f. Gefanbte unb Dopen), mabrend man biejenigen biplomatifchen Agenten bes Bapites, welche, wie g. B. ber papitliche Abgefanbte im Song, jur zweiten Rlaffe ber Gefandten gerechnet werben, Julern un zien nennt. Juweilen wurden aber auch itandige Rungiaturen zur Überwachung der Durchführung ber Beichluffe bes Tribentiner Rongile und gur Befampfung bes Brotestantismus errichtet (guerft in Röln 1582), indem alsdann der betreffende R. mit der Ausübung besonderer papitlicher Bor-

rechte, namentlich einer mit der biichöflichen fonlurrierenden Aurisdiftion, betraut murbe (N. cum potestate legati a latere), fo jest noch in Bien und München. Die Errichtung ber lettern Rungigtur bat gu einer lebhaften, aber vergeblichen Wegenbewegung bes Epiftopates Berantafjung gegeben (f. Emfer nongres). Bat. Mejer, Jur Geichichte ber römisch bentichen Frage, Bb. 1 (Roftod 1871); Breper, Jur Entitehungsgeschichte ber ftanbigen Rungiaturen (Freiburg 1895).

Ruoro, Areishauptitadt in ber ital. Broving Gaffari (Garbinien), an ber Gifenbahnlinie Bofa-R., Gib eines Bifchofe, bat ein Luceum, ein Gunngfium, eine Lebrerbilbungsanitalt, ein Geminar, Maemorbruche und (1881) 5967 Einm.

Nuova Antologia (pr. dobiala), Salbmonats. idrift für Biffenichaft, Litteratur und Runfte, Die bornehmite und beste italienische Zeitschrift ihrer Art. 1866 in Floreng als Monatsschrift begründet, erscheint feit 1878 viergebntäglich und vom 2. Banbe biefes Jahrnanges an in Rom. Gie gerfällt in brei Gerien: 1866 75 (30 Pbc.), 1876 - 85 (54 Pbc.) und 1886 ff., bie jebt (Mary 1896) 61 Baube. Bu ben Jahrgangen 1866-78 ift ein Inhalteverzeichnis ericbienen.

Rupe (Rufe, Rufe), ein bem Guttan bon Ganbu tributares Reich, gwifden ber Münbung bes Binne in ben Riger und 90 50' norbl. Br., 21,310 qkm (387 D.R.) groß mit 11. Will Cinw. (echten Regeen). Das Land ist außerordentlich fruchtbar imb bringt alle tropiiden Früchte berbor; Die Balber enthalten ben Butterbaum und anbre wertvolle Baume. Die fleifige und intelligente Bevollerung baut viel Reis u. Baumwolle und fertigt baumwollene ichwarze Gewander, Leberarbeiten, Glas, gutr Schmiedearbeiten und Gifenquit. Die befeitigte Dauptftadt Biba, in einer Ebene moifchen bem Riger und bem Rabung, hat 50,000 Einm., große Marttplage und lebhafte Industrie. Andre wichtige Städte find Rabba (f. b.), Sarati, Jorin, Egan (25,000 Einw.), Schonga

(5000 Einw.) und Lolodicha (f. b.).

Rupe, f. Rigerfprachen. Nuphar Smith (Seefandel, Ranbelblume, Teidrofe, Dummel, Rirblume), Gattung aus ber Jamilie ber Mymphaaceen, ausbaucenbe Baffergewächse mit borigontalem, fleischigem Rhigom, grogen, fcilbformig gestielten, am Grunde bergformigen, ichwimmenben ober aus bem Baffer auftauchenben Blatteen, anfebnlichen, gelben, zu 1-2 achfelitanbigen Bluten und eiformiger, aus bem Baffer auftaudenber Frucht. 7 Arten in ber gemäßigten, arftifchen und warmern Bone ber norbliden halblugel. N. Intenm Sm. (gelbe Teidrofe), mit ichwimmenben Blatteen, in itebenden und langfam fliefenben Gemaifeen Europas, murbe früher medizinisch, auch gum Gerben und ale Schweinefutter benust. Hine ben wohlriechenben Biuten bereiten bie Türfen ein fühlen

Ruptial (lat.), auf Die Ebe (nuptine) bezüglich; baber paeta unptialia. Ebenalten.

Nuptias non concubitus, sed consensus facit (lat.), Rechteiprichwort; Richt ber Beifchlaf. fondern bie Einwilligung bewirft die Che.

Rupturienten (lat.), Brautfeute Ruraggi (Ruraghen), f. Rurbags.

bes Getraut (Bufer eieegbi)

Rur Die Lumpe find befcheiben, von Goethe berrührender Musiprucu, ber jich in jeinem, von Beiter Iomponierten Gebichte Bechenfchaft. findet (guerft 1810 im Bantbeon gebrudt). Bgl. Befcheib.nbeit.

Hur Ticbeban (Mnr Jehan), f. Dichehangir.

## Namen - Register zum "Plan von Nürnberg".

	DALFORM	and Zahlen zwischen	10°B 1.4E	nen   Da   begesennen	are Qua	urate des l'ames.	
Adlerstrate	D3	Gräsieln	193, 4	Kunstschule	EFI	Sandstralle	CD
Agidien · Platz	El		Al	- Neue	G3	St. Agidion - Kirche	EI
Agpengasse	DI	Gritbeidenkmel	F22		CD1	Gymnasium	EI
Albrecht Dürer-			F2	Lange Gasse	EFI	-Johannie-Kirch-	
PlatzAibrecht Dürers	DI	Güterballe	G4	- Zeile Lanfer Gasse, Auß.	Bl	hof	Al
Albrecht Dürers			E4	Lanfer Gasse, Auß.	Fl	Mühlganse	B1
Hans	DI	Hadermühle	F3	Innere	E1	Straße	ABC
Albrecht Dürer-Str.	D1, 2	Hafaerplatz	C3	- Platz, Außerer	F1		ABC
Allersberger Strake	F4 D1	Hallerthor	C2 BC1, 2	Innerer	FGI	- Lorenz - Kircho	DE
Am Ölberg	EF2	Hallerwiese	DE3	- Thur	FG1 - 3	- Moritx-Kapello - Rochus-Kirchhof	D2
Am Sand		Hans Sachs Donk	DES	- Tenfgratied	FG1 - 3		A4
Augustiner Strafe . Badstrafe	D2 F3, 4	Hans Bachs Dona	E2	Ledergasse, Hintere - Vordere	Ca	-Sehaldus-Kirche Sebanzäckerstraße,	D3
Badstraße	F3, 4	mal	122	Leichenhausgasse	Al	Sebanzlickerstraße.	B4
Bahnhof		Harmeniestrale	G1	Leichennausgame .	F4	Schiefgraben	
Bahnhof, Ludwigs-	A4 E4	Harmensstrate		Leibhaus		Schildgasse Schichengasse	DEI
Babubustrate	E-64	Hamptmarkt	D2	Lindongasse	ABI	Schlotfegergasse	BCS
Babbbbstrabe	E-64	- Am	AB4	Lorenzerplatz	DE3	Schmunengasse	
Bank	D3	HeiligeGelst-Kirche	E2	Lorenzerstrate	13	Schmiedgasse, Ob.	F2 D1
Bärenschanze	A8	Spital	12	Ludwigs - Bahnhef .	Ai	Schneppergraben .	DI
Barenschanzstraße.	A3	- Kreuz - Kapello	BI	- Straße	BC3	Schöner Brunnen .	1)2
Basernstrake	A4	Hortelstraße	G3, 4	- Ther	B4	Schottongasse	C4
Bangewerkschule .	E3	Herreitane	E2	Malanasa	C3, 4	Schulgasse	A4.1
Banbof	F3	Hergasso	F-9	Maiengasse	F4	Sahusteres con	D2
Bayreuther Strafe .	GI	Henries	162	Marienstrate	F3, 4	Schustergarse Schütt-Insein	EF2
Beckschlager		Houweg		Marienther	E3	Sieben Zeilen	EF2
Gasse Hint.	F2	Hinterm Rochus- kircbbof		Merienthor	EFS	Siegesdeukmal	113
- Vordera	F1.2	kirchhof	A3, 4	Marien-Verstadt	FG3, 4	Soidnergasse, Ohere	DE
- Vordere Berganer Plats,	,.		EFI	Maschinenbnn - Ak-		- Untere	DEI
	E3		A4	tion . Gesellachaft	FG2. 3	Spital	AL.E
	E2, 3		AR2	Maxirticke	C2	- Brücke	F2
Bergstrake	Di		103	Maximillansplatz.	CS	- Gasse	DES
Ribliothek	Di	Hibbnerolatz	12	Mayther	101	- Plate	F2
Bindergasse	F:2		A3,4	Maxthorgraben	EFI	Spittlerthor	194
Bielchstraße	A3	Industrie - Ausstei-					183
Blumenstrafe		Inng Industrie- und Kul-	F3	mal	El	Spitzenberg	F2
Breite Gasse	CD3	Industrie- and Kul-			C2		
Krunnenghächen	DI	turverein	C4	Mustgasse Mühigasse Münzgasse	B3	Sternmone Hintere	DEA
Brunnengasse Burgschmietstraße .	CD3		CD1, 2	Müblgasse	C2.3	- Vordere Stöpseighüchen	114
Burenchmietstraße .	RC1	Jakubs-Kirche	C3	Munranase	F1.2	Stimuelehücken	DET
Harriteste	DI		CS		FI	Sulthacher Strafe.	(11
Campestrate	Cl	Jakebustraže Johnunisgasse	CDS	Museumshrücke	D2	Synagoge Tafelhof	F22
Dammstrake	AB4	Johnunisgasse	F.3	Nadlergasse	C2	Tafelbof	DEA
Dennerstraße	B3	Josephapiatz	CD3	Nageleinsgäächen .	C2		D4
Deutsches Haus	BC3	Judengasse	E2				164
Dentschherrnstraße	AB2	Justingehaude	D2	Neuderfer Straße .	G3, 4	Tezeigasse	E1
Dentschherrnwiese	AB2	Kalserburg	D1	Nego Gasse	E2	Thalgasso, Obere .	F2
Ebnergasse Eligutexpeditien	F.2	Kaiserstall	D1	Neuhnusen	A3	Tezeigasse Thalgasso, Obere	EFS
Eligutexpedition	E4	Kalserstraße	D2	Neuthor	CI		E
Eligutstraße Engelhardsgrasse	DE4			Neutbergraben	Cl	Theatergasse	E3
Engelhardsgasse	C3, 4	Karlsbrücke	102	Nauthorstrafe	Cl	Theresieuplatz	E1, 2
Entengasse	C3, 4	Karlstraße	D2	Nonnenhach	F3	Theresianstrate	DEL.
		Karolinanstrate	D3			Tiergartnerthur :	D1
Fabrikstrafe	G2	Karthanser Gasse,		Nunnenbeckstraße.		Treibberg	FI
Farherstraße	C3, 4	Hintere	CD4	Obstgasse	D2	Trenstrale	
Farberthor	C4	Vordere	D3, 4	Ohstmarkt	DE2	Trodolmarkt	D2
Feldgasee, Untere .	G1	Kasernenweg	A3	Ottostrafie	BC3, 4	Tueberstraße	E2
Farberthor	E2	Kalharinengasso	1:3	Papierplatz	El	Tuehgasse	1)/2
	D3, 4	Katharinenkloster .	E3	Peter Vischer-Haus	E3	Tugendbranuen	D3
Fenerweg	114 DE3	Kavalieriakaserno .	A2, 3 G2	Strate	E3	Turnballo Turnstrallo, Obere	132
Findelgasse, Hint.		Kotiergasso Kiesethergstraße		Peuntgasse	E3	Turnstraße, Obere	B3
rucuergasse, Mint.	F2 F2	Alesethergstrade	DE3	Pfannenschmieds-	DS		
- Vordere Flaschenbofstrake .	FGS	Klaragasse	E3.4	Gasse Pfarrgiāl	133	Unschlittplatz	C3
rinsenennofstrake .		Kiara-Kirche Kieinweldenmüble	AB1	Pfarrgial	C4	Vestnarther	
Fleischhrücke Fleischhaus	D2	Knauerstrate	A4	Lieumigaheben	B3,4	Vestmerthorgyaben.	C-E
Franchagase	CD3	Kobleugasse	CDS	Plarrer	E2	Waggasse	D2
Francongasee	D2			Pialtnergasso Piobenbofstraße	D2	Waisenhata	E2, 3
Franceskirche	E4	Konustrage	DE2 - 4	rioneduotitrabe		Waitenstraße	CZ,
Franenthur	CDE4	Königsther	E4	Post	F1	Weberplatz	či
Frommannstrate.	CI	Königsthorgraben .	F3. 4	Prater	B3	Weigenerane	13
Fronfeste	C2	Kontumas Garton .	107	Praterstraße	112	Weinmarkt	102
Phil	D1,2	Kornmerkt	103		F2		119
Füll	D1, 2	Kraftsches Hans.	13	Radhrunnengasse	CI	Weißer Turm	C3
Fürther Strate	A3	Kramergasse,Obere	D1	Rathaus	T)2	Weifererherenser	CD
	D2	- Untero	Di	Rathausgasse	D2	Weifigerbergasse . Westthorgraben .	C2
	B4	Kramar - Klott - Str.,	-71	Rathausplatz	D2	Winklerstraße	102
	A3, 4		G2	Reformierte Kirche	E4	Withedge Thur	0.2
Gartenstrate	C2	Innere .	F2	Reindelstraße	G3 1	Wöhrder Thur Wöhrdetraße, Obere	Ch
Gartenstrate		Krankenbous, All-		Riesenschritt	ABI	- Totare	CDS
	TM		D4	Rosenau	ABS	- Untere Wolfsgasse	El
Gelersberg	D4 D3	comoines					12
Gelersberg	D3	gemoines		Rosepanstrafio			
Gelersberg	D3 EF3	Kraufstrate	64	Rosenaustraße	A3	Wunderhurggasse .	E3
Geiersberg German. Museum Gewerbemuseum — Neues	D3	Kraufstrafe Kreugasse, Mittlere	C2	Rosenaustraße	E3 E2	Zeitnerstraße	CD2
Gelersberg Geernan. Museum Gewerbemuseum — Naues Gleisbühistraße Glockenhufstraße	D3 EF3 F3. 4	Kraufstrafe Kreugasse, Mittlere	C4 C2 C2	Rosengusse	E3 F2	Zeitnerstraße	CD2
Geiersberg German. Museum Gewerbemuseum — Neues	D3 EF3 F3, 4	Kraufstrafe Kreugasse, Mittlere	64 62 62 63	Rosenaustraße	E3 F2 AB4	Zeltnerstraße	CD2

Rurebbin Mahmub, felbichuff. Gultan bon und nach altbenticher Beife mit nach ber Strafe gu-Sprien und Mappten, Gabn Emadeddin Bentis', geb. 21. Febr. 1116 in Damostus, geit. 15. Mai 1174. ausgezeichnet burch Frommigleit, Gerechtigfeit und Tapterfeit, folgte 1146 feinem Rater als Zulten von Wolul, foling 1148 ben Angriff der Konige Konrad III. bon Deutschiand und Ludmig VII. bon Granfreich auf Damaelue jurid, eroberte bas driftliche Gilritentum Antiochia famie bas gange norbliche Sprien, unteriachte 1154 Damastus, mabin er feine Rendeng perlegte, tampfte erfolgreich gegen bas Konigreich Bermalem und furtte [169 bas Chalifat ber Antinuben in Agnoten.

Hur für Zeegefahr, im beutiden Sandelegeich buch (Art. 853) Die Mlaufel, wonach im Geeverfiche. rungemeien der Beriicherer alle Befahren mit alleiniger Musnahme der Accesicaben tragen fall. Die Rlaufel itebt in einem wefentlichen Gegenfaß zu ber in ben Geeverficherungsvolicen gleichfalle partommenden Rtaufel » Frei von Mriegemoleite« (Sanbelogefenbuch, Art. 852). In lesterm Jall endet nämlich mit bem Beitpuntt, in welchem die Rriegogefahr auf die Reife Einfluß gu fiben beginnt, Die Berpflichtung bes Berficherere, mabrend im erftern Galle Beranderungen bes Rifitos, welche infalge bon Rriegsereigniffen eintreten, wie febr fie auch die übernommene Gefahr erboben mogen, die Bernicherung nicht beenden. Die Gefahr für ben Berficherer endial bei bem Abichluft nur für Seegefahre, abgefeben von ben allgemeinen Beendigungegrunden, erit nit ber Kondemnation ber

bernicherten Cache. Rurbage (Ruraghen, Ruraggi, griech. Tholoi), turmartige Bauwerte auf ber Infet Garbinien, annlich ben Broche (i. d.) und ber fpatern Steingeit aber ber frübeiten Metallteit angehörend, bienten mabrideinlich ale Bufluchtearte in Rriegezeiten. Bal.

Malpan, Reifen auf ber Infel Carbinien (Lby. 1869). Rurnberg (bierm ber Stadtplan), gweite Sauptund bedentenbite Sanbeleftadl bes Ronigreiche Babern, ebemalige beutiche Reichsftadl, jest ummittelbare Stadt, liegt im Regbeg. Mittelfranlen,



Bappen von Rarn. bera.

296 - 352 m il. M., in flacher, aut angebauter Gegend, am Donau-Main Ranal, und wird burch die Beants in gwei giemlich gleiche Spilften, Die Gebalder und die Lorenger Geite, geteilt. Die Begnis beldet 4 Infeln (bie größte . Schutt. genannl) und bat 10 Britden u. 11 Steae. darunter die aus einem einzigen Воден рон 32 m Сраннина

beitebenbe Aleiichbrude, die neue Johanniebrude und die 1834 erbaule Rettenbrude. Die Stadt ift ringeum mit einem 10 m tiefen und 30 m breiten Graben, ftarten Doppelmauern mit gablreichen Turmen und Bafteien umgeben. In neuefter Zeit murbe diefe Umwallung an mehreren Stellen burchbrochen und ber Geraben überbantunt. Der Umfang ber mnern Stadt betrügt über 5 km, Die Befantflache ber Stadt 1132 Settar. Sie bal 4 große und 6 liemere Thore, eritere mu großen, runden Turnen verfeben, Die 1555 - 68 von Unger erbaut murben, vom Boll aber Albrecht Dürer gugeichrieben werben. Eine Angabl von Baritabten umgibt die Stadt, von benen die Borfiabte Goftenhof, Steinbuhl, St. Beter, Mariemar-ftabt. Bobrb u. St. Johannis die ausgebehnteiten finb. Die Bahnhinger find meift altertumlichen Angebens erften Rang ein. Dieselbe wurde wahrschennich ichon

gelebeten Giebeln und Ertern perfeben. Die fladtiiche Gesamtwafferteitung bat 124,413 m Robriange und lieferte 1894 : 4,005,420 cbm Boffer, Unter den meit murbigen Gebauben Rürnbergs nehmen bie Rirchen Die erite Stelle ein. Die St. Lorengtirche, em Bracht. batt in gotifdem Stil, 1274 - 1477 errichtet und in nenerer Beit grundlich renoviert, mit zwei 77 m haben Türmen, iconem figurenreichen Bortal und prachtbalter Genfterrofe ban 9m Durchmeffer, ift 101 m lang und 34 m breit, bat brei Schiffe, von benen bas gewal tige Mittelichiff 25 m bod ift, und entbalt bon Runitwerfen bas berühmte Gaframentshauschen von 910. Rraft, eine zierliche, 19 m hobe Phramibe mit ber Parstellung ber Leibenegeschichte Chrift, ben Engtiiden Genfe von Beit Ctag, ein figurenreiches Soluidnip wert, eine neue Rangel mit reichen Glulpturen, meh rere Attare mit wertvallen Bitbern, icone Glasmale. reien ze. Die ameile beralbrute Rirche ift Die Gt. Gebaldustirde, eine ber iconiten gotiden Baumerte in Deutschland, beffen altere Teile aus der eriten Sotfte des 13. Jahrh. berrühren, während Chor und die beiden Türme dem 14. Jahrh. angehören; vallendel murde fie 1377, Die Turme 1483. Gie ift 94 m lang und 32 m breit; 20 Saulen von 26 m hobe tragen bas Gewölbe. Das Innere birgt wertvalle Kunftverle, barunter bas berühmte, fait 5 m habe Grabmal des beil. Gebalbus van B. Bifder (1508-19 gefertigt) mit ben Statnetten ber gwölf Apoltel und mehrerer Rirchenbater nebil gabireiden andern Figuren (f. Zafel . Bildhauerfimit VII., auf welcher eine Hinzahl ber varzüglichiten Werte ber Rurnberger Bilbnerei bargestellt ift), einen ichonen hauptaltar, alte Glasgemalbe u.; aufen an ber norboitlichen Geite ber Rirde befindet fich auch bas Schreberiche (Grabmal in Stein ban 1492, ein Sauptwert 21b, Rrafte, an ber Südmeitieite bee Langhaufes Die fogen, Schautbirt, Darüber ein Relief von bemielben Meifter, bas Mingite Gericht barftellend. Die Rirche wird gegenwärtig unter ber Leitung Danberriffere reftauriert. Die Marienober Frauenfirche, 1355-61 in gotifchen Stil erbaut und 1878-81 pan Effenmein reitaurieil, bat ein graßartiges, vorfpringendes Bortal mit reichen Efulp. turen, treifliche Glasmalereien, Claematde von Bolgemul u. a., eine Runftnbr (1509 von Gearg Deufs gefertigt) m. und ift 1816 für ben tatbalifden Gottes-Diemit eingerichtet marben. Die Agibienfreche, 1711-1718 an Gielle ber alten, 1696 abgebrannten Rirche in italienischem Stil erbaut, mit ber comamiden Euchariustapelle und einem trefflichen Altarblatt von ban Dud. In ber 1850 reftaurierten Rirche gum Seifigen Geift (Spilatfirche), 1333-41 erbaut, murben feit 1424 bie Reichelleinobien aufbemahrt, die fich jest in Bien befinden. Die Gt. Jatobefriche, ehemale Rirde bes Deutschen Orbens, 1283 erbant, marb 1824 -25 unter Beibeloffe Leitung renowert. Die Gt.

Iolanmistirche ift von einem berühmten Ruchhof (i. unten) umgeben. Die großartig angelegte Elifabeib firche mit Ruppel ift in neuerer Beit jum tatbalifchen Gattesbienit eingerichtet und 1885 eingewerbt worden. Die neuerbaute gotische Chriftusliede in Steinbildt mil 74 m hobem Turm ift 1894 eröffnet. Die Stin agage wurde 1860-74 von Baurat Bolf in maurifch

bugantinifdem Stil erbant.

Unter ben welllichen Gebauben nimml bas alte Raiferichlog, Die Burg genannt, gemeinschaftlicher Bein bes Raifere und bes Ronios pan Bapern, ben unter Kaiser Heinrich II. erbaut und erhielt unter Kunstdrumen auf dem Plercer zur Erinwerung an Friedrich Barbaroffa ihre jegige Geftalt. Bemertenswerte Teile biefes Banes find ber runbe Befmerturm (ber höchite Buntt Rürnberge), ber vieredige, fogen. Bribenturm mit 2 übereinander liegenben Rapellen (Margareten- und Raifertapelle), der fünfedige Turm, bas atteite Baumert ber Stabt, und bie 1854 - 56 geichmadvoll eingeeichteten Gemächer ber foniglichen Familie mit trefflichen Solafdmibereien von Beit Ctog, Bemalben von L. Cranach, Burgtmaier, D. Schauffelin u. a. Der große Lindenbaum im inneen Burghof foll 800 Jahre alt fein. Das Schloft ber Burggrafen, welches fich nahe ber Raiferburg befand, beitebt nicht mehr. Es wurde 1420 niebergebrannt und an feiner Stelle 1494 - 95 von ber Stadt ein Kornhaus, Die .Raiferftallung . erbaut, welches zwifden bem fünfedigen Turm und bem Turm Duginolande liegt und militäeifden 3meden bient. Das Rathaus, 1616-22 in italienifdem Stil erbaut, bat eine 89 m lange Faffabe von 2 Stodwerten, 3 große Bortale, im Sofe einen iconen brongenen Brunnen von Bantrag Laben-wolf (1557) und niehrere intereffante Sale, woeunter ber fogen. große, burch zwei Stodweite gebenbe Gaal 39 m lang, 11 m breit und mit Banbarmalben nach M. Durers Entwürfen und Glasmalereien pon Siridpogel geichmudt ift. Der norböitliche Teil bes Rathaufes murbe in neueiter Beit nach ben Blanen bes Direttore Effenwein umgebaut, wobei befonbers ber schone gotifde Sof und der gegen den Fünferplat ge-tegene Turm demertenswert find. Augerdem find zu envähnen : bas Theater (1827-33 erbaut), bas große Beilige-Weifthofpital (wovon ein Teil auf zwei Bogen über ber Begnit erbaut), bas 1845 erbaute große ftabtifche Krantenhaus vor bem Frauenthor, bas Ge-baube ber Mufeumsgesellichaft, bas tonigliche Bahnhofegebaube, ber neue itabtifche Bieb . und Gotacht. hof, ber Reubau bes findtifchen Krantenhaufes, bas Dufiffculgebaube, bas neue Ghumafium, bas neue Ausstellungegebande für bas babeifche Gewerbennifeum, bas Munifgemerbichulgebaube, bas neue Boitgebaube er. Bon ben altern Brivatgebaube n find ju bemerten: das Raffauer Sans (Schuffelfelberiches tiftimaebaue) mit bem Brunnenitanbbild Ronia Abolfe pon Raffau; bas Grundherriche Saus, woein 1356 bie Golbene Bulle jum Teil abgefaßt wurde; bas Tucheriche Sans, bas Saus Albrecht Durers und gegenüber bas fogen. Bilatusbaus; bas Saus bes Dichtere Dane Gade und bas bes Bollebichtere Benbei : bas Bfarreigebanbe von St. Cebalb, mit gotifchem Erfer (einft Bohnung Welchior Bfingings, bes Berfaffere bes . Theuerbant.); bas Belleriche Saus, 1605 in venezianifdem Stil pollendet, und bas Beterfeniche (ebemals Toppleriche) Saus, bas Kraftiche Saus, bas bochft bemertenswerte Ruprechtiche Saus, bas Berbegeniche Saus u. a.; unter ben neuern: bas Bantgebaube, ber Lorenger Bfarrhof, ber Juftispalait, bas Bergaufchlofichen u. a. Unter ben öffentlichen Deutmalern find bervorzuheben: ber fogen. fcone Brunnen am Marft, eine außerft zierlich gearbeitete, fignrenreiche, 19,5 m bobe, aus brei Abteilungen beftebenbe Steinfpitsfäule (1385-96 unter bem Stadtbammeiter Briebr. Bfinging vom Meifter Beineich bem Batier« erbaut und gulest 1822-24 reftaueiert); ber gierliche, unter bem Ramen bes . Ganfemanndene. belannte eberne Brunnen binter ber Frauenfirche (von Bantr. Labenwolf) und ber Tugendbeumnen neben ber Lorengfirche, in Erz gegoffen, mit bem Standbild ber gitatswert in R. eröffnet. Fur ben Gifenbahnvertehr ift Gerechtigfeit (f. Tafel . Brunnene, Fig. 5 u. 7); ber R. Anotenpuntt ber Linien Minchen - Bamberg - Sof,

bie 1835 erfolgte Grunbung ber eriten Babn Dentidlands gwifden R. und Fürth (Entwurf von Bro-feffor Schwabe, Buf von Leng) und ber Kunftbeumnen in Steinbubl (entworfen von Badow, gegoffen bon Beng); bas Stanbbilb M. Durere auf bem gleichnamigen Blas (pon Rauch entworfen und von Burgfcmiet gegoffen); das des Meisterfingere Sans Sachs auf dem Spitalplat (von Kranger modelliert und von Beng gegoffen); bas Steinbentmal Melanchthone auf bem Blat por bem Gunnafium; bas 1876 eerichtete Rriegerbentmal (Bittoeia) in ber Ableritrafe (nach Banderers Entwurf), ber 1881 nach Banderers Entwurf errichtete Grubelebrunnen mit ber Statuette bes Bollebichtere Grübel und bas 1890 entbullte Dentunal bes Seefahrers Martin Bebaim (entworfen von Brofeffor Rogner, gegoffen von Leng). Die sfieben Stationen. find fieben bom Bilatushaus bis gum 30hannistirchhof aufgestellte fteinerne Gauten mit Reliefe aus ber Leibensgeschichte Jefu von Ib. Straft. Der St. Johannistirchhof, 1 km vor ber Stadt, ent-hall die Grabmater A. Dürers, Beit Stoff, Gandrarts, Bilibald Birtheimers, Lazarus Springlers, Des Bolls-bichters Gribel, L. M. Feuerbachs, Anfelm Feuerbache. A. von Gffenmeine it., ber Rirchhof ju Gt. Rochus bas Grabmal Beter Bifchers.

Die Einwohnergahl, 1818 erft 26,854, beirug 1895 mil ber Garnifon (21/2 Bat. Infanterie Rr. 14, ein Chevaulegerreg, Rr. 1, 2 Abteil. Felbartillerie Rr. 2 und ein Melbereiterbetachement) 162,880 Geelen, bavon 117,714 Evangelifche, 38,994 Rathotifen u. 4749 Juben. Muf Die innere Stadt entfielen 55,458 Einm. Der Runffleiß und Die Gewerd- und Fabritthatialeit Ruenberge find wettberübmt und liefern Die unter bem Ramen »Rürnberger Baren« befannten Spielzeuge, Rurzwaren, Deffing . und Stahlwaren, Uhren, Bleiftifte (biefe, außer mehreren Fabeiten in 92. felbft, barunter bie Job. Faberiche Fabrit, namentlich bie feil 1761 bestebende Jaberiche Jabert in bem naben Ort Stein), Blattgold, demifde Brobufte, Farben (namentlich bie vereinigten Ultramaeinfabeiten, vormale Bellner), Binfel, Bürften, Nachtlichte, Siegellad, Donigund Lebluchen, Tabal und Bigarren, Spiellarten, Bunbhulden, Salen und Dien, Filgidube, Dafdinen, Eifenbahnwagen, Ergguß, eletteifche Fabritate und Ferniprecher, galvanifche und eletteifche Beteuchtungs. tobten; ferner hat R. mehrere Schriftgießereien, gabl-reiche Buchbrudereien, chromolithographische Amlalten. Buch-u. Kunfthandlungen, Bierbranereien, Mühlen ic., inogeiamt 1894: 251 Frabeiten. Befonders berühmt find Die pormale G. Schudertiche elettrotechniche Fabeit und bie Maldinenbauaftiengefellichaft, poemate Rramer Riett, bann bie vereinigten Binfelfabriten, Der Sanbel, unterftust burch eine Sanbeistammer. eine Reichebantitette (Umfan 1894: 1084,5 Daft. Dit.), burch bie fonigliche Bant (Sauptbant) in R., eine Filiale ber Bapeijchen Notenbant und andre öffentliche Banfinftitute fowie burch 10 Ronfulate frember ganber, erftredt fich pornehmlich auf die Brobulte ber 3nbuftrie, daneben auf Kolonialwaren (Einfubr aus ben Rieberlanden), Sopfen (Ausfuhr nach Amerita), Getreibe und Dehl, Betroleum , Briefmarten. Dem Bertehr in ber Stadt und mit ben Orten ber Umgegend bieut eine Tetephonanlage und eine Strafen bahn mit 29,000 m Betriebelänge. Legtere wird 1896 eletteifc betrieben. 1896 wird and Das ftabtifche ElettriSchnelldorf-Burth i. B., R .- Eger und Baffau-Burgburg ber Babrifchen Staatsbabn fowie ber Gifenbahn R. - Fürth (Lubwigsbahn). Im hafen bes Donau-Main Ranale tamen 1893 an: 470 Schiffe mit 37.560 Ton. Labung; es gingen ab: 463 Schiffe mit 3000 T. Ladung. Der Durchgangsvertehr belief fich auf 430 Schiffe mit 17,420 T. Ladung.

Un bobern Bilbungeanftalten bal R .: 2 Gunnafien (bas alte im ehemaligen Naibientlofter, 1526 bon Philipp Melandthon eingerichtet, bas neueift 1889 errichtet), eine Induftrie- u. Areisrealfchule, ein Realghnunafium, eine berühmte Kunftgewerbefchule, eine Sandetofdule, eine Kreis-Landwirtfchaftofdule, eine Bauarmertichule, eine Danitichule, ein Taubitummenund ein Blindeninftitut. It, ift reich an Runft famm. 1ungen, unter benen bas 1852 bom Freib, v. Huffefe gegrundete Germanifde Rationalmufeum (f. b.) in bem 1382 erbauten Kartanjerflofter obenan ftebt. Das 1871 gegrundete Baprifche Gewerbemufeum enthalt reiche Dufterfammlungen für bas Runitgewerbe fowie ein Exportmufterlager. Nächitdem berbienen Erwähnung: Die Stadtbibliothet im ebemaligen Dominitanerflofter mit 60,000 Banden, vielen Infunabeln, feltenen Saudichriften ic.; bas lonigliche Kreisarchip; bie mit ber Rimftichule verbundene Sammlung von Stulpturen und Gipsabafffen; bie ftabtifche Gemalbegalerie, bie fich beionbere burch treffliche Bilber aus ber altbeutfchen Schule auszeichnet; Die Bilberfammlung ber Moriplapelle wurde 1882 dem Germanischen Museum überwiesen, und bie Rapelle bient nun zu religiöfen Berjammlungen. Unter ben gabireiden Brivatianintlungen find bie bedeutenbiten: Die Bidertiche Antiquiintenjammlung und die Werfeliche Familienfamntlung (jest im Germaniiden Mufeum aufbewahrt). Der Atbrecht Durer - Berein veranftaltet bermanente Gematbeausitellungen. In Boblibatigfeite - und foniligen gemeinnübigen Auftallen beiteben; ein allgemeines Krantenhaus, eine Seil- (Maximilians-) Auftalt für Hugentrante, em Baifenbaus, 2 Bfrundnerbaufer, eine Zentralbibelgefellschaft, ein Rettungsbans, eine Rinberflinit, eine Krippenanstalt und gabireiche Bereine. Bu erwahnen find noch: ber 1644 gefriftete, noch jest beitebenbe pegnenifche Blumenorben f. Begniporben), ein Induftrie- und Kulturverein, Die Raturhitoriiche Gefellichaft fowie ber Berein für Ge-

fchichte ber Stabt. R. ift Gis eines Chertanbes - und Landgerichts, eines Begirfe - und eines Sauptgallamtes, eines Cherpostantes ze. fowie bes Stabes ber 3. baprifchen Divijion, ber 6. Infanterie- und ber 3. Kavalleriebrigabe. Die ftabrifden Behörben besteben aus bem Magiftrat (39 Mitatieber) u. 51 Gemeindebevollmächtigten. Der Stadtbausbaltvetat belief fich 1894 in ben Einnahmen auf 10,431,324, in ben Ausgaben auf 9,785,799 Mt., Die ftabtifche Schutb auf 21,36 Mill. Dit., bas Bermogen auf 34,800,000 Mt. Um Die Balle gieben fich fchattenreiche Milleen und Anlagen. Befuchte Bergnugungsorte find : ber auf bem alten » Jubenbühl ., feit 1855 . Marfeld. genannt, gelegene Glabtbart, bie Rofenau, eine liebliche Anlage, beide mit ftabtiichen Reitaurationen, der Marienthor- und Röchert-zwinger und in der Ungegend der Dubendteich, der domauhenbud und die Mite Feite, lettere belannt burch bie Chlacht von 1632, Bart Balbfuit und Summelnein. Reben bem oben (3. 59) abgebilbeten Bappen führt Die Stadt auch einen golbenen gefronten Jungfernadler (Barppie) in Blau und einen fcmarzen Abler in rotem gelbe. - Bum Oberlanbesgerichts. Schweben ungludlichen Schlacht bei Rorblingen, und

begirt R. gehören die feche Landgerichte gu: Amberg Unebach, Gurth, R., Regensburg und Beiben, junt Landgerichtebegirt R. Die acht Amtegerichte gu: Mitborf, Grufenberg, Bersbrud, Dilpolifiein, Lauf, R., Roth und Schwabad

166cfcbicte. 1 Urfamblich fomnit 92. zuerft 1050 por. wird aber ichon 1062 ale Stadt bezeichnet. Beinrich III. vertieb ihr Marttfreiheit, Boll - und Mungrecht. 1105 foll bie Stadt von Beinrich V. erobert und geritort worben fein; 1127 wurde fie von Raifer Lothar eingenommen und Deinrich bem Stolgen übergeben; Ronrad III. nahm fie wieber für bas Reich in Befig. Friedrich II. vertieh ihr 1219 Die Reichofreiheit. Die Burggraficaft R., Die zuerft 1105 ermabnt wirb, ging 1191 an Die Grafen bon Bollern über. Bon ihr unabhangig entwidelle fich bie Berfaffung ber Glabt. an beren Spige icon 1236 Konfuln ftanben. Daneben gab es einen Rat und icon feit König Bhilipps Zeil einen Reichofchultheißen für die Gerichtsbarteit. Alls feit bem 15. Jahrh. ber größte Teil bes Reichsgutes in ben Befig ber Stadt überging', wurden auch ber Butigler (für die Finangen) und ber Reicheforstmeifter ftabtifche Beamte. 1349 bing ein Teil ber Burger Bunther von Schwarzburg an und erregte einen Auf. itanb; aber Rarl IV, eridien mit einem Deer und febte ben Rat wieber ein. Bon nun an mar Rurnberge Boblitand in ftetem Bachfen, und es ward einer ber erften Sandeloplage in Europa, indem es bie von Italien ihm zugeführten Waren nach bem Rorben vertrieb. Doch betrug feine Bevölferung im 15. Jahrh. nur 20,000 und itieg zu Anfang bes 17. 3abrh. nur auf 40,000 Secten. Eril burch ben peränderten Bea des offindischen Sandels vertor es mehr und mehr von feinem Bohlfland. Bon 1073 bis junt Enbe bes 16. 3abrb. wurden viele Reichstage in R. gehalten; zu ben wichtigiten gehört ber am 25. Rop. 1355 eröffnete, auf bem Die Golbene Bulle entitand. Die Reicheflemobien wurden 1424 nach N. gebracht und blieben bis 1806 baielbit. 1427 taufte ber Rat von bem Burggrafen Friedrich VI. Die Burg fantt allem Bubehör um 120,000 Gulben. Doch ward biefer Rauf Berantaffung gu vielen Zwiftigfeiten mit ben Martgrafen von Branbenburg-Angbach. Schon 1449 brach eine Rebbe mit bem Martgrafen Atbrecht Achilles and, in welcher eine Menge Dörfer und Weiler ber beiben Barteien geritort murbe, bis es endlich 1450 jum Bergleich tam. Ale 1552 ber Streit bon neuem ausbrach, gelang ce MIbrecht Aleibiabes von Branbenburg Rulmbach nicht, bie Stadt gn erobern. Babrend bes Baprifch Bfalgifchen Erbfolgefriege (1503 - 1507) gludte bie Erwerbung mehrerer Amter in ber Oberpfals, wie Lauf, herebrud, Mitborf, Bepenftein, Belben. Daburch wurde bas ber Stadt gehörige ehemalige Reichsgebiet zwifchen Regnig, Schwarzach und Schwabach erheblich bergrößert. Die Reformation murbe 1524 einoeführt und R. balb eine Borlampferin ber neuen Lebre. Hint 23. Juli 1532 murbe ber Rurnberger Friede (erfter Religionefriebe) gwifden ben Broteflanten und Kalholifen und 10. Juni 1538 ber Rurnberger Bund gwifden Raifer Rarl V. und ben fatholifden Ständen gegen die Protestanten bier geschloffen. Babrend bes Schmattalbifden Krieges bielt fich R. neutral. Um 10, Mai 1609 trat es ber protestantifden Union bei. Im Dreifigjahrigen Rriege fleilte fich Die Stadt 1631 unter ben Goun Guitav Abolfe und wurde von diefem gegen Tilln und befondere 1632 gegen Ballenftein fruftig verteibigt. Rach ber für bie

uachbem ber Aurfürft von Gachien fich mit bem Kaifer perglichen hatte, mar auch R. genotial, bem Bergleich beigutreten. Infolge des frangonichen Revolutionstrieges geriet die Stadt in eine fo mifliche Lage, daß fie dem Roma von Brengen 1796 zu freiwilliger Unterwerfung fich erbot, was aber nicht angenommen wurde. Beim Sleichsbeputationshauptschung von 1803 bebielt 98, Die Reichefreibeit, geriet aber mit bem Ronig von Brenfen als Burggrafen ber Stadt in Zwiftigleiten, infolge beren Breuhen einen Teil bes Mürnberger Stadtgebiels formlich in Beijt nahm. 1808 tam Die Stadt mit einem Gebiet von 1266 gkm (23 DDR.) und 80,000 Emp., aber auch mil einer Schuldenlait bon fait 9 Mill. Gulben an die Krone Bayern. Um Schluft bes Reieges von 1866 (1. Ang.) wurde R. von einem preujuichen Rejerveforps unter bem Großbergog von Dedlenburg. Schwerm befest. 92. ift Geburte. ober Mufentbaltsort nicht weniger berühmter Manner, als Martin Behanns. 21. Durers, Coban Seifes, Meldior Bfinginge, Joadim Sandrarte, Bilibald Birfbeimere, Sane Sache', Itb. Rrafte, Beter Bifchere, 3. Grubete u. a. Mehrere ber wichtigiten Erfindungen wurden in R. gemacht, wie die ber Tafdenuhren, ber Windbüchie, ber Rlarinette, bes Meffings, bes Globus, bes Generfchloffen, des Bedals u. a. Bgl. »Rittibergifche Chromlen e (hrig. von Seget, Leipz. 1862 -74, Bb. 1 -5); v. Stillfried - Rattonis, Die Burggrafen von R. im 12. Jahrhundert (Gort. 1843); Riedel, Uriprung und Ratur ber Burggrafichaft R. (Berl. 1854); Goben, Rriegs- und Sittengeichichte ber Reicheitabt 92, (Erlang, 18(8)); Roth, Geichichte bes Rurnberger Sanbeis (Leipz, 1800); 3. Boigl, Blide in bae funit - und gewerbreiche Leben ber Stadt R. im 16. 3ahrhundert (Bert. 1862); Briem, Rürnberger Sagen und Geichichten (Rürnb. 1870); Derfetbe, Illuftrierte Wefchichte ber Stadt 9. (2. Muft., baf. 1895); Aleinfdmibt, Mugeburg, N. und ihre Dandelefürften im 15. und 16. Jahrhundert (Raffet 1881); Stodbauer, Rümbergriches Handweiterecht bes 16. Jahrhunderts (Rürnb. 1879); Roth. Die Einführung ber Reformation in R. (Bargb. 1885); Endewig, Die Bolitit Rürnberge un Reitalter ber Reformation (Gotting, 1893); Thobe, Die Malerichite von N. im 14. und 15. Jahrhundert (Frantf. 1891); Rojet, Att Burnberg im Bujammenhang ber beutiden Reiche- und Bottogefchichte (Rurnb. 1895); Die Beitidrift gur 65. deutschen Raturforiderversammlung (bas. 1893); Lotter, Großindustrie u. (Großbandel von 97. Zürth und Umgebung (bai, 1894): Lotatführer von Schuffler, Mee, Brudmann u. a.

Rürnberger Dichterichule, I. Begniporben. Rürnberger Gier, früheite Benemung ber angebtich um 1500) in Rurnberg von Beter Bele erfun-

benen ovalen Taichenubren.

Rürnberger Gotb, f. Gotbtegierungen. Nürnberger (Griin, f. Chrombobrogob.

Rürnberger Novellen, Rachtrage zu ber beutichen Bediefordnung, burch welche einige in ber Braris entitandene Streitfragen im Wege ber Gefetsgebung entidneben murben, fo genannt, weit fie von ber 1857 in Milruberg gur Beratung bes beutiden Sanbelogefenbuches tagenben Roufereng beichloffen murben; Diefetben bitben jest einen integrierenben Bestanbteit ber beutiden Bedietordnung.

Nürnberger Bfinfter, f. Bleipfiafter. Nürnberger Bot, foviel me roter Bolns, roter Oder und Englifdret. Rürnberger Trichter, Inchterformige Sorma-

fdine für Ediverhörige; auch iderghafte Bezeichnung

einer Lehrmethobe, Die feine thatige Mitwirfung bes Schillere forbert. Die Spotterei von einem folden pabagogischen Trichter wird von 3. B. Schuppins ichon aus ber Zeit ber Ratteichen Reformverfuche in Mugeburg (1614; bgt. . Bom Schulweien ., G. 121) berichtet. Auf Beurnberg ward fie, wie es icheint, übertragen infolge bes Buches Baroborfers (f. b.): . Boetiicher Frichter, Die beutiche Dicht- und Reimfunit obne Behuf ber tateinifden Sprache in 6 Stunden einguoiefeens (querit Rurnb, 1647 - 48, 2 Tie.). Tillmann, Die Rürnberger Dichtericule (Gotting. 1847); Biichoff, G. Bh. Dareborfer (in ber » Reitfchrift bes Begnefijden Blumenorbens ., Rurnb. 1894).

Rürnberger Biolett, aus Chlorbereitungeriidftanben bargestellter vwietter Farbitoff, beileht aus einer Berbindung von Manganoxyd mit Limmoniat

und Phosphorfaure Marnberger Bache, foviel wie (Mübwache Rürnbergifches Weigenwert, f. Bogenflügel.

Rurichan (tichech, Mbrant), Stadt in Bobmen. Beurtob, Mies, an ber Staatsbabntinie Bilien - Jurth i. B., bat Steintoblenberaban (1894 Brobuftion ca. 8 Will. metr. Str.), Gifenbittemperte, eine Spienetalasfabrit und (1890) 5159 Einm. (3088 Tichechen, 2063 Deutsche). Weitlich, durch Industriebahn nut R. verbunden, bas Dorf Billifchen, mit Balgmert ihermannshitte) und 2287 Eimo.

Nursia, Stadl. f. Rorcia.

Rartingen, Cheramteitabt im württembera. Schwarzwaldtreis, am Redar und an ber Linie Blodingen-Billingen ber Bürttembergifden Stagtebahn. 290 m ü. M., bat 2 evang, Rirchen, ein Realthreum (Realprogymnafium), ein evang. Schullebrerfeminar, eine Braparanden - und eine Taubitummenanitalt. eine landwirtichaftliche Binterichule, ein öffentliches Schlachthaus, ein Amtegericht, mechanische Baumwollfpinnerei, eine Stridgarnfabril und . Farberei (250 Arbeiter), eine mechanische Rorf- und Solgipundfabril (140 Arbeiter), eine medanifche Strichwarenfabril (250 Arbeiter), Ronhagrivinnerei, eine Gurtenund Mobelfabril (200) Arbeiter), Biegel- und Rallbren nerei u. (1806) 5738 Einw., bacon (1800) 93 Rathotilen und 23 Juden. - R. wird ale Riordinge guerit amifchen 1024 und 1039 urfundlich erwähnt, war uripranglich Reichebomane und tam fpater an Burttemberg

Nus (griech.), foviel wie Intellett (f. b.), bei Augragoras ber Beift, ber an ben Stoff berantritt und Ordnung in ibn bringt; bei Blaton ber oberite ber brei Teile ber Grele; bei Viritotetes ale N. pathetikos ber ·leibende«, ale N. poietikos ber »thange Beritand«.

Rud ipr. nut), Eugene, frang, Bubmenbichter, f. Brife. Rufairier, f. Rofairier. Rusco, Stadt in der ital. Proving Avellino, Areis Sant' Mugeto be' Lombarbi, Gip eines Bijchofe, bat eine Rathebrate, ein Gynunafium, Steinbriiche und (1881) 2731 (ald Gemeinbe 4639) Ginm.

Ruefia, tunef. Minge, f. Buriat jebili

Ruste, Dorf in Bobmen, Begirtob, Konigliche Beinberge, bitlider Borort von Brag, am Boticbach. an den Staatsbahntimen Bien-Bnuind-Brag, melde von bier mittele eines 1141 m tangen Tunnele in ben Brager Babubof einläuft, und Brag - Modran, bat ein Schlon mit Bart, gabtreiche Billen, Bierbrauerei und (1890) 7693, mit bem angrengenben Dorf Bantras 11,740 tidech. Eintpotmer

Ansplinger Ralfplatten, bei Musplingen Schwaben vorlonmenbe, bem Inthographijchen Schiefer abntiche Ralfplatten mit gablreichen Berfteinerungen, der odern Abteilung der Juraformation zugehörig. Nusrani (arab., Dehrjahl: Nasara), Rajarener,

Chrift Ruf, im gewöhnlichen Sprachgebrauch Bezeichnung aller Früchte mit barter, nicht von felbit aufipringenber Chale, in ber Botanil eine Art von Schliefirucht (i. Arucht). - Bu ber Technit verfteht man unter R. einen mehr ober wemiger fugelformigen, brebbaren Beitandteil einer mechanischen Borrichtung, 1. B. in einem Thürschtog.

Rufibaum, f. Balnufbaum und Safetftraud.

Rusbaum, Johann Repomul von, Mediginer, geb. 2. Gept. 1829 in München, geft. bafelbit 31. Cit. 1890, itubierte in feiner Bateritabt, in Berlin und Baris, babilitierte fic 1857 in München für Chirurgie und Augenheilfunde, errichtete ein großes Bribatipital mit orthopädiidem Inititut und murde 1860 Brofeffor ber Chirurgie und Augenheilfunde baielbit. 1867 erhielt er den perfönlichen Abel. 1870 und 1871 ging er ale Cheritabearst nach Frankreich und wurde gegen Ende bes Krieges Generalargt bes 1. banriichen Armeeforps. R. hat die Chirurgie durch feine operative Weichidlichkeit fowie durch gabireiche Erfindungen und neue Methoden gefordert. Geine michtigiten Arbeiten betreifen die fümtliche Dornhaut, ben Genichtsichmerg und Rervenresettionen, Die Transfulion, Die operative Behandlung ber Blafen ., Scheiben - umb Majibarmfrebie, Cvariotomie, Dehnung der Merven, Amiegelentrefeftionen, Anodentraneplantation, Bilbung eines fünftlichen Parnleiters, Rabitaloperation ber Eingeweidebruche, Birfumrifion bei diconifden Unteridentelgeichwüren je. Er ichrieb: »Uber Cornea artificialis. (Mund, 1853); »Die Bebenblung ber Hornhauttrübung . (baf. 1856); » Bathologie und Therapie der Anfuloien. (baf. 1862); » Sier diruruifde Briefe an feine in den Rrieg giebenden ehemaligen Schüler . (baj. 1866); +34 Cvariotomien . (baj. 1869); »Anaithetica. und Die Berfepungen bes Unterleibs. in Bitha - Billrothe » Dandbuch der Chirurgie. und in Billroth - Ludes . Deutscher Chirurgie.; . Anleitung gur antifeptischen Bundbehandlung. (2. Aufl., baf. 1885); . Leitfaben gur antijeptijden Bundbebandlung . (5. Muft., Ctuttg. 1887); . Eine fleine Dansapothefe. (3. Mufl., Bert. 1882); »Die erite Silfe bei Berlegumgen « (5. Muft., Mugsb. 1890); » Neuer Berfuch jur Rabitaloperation ber Unterfeibebrüches (Mind. 1885); . flber Chlorofornmirfungen« (Brest. 1885); » Neue Beilmittel für Nerven « (7. Muff., daj. 1892) u.a. 1893 wurde ihm in München ein Dentmal errichtet.

Rufbeifer, f. Rernbeifer.

Ruftbohrer (Balaninns), f. Ruffelfifer. Ruftchen, joviel wie Achene, f. Brucht. Rufborf, chemaliger Borort bon Bien, genen-

wartig Ent bes 19. Begirfe (Dobling), norblich pon ber Stadt am rechten Ufer ber Donan, bon melder bier ber Donautanal ausgeht, an ber Staatebahnlinie Bien - Gmund, in die bier die Donauuferbabn mit einer Brude über ben Donaulanal einmundet, an ber Dampfftragenbahn Wien - R. und ber Bahurabbahn R. - Rablenberg gelegen, bat eine Bierbrauerei, pornigliden Beinbau (auf bem nördlich gelegenen Ruftberg), Beinlager und (1800) 5191 Einm.

Aufgetent (Enarthrosis), f. Gelent. Rufibaber, f. Siber. Rufibarbt, Berg, f. Fichteigebinge, S. 413.

Auftnacter, Bogel, j. Tammenhaber.

auffümmel. i. Bupinm.

Rubloch, Meden im bab. Rreis u. Amt Beibelberg. hat eine evangelijde und eine tath. Rirde, Rigarrenfabritation, Sopfen- und Tabafedan, Galmeigruben, Ralt- und Sanditein-

driide und (1805) 2547 Einm. Rugol, f. Walnufol Rufichimmel, i. Eurotium. Rufiftrauch, f. Bafetitraudi. Ruftern, De Rafenringange bei Tieren und beun Menichen, beionbere

beim Bierd, mo feitlich am Eingang ein Sautjad liegt (Rajentrompete), ber ftart geblaht werben tann Rut, agupt. Göttin (Rhea), Gemahlin des Erdaottes Red (Stronos)

Carduus n., Silene n.

die Berfonifitation des Simmelsgewölbes, mitunter ber Bathor aleichaeitellt. Nutaus (lat., »nidenb«), foviel wie überbangenb, in ber botanischen Früchte gebraucht, beren Stiele mit ihrer Spipe in

einem Bogen gegen die Erbe gefrümntt find, 3. 3. bei



Terminologie für Stengel, Blütenftanbe, Bluten ober

Rutation (lat.), bas pon Brablen 1747 entbedte . Schnoanten . ber Erbachie um eine mittlere Lone. aleich ber Brageffion (i. b.) eine Folge ber Angiebung von Sonne und Mond auf Die abgeplattete Erbe. Bermoge ber Brageffion beichreibt ber mittlere Bol bei Nauators in ungefähr 26,000 Jahren um ben Bol ber Effiptit einen Rreis, beijen Salbmeffer gleich ber Schiefe ber Efliptit ift (ober eigentlich eine Lime bon veranderlichem Saldmeijer, ba bie Schiefe ber Etliptil nicht gang tonitant ift). Die N. beitebt nun barin, bak ber mabre Bol bes Monators um den mittleen in Reit von 18,7 Jahren, ber Beriode ber Bewegung ber Mondtnoten, eine Ellipfe beidreibt, beren Salbachjen 9,2 und 6,0 Bogenjetunden betragen. - In der Bilangenphysiologic beigt R. jebe burch ungleiches Längenwachetum berichiebener Seiten eines machjenben Organs beranlagte Rrümmung besjelben. Bunadit unterideibet man einmalige I. bon ben rhpthmijden, Die langere Reit andauern. Bei ben Seitenpragnen mit bilateraler Symmetric, wie 3. B. bei ben Laubblatteen innerhald einer Angipe, machit gewöhntich die Mugenober Rudjeite itarter ale bie Innenfeite, was ale Onponaitie bezeichnet wird; bas betreffende Organ muß fich daber nach ber Mutterachje bin frümmen. Lächt dagegen die Immenfeite ftarter ale die Augenfeite (Epinaftie), fo ftellt fich bas wachienbe Organ gerabe ober frümmt fich iogar auf ber Rudieite tontav. Gebr auffallend find feener die Rutationen dei ben fich entfaltenben Teifblatten ber Roftaitanie fomie ben anfanas eingerofften Blatteen ber garne und ben Reimitengein ber Ditotplen, Die mit icharf überbangendem Giviel fiber die Erbe treten. Um die Ericheinungen der Sieponaftie und Epinaftie bervorzurufen, tann man borizontale Sproffe, wie Muslaufer ober Bweige, in umgefehrter Lage, b. b. mit ber natürlichen Oberfeite nach unten, in feuchten Ganb legen; Die ebingitiden frummen fich babei in ber Regel aufwarte, Die biponaitiiden admarte. Bei ben rontbmiid fortbanernben Rutationen, Die baufig bei ichnellmuchigen Blutenitengeln und Laubiproffen von Schlingpilangen auftreten, wird ber überhangende Sprofigipfel entweber abwechselnd nach entgegengesehten Seiten geführt (pen belartige R.), ober feine Spipe beichreibt eine Schraubenlime (Cirtumnutation, rotierenbe ober revolutive Bewegung), wobei bie Bone bes

ftarfften Bachetume tontinmierlich die Langeachfe bes machienden Organs umlauft. Dieje Bewegungen find für Die Gelingpflangen gur Auffindung einer Stupe

von biologifder Bedeutung.

Rinte, Burchen an Arbeiteiluden, j. B. bei ben fogen. holyverbindungen an Tifchter- und Bimmermannsarbeiten. Bei ber Berbinbung burch Geber und R. befitt bas eine Brett an ber Kante eine R., bas anbre Brett eine bagu paffende Leifte, Die Feber (ben Gpunb). Bivei bamit jufammengefügte holgitude nennt man agenutet und gefeberte. Die Feber wird entweber aus bem vollen bolg gebilbet, ober man verfieht iebes Brett mit einer R. und legt die Feber als besondere Leifte ein (eingelegte Fober). Bur Musarbeitung gespun-beter Dielen bienen bie Spunbhobel, welche baarweife gufammengehören, namlich ein Ruthobel und ein Reberhobel. Muf Mafdinen erzeugt man Ruten mittele befonderer Schneidfopfe auf ben Dodefmafchinen ober auf Frasmafdinen, auch mit Rreisfagen. Schwalbenichwangformige (trapegformige) Ruten unb die in dieselben einzubaffenden Teile erzeugt man mit der Gratfage, dem Grundhobel und bem Grathobel. Bei der Metallbeardeitung erzeugt man die Ruten auf ber Ston . ober Stan gmaid ine (f. Sobetmaldinen).

Antenbohrmafchine, foviel wie Langlochbohrmafchine, f. Bobrer und Bobrmafchinen.

Nuteureißer, f. Abernfroger. Ruthe, Imfricitiger Rebenflug ber Savel in ber preug. Proviug Brandenburg, entipringt bei Dennewis im Staming, nimmt bei Groben bie Rieplis auf

und miindet nach 70 km langem Lauf bei Botebam. Ruthobel, f. Dobel.

Antfa (Mft), nordameritan. Indianerfamilie an ber Beitfüste ber Bancouverinfel und bei Rap Flattern, gerfallen in 22 Stamme, beren Ramen auf saft. endigen, und die fich in drei Gruppen ordnen, eine füdliche, eine mittlere am Barctaufund und eine norbliche. Die 37. find am nächiten ben Awafutt (f. b.) perwandt. Ihre Gebrauche find ausführlich befchrieben in Sproats »Sceues and studies of savage life« (2onb. 1868). S. Tafel . Ameritanifche Boller. , Fig. 5. Ruttafund, Meeresitrage in ber fanabifden Bro-

ving Britich-Columbia, amifchen ben Infeln Bancouber und Rutta (35 km tang, 3 - 25 km breit, bis 800 m boch), an der swiften 49 und 50° nordt. Br. gelegenen Einfahrt breit, fpater fich berengernd jumi Tobfistanal, Tlupana- u. Wuchalat- ober Guagumaarm.

Antriafelle (Roibu), Die Felle bes Sumpfbibers. tommen sporadisch in großen Mengen aus Buenos Mires in den Sandel und geben als Mifenfelle (f. b.). werben auch bom Oberhaar befreit, geglattet und gefarbt ale Erfas bee Bibere (judameritanifderBiber) benutt. Die Grundwolle bient gu Sutfilgen.

Nutrientia (lat.), nahrende Beilmittel. Antriment (lat.), Nahrungemittet.

Mutrition (lat.), Ernährung; nutritib, nährend, nahrhaft; Rutritor, Ernahrer, Bfleger (besoubers als Titel bober Beichuber von Schulen und Univerfitaten); Rutrir, Ernabrerin, Amme.

Rntichen, aus feuchten Rriftallmaffen Die barin noch enthaltene Mutterlauge mit Gilfe von Luftpumpen abfaugen, 3. B. m ber Buderfabrilation ben Girub aus ben Buderbroten. Daber Rutichapparat, Rutichbatterie (vgl. Trodnen und Buder).

Rutftofmafchine, f. hobelmaidinen. Nutt., auch Nuttall, bei botan, Ramen für Tho-

mas Nuttall, geb. 1785 in Porfibire, Brofesjor der Botamif zu Philadelphia, geft. 10. Gept. 1859 gu Rut. von Spinnfafern, Rautichut, Guttapercha, Fetten,

grove in Lancashire; schrieb: »Genera of North American plants« (1818, 2 8bc.); Manual of the ornithology of the United States and of Canada. (1832, 2 8bc.) und . The North American sylva: Forest trees of United States. (1842 - 49, 3 Bbc.).

Rutthary, f. Ataroibhary. Ruttlar, Dorf im preuß, Regbes, Arnoberg, Rreis Meichebe, an ber Rubr und ber Linie Schwerte - Rafiel ber Breugischen Staatebabn, bat bebeutenbe Schieferbrude, gabriten für Schiefertafeln, Bapierftoff und

Seife und assos 900 Einm. Runeffett (Sirtungegrab), bas Berbattnie ber Rubarbeit, ber thatiadlich verwertbaren Arbeit, zur theorelifden Arbeit. Bei jeber Mafdine wird ein Zeil ber gu ibrem Betrieb vermenbeten Arbeit ohne Ruben für die von der Maschine zu leistende Arbeit badurch aufgegehrt, bag burch bie Bewegung ber Dafcine gugleich berichiebene biefelbe bergogernbe Biberitanbe, beren wichtigfter und baufigfter bie Reibung ift, gu überwinden find. Go wird in einer Dampfmaschine ein Teil der von dem Dampf in dem Enlindern berrichteten Arbeit nuplos berbraucht, um die Reibung bes Rolbens gegen die Culindermande, die Reibung ber Rolbenftange in ber Stopfbuchfe, bee Querbauptes in Gleitichienen, ber Schwungrabwelle in ben Lagern te. ju überwinden. Die wirflich nugbringende Arbeit ift

ale Jabler und ber lestern ale Renner beijt R. Je bober ber R. einer Dafcine ift, beito borteilbafter ift fie. Runeigentum (Dominium utile), nach altern, auch in neuerelbejepgebungen übergegangenem Sprachgebrauch Bezeichnung für gemijfe weitgebenbe bing liche (Hugumge-)Rechte an fremder Sache, wie fie mebel bem Bafallen am Lehngut gufteben (f. Lehnoweien). Diefer Sprachgebranch beruht auf migverftanblicher Huf faffung einer Muebrudemeife ber Gloffatoren (j. Gigen

aljo ftets um bieje Rebenarbeit fleiner ale bie überhaupt aufgewendete. Der echte Bruch aus ber erftern

Rungarten, f. Garten. ftum). Runholg, basjenige Sols, welches gur Berftellung bon Solgfabritaten gebraucht, berarbeitet wirb, im Gegenfas in Bremboli; im allgemeinen jebes nus. lich verwertbare Soly, im engern Sinne und im Gegenfas jum Brenn- und Baubols bas ju Tijdler-, Drechsler-, Bagner-, Bottderarbeiten, ju Gonigiparen ic. bennthare Sola

Runfapital wird bidweiten, im Gegenfan fowohl jum fogen. Broduftivlapital wie ju reinen Berbrauche. gutern, ein Borrat bon Gebraudegegenitanben ge-

nannt, fofern er die Grundlage einer dauernden Rubimo bildet. Bgt Rapital.

Rustilometer, im Bertebroweien bas Ritometer Beglange, auf welchem Guter und Berjonen ummittelbar nach einem britten Ort verbracht merben, im Gegensat zu benjenigen Langen, welche fur anbre Bwede (4. B. gum Rangieren) gurudgelegt werben.

G. Gifenbafmeinheiten und Rilometer. Rustaft, im Berfebreweien bie Laft (Wilter, Berfonen), beren Beforberung beimedt mirb; ben Gegenfan gur R. bilbet bie tote Lait, s. B. bae Gewicht ber Gegemtanbe (Bagen, Roblen, Lotomotive, Ghiff r.) und ber Berjonen, bie nur bagu bienen, ben Trans-

bort auszuführen Rügliche Berwenbung, |. 3mpenjen. Rüglichfeitephilosophie | |. Itilitarismus.

Rüstichfeitetheorie Antnichung, f. Richbrauch.

Runpflangen, Die in ber Tedmit gur Gewinnung

Bargen, atherijden Olen, Jacbitoffen, Gerbmateriatien, Buder, Stärte ic., als Rahrungs ober Gemismittel, Argueimittel ir. berwertbaren Pflangen. Raheres f. die eingelnen Artitel.

res f. die einzelnen Artitel. Unsung, soviel wie Bemisung eines Gegenstandes, auch das Ergebnis einer solchen.

Runngogemeinbe, f. Gemeinbe, S. 276. Runnngopfanb, foviel wie ein antideetifches

Bfand (vgl. Antidretifder Bertrag).

Runungsprozent, das prozentifde Berhältnis des aus einem Beldichteid zu giehenden Rassentrags an Dolg zu dem in deiem Beld vordandenen Josephaland. Anhungsteuern heifen solde der Benutungs teuern, netde nach Rassgade der Benutung von Gebrundsgattern, wie Beggen, Billards z., erhoden wer-

ben (f. Aufwandstenern, G. 148). Runvieh, f. Landwirtidaftliche Betriebberforberniffe.

Runtwiderftanbe, f. Majdinen, G. 1007. Nux (fat.), die Rug.

Nux vomica, die Beechnuß, f. Strychnes.

Stupend (str. awes). 2811 (m., nicketdinh. Sjülorüler, gd. 1884, gd. in Estlemout bei poor nil. 1-29, 1884, imberte in Utreah Webijin, nvifte ads Weşt in Schmouth "Grich bili tricht Scheft in Utramuntamen Gunt: - Geschiedenis der Nederlandsche beroriten der 16. eenw. (effinite). 1863 — 74 El., 3. Mingschiedenis van het nederlandsche beroriten der het der der der der der der der der der schiedenis van het nederlandsche roll van 1816 tot op naze dagen. (2. Ming, bd., 1888); 'Geschiedenis der kerkelijke en politieke geschillen tijdens

het twaalijarig bestand (daf. 1886 – 87). N. e. E., bei naturwijfenfchaftl. Namen Ablürzung für Rees von Efenbed (f. b.).

Ph (fcweb., fpr. na), in zusammengesepten Ortsnamen vorkommend, bedeutet onens.

Rhad, Ort im nordamerilan. Staale New York, am Bejuifer des Hubjon, beliedte Sommerfriche von Bewohnern New Yorks, wohin es Wich, Ohjt und Gemäße verschifft, mit (1880) 4111 Einw.

Nyan d'éléberg, Actump, 1. Géscheup,
Thompse (S), anjuré, an any Séchéliming im
Sémapisian, am rédien likré vià Euclaiu Civethining im
Sémapisian, am rédien likré vià Euclaiu Civetherlining im
Sémapisian, am rédien likré vià Euclaiu Civetherlining im
Sémapisian, am rédien likré vià Euclaiu Civetherlining
Sémapisian, am rédien généralem, ambient d'amorènnern, bei, in guei Zétte généralem, number d'amorènnern, bei, in guei Zétte généralem, number d'amorènde publication, si de de l'amorène d

Sicorou S. (Literrore). Withorth J. (Witmalan Silipo) in a. Gifrichten) autofichidid in Sheartala, Sathier in Chierlala, inche wie Giplit. [19] Sheartala Sathier in Chierla Silipo (19) Sheartala Sathier in Sheartala Sathier is shared in the Chierla Sathier in Sheartala Sathier is shared in the Chierla Sathier in Sheartala Sathier is shared in the Chierla Sathier in Sathi

Rhanga, in Bentralafrila loviel wie Gee; 3. B.

Meyers Ronn, . Legifon, 5. Muft., X111, Bb.

gebirge mit bem 3000 m hoben Dunnve umichloffene Kondeebene ausbreitet, und im S. großcee Breite. Unt Rorboftufer erhebt fich bas Livingitonegebirge (f. b.), an bas weiter füblich bas Mofambagebirge anfchlieft. Die Babl ber burchweg tleinen Infeln ift nur in ber Gubhalfte bedeutend. Bon ben wenigen Anterplagen find die besten Aponda, Karonga, Hohenlohehafen und Ameliabai (Biebhafen); megen ber bisweilen auftretenben heftigen Stürme imb bes außerorbentlich ftarlen Bellenichtage ift aber Die Schiffahrt oft recht ichwierig. Rabtreiche Atuffe munben namentlich auf ber Blordund Beitfeite, barunter ber Songwe und ber Rifuru. am Gubende flieft ber See burch ben Schire gum Sambefi ab. Das Rlima ber Uferlanbichaften ift angenehm, doch fehll Regen mabrend ber Trodenzeit fail gang, fo bag für die Rulturen tünftliche Bemafferung notig ift. Uferlandichaften und Gee find reich an Elefanten, Flufpferben, Rrotobilen, Fifchen u. a., aber infolge ber Stlavenjagben ber Araber fehr arm an Menichen. Das Rorbufer und bie Salfte bes Cftufers gehören zu Deutsch-Ditafrita, der übrige größte Teil bes Oftufers zur portugiefischen Kotonie Mosambit, alles übrige zum dritischen Rhassaland (f. d.). Die Englander baben auf bem Gee brei Ranonenboote, amei Dampfer ber Englifden Afritanifden Geengefellichail (f. b.), einen ber Universitys mission society und einen feit 1893 ber beutschen Regierung, ber nur auf bem Gee fahrt, mabrend Stahlboole auch auf bem obern Schire verfehren. Die beutiche Station Langenburg am Rorbenbe bes Gees ift befest mit einem beutschen Unteroffizier und 72 Farbigen. Im Kondegebiet befinden fich die Station Bangemanushohe ber Missionsgemeinde Berlin I und die Herrnhuterstation Rungue. Der schon im 17. Jahrh. den Portugiesen bekannte R. wurde zuerst 16. Sept. 1859 von Lionigftone erreicht und 1875 von Young im Anftrag englifcher Miffionegefellichaften und fbater von Etton und Cotterill umfahren, 1894 bom Miffionebicettor Bangemann und vom Oberit v. Schele besucht. Rhaffalanb (Riaffaland, früher Matololand).

britischen Broteftoral (feit 1891) in Sübafrifa, begrengt im Rorden von Deutsch - Ditafrita und bem Rongoftaat, im 28. von lesterm (Moero- u. Bangweolofce) und Britifd. Bentralafrita, im G. und D. von ber portugiefifchen Rolonie Mofambit, bem Schirwafer und bem Rhaffafee, beffen Abfluf, ber Schire, mitten burch ben füblichen Zipfel von N. zieht, ein in feinem gro-feren weitlichen Teil von Tichambefi (Carellfluß des Rongo) und Loangma (jum Gambeii) burchfloffenes, 1000 - 1800 m hohes Dochland mit auch für Europaer gunftigem Klima (Jahr 17°, Oftober bis Dezember 23°, Juni bis Juli 15°) und fehr fruchtbarem Boben, in bem Reis, Raffee u. a. vortrefflich gebeihen, bewohnt von vericbiebenen Bantuftammen, unter benen die Pao eine hervorragende Rolle fpielen. Am Rhaffafee batten Araber früher ben Sanbel (mit Sflaven und Elfenbein) ausichlieftlich in Sanben, boch werben fie jest verbrangt durch die Englische Seengefellschaft und die Englisch Südafritanische Gefellschaft, durch die fich allein im nördlichen Teil (1894) 265 Beiße niebergelaffen haben und die Raffeebau in großem Umfang betreiben. Sig ber Berwaltung ift Comba am Schire, ander europäische Rieberlaffungen find Fort Johnston und Maguice, beibe mit Abteilungen ber Schuptruppe (Siffs), Bort Gerald, Tidiromo und Katunga; Saupthanbeloplay und Bentralftelle ber ichottifchen Miffion ift Blantner. Bgl. Rantin, The Zambesi basin and

Rublom, Rarl Rupert, ichweb. Hithetiler, geb. | 29. März 1832 in Upfala, wo er jtudierte, wurde dafetbit 1860 Dozent ber Litbetif an ber Universität und 1867 jum Brofefior ernaunt, naddem er 1861-63 eine tunftgeschichtliche Studienreife nach Franfreich und Stalien gemacht batte: 1879 murbe er unter bie » 91cht» gehne ber Atabemie aufgenommen. Schon als Stubent erhielt er für ein Gedicht; »Arion«, ben Breis ber Alfademie, und in der Folge entfaltete er eine reiche titterarifche Thatigfeit. Geine Iprifchen Erguffe erfdienen unter ben Titeln: Dikter. (1860), . Vers och prosa« (1870), »Valda dikter« (1876). 9118 gelebrier Reifeidriftiteller brachte er: »Konststudier i Parise (1863), »Bilder från Italien« (1864, 2, Yuft, 1883); ale Rithetifer im engern Ginne; Dm den antika konsten och dess pånyttfödelse« (»Bon ber antifen Runit und ihrer Biedergeburt«, 1864); »Estetiska studiere (1873; neue Cammlung 1884, 9 Tle.); »Johan Tobias Sergel« (1877); »Minne af Tonskalden Adolf Fredrik Lindblad« (1880); » Carl Fredrik Adelcrantze (1891) u. a. Auch als Uberfeper bon Moores . Brijden Melobien ., Chalefpeares . Conettene u. a. hat er fich verbient gemacht. -Battin Delene Huguite, geborne Roed, geb. 7. Dez. 1843 in Ropenhagen, machte nich durch Robellen (Stoch). 1875 - 81, 4 Tie.: 1888) und Gebichte (Robent, 1881 1886 u. 1894). Reifeschilderungen u. a. ebenfalls als Schriftitellerin porteilhaft befaunt.

Ruborg, Safenftabt (bis 1869 befeitigt) auf ber Ditfuite ber ban. Infel Bunen, Mut Svenbborg, am Großen Beit, Endpuntt ber Staatebabnlinie Strib-D., mit ea. 4,5 m tiefem Safen (Aberfahrt mittels Dampfführe nach Rorfor in Geeland), einiger Induftrie, Sandel (1893 liefen 350 Schiffe von 22,783 Eon. ein) und (1890) 6049 Eimp. R. ift Gip eines beutschen Ronfule. Die noch porhandenen Reite bes alten, berühmten Schloffes werben als Zeughaus benugt. - Dier 24. Blov. 1659 Sieg ber Branbenburger, Danen und Sollander über die Schweben unter Guitav Otto Stenbod.

Nycten, f. Gulen, E. 23. Nyetleorax, ber Rachtreiber, f. Reiber.

Nyctipithecus, f. Rachtaffe. Riem, Theodericus be, f. Richeim. Rufe (Rufi), afritan. Reich, f. Rupe.

Ruir (ungar. Rhirfég, for. mirjata), großes, tables andgebiet im ungar. Romitat Sjabolce, umfaßt 4800 akm und eritredt fich öftlich bis an den Krafanafluß im Romitat Gratmar. Das Gebiet enthatt aufer gabireichen ichilfbewachienen Gumpfen und Moraften auch vier Natronteide, beren größter ber Ratronfee Sosto (pr. jasjais) bei Rpiregphaga ift. 3m Rhirgebiet, beifen Bevollerung neben ber Galpeterprobut tion auch Korbstechterei betreibt, gebeihen Korn, Mais, Zabal, Melonen, Kartoffeln und stellenweise auch Bein und Cbit. Der R. wird fo nach ben einft bier beitanbenen ausgebehnten Birtempalbungen (ungar, nvir. Birte-) benannt. Hauptort ift Rhiregphaga (f. b.).

Apirbator (pr. mirbator), Martt im ungar. Romitat Sabolce, an ber Bahnlinie Pricegnbaga-Matefgalla, uit Minoritenfloster, Spiritusfabrit, Tabalsbau, Bezirlögericht, Tabalseinlöfungsamt und (1890) 5061 madbar. (meift reformierten) Einwohnern. R. war einft befeftigt und ift ber Stammity ber Familie Bathori.

Ruiregubaga (pr. nitr-fej-bafa), Stadt, Git bes ungar, Rountate Stabolce und Anotenbunft ber Babntimen nach Debrecun, Sterence, Clap und Miteftaffa. unt vielen Reubauten (Theater, Ravallerielaferne, Gerichte- und Gefängniegebande), Getreibe- und Tabate-

bau, Bieburcht (mobel, Schafe), lebhaftem Sandel, Gerichtshof, Kingnidirection, Tabalseinlöfungsamt, evangelifdem Oberghumafium und (1890) 27,014 meift magharifchen, aber auch flowat. Einwohnern. 7 km bavon bas Ratronfeebab Gosto (for. janjque).

Rnirfeg (»Rnirgegend»), f. Rpir.

Ruftra (pr. nitra,) Fluß, Romitalu. Stadt, f. Rentra. Rufert (pr. neb), Stadt, f. Rijtert. Rufijbling, 1) Stadt auf ber ban. Jufel Baljter,

Mmt Gvendborg, von Laaland burch ben bier nur 630 m breiten Gulbborgfund getreunt, an ben Eifenbabnen Dreboved - Giebfer und 97 .- Ratetov (Lagland). Gis bes Biichofe von Lagland - Falfter und eines beutiden Ronfule, mit Rathebralfdule, Rübenunderfabritation, Huefubr von Edweinefleifch (meift nach England) und (1890) 6087 Einm. 1894 liefen

1354 Schiffe (264 bom Muslande) von 72,201 Ton. ein. Das ebemalige bedeutenbe Schloft wurde im 18. 3abrb. abgetragen. 1867 murbe eine Brude über ben Gulbborgfund eröffnet. - 2) Stabt auf ber ban. Infel More im Limfjord, Lint Thifted, mit Sandel, Industrie, etwas Aderbau und (1880) 3607 Einm.

Ruffbing (fer, nibids-), Sauptitabt bes ichmeb. Land Sobermanland, burchftoffen von ber Rhtopingsa, umpeit ihrer Mindung in die Ditjee, durch Zweigbabn mit Station Men an ber Linie Stodholm - Gotenburg verbunden, hat 2 Rirchen, ein Gymnasium, ein beutfcbes Bigetonfulat, Mafchinen - und Tuchfabritation, Strumpfwirferei, lebhaften Sandel mit Getreibe (1891 liefen 165 Schiffe von 91,933 Ton. aus) u. (1890) 5978 Einm. Es mar auch Git mehrerer Reichotage. - Das Schloft (Pptopingebus), ebemale eine ftarte Reftung, jest Ruine, bat eine traurige Berühmtbeit baburch erlangt, baft 1317 Romig Birger feine Bruber, die Bergoge Erif und Balbemar, barin gefangen biets und bem Sungertobe preisgab. 1719 warb bie Stabt bon ben Ruffen völlig geritort.

Ruftaginaceen (Rachtblutter), bifotyle, etwa 160 Arten umfaffende, vorzugsweile in den Trapen Amerikas einheimische Familie aus der Ordnung der Centrofpermen, gunachft mit ben Bhytolattaceen berwandt und hauptjächlich durch eigentümliche, die Bluten umgebende, aus Dochblättern gebilbete, felch- ober blumenblattartige Sullen ausgezeichnet. Die meift fünfgabligen Blitten befigen ein gefarbtes Berigon, beffen unterer robrenformiger Teil bei ber Fruchtreife fteben bleibt und bie bummanbige Schliegfrucht umgibt. Die R. enthalten in den Burgeln einen purgierenden oder brechenerregenben Bestanbteil, baber manche Arten von Boerhavia L. und Mirabilis L. den Amerikanern ale Beilmittel bienen. Einige Mirabilis-Arten find Bierpitangen unfrer Garten.

Ruftalopie (gried., »Rachtieben«), f. Tagblinbheit. Roftophobie (gried., » Duntelangit«), Furcht vor ber Dunketheit, Symptom ber Rervenschwache.

Nyl., bei naturmifenfchaftl. Ramen Abfürgung für Billiam Rhlander, geb. 1823 in Uleaborg, war 1857—63 Brofeffor ber Botanil in Selfingfore und lebt feitbem in Baris. Flediten

Rhiand, Gouvernement im Grokfürftentum Finnland, an ber Rifte bes Finnifden Deerbujene, reich an Geen und Fluffen, bat 11,872 qkm (215,6 QD.) Areal mit (1800) 254,315 Einw. (23 auf 1 9km) und Belfingfore ale hauptitadt. G. Rarte . Livland rc. . Rulaft (Reulaft), Gemicht in Schweben 1863 --

1881, eingeteitt in 100 3tr. == 4250,758 kg. Rufaan . f. Antiloben . G. 673. Romegen (Riimegen, for, net-), f. Rimtpegen. met), Gattung aus ber Familie ber Mumphaceen, Baffergemachie mit fleifchigem Burgelitod, langoeitielten, großen, ichminimenden, rundlichen, am Grunde gweitappigen ober nierenformigen Blattern, großen, mit langen, grunbitandigen Stielen über ben Spiegel bes Baffere fich erhebenben Bluten, sabtreichen Blumendlattern und fleischiger, nicht auffpringenber, vielfamiger Grucht. N. alba L. (weiße Seerofe, Baffertilie, Bafferrofe), in Europa in itehenden ober lanafam fliegenden Gewäffern, bat fait freierunde, tief bergformige, gangrandige Blatter und weiße Bluten unt gelben Stanbgefagen. Der ftarlemeblreiche und gerbitoffhaltige Burgelitod ift geniegbar, auch ale Gerbmaterial brauchbar und wurde früher wie auch bie Bluten und Samen medizinisch und ale Aphrodi-fiatum benust. N. lotus L. (agnplifcher Lolos, f. Zafel . Bafferpflangen .), mit tief bergfornigen, fpig gezahnten Blättern und weinen Blüten, wachit in Aluf fen und Graben Hamptens, in ben marmen Quellen bei Grofmarbein und Cfen (N. thermalis DC.), marber 3fie und bem Cfiris geweiht und ein Sumbol bes Uberfluffes. Die Bilange ericheint und verichwindet mit bem Steigen und Jallen bes Rits, indem die große fleifdige Burget im Boden bis jur nachiten Aberichmemmung ausbauert. In ber Urgeit murbe bas fnollige Rhigom gegeifen, und ane den Samen bereitete man Brot. N. coerulen Sarign. (blane Scerofe, blaner Lotos), in Nampten, war ebenfalls, wenn auch in geringerin Grabe, Gegenstand bes Aultus und findet fich, wie die porige, auf Dentmalern abgebilbet. Beibe Arten murben in Hanoten auch ale Schmud getragen. N. stellata W., blau, roig und weiß blübend, in Difindien, Sudofiafien und Reubolland, ift bei ben Oftindiern

beilig. Rumpbaen und Retumbien fpielen in ber Dip-

thologie fait aller Botter, beren Uriprung man auf bas Dochplatean von Mien gurudführt, eine wichtige

Rolle, ebenio auch die nordiiden Arten in Deutschland

und Standinavien; ipater gehörte die Seerofe ober

Rixblume zu ben Zauberpflanzen. Mehrere Arten merben bei und in Barmbanfern ale Beerpflangen fultiviert. Rumphaceen (Bafferrojen, Geerofen), bitotale Familie aus ber Drbning ber Ranalen, Bafferpflangen mit oft bidem, im Grunde bes Baffers friechenbem, mit ben Rarben alterer Rlatter und Riff. tenftiele bededtem Rbigom, bas burch feine auf bem Querfchmit gerftreut ftebenben Wefägbunbel von bem ber meiften Ditotylebonen abweicht, und mit großen, auf langen Stielen fich erhebenben, ichwimmenben Blattern von idulb. ober bergformiger Geftalt; nur bei Cabomba und ihren Berwandten find Die untergetauchten Blatter in viele baarformige Ripfel mie bei ben Bafferranunteln gefpalten, bie idnoimmenben bogegen ichildformig. Die großen weißen, blauen, roten ober gelben Bluten ericbeinen einzeln auf ber Gpipe langer Blutenifiele ebenfalls auf bem Bafferibiegel. Gie find regetmafjig und mein fpiralig gebaut; Die Blumenblatter geben bei Nymphaea allmablich in die ebenfalls gabireichen und in mehreren Reiben ftebenben Staubgefage über ; in andern Gallen, wie bei Cabomba, find die Blütenbüllfreife nur breigtieberig. Der Bruchtfnoten mirb von mehreren guirlifandigen, miteinander und mit bem Blutenboben fomie auch mit ben Staubblättern vereminten verwachienen Rarpellen gebilbet und ift baber vielfächerig; jebes Sach enthalt eine bie gabtreide Samentnolom auf ber Junenflade ober ben Scheidemanben. Bei ben Unterfamilien ber Cabomboideac und Nelumbonoideac find die Rar. ber Dicht. und Bahringelunit. Bon der Runit wur-

Nymphaen L. (Secrofe, Rigenblume, Dum. | pellebagegen nicht verwachfen. Dielestgenannten balen einen freifetformigen Blutenboben (Fig. 1), auf beffen Oberflache Die freien Gruchtblatter in Bruben eingefentt find (Rio. 2). Die Arucht ift bei ben einbeimiichen R. weich, beerenartig, bou

ber ichildförmigen, iteben Meibenden Rarbe gefront und gerfällt erit allmab lich durch Faulnis. Die gabireichen fugeligen ober eiformigen Samen liegen in einem Fruchtbrei und enthalten ein itarfebalti ges Rahrgemebe, bas aus Endofperm u. Berifperm beitebt. Den Samen von



bium nach Entfernung ber 2 ift. temblh.ter.

Nelumbium fehtt bas Rahrnemebe. (Bat. Casparh. Nymphacaceae in Annales Musei Lugduno-Batavi . Bb. 2.) Die Familie gobtt ungefahr 35 Arten, bon benen die meiten in ben gemäfigten Bonen, wenige in ben Tropen bortommen; zu den eritern gehoren unfre Teich - und Scerofen (Nuphar

und Nymphaea), zu den legtern die Victoria regia bes Mmazonenitroms. Foffil find mehrere Arten von Nymphaen, Nelumbium L. u. a., aus Tertiariciteten befannt; Camen, Die benen bon Victoria abntich find und in ber Schweig fowie in biluvialen nordbeutichen Torfmooren vortoni-

men, werben neuerdings ju ber Gat-



Blüsenhobens pou Nelmoblem.

tung Brasenia gestellt. Foifite Blatter einer Nelum-bium-Art aus bem Ternar bes Monte Bromina find bon der lebenden N. speciosum nicht zu unterscheiben. Rimphäen (griech.), bei den Alten biejenigen Banwerte, welche bie Quellenbehalter umfagten und unter ben Schut ber Rumphen gestellt waren. Gie hatten teits eine grottenartige Anlage, teits die Form eines

faulengetragenen, getuppelten Rundbaucs. Rumphagog (gried. Myuphagogos), Brautführer; f. Doducit, G. 877.

Rumbbe (Rhuphentatabu), f. Babageien. Rumphen, in ber griech. Mathologie weibliche Gottheiten niebern Ranges, welche ale Berfonififationen der Rrafte der Ratur in allen Rreifen derfelben teile ale Begleiterinnen höherer Gottheiten (bes Dionning, ber Artemis, Approbite 2c.), teile ale felbitanbig mirfend gehacht wurden. Gie galten ale bie moblthatigen Genter ber Drte, ber Berge, Baume, Biefen, Grotten w., find aber nicht immer an biefelben gebimben, ichmeifen vielmehr frei umber, führen Zange auf. iggen das Bild, weben in fühlen Grotten, pilangen Baume und find auf vericbiedene Beife ben Menichen bilfreich, beren gerauichvolle Thangleit nie aber meiben. Im übrigen find bie R. fterblich wie bie Denfchen, nur daß ihre Lebenedauer ungleich länger wahrt. Es gab gabtreiche Arten bon R .: Rajaden, Rrenden, Limnaben (Baffernnniphen), Drnaben, Samadinaben (Bannunhniphen), Oreaben (Bergunniphen), Leimoniaden (Befennhumben), Napnen (Thatmymphen), Rereiden und Cleaniden (Meernhumphen) re. VIIs Lotalgöttinnen gemiffer Gegenben murben fie auch nach Diejen benanut, 3. B. Die Betiaden, Die R. Des Betion. Begen ber befruchtenben Rraft bee Banere galten bie R. ale Erzieherinnen bes Bene und bes Dionnios und. ba manchen Quetlen begeniernde Rraft beigelegt wurbe, auch ale Erzieberinnen des Motton und Berleiberinnen den in eld kleiche Möchengelaten danzeitellt, gewöhnlich jerntich eicht det felteke, Humen um Brüme tragend, in Gestellsdaft um hermes (+ b.), San oder Jammer; die Schliechungsben indele, dieger um unter dem Namen (Ny mydase mit Schliechungs und Ueuen dem um St. (Geide 1871), Leene, Sowalter Unispie (2 Mint., Leny, 1876); E. Curtius, Des Michens Ordernen un Lenten um Bennung (Ser. 1876).

Rumphen (Schamlippen), f. Scheibe, Rumphenburg, Dorf weitlich bei Dunchen und mit diejem durch eine Dampfftragenbahn verbunden, hat 2 lath. Rirden, ein tonigliches Schlog (1663 erbaut) mit ben Reften einer einft berühmten Gemalbegalerie, welche größtenteils in Die Pinatothet nach Minden getommen ift, ein Rtofter ber Englischen Fraulein unt Erziehungsanftalt, große Bergnugungsgarten und (1895) mit ber Gaenijon (ein Gijenbalmbataillon und eine Luftidifferabteilung) 3694 Eimp. Dabei eine ehemale fonigliche Borgellaufabrit, welche 1758 borthin von Raubed verlegt wurde, Rototo-figuren und Tafetgeschier mit M. V. und dem banri-iden Rautenschild als Marte fabrigierte und jeht Brivatunternehmen ift. Die Gartenanlagen, jum Teit noch im altfrangofischen Geichmad (von Sell angelegt), enthalten icone Bafferwerte und mehrere Luftichlöffer: Amalienburg, Babenburg, Bagobenburg, Die Magbatenenflaufe u. a. - Der fogen, Rumphenburger Bertrag bom 18. Dai 1741, melden ber Kurfürit Starl Albert von Babeen bei Beginn bes Diterreichifchen Erbfolgefriege mit Ludwig XV. über eine Teilung ber öfterreichischen Lanbe und Abtretunaen beuticher Territorien an Frantreich abgeichloffen haben foll, ift eine plumpe Falfchung, erfunden, um ben Kurfürsten als Reichsverrater zu brandmarten. In Birtlichteit bat ber Kurfürst in R. nur einen Bertrag mit Spanien 28. Mai 1741 abgefchloffen, beffen Broed mar, bem Rurfürften nebit ber Raiferfrone einen ju vereindarenben Teil ber beutiden Lande Dilerreiche, Spanien Die italienischen Beligungen besselben gn verichaffen (vgl. Dropfen, Abhandlungen gur neuern Geichichte, Leips, 1876; Deigel, Der offerreichische Erbfolgestreit und bie Raiferwahl Raris VII., Mördling. 1877). Ein andrer Bertrag wurde in R. 5. Gept. 1766 zwiichen Bageen, Rurpfalz und Bweibruden über bie Erbfotge bes pfalgifchen Saufes in Bauern abgeschloffen. Bgl. Remlein, Rumpbenburgs Bergangenbeit und Gegenwart (2. Mufl., Minch. 1885); beigel, R., gefdichtliche Stubie (Bamb. 1891).

Rumphentatabn (Rhmphe), f. Bapageien. Romphomanie gried., Ruttermut, Manns. toffheit, Anbromanie), ein burch ausgrienben Beichlechtstried veranlagter Drang jum Beifchtaf beim weiblichen Gefchlecht. Der analoge Buftand beim Mann wird Gathriafis (f. b.) genannt. Beibe unterfcheiben fich von ber Erotomanie (f. b.) baburch, baft bei leuterer der geiftige Organismus, das ichwäente-rifche Bhantafieleben ohne Steigerung des förpertichen Geichtechtstriebes erregt ift. Die A. begleitet gewiffe Formen ber Beiftestrantheiten, ift alfo als ein Sumptom berielben auguseben, und beningch richtet fich ber Berlauf ber R. und ihre Bebandlung nach bem Grundfeiben. Burmer, fpeziell bie Oxyuris, welche in bie Scheibe bineingetangen tonnen, follen burch ben Reig ben fie bewirken, einen ber R. abnticben Buftand ber porbringen fonnen, den nion ale Nymphomania helminthica bezeichnet. Diefe R. befanuft man burch Entfeenung ber Barafiten.

Num (m. mas, bentiñ Nuñ, Gui hab Wohlschum (m. diader, þinder choland Jallin cupartin), Bettir Gelman Jallin cupartin), Bettir Gelman Jallin (m. Gelman), and diader pinken er James Jallin (m. diader), and diader Landin (m. diader), and diader Landi

Ayono (in. 1160a) der nieng, Arrondifementishantichat im frant, Depart. Dröme, in idöner Lage am Eggaes, hai alte Etabinaueen, Schlöginlien, eine Brüde (14. Jahr), eine Afterbaufannier, Schlöginlien, binnerer, Jahrstalian von Ot. Gjengen, Branntnein, Dandel mit Trilifeln und 11801 25/03 (als Genetinds 23419 film). Okavon ein Drittet Froteflanten).

Phren, Dagnus, Mitronont, geb. 21. Febr. 1837 gu Bermland in Schweben, ftubierte in Ubiala und tam 1868 an bie Sauptiteenwarte in Bulloma, murbe 1871 baselbit Abiunft und 1873 alterer Mitronom. 1892 Bigebireftor. D. ift ein febr eifriger Beobachter und bat jich burch febr genaue Reubestimmungen ber Rouftanten ber Brageffion, Rutation und Aberration besonders verdient gemacht. Er veröffentlichte (meift in ben Memoiren ber Betereburger Atabemie); . 1)6termination du coefficient constant de la précession aux moven d'étoiles de faible éclat« (1870); » Befrimmung ber Rutation ber Erbachfe (Betersb. 1872); Die Bolhobe von Buffoma . (baf. 1873); Das Mquinottium für 1865,0 (baj. 1876); .L'aberration des étoifes fixes« (baf. 1883); »Variations de la latitude de Ponlkeva« (bai, 1893),

Myrob, Chriftoh, roman, Skilolog, gch. 11.

Ann. 1884 in Sopenhagen, inhivecte delfeld junt in
Baris und mutve an ber Kopenhagen, inhivecte delfeld junt
Baris und mutve an ber Kopenhagener Univertilet
Stroffjen, Seindauputvert (if 1-10-ne oldfranske bereich
edigrainge (Kopenh. 1883; im Stalfeniide überjest)
von Worre, Afric, 1884); im Gleinen überjen öber
un wit un entmen Adjektivernes klünsöhginig i de
romanske sprog. (Kopenh. 1886);

Rufa, Tochter bes Ariftaos, Mume bes Dionyjos, nach welcher biefer bie gleichnamige Stadt in Indien benaunt haben foll.

Rhflott (finn. Savontinna), Städtchen im finn. Goud. St. Nichel, auf einer Infel zwiichen dem Seen Biblajavefi und Hautivefi, hat 2 kirchen und (1800) 1543 Eing. Auf einer denachderten Infel fiest die

gut erbaltere Cliebburg (1475 erbaut).
Nyssa L. (1 upel-ba um), söhning an ber damitte ber Sonnecen, Shame umi gangen, medelfelanmitte ber Sonnecen, Shame umi gangen, medelfelanfelen Städenber heben Stätern und bereinstägen
Grüdsen. Eines oder Wirer in Edunyfen umb em Beijudern Sordmertiesen, N. villioss Mich, (1941)egt eines Sordmertiesen, halbeide Sondmertiesen, von der Sonne flasten
Einer gerundberein, N. villioss Mich, (1941)egt einer gerundberein, Johne haber bei der Sonnerfielen nach erstellt einer gerundberein, Johne haber bei der Sonnerfielen und ber auf der Sonnerfielen und der Sonne

Tupeloftifte in ber Debigin ale Erfan bes Bref. ichmanunes benutt werben. Gie quetlen raich, fruftig u. gleichmäßig. Die ichleimreichen Früchte find genießbar.

Ruftab, Geritabt im finn, Boun, Abo Biorneborg, am Bottniichen Meerbufen, bat eine neue gotiiche Rirche, einen guten Safen, Schiffemerften, tebbaften Sanbel, befonders mit holzwaren, und (1890) 3908 Einm. R. wurde 1617 angelegt. Dier 10. Gept. 1721 Friebe amiichen Ruftland und Schweben, woburch ber Rorbifche Krieg beendigt wurde. Ant 5. Juli 1855 wurde R. von ben Englandern beichoijen.

Nystagmus, f. Hugengittern. Rybel, Stabt, f. Nivelles.

Rug (lat. Nox), in ber griech. Mythologie Berfanifitation ber . Racht., ift bei houter eine müchtige. Meniden und Gotter burch ben Schlaf begmingende Gottin, bei Befiod die Tochter bes Chaos, Die Schwe-

fter und Gatlin bes Erebos, bem fie ben Ather und bie hemera (Tag) gebar, während fie aus fich selbst die Schickalsgotiheiten (Keren und Moiren), den Tod (Thanatos), ben Schlaf, die Traume, ben Tadel und bie Rlage, bie Dubfeligfeit, ben Sunger, Die Furcht, Die Remeiis, bas Alter, Die Eris (Amietracht), Die Unbesonnenheit (Mie) und ben Eid, ale freundtiche Gottin endlich ben Schlaf und bas beer ber Traume wie auch ben Eros erzeugte. Dit Schlaf und Tob auf ben Armen war R. ichon auf ber berühmten Rypfeloslade bargestellt und findet fich noch vereinzelt in späterer Reit. Die neuern Runftler ftellen fie bar mit langem fcmarzen, flernenbefäeten Gewand, das Haupt in einen schwarzen Schleier gehüllt, bald geftügelt, bald mit einem pon ichwargen Bferben gezogenen Bagen, ben Tob und ben Schlaf in ben Armen baltend ober eine Nadel gegen bie Erbe febrenb ic.

D. p. lat. O. o. im beutiden wie in ben meiften anbern abenblanbijden Alphabeten ber 15., im lateimiden ber 14. Buchftabe, nimmt ber Ausiprache nach eine Mittelitellung zwischen a und u ein und wird baburch bervorgebracht, bag ber hintere Teil ber Binge meniger emporgehaben wird, während die Mundoff nung eine gerundetere Geftalt annimmt, wie bei ber Aussprache bes u. Benachdem fich die Aussprache mehr bem bellern a ober bem bunflern u nabert, erbalt bas o eine verichiedene Farbung, baber g. B. im Englischen brei ober vier a untericieben werben. Unfer Schriftgeichen O (O) rührt aus bem Alphabet ber Bhomler ber, beren Ain von ben Griechen jur Bezeichnung bes D-Lautes entnommen und an berfelben Stelle ihres Miphabete eingesett wurde. A'in beigt im Debraiichen und Bhonififden . Huges, wie benn auch die urfprüngliche Form des phonitifden Buchftaben die rabe Form eines Muges barftellt. In fpaterer Beit führten bie Briechen noch ein zweites, burch Berichnörfelung aus bem o, nun Omikron ( »bas fleine o «) genannt, gebilbetes Beichen ein, bas fie Omega ( Das große o .) nannten und gur Bezeichnung bes langen o bermenbeten: in ber Reibenfolge ber griechifden Buchitaben nimmt bas Omega bie lette Stelle ein. Das beutiche d ift ein im Mittelalter aus o mit barüber gefdriebenem e entstandenes Zeichen, das junächit den Umlaut pon o ausbrudt, g. B. in Solger von Satz, in manden Fallen aber auch aus alternt e entstanden ift, 1. 9.

Abtürgungen. O ober O: foviet wie Cften; auf altern frangofifden Mangen Beichen ber Dangitatte Riom; bei ben atten Loattern Begechnung eines besonders berneinenden Capes (vgl. »Schlufe); in Amerika antliche Abfürgung für ben taat Chia; in der Chemie Beiden für 1 Mam Cauerftoff (Cringenium : O. Beichen für I Moletill Czan 6 im hanbel = nichte; Of im Bechietverfehr = Erber

in botte, früher Belle.

O' por trifden Gigennamen - Cabn (3. B. D'Cannell - Cabn bes Connell.
O. A. C. ... Dierrreichifder Alpenflub.

O. A. M. D. G. = omnia ad majorem Det gloriam

(lat.), Alles gut größern Ehre Gatres.

O. R. Z. .... Cheuropäijde Beit (f. «Einheitszeit»).

O. F. .... Odd Fellows (f. b.).

e. 3., bei bibliographischen Angaben = ahne Jahr. e. R., im Bechielbertebr = ohne Roften.

O. K. (fpr. ale), in Rarbamerita fcherghaft für all correct, unbedingt gut (anefbatifchen Urfpringe, auf ben ungetehrten Braitbenten Anbreig Jadion [1828-37] gus rüdorführt)

8. 2. = öftliche Bange (f. »Lange.).

O. = -adhe Orie, d. h. ahne Angabe des Drudaries.
 Brof. = arbentlicher öffentlicher Professar.
 p., im englischen Buchhandel = out of print, bergriffen.

O. S. B. = Ordo (Ordinis) S. Benedicti, bet (abet pam) Benebiftinerorben.

i. 29. = öfterreichifche Babrung.

O. ober Otto, bei naturmiffenichaftl. Ramen für & Ch Otto, geft. 1856 ale Infpettor bee botaniichen Gartens in Berlin. Gab mit M. Dietrich feit 1833 bie . Allaemeine Gartenzeitung. beraus.

C (ungar., fpr. 8), in gufaumtengefesten Ortonamen oft portommend, bedeutet salte.

D, 8, 1. D. D (De, ichweb. u. ban.), Infel.

Ca, f. Eripalië. Cagros, Gohn bes Charops ober Bieros, Gemahl ber Ralliope, Bater bes Orpheus und Linos, Begleiter

bes Dionnfos auf feinem Buge nach Inbien. Dahu (Dmahu, Boahu), die zweitgrößte, aber wichtigite Infel bes Samai-Archipele im Stillen Djean, 1680 qkm (30,5 QR.) groß mit (1800) 31,194 Einw. (20,024 mannlich, 11,170 weiblich), wovon auf bie Sauptitadt Sonolulu (f. b.) allein 22,907 tommen. Die Ruften werben meift von Rorallenriffen mit wemgen Difnungen umjogen. Das Innere burchziehen upei bis 1230 m bobe millaniide Barallelletten, an ber Meerestüfte erbeben fich bie Rrater Diamond Deab, Bunchbaml u. a. Gute Safen befinden fich bei Sanolulu und bei Ema ber fichere Bearlhafen, ber einen ticfen Einschnitt in die jest ausschließlich als Bichweide bemuste Ebene bilbet. Doch werden auch Zuderrohr,

Dajaca, f. Dayaca.

Oak boys (pr. at beat), f. Geheime Gefellichaften. Datham (for. ot-bim), Sauptitabt ber engl. Graffchaft Rutland, im Catmogthal, mit einem jum Teil verfallenen Schlog (12. Jahrh.), Lateinichule, Bibliothet und (1801) 3542 Einm. In ber Rabe bas fcone Schlog Burley on the Sill mit Bart.

Baumwolle, Indigo, Rofospalmen gebaut. G. Rarte

Mameba bes nordamerifan. Staates Ralifornien, am Ditufer ber 11 km breiten San Franciscobai, Enb. puntt ber Central Baeifiebahn, Gan Francisco gegenüber, mit bem eine Dampffähre es verbindet, materiich inmitten immergrüner Eichen gelegen (baber ber Rame), bat ein theologiides Seminar, eine Militärund eine Golben Gate Mabemie, College für Damen, große Dode, Barenlager, großartige Kornipeider, Stallungen für 500 Rinder und (1896) 48,682 Emm., darunter 2301 in Deutschland, 1100 in China Ge-borne, die besondere Korn- und Sagemühlen, Großfclachterei, Gerberei betreiben. Gublich bavon Alameba (f. b.), norblich Berfelen (f. b.).

Daffen Bart (pr. otto, Schloft, f. Cirencefter. Oaks-Stakes (engl., for ats-fire, » Wichenremen ... meijt blog Oaks), das bedeutendite, im Frilhjahr gu Epiom (f. d.) abgebaltene Rennen für breifabr. Stuten.

Catum (engl., |pr. oton, . Berge), altes Berband-material, burch Berfafern geteerter Tauenben herge-ftellt, wirft burch ben Behalt an Teerbejlandteilen jtart antifeptijch.

Dafworth (pr. at. abest), Stabl im Beftribing bon Portibire (England), 5 km fübweitlich von Reighten, mit Baumwoll - und Kammgarnindnitrie und (1891)

Camarn, Stabl auf ber Subinfel ber britifchquitral, Rolonie Reufeetand, an ber Ditfuite und an ber Babn Chritchurch - Dunebin, mit leiterm beilebt Dampferverbindung, bat Erporticblachierei, große Wetreibeibeicher, Kornmüblen, Steinbruche und (tout)

5621 Einm. Cannes, nach bem Bericht bes Berofos ber Rame eines fabethaften Wefens mit bem Leib eines Gifches und einem unter bem Bijchtopf bervorgewachsenen anbern Ropfe, mit Füßen gleich einem Menichen und mit ntenfchlicher Stimme. Diefes Bejen fei aus bem Ernthräifden Meer aufgetaucht und habe die noch ordnungelos wie bie Tiere lebenben Bewohner Babbloniene Die Schriftzeichen und Biffenichaften und monniafade Kunite, wie s. B. Aderbau und Landvermei-

jung, gelehrt. Dafen (griech.; altagent. Hit, fopt. Hab, . Statione, arab. Bab, griech. Hafis, Muajis), Die in Buiten (befondere in Rorbafcita) vortommenden tutturfähigen Landitriche in von Sobenzugen umgebenen Bertiefungen, Die entweder burch einen fleinen, aus bem fparlichen Regenwaffer angefammelten Bach ober Gee bemaffert werben ober aus Quellen, Die einer ber umgebenben Sochftachen entipringen. Diefe Bafferaniamutungen bedingen bie Bewohnbarteit ber D. indem fie eine rege Begetation bervorrufen. Der Charatterbaum ber D. Rorbafritas, Die Dattetpalme, bilbet gegenioartig große zusammenbangenbe Balbungen, wolde ihr Entiteben jeboch ber Antur verbanten. Ebenfo ift bie Baumgucht und ber beichrantte Aderbau überhanpt erft burch fünftliche Bewäfferung bes Bobens möglich geworben. Bie bie D. vor ber Ruftur bewachfen waren, lagt fich jest nicht mehr nachweifen. Im übrigen entipricht natürlich bie Flora ber nordafritanifden D. berjenigen ber Gabara, und wie in ben Babis, b. b. ben tiefern Ginichnitten bes Buitenplateane, nur gur Regengeit, fo entwidelt fich in ben burch unterurbifche Quellen gefpeiften D. fortbauernd eine lebhaft grune Grasbede, auf ber neben Dorn-Tamariolenbaum (Tamarix africana) und Britagien finden fich in ben Balbern. Außer Gilber und Gold

Caffand (pr. otions), Sauptitabl ber Grafichaft | wachfen, wo große Buiche von Zizyphus spina Christi, bobes Binftergeftrauch (Retama), Krueiferen und Rapparibaceen mit großen gefarbten Blumen ben Saupt-bestandteil ber Begetation bilben. Die D. bestimmen Die Richtung ber Karamanen in ber Buite und bilben unentbebriiche Rubepunfte für Diefelben, mo fie Baffer aufnehmen und fich verproviantieren. Die Karamanenftraffen baben baber feit ben alteften Beiten fo giemlich ibre Richtung beibehalten. Schon im Altertum berühmt, jum Teil als Berbannungsorte, maren bie Daje bes Inpiter Ammon (jest Dafe von Gimah) unb Die weillichere Cafe Audichila fowie Die fogen. Aleine (Farafrah und Bacharich) und Große Daie (Chargeh und Dadel) gunadhit weitlich von Agnoten. Die Franjofen haben feit 1856 in Allgerien durch Anlage von artefifchen Brunnen neue D. geichaffen. Große Cafenlandichaften find Reifan, Tuat, Tibeiti, Bilma, Mir. Abrar. Bgt Cabara.

Cates (for, ote). Titus, engl. Abenteurer, geb. 1649 ale Colm eines baptiftiiden Brebigere, geft. 23. Juli 1705, ftubierte ju Cambridge, wurde Bifar ber anglikanischen Kirche, trat 1677 zur katholischen Kirche über und ging ine Austand, febrte 1678 nach England jurud und beichnlbigte bor bem Barlament ben Bapit und Die Befuiten fomie Die englijden Ratholiten, fogar bie Romgin felbit, eines bon ihm erbichteten großen Romplotte gegen bas Liben bes Ronigs und ber englifden Broteitanten, was eine große Aufregung verurfachte und icharfe Raftregetn gegen bie Ratholiten fowie niehrere hinrichtungen gur Folge batte, während D. reich betohnt wurde. Rach 3afobs II. Thronbeiteigung wurde er wegen Meineide jum Branger, Auspritiden und zu lebenstänglichem Wefängnie verurteitt (1685). Rad Jatobs II. Flucht freigelaffen, manbte D. fich 1689 au bas Oberhaus um Raffierung feines Urteile. Die Lorbe lebuten ben Antrag ab, boch murbe Q. nach langen Berhandlungen amifchen beiben Saufern begnabigt und empfing einen Jahr-gehalt von 300 Bfd. Sterl. Später trat er gu ben Baptiften über, wurde aber von ihnen balb wieber ausgeftoften. Er ift ber Berfaffer ber berüchtigten Schrift · Einer Banking, or The picture of the late King James drawn to the life. Die er nach bem Tobe ber Ronigin Dirig veröffentlichte.

Oats (engl., ter. ous), ber Safer. Cagaca (pr. -quie), Staat ber Republit Merito, awiiden 15. u. 18.º norbl. Br., grengt gegen Diten an Chiapas, gegen R. an bie meritan. Staaten Beracrug und Buebla, gegen 28. an Guerrero, gegen G. an ben Grofien Ozean u. umfafit 88,971 qkm (1614,8 DDR.) mit (1894) 793,419 Emp. (8 auf 1 akm). Die 570 km lange Rofte verlänft febr einformig, nur bei bem Rithmus von Tebnanteper bringt eine machtige Lagune tief ine Land. D. ift ein in oftweittider Richtung bon einem Kammgebirge burchzogenes Gebirgeland, bas in bem 3990 m boben Bempontteper gipfelt. Der bebentenbite Bluft ift ber Rio Berbe, ber in ben Stillen Djean munbet, jum Golf von Megito (Golf von Campede) geben ber Rio Gan Juan und Bapaloapan. Das Rinna ift an ber Seefajte und in ben tiefen Thalern beiß, im Sochland fühl und gejund. Auch mabrend ber trodnen Jahredzeit find Regen häufig; an ber Rufte tommen oft gefährliche Stürme vor. Erdbeben find nicht felten. Die Pflanzenwelt ift fehr reich und üppig, namentlich in ben bobern Lagen; Die Balber liefern Farbholy, Rautidut, Bamille und berichiebene Drogen. gebuilden bie Awergpatme (Chamaerops humitis), ber Anch ber Bilbreichtum ift groß; Unge, Leopard, Bolf tommen Aupfer, Gifen, Quediffber, Steinfalt, Rait. nordweillich von Rraduojard, binauf; ber Rei ift mit Betroleum, Roble por. Die Bepotlerung beitebt mm größten Zeil aus Indianern (Mirtelen, Zapotelen ic.), Die Zahl der Mijdelinge überfteigt laum 75,000. Aderbau und Biebgucht find bie Sanptbefchaftigungen. Gebaut werden Rais, Beigen, Juderrobe, die Agave, Baumwolle, Tabal, Kafao, Kaffee und die verschiedeniten Gruchte. Die Induftrie (Morn-und Budermublen, Brennereien, Tabalofabrifen) ift gang bom Landbau abbangig. Topfermaren und Geife werben faft in jebem Dorfe bergeftellt. Die fchlechten Geehafen haben wenig Bertehr, ber Sandel geht beinabe ganglich über Bernerus. Das Land enthalt mertwürdige Alicetimer, wie bie Ruinen prachtiger Tempel und Balafte gu Mitla, bem autefiiden Miguitlan, bem ehemaligen Gige gapoteliicher Briefterherrlichleit, Die Reite indianifder Tempelbauten in ber Rabe von Achintla u. a. - Die gleichnamige Sauptitadt fiegt unter 170 3' norbl. Br. und 96° 40' weill. Q. v. Gr., immitten reigender Garten, in einem fruchtbaren Thal am Alug Atobac, 1542 m ü. M., ift Gis bes Gouverneurs bes Stantes, eines Bijdiofe und eines beutschen Koufuls, bal einen eines erjaojs in eines erugiarit scenius, sai einen Regierungspalali. Baloti bed Bijdofs (in der Bau-art der aligapotelijden Brieltepalöte zu Mila), eine große, 1729 vollendete Kathedrale, ein Dominilaner-lloiter mit ericher Kirche und Bibliothel auf dem nochlichiten bochiten Buntte ber Stadt, bas in ben Burnerfriegen oft ale Zeitung biente, ein Inftitut für Fachfrudien, ein Briefterfenimar (Seminario Tridentino). ein Irrenbaus, ein Armenbaus u. (1804) 27,856 Euch., bie Fabritation von Bigarren, Schotolabe, Bacholichten, Seife, Baumwollmeberei je, betreiben, D. murbe 1522 von den Spaniern unter bem Ramen Antequera gegründet, 6km von der aztelifchen Feitung Duagiacae, von der noch Reite vorhanden find. Dicht dabei liegen Billa be Santa Maria be Marquefabo mit 2000 Einm., Sauptort eines Marquifate bes Fern. Cortes, bas von Agteten bewohnte Dorf Xalatlaeo und 45 km öftlich bas Dorf Mitta mit agtelijchen Ruinen (f. oben). G. Rarte » Merito»

Cb (Cbi, ber Ag, Jag, Rolla, Jema ber Dilaten, ber Rolla ober Ruaj ber Samojeben, ber Omar, Umor ber Tataren), ber Sauptitrom Beitfibiriene, entfteht 13 km unterhald Bust im Goub. Tomet aus bem Bufanmenfluß ber Ratunja, Die auf dem Katunja dneegedirge des Altai entipringt, und der Bija, die aus dem Teleplijden Gee abfliegt. Schon bei Barnaul ift fein Flugbett nur 140, bei Kolywan 139 m ü. M., und fo fommt es bei beut geringen Fall bes Landes, baft viele ber ibm guitrebenben Rebenfluffe fich in Geen und Gunufe ausbreiten und ben Cb nur jugeiten erreichen. Er felbit ipaltet fich in mehrere Arme und bitbet gablreiche Infeln. Geine mittlere Breite ichmantt gwijden 800 m und mehr ale 3 km; bei Koliwau breitet er fich zu einem wahren Meer aus. Rechts geben ihm Tom, Tichulhm und Ret, links bei Camarowof ber 2220 km lange 3rtifch ju, worauf er fich in den Großen und den Aleinen Ch ipaltet. Dann flieft er in großen, nach Diten fich bifnendem Bogen, große Infeln bilbend, unterhalb Abboret in einer 3 km breiten Mündung in bas Gubende des Dbifchen Meerbuiene (Cbifaja guba), eines 950 km langen und durchschnittlich 90 - 100 km breiten Armes des Nordlichen Eismeeres. Geine Lange beträgt vom Bufammenfluß ber Bija und Ratunja 3640 km, fein Stuggebiet 3 Mill. qkm; die ichifibaren Bafferftragen feines Bedens find insgefamt 15,000 km lang. Den Tidultun geben Barten bie Atidanel, behafe Aribitellung ber Tobesnriadie u. ber Tobesart.

bem Jeniffei burch bas 899 km lange Db-Jenif. feifche Ranalibitem berbunben, bas fich gufammenietst aus bem Ret, beffen Rebenfluft Lomoipataia (58 km), beffen Buffuß Jajewaja (31 km), bem Bolichojejee (7 km), bem 9 km langen Ranal, ber ben See mit bem Rleinen Rag verbinbet, biefent felbit (48 km) und bem Großen Rag (160 km), ber fints in ben Jeniffei munbet. Geit 1845 werben ber Db und feine Buffillie bon Dampfern (gegenmartig 37) befahren. Diefelben bertebren auf ben Bluffen Tura, Tobol, Irtijd gwijden Tjumen und Semipalatinet, auf den Flüffen Aura, Tobol, Od und Irtijd gwijden Tjumen und Tomet, ernbild auf dem Od adwärts bis gum Rece. Der Od ist mit Eis debedt dei Barnaul bom 9. Rob. bis 26. April, bei Obborst vom 28. Oft. bis 4. Juni; aber im Sochfommer bietet auch fein Unterlauf eine fahrbare Bafferitrake, und von Europa

aus ift feine Mündung wiederholt erreicht worden. ob., Abfürgung für oblit (lat., »ift gestorben «). Chabaum, f. Mangifera.

Chabja (Mbbias, Diener Gottes.), einer ber fogen. fleinen Bropheten bes altteitamentlichen Ranone, ein Beitgenoffe bes Jeremias (um 600 v. Chr.). Er ift Berfaffer eines fdwungvollen Oratele wiber Die Ebomiter, welche an ber Berftorung Jernfaleme feilpuimen batten. Chatos, Cohn bes Annortos ober Berieres, Baler

bes Tunbarcos und bes Shafinthos, König in Sparta. Chan (Doang, Dhoban, .große Munge.), in Japan ale Chrengescheufe ausgegebene Mingen von Gold mit Gilber: Riobo.D., Schin.D. gu 10 Rio und Tempogori D. pon 165.16, ber. 112.28 und 33.90 g Gewicht bei 329,88, beg. 122,48 und 80,00 Mt. Wert. Chan (pr. 86en), Gtabt in ber fchott. Graffchaft Mrantl, an einer Bai bes Loch Linnbe, Sauptquartier ber Louriften im weitlichen Schottland, mit (1891) 4946 Einm. Dabei bie Schlogruinen Dunolly und Dunitaffnaar

Cbbi (Dbiat), hafenflabt in Italienifd-Citafrila, unter 5° 20' nordt. Br., am Ras Awab, Sauptori bes Gultangte D. im Comaliand, bas 1889 unter italienifden Schut geftellt murbe. Chbipfoftemon (gried.), mit boppeltem, um-

gelehrteut Staubblattfreis, Bezeichnung einer Blute mit gwei allernierenben Staubblattfreifen, von benen ber außere Kreis por ben Blumenblättern, ber innere por ben Reichblattern fteht, wie bei vielen Eritaceen. Cbborien (ruff. Dbborija, Obborefij fraj), Ebene am untern Cb und am Cbiiden Meerbuien bis jum Ural, ber bier Dbboriches Gebirge beifit. bon 3000 Ditialen und eimgen bunbert Campjeben

bewohnt. D. wird unter bem Titel ber ruffifden Baren Chboret (Rofoma, Rofomojgorod, bei ben Dinglen Bolnowat mam, bei ben Sampieben Galecharn), Bleden im Kreis Berejow bes ruftid-fibir, Gouvernemente Tobolet, unter 66° 31'nordt. Br., auf Bolr.i. 7 km por beffen Mündung in ben nur 146 Tage eisfreien Cb, bal eine bolgerne Rirche und 3(K) Einm. bie Grichfang und Jagb betreiben. Der fruber ich

bafte Sandel hat fich nach Turuchanel gezogen. Cbonfrion (lat., Leichenichau, Totenicau), im allgemeinen jebe gerichtlich-medizinische Unterfuchung, im engern u. eigentlichen Ginne bie antliche Leichenichan; Diefe gerfällt in außere Befichtigung (Infpeftion) und innere Befichtigung (Geftion) einer Leiche Die D. darf nach den bestebenden Gesehen uur von zwei | (meist Gronit oder Spenit), deren Seitenstäcken glatt Arzten, in der Regel einem Bhysitus (Gerichtsarzh) | behauen, voliert und mit bieroatuphischen Anschriften und einem Gerichte- (Kreis-) Bunbargt, im Beifein bes Richters vorgenommen werben, wobei bie Obbugenten ale gerichtliche Sachverftanbige fungieren. Rur in ben gejeglichen Bebinberungsfällen burfen biefe Argte fich vertreten laffen, bann aber follen möglichft ale Bertreter pro physicatu geprufte Argte erwählt werben. Gine D. barf nur im Ausnahmefall bor 916lauf von 24 Stunden nach bem Tobe porgenommen werben und ift im übrigen nach bem »Regutotip für bas Berfohren ber Berichtsargte bei ben gerichtlichen Unterfuchungen menfchticher Leichen. vom 6. 3an. 1875 auszuführen. Das von bem Richter on Ort und Stelle aufgenommene Obbuttionsprototott (Leichenbefichtigungeprotofoll) jerfallt in ben Befundichein (Bunbichein, Bunbbericht) und bas am Schliff von ben Obbugenten bingugefügte vorläufige inumariide Gutodten. Dbuttionebericht heint bas motivierte ausführliche Butachten, welches (a. B. in apeifethoften Rallen) von ben Obbugenten besonbers eingeforbert wird und nach § 31 bes angeführten Regulative abgufaffen ift. In ber Sprache ber beutichen Strafprogefordnung bebeutet D. Die Leichenichau, im Gegenfag zu der Leichenöffnung oder Geftion (f. Toten-icon). Bgl. Deutsche Strafprozesordnung, § 87-90. Chburation (tat.), Berhartung; Beritodtheit.

Chbugieren (lat.), eine Leichenichau vornehmen,

f. Chaftion.

Chebieng (lot., » Gehorfam«, Obedientia cano-nica), junăciti das Abhangiafeitsverhaltnis, in weldem firdlich Untergebene ju ihren Obern fteben; bann bas von einer geiftlichen Beborbe einem Untergebenen (obedientiarius) übertragene Amt und beffen Eintommen; bober wird g. B. eine Pfarrei, welche von einem Monch ober Ranoniter verwaltet wirb, Obebientiorpfarre und ber Gib, welchen bie Minteinhaber auf Beobachtung ber tirchlichen Gobungen gu feiften haben, Cbebienzeib genannt.

Cbeib, Gl (Lobeb, Lobeit), hauptftabt ber Lanbichaft Morbofan im norboittiden Afrita, unter 13° 10' nörði. Br. und 30° 51' biti. L. v. Gr., 585 m n. D., gebildet ous feche Dorfern, Die fünf Dofcheen, einige Webaube und Rouflaben, meift aber von Dornenbeden eingegaunte Butten enthalten, und von benen ein jebes von einem verschiebenen Boltsitamm (Dongolaner, Bornu-, Borgu- und Bagbirmileute, Eingeborne von Dar Fur, Reger zc.) betoobnt wirb. Die 35,000 Geelen gablende Bevölferung, welche schöne Flechtereien aus Balmenfafern und zierliche filberne Filigronarbeiten fertigt, betrieb vor ber Ein-nahme der Stodt durch den Mabbi 17. Jan. 1883 einen febr bebeutenben Sondel mit Gummi (11/2 Mill. Mt.) und Straufiedern noch Agupten, richtet ihren handel jest aber über Babai nach Feffan und Tripolis. Die Stadt war Gip eines agpptifden Converneurs und einer tatbolifden Miffion mit einer von beren Roglingen gebauten Ropelle.

O:Beine (Genu varum, Gabelbeine), f. Bein, Chetief (gried.), eine aus einem Stein beftebenbe hobe, falante, obgeftuste, vierfeitige, ppromibenformige Dentfaule, welche oben meift in eine gang niebrige Buranibe enbigt. Die meiften Obelielen baben fich in Agypten erhalten, von wo fie jedoch jum Teil noch Rom, Konstontinopel, Poris, London, Berlin, Rem Port u. a. D. verbrocht worben find. Anbre Obelieben murben in Mijhrien, Bhomfien ze. errichtet.

verfeben waren, ftonben neben ben Emgangen ber porbern Bulonen altaguptifder Tempel. Die meiften aguptifden Cbeliefen ftommen von ber 18. unb 19. Ronigebpnoftie. Der altefte ber in Agppten beute noch porhondenen Obelisten in Beliopotis ift 20,27 m boch und ftomut vom zweiten Konig ber 12. Dynoftie. Der befannteite, bie fogen, Rabel ber Rleopatro, 21.em both, aus Setiopolis ftommend und erft unter Tiberius noch Alexandria gebrocht, wurde 1880 noch New York fortgeführt. Gein fast 22m tanges, unten 2,2m breites, 3600 Bir. fcmveres Seitenftud lag longe umgefturgt ju Boben und murbe bon Debenied Mit ben Englönbern geschenft, welche es mittels eines eigens Ionftruierten eifernen Eronsportichiffe 1877 noch London brochten und bort in ber Rabe ber Baterloobrude onfrichteten. Bahlreiche Obelisten wurden von ben Rabfreiche Obelisten murben pon ben Römern nach Rom gebrocht, auf bem Marsfeld ate Sonnengeiger, in bem Birfus, bor bem Maufoleum bes Augustud und an verschiebenen andern Orten gur Detoration aufgestellt. In ben Beiten ber Barbarei wurden fie unigeworfen und fpater bon ben Bapiten an onbern Orten wieber oufgerichtet. Go murbe ber berühmte 25,3 m hobe D. vor ber Beterefirche gu Rom, wetchen Caligula 39 n. Chr. aus Seliopolis noch Rom gebracht und im varitanijden Birtus aufgestellt hatte, unter Bapft Sirtus V. 1586 burch ben Architeften Domenico Fontona an feiner jezigen Stelle aufgerichtet. Den 45,5 m hoben älleften Obelisten am Lateran hatte Romftautin b. Gr. aus Beliopolis noch Rom bringen und im Circus Maximus aufftellen toffen, wo er fpater in brei Gtilden tief unter ber Erbe oufgefunben und 1588, ebenfatle burch Fontana, an feiner jesigen Stelle wieber gujammengefest murbe. Der auf ber Blace be to Concorde ju Boris ftebenbe D. wurbe von Mehemed Ali ben Franzojen geschenkt und 1831 bafelbit oufgeitellt. Spater wurde bie Form ber aguptiiden Obelieten nicht felten gu Grob- und Dentmalern verwendet. Sgt. Zoego, De origine et usu obelis-corum (Rom 1797); L'hote, Notice historique sur

les obélisques (Bar. 1836); Gorringe, Egyptian obelisks (Lond. 1885). Dbeloe (Dbelistoe, griech., . Bratfpiege), in ben altern Ausgaben ber Rlaffiter Beichen für unrichtig gehaltene Ausbrude (vgt. Aiteriotos).

Cheracht, f. Rol. Cher Him, Jabritborf, f. Sallein.

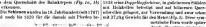
Cheraly, Bag in ber St. Wonthorbgruppe, führt fiber ben gwijchen Bobus und Erifpalt gelagerten Bergfottel und verbindet bas urnerifche Dochthal Urfern mit bem groubfindnerijden Sochtbal Tovetich (Borberrheinthal). Die Strage, 1862 - 64 gebaut, folgt von Andermatt (1444 m) one im gangen bem Geitenthal ber D., beifen Bach fich oberhalb bes Dorfes mit benijenigen ber Unteralp junt Thalbach (einer ber brei großen Reußquellen) vereinigt u. bem Oberalpfee (2028 m) in ber Rate ber Baghobe (2052 m) entitieft, und führt jenfeit berfetben in Gerbentinen obwarte nach Chiamut (1640 m) und weiter nach Sebrun-Difentis; fie ift 3t,s km lang. Mit D. ift nicht gu vermedieln ber Cheralpitod ober Big Taietiden (3330 m), f. Töbt

Cheralpen (Hautes - Alpes), Departement im füboitnen Frantreid, aus den Landichoften Brianconnais, Embrunais und Gopençois des ehemaligen Dauphine gebitbet, grengt öftlich an Italien (Broving Sehr hohe Obelisten aus bem hartesten Steinmateriol Turin), nordlich on das Deport. Savoyen, nordwejl-

## Oberban der Eisenbahnen.

Die Lage des »Oberbanes« auf dem »Unterbau« ist Bahn, London-Birmingham, hrachte R. Stephenson ans dem Querschnitt des Bahnkörpers (Fig. 1a., 1b) 1838 seine Doppelkopischiene, in gußeisernen Sinhlen

zn erkeunen. und noch bis 1820 für die damnls mit Pferden be- mit 37,2kg Gewicht für den Meter (Fig. 8). Diese sym-





unterstützt. Ihr Querschnitt war anfangs der einer worden. Sie hat dort nur wenig Anwendung gefun-Platte mit kleinen seitlieben Randern, auch wohl den und ist später aus England fast ganz wieder ver-

einer flachen Rinne oder eines Winkels znm Schutz gegen Ablanf der gewöhnlichen Wagenrader. Erst mit Einführung der Sparkrangråder um 1789 trat die Pilsform mit und ohne untere Verstärkung des Steges ein und

wurde bald allgemein. Solcbe knrze, gußeiserne Schienen konnten nur ein sehr man-

auch von der

Fischbauchform

ln der Längenan-

sicht nicht ab-

weichen zu dürfeu, und arbeitete

mit vieler Mübe

von der fertigen

wird statt des

gelhaftes, für größere Raddrücke (wie sie die in der Entstebung begriffenen Lokomotiven erforderten) nngeeignetes Gleis bilden. Im Jahre 1820 gelang es John Berkinshaw in Durbam, Schienen durch das Walzen zu erzengen, sie damit also aus ungleich haltbarerm Material und in größern Längen (domals 15 Fuß

engl) berzustellen. Die Querschnittform blieb zunächst noch die gleiche Pilzform and die Unterstützung ebenfalls dieselbe mit gußeisernen

Stühlen auf Steinwürfeln. Seltsamer-Keltenansicht. weise glanbte man,



Fig. 4. Englischer Schiegenstuhl.

Anflagerstellen nnten soviel ab, daß jeue Gestalt nnnmehr als Wellenschiene wiederkebrte. So sind diese gewalzten Schienen zuerst auf einem Teil der kleinen Fluüstahl (Bes-- 30), angewendet (Fig. 2). Bei der zweiten großen Zeit 9, aneb 10 m betrug, ist neuerdings vielfach Meyers Kunv. · Lexikon, S. Aufl., Beilage.

metrische Form wurde später

durch die etwas unsymmetrische Bullenkopjechiene ersetzt, da das nach Abnutzung der Oberkante bestbeiebtigte Umdrehen der Schiene znfolge der inzwischen einertretenen Ausschleifungen der

Auflagerstellen unthunlich war. Diese Form des Oberbaues, nur mit verstärkten Abmessungen, gegenwärtig mlt 2 Holg- und 2 Eisennägeln oder Schrauben, ist in England stets beibehalten worden (Fig. 4). In Nordanierika waren anfangs Flachschienen anf Holzlangschwel-

Fig. 1b. Querschnitt der Behn im Ahtrege. len vorherrschend. Um 1832 trat triebenen Kohlenbahnen in England ans Gußeisen die Breitfullschiene von R. Stevens hingu, damals bergestellt und anfangsdurch hölzerne Langschwellen, etwa mit 21 kg Gewicht für den Meter, aber mit dann in Fischbauchform von etwa 1 m (1 Yard) Länge darch Steinwürfel, anch wohl darch Querschwellen 1836 in England eingeführt und nach ihm benannt

> Fig. 2. Wellenschiene (Gewalst und bearbeitet.)

schwunden. Dagegen hat sie sich in den verschieder sten Abmessnngen über die ganze übrige Welt verbreitet und ist gegenwärtig (in verbesserter Form,

Fig. 5 u. 6) in Europa, mit Ausnahme Euglands, und in Nordnmerika für Lokomotivbahnen fast die allelnige, Nur in Frankreich wird neben dieser auch die englische Stuhlsebiene viel verwendet and dort für starkbefahrene Schnellzuglinlen bevorzugt. In Dentschland sind Stublschienen aus früherer Zeit nur bei einzelnen Bahnen Fig. 3. Doppel-

(Berlin-Magdeburg) verblieben, Nener- kopfachlene. dings ist eine größere Strecke versuebsweise mit neuem, sebr verstärktem Stuhlschienen-

oberbau nach heutigem englischen Muster seitens der Preußischen Staatsbahn (bel Hannover) verlegt worden, Als Material zur Sehienenberstellung

Schiene für die frühern welchen Schweiß-Fig. 5 u. 6. Proußische Schlene. cisens beute nur Pår großen Verkehr v. 1803.

Bahn Stocton - Darlington (1825) und auf der ersten semer-, Thomas - und Siemens - Martinstahl) verwengrößern Lokomotivbahn, Liverpool-Mancbester (1826) det, und die regelmäßige Schienenlänge, welche lange



auf 12 m gesteigert. Weiter damit zn gehen, verbietet nicht etwa wie früher die Schwierigkeit der Herstellung (im Gegentell können jetzt Schienen von 30 m und mehr Länge gewalzt werden), sondern der Umstand, daß die Wärmelücken zwischen den einzelnen Schienen bei starker Ahkühlung sonst zu groß würden. Die Zwischenräume sind unentbehrlieh, um bei Ausdehnung Stauchung und damit Verbiegung zn vermeiden,

Als Unterlagen der Schienen wurden anfaags (neben hölzernen Langschwellen) namentlich Steinseärfel und als Ersatz dafür (besonders bei Verfrachtung der fertigen Oberbauteile für überseei. \*



Fig. 7a, 7b. Gußelserne Einzelstützen (:Topfschwellene) mli Sinhlochienen.

stützen in Form von kreisrunden oder ovalen, glockenartigen Körpern (umgekehrten Töpfen) verwendet, mit angegossenem Stuhl zur Befestigung der Schiene, Die Spurweite wurde bei Steinwürfeln durch einzelne dazwischen gelegte Holzquerschwellen, bei gußeisernen Einzelstützen durch eiserne Verhindungsstangen geregelt (Fig. 7a, 7b). Solche Topfschwellen sind noch heute in frostfreien Läadern, die ihren Oberhau fertig aus Eugland beziehen, vielfach in Anwendung, so in Ägypten, ladien, Argentinien. Steinwürfel sind anfangs such in Deutschland verlegt worden, iedoch wegen der Schwierigkeit des Stonfens später überall

gasz verlassen. Die weitaus verbreitetste Form der Schlenenunterlagen



Querschnitt Pig. 9. Grundriß der Platte. Fig. 8 u. 9. Schienenbefestigung auf Holzquer-

den besten Querverband sowie die sieherste Unterstützung gewähren, nuch durch weitere oder engere Lage und verschiedene Länge das Anpasseu des Oberbanes an die Belastungsgröße gestatten. Bei der in den meisten Ländern vorherrschenden Vollspar von 1.435 m (zwischen den Leitkanten oder rund 1.5 m zwisehen den Mitten der Schienen) ist die Länge der Querschwellen 2,4-2,8 m, meist 2,5 m, nenerdings in Deutschland als Regel 2,7 m. Die durchschnittliehe Entfernung der Schwellenmitten geht von höchstens 1 m herab bis auf 0,70 m, auch wohl noch weniger, zumal in Nordamerika, Beispielsweise gilt in Preußen als Regel für Hauptbahnen 11 nnd 12 Sehwellen auf 9 m und neuestens 15, auch 16 Schwellen auf 12 m Schienen- Die Eisenquerschwellen werden nenerdings nament-

länge, ferner 20 auf 15 m bei Blattstoß (s. unten); 25 auf 18 m Schienenlange in längern Tunacls, Das Material der Querschwellen war bis Mitte der sechziger Jahre fast ausschließlich und ist noch jetzt weit überwiegend Holz, am bestes Eiche, dans Kiefer, Larche, Fiehte, in einigen Gegenden auch Buche, ia Südamerika Quebracho u. a. Alle diese Holzarten, insbesondere die weichern, gewinnen durch

eine geeignete Behandlung (Lufttrocknung, Auslaugen mit Wasserdampf und Einpressen einer fäulniswidrigen Flüssickeit in geschlossenen Kesseln: das sogen. Tränkungsverfahren oder Imprägnieren, s. Holz) eine erhehliche Erhöhung ihrer Dauer, die namentlich dann von Wert ist, wenn die rein mechanische Abnutzung des Holzes gleichzeitig durch eine geeignete Schienenbefestigung möglichst verzögert wird oder (wie uuf wenig befahrenen Gleisen) von vornherein unerheblich ist. Aus diesem Grunde filet man in Dentschland, Osterreich und vielen andern Ländern zwischen Schwelle und Schiene überall kräftige walzeiserne Unterlageplatten ein und wendet der Befestigung dieser Platten sowie zugleich der Schienen selbst auf den Schwellen besondere Sorgfalt

zu (Fig. 8 - 10), um die Vorteile des engsche Länder von England aus) guffeiserne Einzel- lischen Schienenstuhls thunlichst zu ersetzen. Jetzt erzielt man in Deutschland die Neigung von 1:20 (his 1:16), welche die Schlenen ans technischeu Gründen gegen die Lotlinie erhalten, um winkelrecht zum Radkonus zn stehen, nicht wie früher durch Bear-

beitung (nnd dadurch Schädigung) der Holzsehwellen, sondern durch die Gestalt der Unterlagsplatte, welche mit Schwallenschrauben (Fig. 8) oder Schienennägeln (Fig. 10) befestigt wird.

Eiserne Querschwellen, aus Flußeiser gewalzt, sind seit den sechziger Jahren vorübergehend in Frankreich und Belgien angewendet. In Deutschland hat man jedoch trotz anfangs nngunstigen Schlenen-Erfolges erkanat, daß Eisenquerschwelnagel. len von gleieher Länge wie die hölzer-

nen (2,7 m) bei kräftiger und zweckmäßiger Ouerschnittsform sowie Ersatz der früher für die Schienenneigung ausgeführten Biegung oder Pressung durch geneigte Unterlagsplatten, endlich bei richtiger Ausführung der hier sehr wichtigen Befestigungsart der Schienen wohl geeignet sind, einen durchaus guten und dauerhaften Oberbau zu erzielen. Um der Querverschlehung des Gestänges mehr Widerstand entgegeazusetzen als die blobe

Reihnng des Eisens auf der Bettung gewährt, ist es unbediagt erforderlich, die Kopfenden der Schwellen durch Umbiegen der Enden mittels Pressen in eisernen Formen zu schließen, so daß der eingeschlossene Bettuagskörper mitgerissen werden müßte, also die volle Reihung der Bettung aufeinander zur Wirkung kommt. Beispielsweise zeigen Fig. 11-14 Querschnitte und Grundriss der Eisenquerschwelle, wie sie nach zahlreiehen Vorstufes zur Zeit üblich sind. und Fig. 15 eine bewährte Schiepenbefestigung mit (Hoarmans) Hakenplatte. Eise andre, gleichfalls bewährte Befestigung mit beiderseitigen Klemmplatten (nach Heiadt) wird in Österreich und Bavern viel angewendet. Die Befestigung der Sehiene mittels Keilen weicht der bessern Schraubenbefestigung

gien und Holland verwendet, in England haben sie bisher fast keinen Eingang gefunden.

Langschrellen ron Holz sind namentlich in Nord- hofsstränge etwa 74,000 km Gleislänge, .... 2700

lich in Dentschland, Österreich, der Schweiz, Bel- hundert Kilometer Gleise auf Steinwürfeln. Im ganzen besitzt Deutschland bei rund 43,000 km Bahnlänge mit Berücksichtigung der Doppel- und Bahn-



Fig. 11. Gerade Eisenquerschweile ohne Biegung.

amerika, für Pferdebahnen anch anderwärts, angewendet. Bei Einführung größerer Raddrücke und Geschwindigkeiten mußten sie jedoch trotz angehrachter Querverhindungen bald den Querschwellen das Feld ränmen, da sie zu wenig Druekverteilung und Steifigkeit des Gleises gegen Seltenschwankungen gewähren, auch durch Windschiefziehen und mangel-

hafte Entwässerung die Unterhaltung des Gleises erschweren. Seit den seehziger für Oberbau und Betriebsmaterial höchst nachteiligen Jahren hat man in Deutschland Versuche mit gewalzten Eisenlangschweilen ange. stellt und sie in den siehziger Fig. 15 a.





Querschnitte von Eisenquerschwellen. Die Stoffverbludung der Schienen bildet den schwierigsten Punkt des Eisenbahngleises. Um nämlich die

und für die Fahrgiste

unerfreuiichen schütterungen beim Überschreiten des Schienenstofies durch die Räder zu vermeiden, müßte im Augenhlick des Radüberganges von einer auf

Fig. 15 b. Querschnitt, Fig. 15 c. Grundrin der Unterlagsplatte. Fig. Da-e. Haarmanas Schlenenbefestigung auf Elsunquerschwellon. die nadre Schiene nicht nur die Höhe Jahren mit Vorliebe verlegt, ist aber von deren An- belder Schienenköpfe ganz genan gleich, es müßte anch jeder Richtungsunterschied in diesem Augenhileke verhindert sein. Da nnn aber jedes Schiepepende sich unter der Last piederdrückt und auch



ringen Lasten besonderer Schwellen entbehren könpen, oft znr Anwendung. Nach der Form der eisernen Langschwellen unterscheidet man dreiteilige Formen mit zwei symmetrisch an-

geordneten, mehr oder weniger winkeleisenförmigen die besten Schutzmittel hiergegen rascher Abnutzung Unterschienen und einer dazwisehen festgeklemmten pilzförmigen Kopfschiene; sodann zweiteilige Formen mit hreiter Schwelle und selbständiger, darauf geschraubter Breitfußschiene, und diese Form hat größere Verbreitung erlangt (System Hilf, Fig. 16, Hohenegger, Fig. 17, n. v. a.). Nenerdings hat Haarmann in Osnabrück eine aus zwei symmetrischen Winkelstücken fest zusammengefügte einteilige Form mit senkrechter Mittelfuge, die sogen. Schwellenschiene (Fig. 18) hergestellt und damit große Steifigkeit, anskömmliche Breite und namentiich eine regelmäßige Versetzung der Stöße (Enden) beider Schienenhälften ermöglicht, so daß zunächst wenigstens der Übergang der Räder sanft und ohne Sehing erzielt und damit ein schlimmer Feind der Gleisnnterhaltung: die starken Erschütterungen an jedem Schienenstoß, gang oder fast beseitigt wird.

Gegenwärtig liegen in Deutschland noch etwa 5000 km Langschwellen-, dagegen etwa 67,000 km Querschwellengleise, davon etwa 24 Proz. mit Eisenoperschwellen, also nahezu ein Viertel. Daneben bestehen etwa 700 km Stublischienengleise und einige Um diese Übertragung elastisch zu machen und die



unterworfen sind, so wird es wohl nie vollkommen gelingen, solche augenblicklichen kleinen Verschiehungen der Schiesenkopffläche unter der Last auf die Dauer zu verhindern. Die zur Zeit allzemein



Fig. 18a. Querschult. Fig. 18b. Ansicht Fig. 18au. 18b. Haarmaaus Schwellenschlone.

ühliche, im einzelnen freilich sehr mannigfallige Banart der Stoßverhindung zeigt beiderseitige Stahllaschen, die sich mit ihren ebenen Anschlußflächen zufolge der Schraubenwirkung zwischen die gleichfalls obenen Flächen von gleicher Neigung am Kopf und Fuß der Schiene einspannen, ohne den Schienensteg zu berühren, und so die Last übertragen. bezeichneten Richtungsunterschiede thunlichst zu ver-schiedern, zugleich reichliche Unterstützung darzu-Blattstoßes zur Ausführung gelangt, welche ebenso bieten, wird der Schienenstoß fast überall sehwe-bends bergestellt, d. b. nicht in einem Punkte, non-blatten des Endes der einen Schienenkopfhälfte durch dern in zues nahr benachharten Punkten, beiderseits die andre und dadureb eineu stoufreien Radubergang

noch unter der Laschenlänge. nnterstützt, z. B. mit 500 -560 mm Entfernung der Stoßsehwellenmitten. Auch die nächsten Schwellen folgen in verkleinertem Abstande (620-690 mm), um die Senkungen der Schienenenden thunlichst zu vermindern. So entsteht die In Längenmisicht, Grundriü



und Ouerschnitt (Fig. 19 a-c) dargestellte Stouver- beawecken und (mindestens für die ersten Jahre) bindung der Prenfischen Staatshahu von 1894. Die anch erreichen (Fig. 20), Zu diesem Zweck be-Lasche ist durch einen senkrechten Ansatz wesentlich dürfen die Schienen eines stärkern Steges (18 mm verstärkt, jedoch so ausgeschnitten, daß sie beiderseits gegen 11 und 14 mm), nm das Abhobeln der einen gewisse Befestigungsteile umklammert und dadurch Hälfte zu gestatten. Den gleichen Zweck erzielt Haardas Gestänge in sehr wirksamer Weise gegen Längsver- mann ohne Verstärkung des Steges durch unsymme-

500-Fig. 20 a. Ansight.

br. 20 b. Grundriff

Fig. 20a u. b. Bintisto averbinding auf Hotz- und Einenschwellen.

(wie sie früher bei weichen Eisenschienen üblich) bei Stahlschienen unzulässig ist. Die Schraubenlöcher im Schienensteg müssen der Warmebewegung der Schienen genügenden Spielraum bicten. Auf Holzquerschwellen sind die beiden Unterlagsplatten am Stofi größer und stärker als die übrigen (s. oben) und zugleich mit einem Haken an der Außenseite der Schiene versehen, welcher wie die Haarmannsche Hakenplatte auf Eisenschwellen den Schienenfuß umfalit und so für die Gestalt der Laschen volle Gleichbeit auf Holz- und Eisenquerschwellen ermöglicht. schwelle gezeichnet. - Neben dieser regelmäßigen zu Zeit erneuert werden,

Fig. 19a-c. Stohverbindung auf Hotz und Eisenschwellen.

schiebung verspannt. Dies ist erforderlich, weil eine trische Stellung des Schienenkopfes und weeliselweises

Aneinanderlegen des Steges, so daß nur ein Stück des Kopfes. night nuch des Steges beseitigt wird. Dus Gleiehe bezweckt Nenmanns Blattston bei der Suchsiseben Staatsbahn und zwar obne Längenverlust der Schiene mittels einer bis zur Kopfhöhe hinaufreiehenden Seitenlasche. In andrer Richtung hat man, namentlich in Nordamerika, eine Verbewerung durch den Reiickenstof angestrebt, jedoeb noch niebt mit dauerndem Erfolg. Dabei wird zwischen den beiden Stoßschwellen und der Schiene eine ctwas clastische Fußbssche eingelegt, auf deren ein wenig erhöhter Mitte die Schieuenenden auf-

ruhen.

Die Bettung soll möglichst Durebbobrung oder Einklinkung des Schienenfußes darchlässig, daher frei von erdigen Teilen, die einzelnen Stücke müssen frostbeständig und fest sein, dabei möglichst viel Reibung aneinander entwickeln, am besten also schurfe Kanten haben, damit sie, durch die Schläge der Stopfhacke fest unter die Schwellen gepreüt, thunlichst lange in soleher Lage verbleiben, Das beste Material ist Steinschlag (künstlicher Schotter) von festen natürlichen Steinen, auch von bartgebrannten Ziegelu. Das am weitesten verbreitete ist jedoch Kies oder natürlicher Schotter. Hochofenschlacken können unter Umständen brauchbar sein, Kohlenseblacken weniger. Die Bettnag muß nach all-In Fig. 19 ist demgemäß eine Eisen- und eine Holz- mählicher Zermalmung durch Abnutzung von Zeit lich an Jiere, westlich an Drome, füblich an Rieberalpen und umfaßt 5642 gkm (102,5 Q.R.). Das Land wird von ben Kottifden Alben, welche fich in ber Belvourgruppe (Les Ecrins) ju 4103 m erheben, und beren weitlichen Borbergen (Dévoluh u. a.) erfüllt. Bon ben gabtreichen Baffen find bie wichtigften ber Briançon mit Gufa berbinbende Mont Geneure (1854 m) und ber von Briançon nach Grenoble führende Col bu Lautgret (2075 m). Unter ben gabireichen Flüffen, welche jur Beit ber Schnerichmelge febr verheerend werben, find die Durance mit Guil und Buede und der Drac (Redeniftalig der Jiere) mit der Romanche die bekentendiren. Das Klina der kundet die Klipennatur. In den hoodstälten bleib der Schnee acht Monate lang tiegen. Der Frühling iit fühl und regnerifd, der Sommer beiß und gewitterreich, ber Gerbit icon und lang anhaltend; Die jahrliche Nieberichlagemenge beträgt 84,5 cm. Die Be-völlerung beläuft fich (1801) auf 115,522 Geeten (20 auf 1 akm) und bat feit 1886 um 7402 abgenommen. Bon der gefauten Oberfläche tommen auf Ader 91,443, Biefen 16,533, Beinberge 5326, Balber 140,098, Beide- und Beibeland 76,563 Beftar. Das Land ergeugt in ben Thalern Getreibe, hauptfachlich Weigen (1894: 258,921 hl), bann Roggen und hafer, Kartoffeln, Gulfeufruchte und Sanf, ferner Obit und Wein (1894: 45,479 hl). Die Biebjucht eritredt fich pormospeife auf Maultiere und Eiel, Rinder (1894; 29,260), Schafe (198,517) und Ziegen; die Seiben-raupenzucht ergab 1894: 20,847 kg Kofons. Das Departement beberbergt auch sabireiches Bild (Safen, Raninchen, Gemien, Reberwild, Ruchie, Botfe uc.) fowie Bride. Brobutte bes Mmeralreiche find Steintoblen (1894: 9205 Ton.), Bleierg, Baufteine, Ralt, Gips und Rreibe. Die Induftrie ift im allgemeinen auf den Lotalbebarf beidrantt (Bollwaren, Leber, Solgwaren ic.). Ausgeführt werben namentlich Telle. Bolle, Raie und Solg. Das Departement gerfallt in Die drei Arrondiffemente: Briançon, Embrum und Gap und bat Gap jur Sauptfight, Bal. Laboucette. Histoire, topographie, antiquités, etc., des Hautes-Alpes (3. Muil., Bar. 1848); Roman, Dictionnaire topographique du département des Hautes-Alpes (baf. 1884); Derfelbe, Tableau historique du département des Hautes-Alpes (baf. 1887). Cher : Mitftabt, |. Mitfabt 2).

Checammergani, Generale im bour, Stegley, Cherabare, Stegleriant Gennridie, on the Rumare, an ensem Binematal, and Calation Decease D, on the Carterian Steglerian Generalis, on the Carterian Steglerian Stegler

Cheramt, in Burttenberg und in hohenzollern (preup. Regdez, Sigmaringen) die Bezeichnung der Berwatungsbezirte, entsprechend ben Kreisen in Breußen, Bezicksanteen in Babeen.

Cberamtmann, Baffand eines Deramted (j. d.); in Brenjen Titel eines verdienten Domänenpachiers. Oberamtobegief, in Bürttemberg ber unterfie flaatliche Berwaltungsbegiet, an bessen Spipe bas Oberamt fiebt.

Cheramierichter, in manchen Staalen Titel bes auflichteführenden oder eines ältern Amisrichters (f. Kuntsperichte).

Cherappellationogericht, ehebem Bezeichnung für die Obergerichte britter Imitang.

par en consecuent course (Infinity.

Certania, federa im presip. Roches, Roffel, Bertie

jogenjam, an ber Pittal und im Smilligebige, 284 in

Gertaffere, Taglerer, eine Jegerel, eine Dampfjémelbentülke, Bolefer, eine Jegerel, eine Dampfjémelbentülke, Bolefer, eine Jegerel, eine Dampfjémelbentülke, Bolefer, eine Rallisinsbrider, Bremeeen und (1898-788 Eines Rochbittab ber Giffenbera (1800 m) mit Turm und geoßortiger Ausliche.

Certafferin, presip, Erris, J. Boardim.

Oberbau ber Gifenbahnen (hiergu bie gleichnamige Tafel) beitebt im allgemeinen aus ben Gdienennebitibren Langeberbindungen, ben Unterlagen (Schwellen) ber Schienen nebit Befeiligungsteilen und ber Bettung. Dieje wird aus Ries ober Steinfclag gebildet und bezwectt, die von ben Eifenbahnzugen ausgebenden Drude und Erschütterungen auf die breitere Glache bes Unterbaues (in ber Regel eines Erbiorpers) ju übertragen, dabei jugleich das Be-jtange (Schwellen und Schienen) durch rafche Bafferableitung möglichil troden gu halten, enblich bie Gicherung und Regelung ber Gleislage nach Sobe und Richtung burch bie Glopfarbeiten zu ernibglichen. Der D. wird gewaltig beaniprucht; ein einziges Lotomotivrad barf ein Gewicht bis ju 71/2 Ton. in Deutschtand, ja bis zu 9 T. in England und 10 T. auf einseinen ameritanifden Babnen baben, und eine weitere Erhöhung Diefer Grengen wird angestrebt. Die burch Die Bewegung fo großer Maffen bingutommenden Stofwirtungen in seutrechtem u. wagerechtem Gunne wach-fen aber mit bem Quabrat ber Geschwindigkeit, die zur Beit in Deutschland bis auf 80, auf günftigen Streden bie 90 km in ber Stunde (22 und 25 m in ber Gefunbe) fteigen barf, in England fogar bis auf 120 km (33 m in ber Gefunde) geht. Die möglichil zwedbientiche Ausbildung des Oberbanes nach Material und Bauart in techt. der und finangieller Sinficht bildet eine ber wichtigften Aufgaben ber Gifenbabnverwaltungen; fie ift bedingend für die Erfüllung ber immer wachsenden Anforderungen an Saufigleit und Schnelligfeit bes Bertebrs. Ein wirtfchaftlicher Rojtenvergleich verschiedener Oberbauarten erforbert bemnach die Zusammenftellung 1) ber Zinfen von ben Anlagelosten, 2) ber jährtichen Unterhaltungstoften, 3) ber iabrlichen Erneuerungeruchigen, welche mit Binfesjinfen Die Erneuerungstoften ber Schienen und Schwellen nach beren Abnugung deden follen. Die Summe Diefer Jahrestoften ober beren Rapitalifierung, nicht etwa das Anlagefapital allein, ift maß gebend für die geringften Koften bes Oberbaues. Es tann atjo fehr wohl ber in erfter Befchaffung tenrere D. boch der wirtschaftlich fparfamere fein. Die Antagetoften bes Oberbans betragen für Sauptbahnen in Deutschland 20-30,000 Mt. für bas Rilometer. Die jahrlichen Unterhaltungotoften am regelmäßigen Gleis betragen bei vertebroreichen beutiden Babnen etwa 400-600 Dit. für 1 km. Die Erneuerungerudlagen für Schienen und Schwellen find nur ichabungs. meife ju berechnen, indem fur bie Dauer berielben, für ihren Altwert noch Abnusung, für die bann gu

vermutenden Reubeschaffungstoften und für den Ringfuß gewiffe Annahmen gemacht werben muffen. Die Dauer ber Schienen und Schwellen ift febr abbangig von der Art der Betriebemittel (Lofomotiven und Bagen), von ber Große u. Schnelligfeit bes Berfehrs, von ber Bitte ber Bettung und bes Unterbauce, von richtiger Ausführung der Erhaltungsarbeiten, von der Güte des Materiale und ber Bauart bee Cherbaues, inebef. auch pon Unsahl und (bei Gifen) auch von Beftalt ber Schwellen. Im allgemeinen wird eine in allen Teilen fraftige Geftaltung bes Oberbaues aus bestem Material bie langite Dauer veriprechen. Durchaus irrig jedoch ift es, allein von einer Beritartung ber Schiegen eine erhebliche Bergrößerung ber Leiftung und Dauer bes Cherbaues ju erwarten. Solange es nicht gelingt, die Berbinbungoftellen (Stofe) ber Schienen (biefen ichwachften Bunft bes Oberbaues) mit bauernbem Erfolge mefentlich ju verbeffern, tann eine große Berftartung ber Schienen nicht viel nüten. Bei ben preufifden Staatsbabnen mit rund 26,000 km Babnlange (bavon etwa 40 Brog. doppelgleifig) find alliabrlich für Erneuerung beitebenber Gleife 40 - 45 Mill. Dit. erforberlich, abgesehen bon ben Bahnerhaltungsarbeiten. Gelbitverständlich muß die Tragfabigleit und damit ber Koftenaufwand für den D. den jeweiligen Anforderungen ber betreffenden Gleife angepast merben. Rebenbahnen, Rleinbahnen und mande Rebenaleife auf den Babnhöfen der Sauptbahnen untertiegen Rarte »Reichstagemablen . . . D. ift eine teils fruchtweit geringeen Unibrilden in Sinfict auf Belaftung. Gefdwindigfeit, Bertehredichtigfeit ze. als Die Sauptgleife ber Schnellzuglmien; fie erhalten bemgemäß einen leichtern und billigern D. Go betragt bas Schienengewicht für bas Meter Lange auf gewöhnlichen hauptbahuen in Deutschland und Diterreich gur Beit in ber Regel 30 - 35 kg (Breugifche Staats-bahn meift 33,4 kg), auf ftart befahrenen Schnelljuglinien neuerbings auch mehr, bis 43 kg (öfterreiduide und breufifde Staatsbahnen). Die Gottharbbafm verwendet neuerbinge Schienen von 46,4 kg; frangoffiche Babnen folde von 43 - 47 kg; englijde und frangofiiche Stablicbienen wiegen gur Beit 42-45 kg auf das Meter. Das in Belgien verwendete Schienengewicht von 52,7 kg geht über bas 3medmaßige hinaus. Anderfeits geht bas Gewicht bei vollipurigen Rebenbahnen in Dutschland gur Beit auf 25 und bei Schmalfpurbabnen auch weiter berab. Beidreibung und Abbilbung ber einzelnen Teile bes Oberbaues f. auf beifolgenber Tafet. Bgl. Saar mann, Das Enenbahngeleife (Leips, 1891); Goring, Eifenbahnban, für bas Tafdenbuch bes Bereins Duttes (16. Muft., Bert. 1896); Derfelbe, Artifel D. in Rolls . Encuflopabie bes Gijenbabnwefens., Bb. 5 (Bien 1893); Lowe, Der Schienenweg ber Gifenbahnen (baf. 1886); Schubert, Das Gijenbahnbauwejen (Biest. 1892); Stant, Theorie und Bragis bes Gifenbahngleifes (Bien 1892); Bimmermann, Berechnung Des Gifenbahn - Oberbaues (Berl. 1888).

Oberbanern, Regierungebegirt bes Konigreiche Bapern, grengt im Diten und S. an Oberbiterreich. Saltburg und Tirol, im B. an Schwaben, im R. an Mittelfrauten, Oberpfalg und Rieberbagern und umfakt 16,725 akm (303.76 C.M.) mit (1885) t. t85,930 Einwohnern (1890; 1,103,160 Einw., davon 63,310 Coangelifche, 1,030,713 Ratholifen und 6291 Juben). 70,8 auf 1 gkm. In adminiftrativer Sinficht beitebt D. aus feche ummittelbaren Städten (Freifung, Ingolifiate, Landsberg, München, Rofenheim und Traum-Mundarten, also das Alemannifde, Schwäbische und itein) und 25 Begirtsamtern. Sauptftabt ift München. Bahrifch Citerreichifche; f. Deutsche Sprache, & 830.

Bezirfelmter.	CRilo- meter	Lastei- len	@into. 1896	1 C.Rilom.
Rided	517	9.49	26 652	52
Mitorting	547	9,13	33 028	60
Berchtesgaben	631	11.44	18749	30
Brud	473	8,50	23 687	50
Tadau	439	7,67	24 965	57
Cheriberg	558	10.18	23 758	43
Grbing	777	14,11	40724	52
Breifing (Stabt u. Beg.)	718	13,04	43 598	61
Friebberg	873	6,11	28 926	78
(Sarmifd	794	14,41	11 605	15
3ngolfinbl (8t. u. Bes.)	475	8,49	44 443	94
Lanbeberg (St. u. Bes.)	645	11,71	29 147	45
Saufen	555	10.11	30 662	55
Micebad	844	15,13	29 889	35
Rabiberf	634	11,51	36 015	57
Münden 1 (Stabt)	68	1,44	467 174	-
Minden ! (Begirt)	765	13,44	36750	48
Munden II (Begirf) .	962	17,41	31 416	33
Bieffenhafen	559	10,15	35 639	63
Stofenbrim (St. u. Bes.)	1118	20,11	65 706	59
Сфендон	561	10,10	18990	34
Schrobenhaufen	400	7,10	19852	3-0
254	743	13,44	14886	20
Traunftein (Et. u. Bes.)	1228	22,14	47.320	39
Bafferburg	654	11,44	34 944	58
Weilheim	687	12,48	27 841	41

bare, teile fanbige Dochebene, im G. aber von ben Bayriiden u. Salsburger Alben (diefe bitlich, iene weittich pom Ann) burchaggen. Musaebehnte Moore (Moofe). ietst zum Teil fümtlich entwaffert, wie bas Dachauer und bas Erbinger Mood, links und rechte von ber Mar und nördlich von München und bas Donaumoos füdlich ber Donau, auf ber Greige gegen Schwaben, bebeden weite Landstriche. Qauptfüsse sind: der Im (mit der Leiznach, Mangfall, Isen, Alz, Traum und Salzach), die Isar (mit Lossach, Ammer und Würm), Lech und Dongu. Unter ben sahlreichen Geen find ber Chiem., Tegern., Rochel., Balchen., Mumer., Burm. und Ronigiec bie bemerfenewerteiten. Der Anbau von Getreibe ift nur in ben nörblichen Gegenben ergiebig. Made, Sauf- und Dopfenbau liefern reichern Ertrag. Bon großer Bebeutung ift die Biebzucht. Das Mine-ralreich liefert Salg und Steintoblen. Die Induftrie tritt auferbald Rundens fajt gang gurud, gabrilen find nur in ben großern Stadten ju finden. Um bebeulenbiten ift Die Bierbrauerei; Munchener Bier ift über Die gange Erbe verbreitet. Bgl. Begolb und Riehl, Die Runitbenfmaler bes Regierungebegirte D.

(Münch, 1892 ff.)

Cberbergamt 1c., f. Bergbeamte. Oberbefferung, f. Bauerngat, G. 569. Oberbobrinfch, Dorf in ber fachf. Ureish. Dresben, Minteh, Freiberg, an ber Bobripid, mit ebang. Rirche. Mafdinenbananftalt und (1895) 1989 Enne.

Cherbootemann, foviel wie eriter Bootemann, Oberbramragen, . Cegel, . Stenge, f. Tafelung. Cherburgermeifter, in größern städten Breu-

gene Antetuet bes eriten Burgermeifters, bom Stonig Cherburggraf, f. Erbamter. (perlieben.

Cherburgunber, f. Langneborneine. Oberbant, Bithelm, f. Brrebenta. Oberbed, f. Ted.

land die beutiden Lander am obern Ribein und an ber obern Donau, einschließlich bes Redargebiets und bes linten Mainufers, alfo Elfaß, Baben, Burttentberg. Bagern und im weitern Ginne Die ofterreichifden

Atpenlanber.

Cberbied. Johann Georg Ronrad, Bomolog, geb. 30. Mug. 1794 in Billenburg bei hannover, geit. 24. Febr. 1880 m Bergberg am Barg, ftubierte feit 1812 in Gottingen Theologie, ward 1819 Brediger in Barbowief und begann 1820 feine auf Debung bes Obitbaues gerichteten Beitrebungen. 1831 murbe er Superintendent in Sulingen, 1839 in Riendurg und 1853 in Jemsen. D. hat sich um die Obistuttur be-beutenbe Berdienste erworben, brachte in gepstanzten Stammen und Probebaumen eine Sammlung von mehr als 4000 Barietaten zusammen und wirfte erfotgreich fur bie Anlage von Obitguchtgarten ale Staatsanftalten. Er fdrieb: Die Beobe- ober Gortertbaume. (Sannov. 1844; 2. Huff., Stutta. 1871); . Anteitung zur Kenntnis und Anpflangung bes beiten Chites für bas nördliche Deutichland. (Regeneb. 1852); » Illuitriertes Sandbuch ber Dbitfimbe. (mit Lucas und Jahn, Stuttg. 1858-75, 8 Bbe.; Suppl. 1879); . Beitrage jur Debung ber Obittuttur. (mit Lucas, baj. 1857 - 76, 2 Bbc.); . Deutschlands beite Obifforten . (Leipg, 1881); . Kurger Abrig meines Lebens (baf. 1870); Beobachtungen über bas Erfrieren vieter Gewächie. (baf. 1872). Mit Lucas gab er

feit 1855 Die Bomologifchen Monateheftes heraus. Ober : Dobling, f. Tobling.

Cherbominanie, f. Dominante. Cherborf, Bleden und Begirfeamtehaubtort im

bant. Regbes, Schwaben, umweit ber Bertach, Ruotenpuntt ber Linien Bieffenhofen - D. ber Baprifchen Staatebahn und ber Gienbahn D .- Buffen, 729 m it. M., bat 2 lath. Rirchen, ein fcones Bergichlog, eine Braparandenichule, ein Begirfeamt, ein Amtogericht, bedeutenden Holz- und Torfhandel und (1895) 1698 meift fath, Einwohner,

Cberboria, Dorf im preug. Regbes. Erfurt, Landfreis Muthhaufen, in ber fogen. Bogtei, bat eine evang. Riche, Baumwolliveberei, Fabritation

von batbwollenen Kleideritoffen, 5 Lohmühlen, Biegelbremerei und (1805) 2252 Eimp.

Cberehnheim, Rantonshauptfladt im beutiden Begirt Untereligis, Reeis Erftein, an ber Ehn und ber Gifenbahn Schlettftabl - Babern, bat 2 fath. Rirden, eine Emnagoge, eleftrifde Beleuchtung, ein Brogynnafium, ein Schultehrerfemmar, ein Amtegericht, eme Oberforiterei, bedeutenbe Baumwollmanufattur und Spinnerei (200 Arbeiter), Sabritation von Teppiden, Tiid- und Bettbeden und Rochberben, ferner Lijchlerei und Drecholerei, Biegelbrennerei, ein Dampf. fagewert, Chit- und Beinbau und (1865) 3080 Euno. bavon (1896) 174 Coangelifche unb 211 Juben. werd zuerft 1196 urfundlich erwährt und gehörte nriprünglich ben Sobenitaufen, wurbe nach beren Musfterben vom Bijchof von Strafburg beiegt, aber vom Raifer Lubwig bem Baper 1330 gur freien Reichoftabt erhoben: es verteibigte fich 1444 tapfer gegen bie Mrmagnaten u. vertrieb 1598 bie Brotejtanten. 3m Beitfalischen Frieden tam bie Landoogtei über Die Stadt an Frantreich, bas fie 1679 gewaltiam in Befig nahm.

Chereigentum (Dominium directum), nach alterer jurifnicher Terminologie Bezeichnung für bas nach Aburg gemiffer meitgebenber binglicher Rusungsund Gebraucherechte an einer Gache (jogen. Ruseigen- eingeben, wovon die Lebrzeit abgebt.

Cberbeutschland, im Gegensat zu Rieberbeutsche | tum, f. b.) berbleibenbe Eigentumsrecht (f. Eigentum, 6. 452). Die Theorie bom geteilten Eigentum murbe befonders auf bas Rechteverhaltmis am Lehngut und auf bie verichiebenen Arten ber bauerlichen Leibe an-

gewenbet. Cheretfaß, Begirf in Elfaß - Lothringen, umfaßt 3508 qkm (63,71 QDL), 3åhlt (1816) 477,636 Einw. (136 auf 1 qkm), barunter (1890) 64,526 Evangelijche, 395,541 Ratholifen und 9760 Juden, und beiteht aus ben feche Areifen :

Rrelje					DALLE	ten ten	2tmo. 1895	Cinm. auf 1 Cititon.		
Mittird					€54	11,10	49 891	76		
Gebweiler .					588	10,50	60573	104		
Reimer		÷		÷	663	12,04	87 534	132		
Militariten .					626	11.34	159 841	255		
Rappoltsmeile	ř	ï	÷	÷	459	8,34	60 600	132		
Zbann					524	9.52	39 197	113		

Saubtitabt ift Rolmar. Raberes f. Etfaß . Lothringen. Chereriantommiffion, in Deutschland Die Militarerianbehörde gweiter Initang. Uber gewiffe Ungelegenheiten, namentlich über Buruditellungen Mititarpflichtiger in Berudfichtigung burgerlicher Berhältniffe auf Anfuchen (Reflamationen) ber Militär-pflichtigen ober beren Angehörigen, entscheibet in gweiter Inftang bie verftartte D. (f. Erjagwefen).

Cherer Zee (enot. Late Superior), ber grofte und am weiteiten nach B. gelegene ber fünf Ranabifchen Geen und zugleich ber größte Gugwafferfee ber Eebe, swiften Ranaba und ben Unioneitaaten Michigan, Bisconfin und Minnefota, 185,7 m fl. DR., 625 km lang, 260 km breit, burchichnittich 144,8 m und bis 309 m tief und 83,627 qkm (1518,7 C.M.) groß. Mufer bem Gt. Louis River nimmt er von feinem 187,000 akm großen Entwässerungsgebiet eine Wenge von Glügen (Kamanistiquia, Ripigon, Michipicoten ic.) auf, bie aber famtlich unbedeutend find, und man nun daber annehmen, dak die ungebeure Baffermenge bes Gees ber Aufipeicherung langer Reitraume fein Borbanbenfein verbantt. Bon ben Inieln, welche er einschließt, find 3ole Robale, Bia Beland, Jole St. Ignace, Michipicoton Island und bie Apoitle Islande bie bedeutenditen. An feinem Rand in verschiebene Buchten (Fond bu Lai, Thunber ., Blad., Ripigon., Chaqioamegon., Reweemaw., Tequamenen-Bai) gegliedert, fliegt er burch ben 96 km tangen St. Marbitug in ben huroneniec ab. Die 8 m Gefälle in ben Saults be Ste. Marie werben burch ben 2130 m langen St. Marn ober Shipfangl umgangen. Auch auf ber tangbifden Geite wird ein Ranal erbaut. Das ungemein flare Baifer ift febr fifchreich; reiche Roblen. und Rupferlager fowie Gifenerge finben fich namentlich an ber Gubfuite.

Cberfach, f. Weben. Cherfenerwerter, i. @curtwerter.

Oberfenerwerterichnie, arnileriftide Lebranftalt gur Anebitbung Des Beuerwerfepersonale für Die Landartillerie und Marine und Abhaltung ber Borufeprüfungen jum Cberfeuerwerter und Feuerwertsteutnant. Es beitebt je eine D. in Berlin und München, der Kurfus beträgt 20 Monate. Die Befähigung zum Befuch ber D. muß auf den Regimentsichulen, ausnahmsweise durch Schulzeugnisse und Leistung im Dienit bargethan werben. Die Bewerber muffen fich untabelhaft geführt, 2 3ahre bei ber Truppe gebient baben und eine Rapitulation von 41/2 Jahren

Oberflächen (oft & lachen if, b.) fehlechtweg), ber | Zamilie ber gerablinigen Aladen mit ber Unterflaffe im Gegenfat gur Chene. Es gebort gu ben Sypothefen. welche ber Geometrie zu Grunde liegen, bag bie D., bon Ausnahmen in einzelnen Buntten und Linien abgefeben, fich in unenblich tleine Teile gerlegen laffen, Die ale eben angefeben merben fonnen. Grengt man um einen Bunft A auf ber Glache einen Teil burch ein Doal ad und giebt dies mehr und mehr zusammen, so wird es falieftich eben, b. b. alfo: geht man vom Buntt A auf ber Alache felbit nach allen Richtungen hin um eine unenblich fleine Strede weiter, fo liegt bie Befamtheit aller biefer Limenelemente in einer einzigen bestimmten Ebene, ber Tangentiglebene ber Alade in A. welche also alle Tangenten in A an die Fläche enthält. Diefe Ebene gibt bie Stellung ber Glache im Raume am Ort A an, Die alfo für Die Oberfläche zum Unterichieb pon ber Cbene, die überall diefelbe Stellung bat, von Bunft gu Bunft wechielt. Die Stellung ber Tangentialebene und damit auch der gläche in A wird veranschaulicht durch das in A auf der Tangentialedene errichtete Lot, Dies ift Die Normale ber Glace in A. Benn bie C. fich felbit burchbringen, fo haben fie in jedem Buntte der Durchdringungslurve im allge-meinen so viel Tangentialebenen, als Teile sich durchdringen, eine folche Linie heißt je nach der Angahl Gladenteile, Die fich in ihr burchbringen, zweifache ober Doppelfurve, breifache n. (f. Rurben). Ein Bunft S, um welchen berum die Abarenung eines ober mehrerer ebenen Gebiete untmoglich iit, beifit Gbibe, Die D. feben bort aus wie ein Regel an jeiner Spife. Bon besonderer Bedeutung namentlich für die D., beren Gleichungen algebraische Funttionen ber Moorbinaten find, ift bie Mrt und Weife ihres Bufammenbanges. C. beigen einfach gufammenbangenb, wenn burch jebes Cval auf ihnen, burch jebe in fich gurudtebrenbe Linie ober Querichnitt ein Stud herausgeschnitten wird, wie dies 3. B. bei der Rugel der Fall. Rimmt man aber 3. B. O., wie die eines Balles mit Bentel (iogen, Sauballes), und zieht ein Qual amifchen ben Aniatountten bes Spentels, io fallt fein Stud bernus, weil bie Teile ber Rugelflache bes Balles burch ben Sentel aufammengehalten merben; eine folde Alade beift zwei fach gujammenbangenb ie. Eine nabeliegenbe Methobe, D. ju ftubieren, besteht barin, fie burch eine ftenge Schar von Schnitten mit einer Schar von Linien zu überbeden, fo g. B. burch Schnitte, welche einer ber Roorbinatenebenen parallel find, fogen. Riveaulinien, oder durch sämtliche Ebenen, welche durch eine Ror-ntale gehen, Normalichnute (f. Zuschatry). Weit fruchtbarer aber hat es sich erwiesen, die D. mit einem boppelt unenblichen Reg von Limen zu überziehen, welche zwifchen fich bie D. in unenblich fleine Felber teilen. Man mablt folde Kurveniniteme, welche fich gegenfeitig rechtwinfelig burchichneiben, wie bie Striim mungelinien (vgl. Inbilatrix), für welche bie Gelber unenblich fleine ebene Rechtede find, die geobattich en (ober fürgeften ober gerabeften) Linien, welche ein auf der Blache geipannter Jaben bilbet, und die auf ihnen jenfrechten, ihre orthogonalen Trajettorien ic. Diefe Art ber Behandlung von D. ift befonbers von Gaug ausgebildet und eignet fich gang befondere jum Studium ber Krummung, Biegung, überhaupt zur Anwendung ber Infinitefinnalrechnung. Ein andrer micht minder fruchtbarer Gedante ging von

afammenfafiende Rame für alle trummen Riaden ber adwidelbaren, die wieder als Unterflaifen dir Regel und Enlinder enthält; die Jamilie ber Minimalflächen. b. b. ber Glachen fleinften Inhalte bei gegebener Begrengung, bie auch baburch getemzeichnet find, bag auf ihnen die mittlere Krünmung (f. Riummung) berfcmindet; Die Bellenflächen, Schraubenflächen, Spannungeflächen (Geifenblafen), Rotationeflächen ic. Inalytifch zeigt fich bas Bufanimengehörige einer folden Familie in einer gemeinsamen partiellen Differentialgleichung. Benn in früherer Zeit die D. mittels Infi-nitesimalrechnung erforscht find, so hat sich in neuester Zeit das Berhältnis umgelehrt. Beranlagt durch die graphiiche Statif von Mobius und Cullmann, baben namentlich die Englander die gange Mechanit graphisch (bitblich) bargestellt, und man hat bann bie gange Anafpiis, fomeit fie mit nicht mehr ale brei Bariabein arbeitet, ind Geometrifche übertragen, ale Differentialgeometrie, um die Anichauung ale Silfemittel für die Analyfie ju gewinnen, b. b. alfo, man bat unigelehrt die Infinitesimalrechnung vorioarts geführt mit Benntpung ber Lehre von ben Mächen. Benn Monge bie Hachenfamilien burch ihre Differentialgleichungen charafterifierte, fo charafterifierte Lie umgefehrt bie Differentialgleichung burch ihre geometriide Bedeutung. — Die D. find zuerit allge-niein behandelt von Joh. Bernoulli und Euler in der »Introductio« (2, Teil 1748), dann von Monge in ben »Applications de l'analyse à la géométrie« (Bar. 1809), wo bie Blachenfamilien und bie Rriimmungeberhältniffe eingebend behandelt werden. Unter feinen Schulern ragen Menonier und vor allen Dupin befondere bervor, ferner Chaeles, Giorgini, Boncelet, Blider, Dobine, Steiner, Rummer ze. Epochemachend für Die Ampendung ber Infinitefimalgeometrie und die Geodafir wurde bas große Wert von Gank: Disquisitiones generales circa superficies enrvas (Götting. 1827). Die Geschichte ist aussübr-lich behandelt von Gino Loria in: Die hauptsüchlichiten Theorien ber Geometrie. (beutich von Schutte, Leipt, 1888). Rufammenfaffenbe Berte über Differentialgeometrie find: Darbour, Leçons sur la théorie générale des surfaces (Par. 1887 - 94, 3 Bbc.); F. Rlein, Emleitung in die böbere Gcometrie (Gotting, 1893-94, 2 Bbe.); Bianchi, Borlefungen über Differentialgeometrie (beutich von Lulat, Leipz. 1895). Lebrbucher: Joach intethal, Unwendung der Differential- und Integralrechnung auf Die allgemeine Theorie ber Flachen (3. Muft. von Ratani, daß. 1890); Ruodlauch, Emleitung in die all-gemeine Theorie der frummen Flachen (daß. 1888); Stahl und Kommerell, Die Grundformen der allgemeinen Machentheorie (baf, 1893). Geit Blüder und Rummer merben bie C. vielfach nach gnichaulichen Mobellen bebanbelt, welche in bervorragenber Beife Wiener (Bater und Gobn) fowie Ball in Tubingen ausführen, und welche im Berlag von Brill in Darmftabt ju taufen finb.

Oberflächenfarbe, ber farbige metallglangenbe Schimmer, welcher fich auf ben Glachen mancher gefarbter friftalliniicher Rörper, 3. B. Indigo (tupfer-farbig), ferner der Teerfarben, 3. B. Fachjin (goldgriin), Antimoiolett (meifinggelb) ic., jeigt. Befonders icon treten Oberitadenfarben auf bei ben Doppetfalgen Ralium., Barpum. und Magnefiuntplatinchanur. Die im burchfallenben Lichte bunfelroten Kriftalle bes Monge aus: Die D. in Familien zu ordnen, denen geteptern Salzes, in Form quadratischer Saulen, zeigen
mije Cigenschaften geneinigen find, wie die große gut den Seitenstäcken imgegadarinen, auf den Eudflacben lafurblauen Metallglang. Die Körper mil D. fired in ber Regel doppelbrechend und bichroitisch (f. Doppeibredung); bas ale D. refleftierte Licht ift teilweise polarifiert und feine Farbe tomplementar zu ber bes burchgebenben Lichtes. Bgl. Balter, Die Oberfladen ober Schillerfarben (Braunichm. 1895).

Cherfiachenhartung, foviel wie Einfagbartung, Cherflachenlabung, eleftrifche, f. Glettrigität, Cherflachenfpannnng, f. Rapillaritat. Cherforfter, f. Gorftvertwaltung

Cherfranten, Regierungebegirt bes Ronigreiche Babern, greugt im R. an Die thuringifden Staaten (Renk, Sacien Reiningen und Sacien Roburg), im 28. an Unterfranten, im G. an Mittelfranten, im GD. an Oberpfaly, im Often an Bobmen und Gachfen, beiteht bauptiachlich aus bem ebemaligen Aurstentum Bayreuth im Citen und dem ehemaligen Dochftift Bantberg im 28. und umfaßt 6999 akm (127,12 Q.R.) mit (1895) 585,688 Einm. (1890: 573,320 Einm., barunter 326.307 Evangelifche u. 3664 Juden), 83,7 auf 1 gkm. D. ift burdweg gebirgig, ben Diten und Rorboften burchziehen bas Fichtelgebirge und ber Frantempalb, ben Beiten ber hohlenreiche Frantenjura und ber Ditabfall bes Steigerwalbes. Sauptfluffe find: ber Main mit ber Regnip, in welche bier ber mit ihr parallel laufende Ludwigs- (Donau-Main-) Rangl mundet, Die Saale und die Eger. Fruchtbare Gefilde enthalt namentlich ber Beiten, baber bier auch ber Aderbau gegen ben höber gelegenen, raubern Diten überwiegt. Beinbau, porgiglicher Gemufe-, Obit- und Gartenbau find befonbere in ber Gegend um Bamberg gu finben; von Bichtigkeit ift bort auch ber hopfenbau. 3m D. bes Landes, im Sichtelgebirge und Frankenwald, gibt bie Baldwirtichaft reichen Ertrag, ber Bergbau liefert bormaliden Granit, Steinfoblen, Gifen, Rupfer, Schiefer, Borgellanerde ze. Die Induftrie ift vorzüglich auf Die größern Stabte beichrantt. Man finbet ba befonbers Sabritation von Tud., Boll- und Baumwollwaren, Baumwollipinnerei, Dolg- und Korbwaren-, Glas-, Porgellan., Topfergeidirrfabriten, bebentenbe Bierbrauerei (Kulmbach, Dof, Lichtenfels und Bamberg) u. bgl. In abministrativer hinficht besteht D. aus 5 unmittelbaren Städten (Bamberg, Bahreuth, Forchbeim, Sof und Rulmbach) und 19 Begirtoamlern. Sauptitabt ift Baureuth.

Le in fedenter	C.Rito- meter	Len	@inm. 1896	1 D.Silom
Bomberg I (St. u. Bes.)	458	8,12	64 185	140
Samberg II	478	8,66	28 000	59
Bourenth (Stobt u. Bea.)	464	8,44	55 456	119
Berned	212	3,45	15 943	71
Chermannfiaht	430	7.61	22 599	58
Gorabeim (Et. u. Bea.)	421	7,65	35 646	83
Dedftabt a. Hifd	490	8,99	27 228	56
fof (Stabt und Berirf)	319	5,79	51 767	162
Brensd	311	5.66	29 333	94
Rulmbad (Stabt u. Pet.)	402	7,10	34 630	86
richtenfeld	378	6,47	32 185	85
Mandberg	244	4.43	26 533	108
Saifa	226	4,10	21 898	97
Begnia	558	10.13	26 595	48
Rebaw	270	4.90	21 699	80
Stabtfleingd	228	4.14	17 828	78
Esoffethein	329	5.91	19 172	57
Zeufdnia	308	5,59	17464	57
Bunfiebel	470	8.54	39 065	83

Über die 5 Reichstagswahlfreise von D. vgl. die Karle » Rrichetagemahlen «.

Cberfrohna, Dorf in ber fachf. Arrisb. Broidau, Umtob. Chenmis, bat eine fcone evang. Rirche, Fabritation von Stoffhanbichuben und (1805) 3441 Emm.

Cbergaronne (Haute-Garonne), Departement im fübweitlichen Franfreich, mit feinem fübweitlichen Teil ber frühern Broving Gascoane, mil bem norboitlichen Teil bem Langueboc entnommen, grengt im S. an Spanien, im SD. an bas Depart, Mriege, im Diten an Hube, im NO. an Tarn, im R. an Tarn-et-Baronne, im B. an Gers u. Oberphrenaen u. umfaßt 6365 akm (115,6 DDR.). Der nörbliche Teil bes Lanbes (mehr als zwei Drittel bes Areals) ift fruchtbares Sügelland und Ebene, ber Guben bagegen gebort gu bein an Raturiconbeiten reichen Sochaebirgeland ber Burenaen, welches an ber ipaniiden Greuse mehrere Erhebungen über 3000 m tragt (Bie be Berbighero 3220 m) und bon einigen Baffen (Bort be Bengeque 2417 m, u. a.) burchichnitten wird. Der Sauptflufe ift die Garonne, welche bas Departement in feiner ganzen Ausbehnung von S. nach N. durchströmt und hier von rechte ben Galat, Arige, Ariege und L'Bere mit Girou, von liute die Louge, Touch und Save aufnimmt. Bon Toulouse nehmen einerseits ber Geitentanal ber Garonne, anderfeits ber Canal bu Dibi ihren Ausgang. Das Alima ift fast durchgebends mild und gefund, aber troden (in Touloufe fallen jabrlich nur 60 cm Rieberichlage) und wird nur burch bie heftigfrit ber Winde berintrachtigt. Die Bevolferung beläuft fich auf (1891) 472,383 Bewohner (74 auf 1 qkm) und hat feit 1886 um 8786 abgenommen. Som Gefamtareal fommen buf Aderland 359,551, Biefen 46,933, Beinberge 73,257, Balber 93,276, Beibe- und Beibeland 19,478 Beftar. Die hauptprodukte find: Weizen (1894: 2,093,500 hl), Mais (1.4 Mill. hl), Safer (924,000 hl) und fonitioes Getreibe, außerbem Sülfenfriichte, Rartoffeln (1,230,000 metr. Btr.), Flache, Bein (408,939 hl) und Raftenien (26,200 metr. 3tr.). Die Byrenaemwalber enthalten viel Raubwild, ale: Baren, Bolfe, Abler tc. Der Biebitand umfaßt 1894: 27,762 Pferbe, 142,398 Rinder, 212,135 Schafe und 78,283 Schweine. Mine-ralische Produkte find Steinsalz (5132 Ton.), Marmor, Ralt und Baufteine. Unter ben gabireichen Mineralquellen find die von Bagneres be-Luchon die bebeutenbilen. Die hauptfächlich in Touloufe tongentrierle Industrie umfaßt bie Production von Eifenmaren, Aabence, Babier, Rergen und Geife, Ronferven, Schololabe, Ronfituren, Branntwein und Litor, Iabat, Möbeln und andern holyvaren, Spinnerei, Beberei und Gerberei. Der Sandel vertreibt namentlich Getreibe, Wein, Bramtwein, Solg, Bieh und Geflügel. Das Departement gerfällt in vier Urron. biffemente: Muret, St. Ganbens, Touloufe unb Billefranche: Hauptitabt ift Touloufe.

Chergarung, f. Bier, G. 1004 f. Cherge, Eilhart von, f. Eithart von Eberge. Obergefreite, f. Gefreite. Chergerichte, Gerichte, welchen die Oberaufficht

über andre untergeordnete Gerichte (Untergerichte) zuiteht, und an welche gegen Berfügungen und Entcheibungen ber lettern Rechtsmittel ergriffen werben fonnen. Bgt, Berichteberfaffung.

Chergerifft, f. Lehrgerüfte. Obergefpan, ber erite Beamte eines Romitals (j. b.) m Hugarn.

Chergleichen, Grafichaft, f. Ehrbruf. Cberglogan, Stadt, f. Mtogan 2). Obergraben, f. Bafferrab.

Chergungburg, Bieden im bayr. Regbez. Schmaben, Begutsaunt Oberborf, an ber Ging, 718 m il. DR., bat eine tath, Kirche, ein Hutsgericht, bedeutenben Sandel mit Sols. Butter und Raje und (1895) 1542 fait nur fath, Einwohner. D. ift bas romifche Guntia.

Cherhalbitein (ratorom. Suriek), Sochalpenthal im ichweizer. Kanton Graubunden, das man vom Albulatobel bei Tiefentaitets durch eine großartige Gelfenpforte, ben »Stein«, betritt, bilbet ben Bugang jum Julierpaß und ift von einem Bufluß der Albula, bem Ober halditeiner Rhein, burchfloffen, beffen beibe bom Intier und Septimer herabtommenbe hauptquellen fich beim oberften Thalborf Bivio ober Stalla (1776 m) vereinigen. Das O. bilbet politisch einen Kreis von elf Gemeinden, die von einem ratoromanifden fatholijden hirtenvölflein, (1888) 2463 Ropfe ftart, bewohnt find; nur Bivio ift au 1/a ttatienifch und zu mehr ale % protestantifch.

Cberharmerebach, f. barmerebach. Cberhastach, Dorf im beutiden Begirt Unterelfag, Areis und Ranton Molobeim, an der Safel, in ben Bogefen, bat eine lath. Rirche, Gagemühlen und (1865) 992 Einm. In ber Rabe mehrere Bafferfalle fowie vier Burgruinen, von benen bie Rnine Riebed ( »bas Schlog ber Riefen .) bie befanntefte ift. Rorbpeillich ber Goneeberg (961 m) und weftlich ber Muniafele (1009 m).

Oberhaus (House of Lords), in England bie Erite Rammer Des Barlamente, im Gegenfag jum Unterhans (House of Commons). G. Grobbritannien,

Cherhans, Fritung, f. Baffan. S. 1021. Oberhaufen, 1) Stabt im preug, Regbes, Duffeldorf, Rreis Mulbeim a. b. Ruhr, Knotenpuntt ber Linien Duisdurg - hamm, Mulbeim a. b. Rubr - D. D .- Rubrort, D .- Wefel, Rubrort - Frintrop, Duisburg - D., D .- Diterfetb und D .- Quatenbrud ber Breukifden Staatebahn, 40 m il. IR., bat eine evangetifche und eine tath. Pfarrfirde, ein Realprogymnafium, ein Baifenbaus, ein Umtegericht, eine Reichebantnebenftelle, Telephonverbindung mit bem rheinischweitfälifchen Induftriebegirt, bedeutenbe Eifenhütten, Gifen - und Bintmalgmerte, Gifen ., Stabl - und Detallgieferei, eine Unitalt jum Bau von Dampffeffeln und Gifentonitruftionen, wichtige Steinfohlengruben, Borgellan- und Glasfabritation, eine Gifenbahnreparaturmerfitatte, demijde Jabriten und (1895) 30,159 Einm., bavon 10,241 Evangelijde und 178 Juben. D. ward erft 1845 angelegt, wurde 1862 ein Fleden und 1875 Stadt. Mit D. find die ehemaligen Gemeinden Lippern und Lirich vereinigt worben. 2) Dorf in Bagern, bei Reuburg (f. b.). - 3) Meden im banr. Regbeg. Schwaben, Begirteamt Mugeburg, nordweitlich bei Mugeburg, an ber Berlach, untweit beren Einmündung in ben Lech, Knotenpunft ber Linien Bleinfeld - Buchlor und Um - Minchen - Sinte bach ber Banrifchen Stantebahn, bat eine fath, Rirde. mechanijde Baumwollmeberei, Stridmaren., Geifenund Lichte., Schultafet. und Schubfabritation und (1895) 6454 Eine., bavon 563 Evangeliiche und 10 Buben. D. ift ein vielbesuchter Bergnugungeort ber Mugeburger. - 4) Dorf im bab. Areis Rarterube, Mmt Bruchfal, bat eine tath. Rirche, Sopfenbau, Biegetbrennerei, Zigarrenfabritation und (1808) 2883 Emw. Dazu das ehematige Kapuzinerfloiter Bagbaufel, an ber Linie Mannheim - Karlerube (Rheinthalbahn) ber Babifchen Gtaatebahn, mit Anderfabrit

(im ehemaligen Echloft).

Cherhaut und Cherhantchen, f. Cont.

Oberhefe, f. Bier. G. 1004, und Defe. Oberheibut, Dorf im preug. Regbes. Oppeln, Landtreis Beutben, bat ein großes Eifen- und Stahl wert (Bismardbutte), demiide Jabriten und (1806) 5864 Einen, bavon 453 Evangeliiche und 67 Juben.

Ober : Bermeborf, f. Bargborf.

Cherheffen, Broving Des Großbergogtume Seffen, umfagt 3288 9km (59,72 C.R.), hat (1815) 271,690 Einw. (bavon 1890: 238,423 Evangelifche, 19,828 Ratholifen und 7402 Juden), 82 auf I gkm, und besteht aus ben feche Rreifen : Alsfeld, Bubingen, Friedberg, Biefen, Lauterbach u. Schotten. hauptfradt itt Giefert.

Cberhof, Dorf im fachjen-gothaffden Landrats-unt Chroruf, auf dem Thuringer Balde, nahe bem Remitieg und oberhatd bes Babnhofe D. (639 m) ber Linie Plaue-Ritichenbaufen ber Breufifchert Staatsbabn, 797 m ft. Dt., bat eine evang, Rirche, ein berzogliches Jagdichloß und (1806) 381 Emm. Wegen feiner hoben Lage, ausgedehnten Walbungen und ogonreichen Luft wird C. ale Luftfurort itart bejucht. Die Babt ber Sommergafte beläuft fich jahrlich auf ca. 2300). In der Rabe unter dem Orte der 3038 m lange Brandteitetunnel ber Gifenbahn.

Cherhofchargen, f. bof, E. 887. Dberhofen, Dorf im beutiden Begirf Unteretiaß, Rreis Sagenau, Ranton Bijdweiler, an ber Gifenbahn Sagengu-Roppenheim, bat eine epang, Kirche, bebeutenben hopfenbau (jährlich ea. 2500 metr. 31r.) und (1895) 2147 Einm.

Oberhofmarichall . f. Bolmaridall. Cherhobeit (Sugeranital, Cherherrlich-

leit, Cherlehnsherrlichteit), Jubegriff ber Rechte, welche ber Beberricher eines Staates (Gugeran) fiber fogen, halbiouverane (j. b.) Staaten, namentlich bis 1878 ber türliche Gultan über Gerbien md Rumönien ausübte und gegenwärtig noch über Manpten und Samos fowie neuerbings über Bulgarient, ausilbt; auch foviel wie Couveranitat.

Ober Dobenetbe, f. Sohmelbe. Cberhollabruun, f. Sollabruun. Cberholg, f. Sath.

Oberholzheim, Dorf, f. Biberach.

Oberhomburg, Dorf im beutiden Begirt Lothringen, Rreis Forbach, Ranton St. Avold, an ber Roffel und der Gifendahn Stieringen - Roveant, hat eine lath. Rirche, ein bedeutendes Stahlwert, Steinbruche und (1890) 1878 (Finte

Oberingelbeim, f. Ingelfeim. Oberingelbeimer, f. Rheinhefitide Beine.

Oberinuthat, f. Inn. Oberjäger, Unteroffigiere ber beutichen Jagertruppe; in manden beutiden Staaten auch foviel wie Genbarmeriewachtmeister. Bgl. Belbjager.

Cheringermeifter (bof., Oberhof., Cherlanbiagermeitter), ber Bermalter eines Bofjagb.

amtes, auch Titel eines höbern Foritbeamten Cberinftigrat, Geheimer, ein Titel, welchen

1787 in Breugen guerft vier bestimmte Rate aus ben beiden angesebenften Juftigfollegien, dem Cbertribunal und der Wefentommiffion, erhielten, beren Aufgabe es war, über bie ihnen jugewiefenen Sachen im Juftigministernen Bortrag zu halten. Es wurde ihnen der Rang unmittelbar hinter ben Birflichen Gebeimen Raten und por ben Gebeimen Auftigraten (f. Gebeimer Juftiget eingeräumt, Die Rangordnung vom 17. Febr. 1817 führte bann für ben atteiten Gebeimen D. bes Buitimmiteriume ben Titel Birtlider Gebeimer

(i. Gametal) dieb, eine Cantiquing, die noch gelie deiteht. Bgl. Stölzel, Brandenburg-Breußens Rechtsverwaltung u. Rechtsverfasjung, Bd. 2 (Berl. 1888). Cherlanonier, in Sachien Bezeichnung des Ober-

gefreiten. J. Gefreite.

Cherfaffel (Q. im Sieglecia), Dorf im preuß, Regber, 20m., Grigtreis, am Sheim, Rustenpunth ber Umen Frantfurt a. P... Troisborf um Vonn-D. ber Frunjisher Staatsbahn, bat eine compelified umbeine lath. Rivder, eine böhere Betoulleframfalt. Jemenfarkfalten im lesso 2445 Gimen, Ausen 477 Counpelifiet. D. it (Behartsbort ber Stichter Bettleit). Cherfafferb., Dorf im preuß, Roghes, Umsbero,

Landlreis Dortmund, hat Steintohlenbergbau, eine Ringofen giegelei und (1886) 2724 Ginm.

Chertenfungen, Derf im preuß, Seghe, und Dendrits Solift, an ber Selie und ber Sime Solift-Stallandel ber Breußischen Solisischen, bat eine comp. Siteck, ein ablige Frauleimiff im dehmaligen Beneblimennommellojter, ein Mutsgericht eine Dertreiteret, ein Zuten um Bagbermarenfacht (120 ärbeiter), Schneibe und Wahlmühlen, Braumlohiengenben und eines 2007 Einn.

Cherfeffel, f. Dampfteffet, Jojel I, G. III.

Chertiefer, i, siefer and Sadot.
Chertiefer, Segritemnisjönds im bob. Arris Gjörnburg, om her Skrad und her Unite Hopemorer - Depenant her Boblighen Standbolm, i 180 m in 38., bob batte, ein Sadodshous mit Stefedyl, ein Hintsgerichl.
Sadotshous und Stefedyl, ein Hintsgerichl.
Sadotshous und Stefedyl, ein Hintsgerichl.
Sadotshous und Stefedyl, ein Hintsgerichl.
Sadotsmen und eine Mänelfaberil, Sodioudneterr, neur Mänelfaberil, Sodioudneterr, neur Mindelm Stefendu. Pertratung nost Arrischert.
Settle Stefendung und Stefendung stefen stefe

Cberfiedeurat, in manden Staaten, mie in (Alls) Breugen, Dittereid, Baben, Oberfung, Sadein-Reiningen und Medlenburg Schwein, eine bollegie-lide Oberbehörbe, welde mit ber Ausüldung ber in ber evangelischen Kriche bem Lambesberen voorbelatenen oberien Mirchengiond betraut ist. Seitschenat.

Oberflingenfporn, Gifenhüttenwerf gu Railt (f. b.) im banr. Regbet. Oberfranten.

Chertommando ber Marine, I. Marine, S. 934. Chertommando in ben Marten, obere preufsified Militärdeforde. Der Chertofskaber in den Marten ift jur Zeit (1896) gleichzeitig Gouverneur von Berlin. Bei der deutsche Arlbarme fielb an der Spitze febr Nieme ein Dertommando.

Cbertonfiftorium, f. Konfiftorium.

Chertonau, Aictori un başı. Reçley, Derfranin, Beitzfount bör, an ber Rühnung ber Göhnesnig un ber Goale, Knoterpuntl her Zimier Klündern-Gemberg-bod, Rindern-Merenburg- O. u. Giger-O. ber Eburriden Ghanisbelin, 46° m. n. 25°, bal eine ber Gerichern un on Bonn, Bellinger-Dunderei, imm Ferberfreichertaling, Ernstrückerei, Spicitusbernunrei um Berchfernderhalten, Sexpfichannateri, Siegel bernuere, Geherinsbandel unb (1986) 2273 Einm., bason 111 Satabilette.

Chertriegegericht bieh früher in Gachien nach gefunden, gab er Ende der Goer Jahre die Maierei bem Gefen vom 23. April 1862, die Militärgerichts- gang auf und erging fich in humoribischen und satiri-

für die untern Militargerichtebehörden bestanden. Es hatte feinen Gig in Dreeben und feste fich gufammen aus bem Generalanditeur ale Direttor, einem Oberfriegeral, einigen Raten bes Oberappellationegerichts und zwei Stabsoffizieren. In diefer Bufammenfegun batte es ben untern Kriegsgerichten gegenüber teils als Muffichte beborbe, teils in militargerichtlichen Straf. fachen nach ben nabern Beitimmungen ber Militaritrafprozefiordnung als entideibenbe Behörbe au fungieren. Gur die auf ben Rriegofuß gefetten Trubpen war ein Gelboberfriegegericht bestellt, welchem bie Bertretung des ftandigen Obertriegegerichts, foweit thunfich unter beifen Brauffichtigung, guftand. In ber am 1. 3an. 1868 in Gachien in Kraft getreienen Militarftrafgerichleordnung vom 4. Nov. 1867, in beren Bubtitationepatent bas Militargerichtsperfalfungegefen von 1862 für aufgehoben erftart wird, geichiehl bes Oberfriegegerichte feine Erwähnung mehr. Dagegen bestimmt ein Rachtragegefes ju biefer Militarifrafgerichtsorbnung (22. Mar. 1869), bak fortbin bas Generalauditoriat in Dreeben die Bezeichnung D. führen, und bag, wo in ben Gefeten bes Generalauditoriale Erwähnung geichebe, nunmehr bas D. barunter peritanben merben folle.

Chertriegferst, I. Stunkrist, S. 732 u. 733. Chertmurcefbort, 2007 in ber fischi, Rreish, Baupen, Minish, Köban, an her Sinie Zöban-Briton er Galafischen, but eine evang, Riederine Beiträfischen und Arterisamifall, Zenn- und Baummolliureferei und (1889. 2667 Ginns. Galblich beit ber gleit und er 6583 m) unit faßmer Muslicht. D. wirb die Sommerfriide beitude.

Ober Lagiewnit, Dorf im preuß, Regdes, Oppein, Landtres Beuthen, hal ein Eifenhüttenwert (hu ber in shütte), Kaltbrennerrin. (1880) 2783 Eine. Oberlahufreis, Kreis im preuß, Regdes, Wies-

baben, mit Landrateamt in Beilburg Oberlahnftein, Stadt im preug. Regbes. Bied. baben, Rreis Gt. Goarshaufen, an ber Münbung ber Lafin in ben Rhein, Knotenbuntt ber Linien Frantfurt a. DR.- Troisborf und D.- Sobenrain ber Breit-Bifden Staatebabn, 71 m fl. IR., ift mit atten Manern und Tilrmen umgeben, bat eine evangelijde und eine tath. Rirche, ein ebemale furmaingifches Schlog, Die merfmurbine Marien. ober Wengeletapelle, bei welcher 20. Mug. 1400 Ronig Bengel abgefest wurbe, ein Realproghunafium, ein Sauptfteueraut, ein Gilberund Bleibergwerf (Friedrichtjegen, mit 400 Arbeitern), Barbewarenfabritation, Gagenublen, Eijengießerei, Maschinenfabriten, Schiffahrt, Fischerei, Weinbau und Beinhandel, 2 Cauerbrumen mit Roblenfaurefabrif (150 Arbeiter) und (1895) 7037 Einm., davon 1686 Ratholiten und 63 Juben. Dabei bie 1854 auf ihren Rumen restaurierte Burg Labned (um 1280 erbaut) und am rechten Ufer ber Labnmunbung Rieberlabnftein (f. b.). D., urfprünglich ein tonigliches Sofgut, tam um 900 an bas Ergftift Maing und erbielt 1324 Stabtrecht.

Cherdainber, No bel J. Geidmer, ach J. Cit. 1845. in Agenabung, peludie feit 1849 bir Mindener Runilalabenie u. murbe fpatre Geidlier Holosy, bei meldem er bis 1886 mil Uerlog arbeitet, ohne jebod in ber Gefeidrichmatter ben reichigen Hoben für ein Zeiert zu nieben. Robehmer er fabon 1886 mit einer kunnernisigien nieben. Robehmer er fabon 1886 mit einer kunnernisigien genammen bei ben. Pelisegenben Wateren Gingang aus der Berner der Berner bei der Berner bei gestellt wir der Berner bei der Berner bei gestellt der Berner bei gestellt der Berner Berner bei gestellt der Berner Be fchen Beichnungen, worin er balb eine folde Birtuofitat erlangte, bag er ichnell in bie erfte Reibe ber lunitlerifchen Mitarbeiter ber . Fliegenben Blatter. trat. Bei einfacher zeichnerijder Darftellung bebient er fich ber flartiten Mittel ber Raritatur, um feine fatirifden Abfichten gur Anichauung zu bringen, weiß aber mit Talt und Anmut jebe Aussichreitung ins Brutale und Unfünftlerifche zu vermeiben. Die Mehrzahl feiner Beichnungen ift gesammelt in bem Derlanber-Album ( (Minch. 1879 - 94, 9 Bbe.).

Oberlanbesgerichte beigen nach ber neuen bentichen Gerichtsverfaffung die ben Landgerichten ummittelbar übergeordneten Gerichte. Bal. im übrigen bie Art. . Gericht. (mit Textbeilage: . Gerichtsorganisation im Peutschen Reiche) u. » Gerichtsverfassunge. — Auch in Diterreich führen die Gerichte zweiter Inilang die Begridmung D. Gie entideiben über Appellationen, Richtigleitöbeichwerben und Returfe gegen Enticheibungen ber Berichtsfiofe erster Instanz u. ber Bezirlogerichte in Bivilrechteangelegenheiten, bann über Berufungen gegen bas bon ben Berichtshöfen erfler Inftang verhängte Strafanomaß, über Beichwerben gegen Beichluffe ber Ratslammern, über Emiprüche gegen bie Beriegung in ben lintlagefland ie. Bei ben Oberlandesgerichten ift auch bas Sunbilateverfahren (i.b.) burdguführen.

Cherlanbesgerichtsprafibent, nach § 119 bes beutichen Gerichtsverfassungsgejeges ber Titel bes Borftanbes eines Oberlanbesgerichte (f. b.), Der D. führt ben Borfit in einem ber Genate bes Cherlandesgerichts, ben er fich felbil auswählt; er führt ferner ben Borits im Blenum bes Gerichte ff. Bienarfigung) und erneunt ben Borfigenben bes Schwurgerichte für jebe Gigungsperiobe. Bgl. § 121 mit § 61, 8 83 bes beutschen Gerichtsverfassungsgesehes. Rach Landesrecht steht ihm bas Recht ber Aufsicht zu über bas Oberlandesgericht und bie Gerichte bes Begirfe.

Cherlanbesgerichterat, ber Titel ber Ditglieber ber Cherlandesgerichte (f. b.), abgesehen bom Brafibenten und ben Genalsprafibenten, § 119 bes beutiden Gerichtsverfaffungegefeses.

Oberlandesfulturgericht, Berufungs- und Beichwerdeinstang für bie preusischen Museinander-iegungsangelegenheiten. Das D. hat feinen Gig in Berlin und enticheibet (Gefes vom 18. Febr. 1880, 8 2) fiber bie Berufung und bas Rechtsmittel ber Beichwerde gegen die Enticheidungen der Generallommiffionen und Spruchlollegien im Museinanderfegungsverfabren (Mblöfungen, Geparationen ac.).

Cherlanbifch heift bie in Graubunden am Oberrbein geiprochene ratoromanische Mundart. Bat Romanifche Epraden Ranal.

Oberlanbifder Ranal, f. Elbing : Cherlandifder Cherlaftig (topplaitig) beißt ein Gdiff, wenn fein Spitemidwerpuntt (ber bes gefamten Schiffes) ju nabe an bem Deplacementeichwerpuntt (bem ber perbranaten Baffermaffe) liegt. Das Schiff bat alebam eine geringe Stabilitat und läuft Wefabr, bei Belegenheit zu tentern (f. b.). Der fibelitanb tann burch einen Ronftruftionefebler bes Schiffes felbit ober burch ungunflige Stauung (f. Staueu), 3. B. große Dedlabung, entitanben fein.

Cherlaufin, I. Laufig. Cherleber, f. Beber, E. 128.

Cber : Yeuteneborf, Stadt in Böhmen, Begirfeb. Brux, am Auf bes Erggebirges, an ber Staatebabnlinie Bobenbach-Romotan gelegen, bat ein Schloft, ein Dentmal Rosephs II., eine fachliche Mobellierichule

wollfpinnereien, eine Baumwollweberei. Fabrilation bon Spielmaren, Sulen und Dobeln, Bierbrauerei. Brauntohlenbergbau und (1800) 5167 (als Gemeinde 7502) beutide Cincohner. (Leutnant.

Cherleutnant, foviel wie Bremierleutnant, f. Cherlicht, burch die Dede eines Raumes einfallendes Licht gur Erbellung von Raumen, bei benen bie Ruführung pon Seitenticht unanganglich ober unerwinicht ift; bann auch die zur Gewinnung folden Lichtes bergeitellte Dedenöffnung fowie Die ben Berichlug berfelben bilbende Ronftruttion jelbit. Das D. besteht gewöhnlich aus einer boppelten, in Gifen tonftruierten Glasbede: einem augern und einem innern D. Das außere liegt ale ebenes »Licht« in ber Dadflache, ober es erhalt, wenn lettere geringe Reigung hat, jur beffern Ableitung ber Rieberichlage bie fageformige Geitalt mebrerer nebeneinanber geftellter Sattelbader. Das immere D. liegt in ber Dede und bat in ber Regel einfach ebene Form. Bei ber Ronftruftion beiber Lichte ift für Abführung bes innern Beichlagmaffere (Schwigmaffere) gu forgen, melde bei grafern Lidten burch ein Shitem fleiner Binfrinnen bewirft wirb. Muffen bie Oberlichte betreten werben. 3. B. Rellerlichte unter Sofen te., fo wird bas D. (bann auch Fugbobenlicht genamt) and ftarfem Robglas bergeitellt. Gilt es, Die einfallenden Lichtitrablen feitlich zu führen, a. B. bei ber Erbellung pon Rellerraumen burch Aufebobenlichte, bie por ber Front bes haufes liegen, fo werben biefe Lichte aus prismatifchen Glasflaben zwifchen Gifenfproffen gebil-bet. Bei Ruppeln bleibt bas innere D. baufig offen, und an Stelle bes augern Oberlichte tritt ein Hufbau mit Geitenfenftern, bie Paterne (f. b.).

Oberlin, Dorf im nordameritan. Staate Obio, mit bem Oberlin College (für beibe Gefchlechter obne Untericieb von Farbe), mit 70 Dozenten, 1462 Ctu-

bierenben und (1890) 4376 Einm. Cherlin, Johann Friedrich, geiftlicher Bhilauthrop, Sohn bes Strafiburger Archaologen Jeremias 3alob D. (geft. 1806), geb. 31. Hug. 1740 in Straftburg, geft. 1. Juni 1826 in Balberebach, ftubierte in Strafburg Theologie und ward 1763 Manifter ber Philosophie, 1766 praleftantifder Pfarrer gu Balberebach im Steinthal, bamale einem ber wilbeiten Bogefenthaler, beifen Wohltbater er wurde. Er perbeiferte Obitbau, Biefenanlagen und Landwirtichaft, legte Bruden und Strafen an, die er mit femen Bauern felbft baute, und führte Juduftrie im Steinthal ein, worin ihn fein Freund Legrand aus Bafel treulich unterftutte. D. ift auch Urbeber ber Rieinfinderfculen; er grunbete bie erfte (salle d'asile) in Balberebach, Die feine Dagb Luife Scheppler nach feiner Anweifung leitete. Als C. ins Steinthal fam, fraf er in ben funf Dorfern feiner Gemeinbe 80-100 vertommene Familien an; ju Anfang bes 19. Jahrh. jablte bie Bevölferung 3000 Geelen (jest 6000). Im hellften leuchtete Oberlins Menichenliebe in ben Sungeriabren 1816 und 1817. In theologischer Sinficht bulbiate D. einem eigenartigen Muftigionus. Seine Schriften gab Burdharbt (Stuttg. 1843, 4 Bbe.) beraus. Bgl. Bobemann, Joh. Friebr. D. (3. Hufl

Stuttg. 1879); Spach, O. le pasteur (Straft. 1865). Cherlind, Aleden im fachjen meining. Rreis Conneberg, an ber Steinach, bat eine evang. Rirche. Mafdinenfabritation, Bierbrauerei und (1896) 2462 Einm.

Cherloire, frang. Departement, f. Loire. Cherlungwin, Dorf in ber fachf. Kreich. Bioidau, für Reramit und verwandte Gewerbe, zwei Baum- Amish Glauchan, jehr lang geftredt am Lungwipbach, Dadpappe-, Bachetuch- u. Bementfabritation, Habel-, Rartonagen . Strumpf- und Stridmaidinenfabriten. Bleicherei, Farberei, Malgerei, Bollmafcherei, Bierbrauerei, Biegelbrennerei, Steinbruche und (1805) 7984 Emp., bavon 38 Ratholifen. Der babei liegenbe Ort A btei - D. ift jest mit D. vereinigt. Der am Lungwis. bach weiter abwarte liegenbe Ort Rieberlungmis bat eine Bapierfabrit, eine Farbholgtanipfe, Weberei und (1890) 1686 Einm.

Oberlutter, f. Ronigotutter. Cher , Maie, f. Meran.

Obermarne, frans. Departement, f. Marne. Obermardberg, Stabt, f. Maroberg. Obermarichall, f. Erbamter.

Obermaft, I. Mafinugung Obermatrofe, in ber Mriegemarine bie bem Ge-

freiten ber Armee entiprechenbe Charge. Dber . Meibling, f. Meibting.

Cher . Militar . Graminationstommiffion, aus Offigieren beitebende Beborbe in Berlin, für Die banrifche Urmer in Münden, bor welcher famtliche variode kinne in Autogen, vor weitige fanttige Ffiziersählrianten bes beutigen Herres ihre Vefähigung zum Vorteperfähntig, dez, Effizier, darzulegen daden. Die Brüfung der Kriegsschülter zum Effizier erfolgt auf den Kriegsschulter, die zu Vorteperfähnrichen in Berlin, bes, München, mit Anonabme ber fachifiden Mipiranten, beren Brufung in Dresben finttfindet, mobin fich bie C. jabrlich zweimal begibt.

Bat. Generalinfrettion Cher : Militar . Etubienfommiffion in Berlin, begutachtenbe Behorbe unter ber Generalinfpettion (f. b.) bes Erziehunge . tmb Bilbungewejene, beitebt jur Beit (1894) aus 11 Generalen u. 3 Stabsoffizieren.

Chermofchel, Stadt im banr. Regbeg. Bfalg, Begirteamt Rirchbemubolanden, am Mojchelbach, 170 m it. DR., bat eine evangelische und eine lath, Kirche, ein Amthaericht, Quedifber- und Steintoblengruben und (1895) 1379 Einm., davon 175 Katholiten und 86 Juben. Dabei bie ausgebehnten Ruinen ber Schlöffer

Landeburg und Lomenitein.

Chermuliner, Abolf, Maler, geb. 1833 gu Bels in Cherbiterreich, begann 1851 bei bem Lanbichaftemaler Steinfeld an ber Biener Atabentie feine Stubien, wurde bafelbit mit bem erften Breis ausgezeich net und wandte fich nach Munden, wo er in Rich. Bimmermanne Atelier brei Jahre verbrachte. Er burchwanderte hierauf 3talien, Solland und Frantreich und ließ fich 1860 in Bien nieber. Er beteiligte lich an ber von bem Diterreichifden Albenverein 1861 unternonunenen Alben- und Gletichererpedition zur Aufnahme von Photographien und lieferte Beidnungen für bas Album ber Rronpring Rubolfe. Babn, aus bem baprifden Sochgebirge, aus Tirol, von ber Brennerbahn te. Bon femen Lanbichaften find bie bervorragenbiten: ber Cberfee im baurifden Gebirge, Chamonix mit bem Montblanc, Stiffer Jod, Ortier, bas Raffetb bei Gaitein, ber Raurifer Goldberggletider (tafferliche Galerie in Bien), ber Konigejee, Traunfirden am Gmunbener Gee, gwolf Nordpollanbidaften (1875) nach Stigen und Beichnungen 3. Bavere, Berninagruppe, Friedhof in ber Natur und Frühlingstanbichaft mit Beiben (1891). 3m naturbiftoriiden Mufeum in Wien führte er fünf Dochgebirgelandichaften baritellenbe Banbaemalbe aus. Chernburg, Begirleamtoitabt im banr. Regbes.

Unterfranten, an ber Mündung ber Mümling in ben tant bes Bringen Friedrich Bitbelm (fpatern Rron-Main und an ber Linie Aichaffenburg-Amorbach ber pringen). Nachbem er 1863 bas Garbefüfilierregiment

Repert Ronn . Legiton, 5. Muft., XIII. Bb.

bat 2 epana, Kirchen, flarfe Strumpf- und Sanbichub. | Baprifchen Staatsbabn, 133 m fl. DR., bat eine tath. Rirche, eine ftabtiiche Altertumsfammlung, ein Hintigericht, Beinbau, Canbiteinbruche, eine Obitvermertungogenoffenfchaft, Mühlen und (1896) 1671 Einm., babon 43 Evangelifche. Bei D., bas 1844 Stabtrechte erfielt, wurden 1884 die Fundamente eines romijden

Kaftelle blofigelegt

Cheruborf, 1) Cheramtoftabt im murttembera. Schwarzwaldfreis, am Redar und ber Linie Blochingen-Billingen ber Burttembergifchen Stantebabn, 508 m fl. M., hat eine evangelifche und eine tath. Rirche, eine Real - und Lateinschule, ein Amtsgericht, eine Gewehrfabrit (2500 Arbeiter), befuchte Martte und (1895) 4067 Einm., bavon 1546 Evangeliiche und 8 Juben. D. ift ber Geburtsort ber Gebrüber Manfer (f. b.). In ber Rabe bie Burgruine Befened. C. gehörte bis 1805 ju Ofterreich. -- 2) Dorf in Rieberbayern, f. Abbad. - 3) (D. an ber Dite) Bleden im preuf. Regbeg. Stabe, Kreis Renhaus a. b. Dite, an ber Dite, bat eine evang Rirche, Ziegelbrennerei, Schifffahrt und (1895) 2504 Einm., bavon 20 Ratholifen.

Beitlich am Ranbe ber Marich ber Fu che berg (32 m). Chernetter, Johann Baptift, Shotochemiter, geb. 31. Mai 1840 in München, geft. bajelbit 12. April 1887, ftubierte Chemie in Leipzig und Beibetberg, wurde Minitent bei Liebig, trat 1860 in Alberto Atelier ein, erfand ein Berfahren jum Einbreimen von Thotographien auf Borgellan, Email und Glas, 1868 bas Rollobinmpapier, wandte fich 1869 bem Lichtbrud gu und and demielben die Geitalt, welche unter bem Ramen Albertotippie gur Ausführung gelangte. Spater verbefferte er benfelben wefentlich burch bas Einftaubungsperfahren mittele Graphite. 1880 - 82 beidaftigte er fich mit ber Berbefferung ber Trodenplatten und mit bem Farbenlichtbrud, auch erfand er ein Berfabren, bon einem Regativ in ber Camera felbit ein beliebig großes ameites Regativ bireft mittels Entwidelung berguitellen. 1884 erfand er ein neues Berfahren ber Bhotogravare, welches ben Borteil einer wirflichen Kaffimitewiedergabe ohne Retouche gewährt. Dit Bogel arbeitete er über orthochromatifche Brogejje, welche Bilber farbiger Gegenftanbe in richtigem Tonwert liefern, und gelangte hierbei ju ben Cofin- und

Erntbrofinfilberplatten. Oberneufirch, Dorf in ber fachi. Mreis. unb Amtob. Baugen, Unotenpuntt ber Linien Schanban-Baupen und Bifchofswerda - Bittau ber Gadifchen Staatsbahn, hat ein Schlog, Beberei, Dertrinfabrifation, Granitbruche und (1895) 2181 Einw. In ber Rabe liegt Rieberneutird (f. b.).

Chernenland, Dorf im Gebiet von Bremen, oftlich von Bremen, an ber Linie Bremen - Sarburg ber Breuftifden Staatsbabn, bat eine evang. Rirche, icone Billen und Garten, eine Irrenanftalt und (1895) 2145

(mit bem Dorf Diterholy 3751) Eimp Chernenfulga, Galine, jur Stabt Gulga (f. b.). Chernigt, Dorf im preug. Regbes. Brestau, Rreis Trebnis, Anotenpuntt ber Linien Breslau - D. und

Breitau-Bofen ber Breufeifden Staatsbabtt, bat eine evang. Kirche, 2 Brivatirrenanstalten und (1895) 1756 Einm., bavon 284 Ratholiten und 23 Juden. Obernin, Sugo von, preug. General, geb. 16.

April 1819 au Bifchofemerber in Ditpreufen, trat 1836 ale Leutnant aus bem Rabettentorpe in bas Infanterieregiment, word 1853 jum Generalitab, 1857 gur Garbe verfest und 1858 perfonlicher Abiuerbalten, führte er 1866 bie 1. Garbeinfanteriebrigabe und zeichnete fich namentlich in ber Schlacht bei Roniggraß burch Eritürmung ber Sobe von Chlum aus, bei welcher er ichwer verwundet warb. 1867 wurde er preußischer Militarbevollmachtigter in Burttemberg. 1868 Inipelieur ber Jager und Schupen und 1870 mit bem Oberbefehl über Die württembergifche Gelbbivifion beauftragt, welche er wahrend bes gangen beutich - frangofifchen Krieges führte. 3m Ottober 1871 wurde er jum Generaladjutanten und Kommanbeur ber 14. Division in Dillielborf und im April 1879 gum Rommandeur des 14. (babifchen) Korps ernannt, das er bis 1888 führte.

Chernfirden. Gtobt im preuft, Regbes, Raffel. Rreis Rinteln (Graficaft Schaumburg), an ben Abbangen bes Budebergs, bat eine alte, jest reftaurierte coang, Rirche mit Grabmatern mehrerer Grafen bon Schaumburg, ein abliges Frauleinftift im ehemaligen Benedittinerfloiter, eine Bafferleitung, ein Amtogericht, ein Bergamt, eine Oberforfterei, ein Steintoblenbergwert (1800 Arbeiter), Steinbruche, Glasfabritation (ca. 1000 Arbeiter) unb (1893) 3282 Einm., babon

134 Ratholifen und 77 Juden.

Chernuit for. ebernfit, Rarl, ungar. Theaterbichter, geb. 1816 in Hajbu-Ránds, gejt. 1855 als Pro-fessor in Ragh Körös, wandte sich nach beenbeten Studien ber Litteratur ju und erzielte mit feinen bramatifchen Dichtungen bie größten Erfolge. Die ungarifche Alabemie geichnete fein Schaufpiel . Four es por. (. Magnat und Bauer.) und fein Luftfpiel . Notlen (Regensburg und Amberg) und 18 Bezirfeamter einferje ( Der Sageftolge) mit Breifen aus. Rach feinem Tobe tam noch die Tragodie . Georg Brantovied. gur Mufführung. Gine Gefantausaabe feiner Berte be-

forgte 3. Acrenega.

Chernaell (bafner gell), Aleden im baur. Regbes. Rieberbanern, Begirteamt Begideib, an ber Donau und ber öfterreichifden Grenge, 284 m ü. M., hat eine lath. Rirche, eleftrifde Beleuchtung, ein Rebengollamt I, bedeutende Schmelgtiegelfabrilation, einen Eifenham-mer, Tabals- und Leberfabrilation, Dampfichiffsverbindung mit Baffau und (1896) 1381 fait nur tath. In ber Rabe große Graphitbergwerte Einwohner. und zwei Bapierfabriten

Oberobermin, Dorf in ber fachi. Rreish. Bauben, Minteb. Loban, Anotenbunft ber Linien D.-Ciban und Löbau - Bittau ber Gadiffden Staatebahn, 315 m ü. M., hat eine evang. Rirche, ftarte Leinwandweberei, Rinderwagenfabritation, Biegelbrennerei, Bierbrauerei und (1816) 3547 Einm. Dabei die Dorfer Mittelobermis (923 Emm.) und Rieberobermis (f. b.) und ber Spigberg (513 m) mit iconer Ausficht.

Oberon altfrang. MIber on, bem beutichen MIberich entiprechend), nach mittelalterlicher Sage Ronig ber Elfen. Die Stamminge ber Merowinger ergabite bon einem feindlichen Bruber bes Merobens, bem gauberfundigen Alberich, ber feinem älteften Sohne, Balbert, die hand einer Bringefin von Konftantinopel perichaffte. Diefe Sage tiegt, auf anbre Berfonen fibertragen, in bemaltbeutiden . Ortnite, in bemaltfrangofifchen . Huon de Bordeaux « (breg, pon Guefford und Grandmaijon, Bar. 1860) por, wo Alberich ju bem gwerghaften Feentonia Atheron ober Auberon geworben it. Den Stoff Dieles Webichte, bas fpater in einen Roman umgearbeitet wurde, benutten bie englischen Dichter Chaucer, Spenfer, Chateipeare (im . Sommernachtetraume), befondere aber Bieland in feinem romantifden Epos . D. . (1780). Rach leptermijt Blanches Bergbau auf Bteierz und Zinkblende und (1886) 395 Tegt zu Beberg gleichnamiger Oper (1826) bearbeitet. (Burgermeifterei 6673) Einm.

Oberöfterreich, f. Diterreid ob ber Enne (G. 328). Cherpfala, Regierungebegirt bes Ronigreiche Bapern, greust im R. an Oberfranten, im B. an Oberund Mittelfranten, im G. an Ober- und Rieberbapern, im Diten an Nieberbayern und Bohmen, beiteht aus ber alten Oberpfals (1623 von Banern erworben), ber ebemale freien Reicheftabt Regeneburg, bem Bistum Regensburg und Teilen bes alten Berzogtums Babern und bes herzogtume Reuburg, bem Gürftentum Gulgbach ic. und hat einen Flächeninhalt von 9662 akm (175.48 £3R.) unit(1895) 546.664 (Emp. (1890: 537.954 Einm., barunter 492,095 Ratholifen, 44,105 Evangelifde und 1487 Juben), 57 auf bakm. Den Rorben und Diten burchzieben Teile bes Richtelgebirges, bes Bohmer. u. Banrifchen Balbes, ben Beiten bie bitliche Abbachung bes Frantischen Jura. Der hauptfluß ber D. ift bie Donau, welcher bier ber Regen, bie ben Regierungebegirt in feiner gangen Huebehnung von D. nach 3. burchitromende Rab (mit Pfreimt, Edwarzach und Bile) u. die Laber gufliegen. Der befondere im Rabgebiet und an der Donau fruchtbare Boben liefert reichen Ertrag, vornehmlich an Beigen und Berfte; bedeutend ift auch ber Sopfenbau. Die Biebgucht, begunftigt burch ausgebehnte Biefenflachen, ficht besonbers im R. auf einer hoben Stufe. Der Bergbau liefert Eifenerze, Rotel, Oder ic. Die Indujtrie ift mit Ausnahme bon Eifenwerten nicht bon Belang und umfaßt nur noch Glasfabritation, Spiegelichleiferei, Bierbraueret, Bottafchefieberei ic. D. wird in 2 unmittelbare Stabte

Begirffämter	DRile- meter	La Stel-	6inn. 1895	Cinm. auf
Amberg (Stabt 11, Bes.)	752	13,44	45 801	61
Beilngries	638	11,00	28978	45
Burglengenfelb	459	8.04	25 904	56
Cham	367	6,47	27812	76
Cidenbad	501	9,10	22316	45
Remnath	464	8,44	22611	49
Slabburg	406	7,37	18 829	46
Reumarft	656	11,00	32 246	49
Reunburg v. 28	614	11.10	32 759	53
Reuftabt a. BR. R	589	10,70	31 293	53
Barsberg	766	13.91	29 367	38
Regendburg (St. u. Bet.)	645	11,71	71 742	111
Robing	522	9,48	23 996	46
Stebtambof	498	9.04	40217	51
Gulibad	350	6,54	20 325	58
Tirfdenreuth	719	13,04	32111	45
Bobenftrauß	440	7,00	24 027	35
Balbmunden	272	4.64	16340	60

Uber die 5 Reichstagswahlfreise ber D. pol. die

Rarte . Reichetagewahlen ..

Oberpflegamter, f. Obervormunbicaft. Dber Blan, Martifleden in Bohmen, Begirteb. Rruman, mi Bobmerwalbe, nabe bem linten Ufer ber Molbau, an ber Staatebahnlinie Budweis - Salnau gelegen, Gis eines Begirlogerichte, mit Leinweberei, Martwerlehr und (1890) 1816 beutschen Einwohnern. D. ift Weburtsort bes Dichtere Abatbert Stifter.

Cherplanis, Dorf in ber fachf. Rreis-und Himtel Bridan, fiiblich von Bridan, bat eine evang. Rirche, ein Schloß mit Bart, Steinfohlenbergbau und (1895)

7417 Einw.

Cherpleis, Dorf im preug. Regbeg. Roln, Sieg. treis, am Bleisbach, am Siebengebirge u. an der Eisen-bahn Rieberpleis - Herresbach, hat eine fath. Rirche,

Cherwoftbirefrionen, im Deutschen Reich bie | gab es 18.300 Bferbe, 99.050 Rinder (barunter bie unter bem Reichspoitamt ftebenben Bentralftellen für Boit - und Telegraphemvefen.

Cherprafibent, in Breufen ber oberite Beamte ber finatlichen Brovingialverwaltung (zu unterfcbeiben pon ber tommunaten Selbitverwaltung ber Broving. melde ber Landesbireftor leitet). Die erile Einrichtung ber Oberprafibien erfolgte burch foniglichen Er-laft vom 16. Dez. 1808. Rach bem Organisations-gefet vom 26. Juti 1880 und bem Gejeg über bie allgemeine Laubesverwaltung vom 30. Juli 1883 find Die Oberprafibien bureaufratifc organifiert. Dem Oberprafibenten fteht ein Oberprafibialral und bie erforderliche Babl von Ralen und hilfsarbeitern gur Geite. Der C. vertritt bie Staatsministerien in befonderm Auftrag und bei außerordentlichem Anlas. inobef. im Rriegofall und bei Gefahr im Bergug; er bermaltet Die über ben Bereich einer Regierung binaus ober über bie gange Broving fich eritredenben Angelegenbeiten, Anlagen und Auftalten, wie 3. B. Die Strombauverwallung; er vertritt die Staatsregierung auf ben Brovingiallandlagen, nimmt bie Rechte bes Staates gegenüber ber tatholifden Rirde mabr und erlebigt bie bas Armectorpe betreffenben Militarfachen, foweit die Zivilverwaltung hieran beteiligt ift. Aufterbem find ibm besondere Aufgaben jugewiesen, wie 3. B. bie Genennung ber Amtsvorfleber, ber Stanbesbeamten, die Genehmigung der Errichtung von Apothefen u. bgl. Huch ift ibm ein gewiffes Boligeiverordnungerecht eingeräumt. Der D. führt bie allgemeine Auflicht über bie Behorben ber Broving; er ficht ale Beichwerbeinftang über ben Begirterenierungen. Dem Oberprafibenten iteht ber Brouingialrat (f. Provingialverfaffung) gur Geite.

Cherprafibialrat, f. Oberprafibent.

Oberprifengericht, f. Biffe. ment im führveitlichen Granfreich, ift aus ber Bigorre umb anbern Lanbichaften ber Gascoane gebilbet, grengt füblich an Spanien, bitlich an bas Depart, Obergaronne, nördlich an Gers, weitlich an bie Nieberpurenaen und umfaßt 4533 qkm (82,3 QR.). Es ift großenteits ein an Raturiconheiten reiches Gebirgstand und reicht im G. dis zum hauptfamm ber gentralphrenden mil ben hochften Erbebungen diefes Gebirges auf frangoifchemWebiele (Bignemale 3290 m, Marbore 3253 m). hier befinden fich auch die berühmten Birtusthäler von Gavarnie und Troumoufe. Die nörblichen Bergweigungen, welche fich im Bic bu Mibi be Bigorre gu 2887 m erheben, ichtiegen icone Thater ein, barunter bie von Argeles, Mjun und Canterets. 3m R. liegt bie wohlbemafferte Ebene von Tarbes, im RD. bas fterile Blateau von Lanneinegan. Das Departement gebort gum Fluggebiet ber Garonne (mit Refte, Gere und Baile) und bes Abour (mit Gabe be Lan). Das Rlima ift im Gebirge raub, in ben Thalern milb, in ber Ebene warm, aber veranberlich. Die Rieberichlagebobe erreicht in ben Bprennen jabrlich 2-3 m. Die Bevollerung bezifferte fich 1891 auf 225,861 Einw. (50 auf 1 qkm) und bat feit 1886 um 8964 Geelen abrnommen. Bom Gefamtareal nehmen Ader 104,561, Biefen 60,375, Bemberge 18,486, Balber 84,433, Beibe- u. Beibeland 94,496 Settar ein. Sauptprobulte find Getreibe, besonders Beigen (1894: 437,600 hl) und Mais, außerbem Rartoffein, Bein (1884 - 93 burchichmitlich 122,000 hl.), Kallonien (1803: 120,000 | Dertaifen, tonnen bie D. auch gewerbliche Facimetr, Jtr.) und Rüffe (50,000 metr. Jtr.). Die Bietzuchl Alafien einschliehen. Die D. bieben in Bezug auf Berech-

burch ibren Mildertrag berlibmten Riibe von Lourbes. 307,000 Schafe, 60,000 Schweine und 13,200 Eicl. Auch Gefügel und Bitd ift zahlreich vorhanden. Aus-fubrartitel bilben von tierifden Brodutten namentlich Butter und Rafe. Das Mineralreich liefert viel Maemor und andre Baufteine. Die betamteiten Mineralquellen find die von Bagneres de Bigorre, Bareges, Cauterets, Gl. Sauveur, Capvern und Giradan. Die Industrie ill von geringer Bebeutung und tiefert hauptlächlich Bollitoffe und Leber; von größerer Bichtigleit ift be; Sandel. Das Departement gerfallt in brei Urronbiffements: Argeles, Bagneres be-Bigorre und Tarbes. hauptstabt ift Tarbes. Bgl. Bois und Durier, Les Hautes - Pyrenees (Tarbes 1884).

Oberquaber, Canbiteine (Quaberfanbiteine) ber obeen Areibeformation (f. b.) in Cachien, Bobmen, Schleffen zc.

Cherquartiermeifter, bei jeber ber brei beutiden Urmeen un Rriege 1870/71 ein Oberit unter bem betreffenden Chef bes Generalitabes. 1889 wurden brei D. (Generatmajors ober Generalleutnauts) in ben preufpichen Generalitab mit je einem hauptmann als Abjutanten aufgenommen. Der alteite berjelben hat ben Chef bes Generalftabes ber Armee gu vertreten, welcher einen ber D. mit ber Uberwachung bes Dienitbetriebes ber Eifenbahnbrigabe und ber Luftichifferableitung betraut. Geit 1895 besteben fünf D. Dem D. V find bie friegegeschichltiche Abteitung und bas Rriegearchiv nebil ber Bibliothef unterftellt

Cherrab, Dorf im preug. Regbeg. Wiesbaben Landfreis Frantfurt a. DR., am Main, Anotenpuntt ber Linien Frantfurt a. IR. - Bebra und Gadifenhaufen - Offenbach ber Breufilden Staatsbahn, Zen-tralftation der eieftrijchen Eisenbahn Frantfurt a. M.-Difenbach, bat eine evangetifche und eine tath. Rirche, Seibenbul., Reifetafden., Schub., Bementbachplattenund Defenfabritation, Bierbrauerei, bedeutenbe Gartnerei und (1895) 7178 Eimp., davon 1685 Katholifen und 22 Juden.

Cherramftabt, Dorf in ber beif. Broving Startenburg, Preis Darmitabl, an ber Mobau und ber Linie Daemitabt - Biebelebach - Deubach ber Beififchen Lubwigebahn, bat eine evang. Rirde, Edulbpattwaren., Bigarren- und Schubfabritation und (1816) 3227 Einm. ift Geburteort bes Satiritere Lichtenberg.

Cber: Raufchenbach, f. Raufdenbach 2). Cherrealfchulen beigen in Citerreich (Berorbnung vom 2. Mar; 1851) bie reatifiiden Schulan-ftalten, welche ihre Boglinge ohne Haffiide Sprachen unmittelbar für lechniche Dochichuten vorbereiten. Eigentlich ift die Oberrealichute nur ber obere Teil (brei Jahrestlaffen) einer vollftanbigen Realichule, beren Unterbau (vier Riaffen) auch ale Unterrealicule fite fich beiteben tann. Rachbem in Breugen aus ben frühren Wewerbeichulen (f. b.) allmählich ebenfalle fecheflaffige, lateiniofe Realichulen erfter Ordnung mil neunjährigem Lebrgang fich entwidelt batten, wurbe auch für biefe bei Erlag ber Lebrplane vom 31. Mary 1882 ber Rame C. angenommen und in den Lehrplanen vom 6. 3an. 1892 beibehalten. Die untern feche Jahrgange einer fotden Anftalt (Serta bie Unterfetunda einichliehlich) bilben, für fich genommen, eine Real ich ule (ehemale hobere Burgerichule). Im Aufban auf die Realfchule, alfo parallel mit ben ift bei bem ausgebehnten Beibeland fehr entwidelt. 1893 tigung zum einjährig-freiwilligen Herrbienft nach amtRealghungfien berechtigt, ihren Schülern am Schluffe des fechiten Jahrganges, wenn fie die Unterfetunda abfotviert und die fogen. Abichlufprufung beitanben baben, die wiffenschaftliche Befähigung zum einjährigfreiwilligen Dienft im Reichsbeere zu beicheinigen. Mugerbem getten feit 1892 ibre Reifegeugniffe in Breugen ale Erweife gureichenber Schulbilbung; 1) jum Studium ber Mathematit und ber Raturwiffenichaften auf Universitäten und für bas Lehramt an höbern Schulen in Diefen Bachern; 2) fur Sochbau-, Bauingenieur - und Maichinenbaufach; 3) für den höbern toniglichen Forithiemit und bas Studimu auf Foritliegenden Berechtigungen der Realgunggen (und von 1882 zeigt folgende übernicht:

licher Bezeichnung die Gruppe Ac ber Sohern Lehr | Gymnafien) werden von den an C. für reif erffartere anftalten (f. b.), b. b. fie find gleich Gynnafien und Bewerbern durch bloge Nachprüfung im Lateinischen (und Griechiichen) erworben. Die bierin liegenbe wefentlich erweiterte Berechtigung ber D. bat biefe zweifetlos bem Bedürfnis bes modernen Lebens in weiten Rreifen trefflich entiprechenbe Schulart bereits in ben wenigen feither verftoffenen Jahren wefentlich ausgebreitet. Gegen 15 C. im Jahre 1890 enthält bas neueite amtliche Berzeichnis ber höbern Lebranitalten im Deutichen Reiche (1806) beren bereite 33, von benen 22 Breugen, 5 Burttemberg, 3 Eliag Cothringen. je I Baben, Elbenburg und Braunichweig angehören. Anbre, in Entwidelung begriffene D. (wie in Bremen u. a.) find barin noch nicht berücklichtigt. Den alademien: 4) für ben toniglichen Beradienit und das gegenwärtig geltenden Lebrolan der preufischen D. mit Studium an ber Bergatabenne. Alle darüber binaus. Angabe einzeiner Abweichungen gegen ben Lehrplan

Unterrichts gegenftanbe	VI	v	IV	шв	IIIA	118	HA	18	IA	Bufam- men	Gegen 1882 + ober
Stelleton	3	2	2	2	2	2	2	2	2	19	0
Dentid u. Gefdidideralblungen	5 (4)	4	4	3	3	3	4 (3)	4 (3)	4 (3)	34	+4
Prerudijo	6 (8)	6 (6)	6 (8)	- 6	6	5	4 (5)	4 (5)	4 (5)	47	-9
Chafifch		-	-		4 (5)	4	4	4	4	25	-1
Befdichte	2 (3)	2 (8)	2 2	2 2	2 2	2	3	3	3	28	-2
Redmen und Mathematit	5	3 (6)	6	- 6	5 (6)	5	5	5	5	47	-2
Raturbefcbreibung	2	2	2	3	2	2 (%)	-	-	-	12	-1
Shofit	-	i – I	-		2 (0)	2 (4)	3 (4)	3	3	13	-1
Chemie und Minerologie	-	-	- 1	-	-	2 (0)	3	3	3	11	+2
Schreiben	2	2	2	-	-		-	-	-	6	
Arribandzeichnen	- (2)	2	2	2	2	2 (3)	2 (3	2 (4)	2 (4)	16	-8
Streen	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	0
Turnen	3	3	3	3	3	3	3	3	3	27	+ 9
Aufanmen:	30 (34)	39 (34)	33 (35)	35	35	25 (37)	35 (37)	35 (37)	35 (37)	3/6 (321)	-18

Cherrechnungetammer (Dberfter Red. richtung und bie Befugniffe ber D. und bas Regulatio nungehof, Staaterechnungehof, frang, Cour über ben Geichaftegang bei ber D. vom 22. Gept. 1873. des comptes), Die Stantebehörbe gur Rontrolle bes Der Art. 72 ber (norbbeutiden Bunbes - unb) beutgefamten Staatebaushalte burch Brilfung unb Fritiden Reicheverfaffung idreibt vor, bag über bie Berstellung ber Rechnungen über Einnahme und Musgabe von Staatsgelbern, über Ab. und Zugang von Staatseigentum und über die Berwaltung ber Staatsfculben. Die Emrichtung ber D. war ichon bem abfoluten Staat befannt, indem die erite D. 1707 für iachien ine Leben trat, ein Beilviel, welchem 1717 Breifen folgte. Die breufifche D. in Botebam ift eine felbitanbige Behorbe, welche unmittetbar unter bem Ronig iteht. Chenio ift in Baben (Gejeg bont 25. Mug. 1876) bie D. mur bem Lanbesherrn untergeordnet und ber Ministerialverwaltung gegenüber felbitanbig geitellt. Im Königreich Gachien (Berord. nung von 4. April 1877 if ib e. dem Gefort-nung von 4. April 1877 if ib e.d. dem Gefout-ministerium untergordnet. In Bahern sich der odertie Reduungsbofs, in Bürttemberg die C. unter dem Finanzmunsterium. Die preußische D. seht sich gufammen aus einem Chefprafibenten, bem Bigeprafibenten und ben vortragenben Raten. Die Mitglieber ber D. find, namentlich in Simiicht auf ihre Abfesbarfeit und Berfesbarfeit, ben Richterbeamten gleichgeftellt. Die D. hat bie verfaffungemakige Kontrolle ber Staaterechnungen burch ben Landtag zu unteritüten und vorzubereiten; fie bat bie Rechnungen über ben Staatehaushalteetat ju prüfen u. festzuftellen. Auferbem hat fie die allgemeine Rechnung über ben Staatshaushalt, bevor fie dem Landtag vorgetegt wird, mit ihren Bemerkungen zu versehen. Die Mitglieder der D. ditrien nicht Miglieber bes Landbags sein. Maß-gebend stir die D. sind die Australien vom 18. Des 1824, dass Geste vom 27. Mass, 1873 über die im mid 15. Mag. 1887-161gi die Errennung der Allein 1824, dass Geste vom 27. Mass, 1873 über die im mid 15. Mag. 1887-161gi die Errennung der Allein

wendung aller Einnahmen bes Reiches bem Bunbesrat und bem Reichstag burch ben Reichstangler jabrlich jur Entlaftung Rechnung gu legen ift. Ein Gefes pom 4. Juli 1868 übertrug bie Kontrolle bes gefamten Bunbeshaushalts ber breufgiden D. unter ber Benennung »Rechnungshof des Rordbeutiden Bunbes .. jest Rednungeboi bes Dentiden Reides. Bur benietben ailt eine Inftruftion vont 5. Mars 1875. In Diterreid Ungarn beitebt ein oberfter Red. nungehof für Die eisleithanische Staatstontrolle in Bien, welche burch taiferliche Berordnung vom 21. Rov. 1866 ins Leben gerufen ward. Für die Länder ber ungarifden Arone besteht ein besonderer fomglicher Staaterednungehof in Bubapeit. Enblich ift ein I. I. gemeinfamer oberfter Rechnungehof für bie Fnangverwaltung ber gemeinsamen Ministerien in Bien eingefest. Dieje Behörben find unmittelbar bem Raifer untergeordnet und von ben Minifterien unabhängig. In England ift die Brufung der Staats-rechnungen Sache ber Schap- und Rechnungstammer (Exchequer and audit office). In Frantreich beitelt em Rechnungshof (Cour des comptes) in Baris, melder nach Art eines oberiten Gerichtshofs eingerichtet ift (Beiet vom 16. Gept. 1807). Geine Mitglieber werben bom Brafibenten ber Republit auf Lebensgrit ernannt. Dagegen werben in Beigien (Beiet vom 29. Ctt. 1846) die Mitglieder ber Cour des comptes

Roma, boch tonnen biefelben nur mit Buftimmung ber Rammern perfekt ober ihrer Tunttionen enthoben werben. Bgl. hertel, Die preufifche D. (baf. 1884, Erganungsheft 1890); v. Czoernig, Darftellung ber Einrichtungen über Budget, Staaterechnung und Rontrolle in Diterreid, Breuben, Gadien, Babern, Silrt. tembera, Baben, Franfreich und Belgien (Bien 1866); 6. Geibler, Der Staaterechnungehof Ofterreiche (baf. 1884); v. Sod, Ainanwerwaltung Frantreiche (Stuttg. 1857); v. Raufmann, Die Finangen Frantreiche (Leips. 1882).

Cherreichenbach, Dorf in ber fachf. Rreieb. Bwidau, Amteb. Blauen, norboitlich bei Reichenbach, an der Linie Reichenbach i. B. - Mylau der Gachfifchen Staatsbabn, hat Bollwarenfabritation, Landwirtichaft

umb (1895) 3360 (Finn

Cherreicheanwalt, berjenige Bennte, welcher ber bem Reichogericht in Leipzig Die Funftionen ber Stantsamwaltichaft mahrnimmt. Demfelben fteben mehrere Reicheanwalte gur Geile. Rur gum Richteramt befähigte Bersonen tonnen gu biesen Amtern ernannt werben. Der D. und bie Reichsanwalte werben auf Borichlag bes Bunbesrate vom Kaifer ernannt und find ber Unflicht und Leitung bes Reichstanglers unteritellt. Diefelben find nicht richterliche Beamte und tonnen baber burch taiferliche Berfügung jebergeit mit Gemährung bes gesetlichen Bartegelbes einstweilig in ben Rubeitand verjest werben. Bal. Deuliches Berichteberfaffungegefes, § 143, 148 ff.

Cherrhein (Haut-Rhiu), chemaliges frang. Departement, f. Betfort, Ter.itorium bon Cherrheinifche Rirchenprobing, f. Rirdens

Cherebeinifcher Rreis, einer ber gehn Rreife bes ebennaligen Deutschen Reiches. Ihm gehörten an bie Bistumer Borms, Speper, Strafburg, Bajel, Befancon, Gitten, Genf, Laufanne, Mei, Toul, Berbun, Die Abteien Julba und Bersfeld; von weltlichen Landen Lothringen, Sponbeim, Bfalg - Aweibruden und Simmern, Baden, Deffen Raffel, Die naffautiden Lanbe und viele fleinere Gebiete. Min ber Gpipe bes Rreifes ftanb ein Oberfter, ber von ben Glanben ermablt murbe und fait immer - Rreisausidreibenberwar, b. b. bas Amt ber Berufung ber Stanbe batte. Die Kreistage hielt man in Worms, feit bem Anfang bes 18. 3ahrh. in Frantfurt a. DR. Durch ben Beitfalifchen Frieben fowie burch bie Friebensichluffe von Rimmegen, Rijowijt und Baben verlor ber Kreis ben größten Teil ber jenfeit bes Rheine gelegenen Land chaften. Im Frieden von Lineville 1801 fiel noch ber gange übrige Teil ber auf dem linten Rheinufer gelegenen Gebietoteile an Franfreich, und es murbe nun ber Reft bes meberrbeinifden Kreifes gum oberrbeinichen Kreis geichlagen.

Cherrheinifche Tiefebene, bas größte Tiefland innerhalb bes beutiden Berglanbes, eritredt fich von Baiel bis Maing in ber hauptrichtung bon GEB. nach NRO., wird im Offen vom Schwarg- und Oben-wald, im B. von den Bogefen und ber harbt begrengt und bom Rhein burchitromt, ber bier linte bie 311, Mober, Lauter und Queich und rechts die Dreifam, Rangg, Murg, ben Redar und Main aufnimmt. Gie ift 300 km lang, 38-45 km breit und ca. 8800 qkm (160 DM.) groß. Der etwa in der Mitte fliegende Rhein enthalt gablreiche, meift tote Urme, und lange ber gebn Breife Des ehematigen Deutiden Reiches, ber feiner Ufer erftreden fich Gumpfe und Biefen nut erft 1512 errichtet wurde, umfast folgende Lande:

ieder ded Rechnungshofs (Corte dei conti) durch den | etwas erhadenc Landstriche, die, soweit sie Lehn und Thon gur Unterlage haben, fehr fruchtbar find umb vorzüglich zum Anbau bon Getreibe, Tabat, Sanf, Sopfen ic. verwendet werden, foweit fie jeboch aus Ries ober Gand bestehen, große einformige Riefernwalbungen tragen, während in tiefer gelegenen Wegen-ben auch die naffen Biefengrunde nicht fehlen. Längs bes Ranbes ber Gebirge breitet fich enblich eine lieblide Sugetlanbichaft aus, Die, burch Bruchtbarteit und Klima gleich ausgezeichnet, in allen gunitigen Lagen mit Rine und Railamenbaumen und Beinftoden bepflantt und mit gabtreichen Ortichaften überfaet iff. Um Micin ober in ber Rabe besfelben baben größere Orle fich nur unter aans befonbern Umitanben entwidelt. Go ift Strafburge Lage bebingt burch bie Berengernug bes tiefen Rheinthale, bie Maunbeime burch die Mündung bes Redar; Germersbeim mar ichon in alter Beit ein wichtiger ibergang gwifden Gumpfen; Spener liegt am Ranbe bes Diluviunis, Bornis au Rande ber hohen Tertiarichichten. Geognoftiich treten in ber Tiefebene gunachft bem Rhein Alluvialbilbumgen, entfernter Diluvialbilbungen bervor, mahrenb bie Maelregion ichon aus Tertiarichichten, Jurageitein, Rufdelfalt und noch ältern Formationen gufammengefest ift. Gang befondere ift bie Tertiarformalion gwifden Borms, Maing und Bingen, im fogen. IR ain ger Beden, entwidelt. Bei Freiburg, wofelbil bie Tiefebene in ben Schwarzwald bufenformig einbringt. erbebt fich innerhalb ber Tiefebene Die pullaniiche Gebirgeinfel bes Raiferftuhle (f. b.). Bas bie Sobenlage ber Tiefebene betrifft, fo lieut ber Rheinipieget bei Bafel 252, Rehl 150, Mannheim 84, Mainz 83 m il. M.: auf ber öftlichen Rheinseite liegen Die Stabte Freiburg 298, Karlstufe 97, Deidelberg 116, Darmfladt 136, auf der weillichen Kolmar 193. Schlettladt 180. Beisenburg 160, Landou 188 und Türlheim 117 m boch. In politifcher hinficht gehört bie D. E. gu Baben, Etiag Lothringen, ber bahrifden Bfalg, bent Großbergogtum Beffen und ber preußischen Broving Beffen-Raffau. Bal. Lepfius, Die oberrheinifche Ticfebene und ihr Randgebirge (Stuttg, 1885).

Oberriegingen, Stabl im würtlemberg. Redarfreis, Oberamt Baihingen, an der Eng, 203 m u. M., hat eine evang. Kirche, eine Eifengiegerei und Eifen-warenfabrilation, eine Rumftmuble, ein Gogewert, Beinbau, holgflögerei und (1895) 1037 evang. Ein-wohner. Dabei Dorf Unterriegingen, mit Golog

wogner. Lader Lord unterfregingen, mit Subgr mit 818 Eum. In der Nahe find neuerdings Spuren römilicher Ansiebelungen gefunden worden. Oberrosbach, Sladt in der hess, Kroeinz Oder-heisen, Kreis Friedderg, am Ammus, hat eine ebung. Rirche, eine Oberforfterei, eine Braun- und Gifenfteingrube und (1895) 1238 Einm. In ber Rabe bie Reite

eines romifchen Raftelle (Capereburg). Cherroparat, f. Mititarveterinarweien Oberroth, Dorf im murttemberg. Jagittreis, Ober-

amt Gailborf, an berRoth, bat eine evangelifche, neuerbinge reitaurierte Rirche (angeblich fcon 788 erbaut) mit vielen Dentmalern, ein Schloft, Topferei, Thonmorenfabritation, Ban . und Dobeltifchlerer, Gagemühlen und (1895) 1900 Einm Cherriibe, foviel wie Rohlrabi, f. Rott.

Oberraden, foviel wie Afterlauen. Obere, m Gibbeutichland foviel wie Rahm. Oberfachficher Areis (Oberfachfen), einer

Torfbildung; entfernter bom Rhein trifft man auf Rurfachien, Rurbrandendurg, Anhall, Thuringen mit

bem Cichefeld und Bommern, bis zu ihrer Auflöfung | Butterbereitung und (1890) 1889 Cinw. D. ift Geburtsauch die Bietumer Deigen, Merfeburg, Raumburg, Beandenburg, Savelberg, Lebus u. Rammin, mit einem Aladenraum von 104,619 qkm (1900 DR.) und 41/2 Mill. Einm. Bis jum Ubertritt bes Rurhaufes Gadfen jum tatholifden Glanben waren fantliche Stanbe Oberfachiene ber evangelijden Rirche gugethan. Rreisausschreibenber Gurft und Oberfter bes Areifes mar ber Kurfürit bon Gachfen. Die Kreistage murben früher in Leipzig, fpater auch ju Frantfurt a. D. und in Buterbog gehalten; feit 1683 fand teine Berfammlung wieber itatt.

Oberfalzbrunn, f. Salzbrunn. Ober : Canft Beit, f. Santt Beit 2).

Oberiaone, frang. Departement, | Gabne. Cherian . f. Schlug.

Cherfapopen, frang. Departement, f. Gabonyn. Cberichaffner, f. Bugführer. Cherichentel, f. Bein

Cherfchieberichter, f. Manober.

Cherichlachtig nennt man Reuerungen für Siedepfannen, bei welchen die Flamme nicht unterbald bes Pfannenbobens hinzieht, fonbern über bie einzubampfenbe Bluffigleit binitreicht.

Cherichlächtige Wafferraber, j. Bafferrab. Oberichlema, f. Galema. Oberichlefifched Steintohlengebirge, f. Solle-

Oberfee, f. Bobenfee und Ronigefee. Oberfceamt, f. Secont. Oberfidte, Dorf im Bergogtum u. Reeis Braun-

fdweig, hat eine evang. Rirche, eine 3biotenanftalt (Neu-Erterobe) und (1806) 776 Einm Cherfisto (poln. Dberaneto), Stadt im preufi.

Reabes, Boien, Areis Samter, an ber Barthe, bat eine evangelifche und eine tath. Rirche, Bollivinnerei, eine Dampfmahlmüble, eine Gagemüble und (1895) 1563 Einm., babon 490 Ratholifen und 263 Juben.

Cherft (Dbrift), in ber altern Beit (Belboberft ober Generalieldoberit) Auführer einer bon ibm felbit angeworbenen Decresabteilung, fiber bie er faft umunidrantte Gewalt übte, und mit ber er auch auf eigne Fauft gegen ben Feind tampfte. Jest bie oberfte Stufe ber Gtabsoffigiere. Der D. ift Rommanbeur eines Regiments, ausnahmoweise Brigabetommanbeur, auch merben Stellen beim Generalitab, Rriegeministerium ac, pon Oberiten beffeibet. Oberiten in Generalditellungen (3. B. ale Brigabefommanbeure) tragen in Deutschland ben Generalsbelm mit einem weinen Saarbuich. Charatterifierte Oberiten führen nur ben Titel D., nehmen aber leine Oberitenftellung ein. Der Dberftleutnante Dberftitell bertreter). ursprünglich einer ber Sauptleute, tritt ale befonbere Charge Unfang bes 17. Jahrh. auf und ift beute bei ber beutiden Infanterie etatmäßiger Stabbofriger und Stellvertreter Des Oberften. Dberftmachtmeifter, frühere Anrede für Major (f. b.), wird amtlich nicht ntebr gebraucht

Cberftaateanwalt, f. Staateanwalt.

Oberftab, f. Ctab. Cherftabdaryt, f. Canttatsforps. Cherftbibifionar, f. Divefionar.

Oberftborf, Aleden und Luftfurort im babr. Rea.

Beg. Schwaben, Begirtsamt Sonthofen, in iconer und befuchter Alberngegend, im Quellgebiet ber Iller und an ber Eifenbahn Immenitabi - D., 812 m n. DR., bat eine tatb. Bfarrfirde, eine Balliabrielavelle, ein Schloß, mechanische Baumwollweberei (200 Arbeiter), von Einzelidnen gusanunengeiet find, wurde zuerst Biehaucht (Algauer Rasse), debeutende Kaserei und nachgewiesen von Nersenme, ertlärt von Saveur (1701),

ort ber Maler 3ob. und Cl. Schraudolph. In ber Rabe ber icon gelegene Freibergiee, Die Golucht bes Solltobele und ber Rapf mit iconer Huelicht. Bal. Thürlinge, C. im Mgan (Mugeb. 1894).

Cherfteiger, f. Bergleute. Cherftein, foviel wie Laufer, f. Dable, G. 586. Cherftein, Stadt im oldenburg, Bürjtentum Bir-

lenfeld, an der Mandung ber 3bar in die Rabe und ber Linie Bingerbriid - Reunfirden ber Breufifden Staatsbabn, 265 m fl. M., bat eine evang, Nirche (fogen, Relefirche, 1482 pollenbet), eine fath, Kirche, eine Realichule (mit bem naben 3bar gemeinjam), ein Mutegericht, Achat - und Ebeliteinschleiferei (Oberfteiner Baren), Fabritation unechter Bijouteriemaren, von Uhrteiten u. Stablwertzeugen, eine Glasfabrit, Majdinenban und (1805) 6958 meitt ebang. Einwohner. Die Achate wurden ebemale in ber Umgegend gegraben, in neuefter Beit werben aber Salbebetiteine in Maffen aus Bohmen und befonbers aus Brafilien eingeführt. Dicht über ber Stadt auf hoben Melaphnrwönden zwei Burgrumen (Alte und Reue Bura). Int nahen, hübichen Joarthal ea. 50 Schleifmühlen. war icon im 12. Jahrh. eine fleine reichsummittelbare herrichaft u. feit bem 13. Jahrh. lothringifches Leben; feit 1765 geborte es gu Trier. Bgl. Sifferich, Die 3oar - Oberiteiner Induftrie (Oberit. 1894).

Oberftenfelb, Bigreborf im murttemberg, Redarfreis, Oberamt Marbad, an ber Bottwar und ber Linie Marbad a. R. - Beilitein ber Burttembergiichen Staatsbabn, bat eine icone Stiftefirche und Die febr alte Beterstirche, ein abliges Frauleinstift und (1886) 1165 evang. Emwohner. Dabei das Schlofigut Lich ten berg mit porgügtichem Beinbau.

Cherfter Gerichte, und Raffationehof beigt in Diterreich die bochite Gerichtsitelle, wetche fungiert ale gweite und lette Inftang für die Richtigleitebeichwerben gegen bie Urteile ber Gerichtshofe in Straffachen fowie ale leste Inftang in allen Bivilfachen, und gwar auch über Rechtemittel, welche ergriffen werben gegen eine von einem Rreis - ober Lanbesgericht als gweiter Inftanz ergangene Entscheidung. Die Be-ftinunungen des königlichen Patents vom 7. Aug. 1850 bleiben auch nach Einführung ber Juriedittionsnorm pon 1895 aufrecht (\$ 3 ber Anrisdiftionsnorm

und Artifel 11 bes Einführungsgeietes bagu). Oberfter Rechnungehof, Cherrechnungelam Oberftes Banbeegericht, f. Sansengericht.

Cherftenermann, ber erite Steuermann auf großen Sandelsichiffen, in der Marine ein Dedoffigier. Cherftlentnant, | Cberft.

Cherftichent, f. Mundichent Cheritftellvertreter, J. Oberft.

Cherftublherr, f. Gemgerichte. Cherftwachtmeifter, f. Cb.rft u. Gelbwachtmeifter.

Chertaunne reid, Rreis im preng. Regbes, Biedbaben, mit Landrateant in homburg vor ber Dobe. Oberteig, Malsteig, f. Bier, G. 1002.

Chertone (Bei- ober Rebentone, Bartialtone, frang. Sons harmoniques), bie Tone, welche in ihrer Gefamtheit ben mufitalifchen Alang ausmachen und, mit bem Grundton gujantmenflingenb, beifen »Klangfarbe« bedingen, aljo joviel wie Alianottone (f. b.). Die Thatfache, daß die Klänge unfrer Ruft-inftrumente nicht einfache Tone, sondern aus einer nach ber bobe gu fich ine Unborbare verlierenden Reihe ber aus i dom ihre Bebeutung jar bir Efemunin ber
Knitspers ber Jammul Formir, Sammen (1722)
bente harraf irin mithalische Sindem. Zio bat Chris
berte bernet jein mithalische Sindem. Zio bat Chris
berte Linden in der Sicht in

Cherthn, Martifieden in Galizien, Bezirfsh, Dorobenla, ehemals befeitigter Ort, hat ein Bezirfsgericht, Bezinfsgericht, Gefindte Vielmärtte und (1880) 5346 Einw. (13262 Volen. 2070 Ruthenen).

Cherufet (ungar, Hörfe), in liebw), Dorf im mgar, Romutal Berphur, an it (1880 888 mill beutiden (toungelischen und römisch - Lath). Gemochnern, betamt burch be vom enigenomberten Deutschen ausber Gegenb bes Boheniere berthin veryflangist beutber de genob bes Boheniere berthin veryflangist beutber de genob bes Boheniere berthin veryflangist beutber nod je fai in Jewischerniaumen vom untertern Johen 
von ben Bewohnern untgriftstrucken. Bag 1.5 die for te.
Zeutsche Beschmadsspiegte in Ilagam (Esken 1869).

Cherurfet, Subi im preuß, Negdes, Siefelbern, Ilmetanumetries, an ber Ildei und der Rine Homburg - Aranlfurt a. A. ber Beredhicken Schalbeden, 190 m. A. B., dae tien exongelifieken Schalbeden, eine Realifaute, eine Baumwollipimetri (1699 Arthetre), eine Numinoulipiatri (110 Virteiter), Sauter, Senfern, Wolczern und Sindfabration, eine Mafomensfacht (in: Describabilites, besteht). Schalbed und der Schalbed (1884). Describert (1884) in Chebumyadet mit (1880) 4544 (1884). Describert (1574—1884) auf gelifde und 23 gaben. D. gelgelier 1574—1884) auf

Chericitady, Wardisjefens in Skinster, Stajitch, Spring Ste-Spring, Soon in 18, 28, no her Stadi, 19 genetic Ste-Spring, Soon in 18, 28, no her Stadi, 19 genetic Ste-Dalsjörff- und met Regendiglichted und nouse 600 Johljörff- und met Regendiglichted und nouse 600 polityff- und for Regendiglichted und nouse 600 polityff- und for Regendiglichted und nouse 600 perfegure Stajitst (1750 to) befringen. Wilchild is 6. 50, not Staffen 2 aucht 2 aucht 19 staffen 2 aucht 2

Oberberwalfungsgericht, f. Bervaltung. Oberbiechtach, Siecken in baur. Regbes. Oberbiefal, Berdomit Beundurg vorm Balls, die der bereach, bat eine lath. Kirche, ein Amtögericht und asso; 1259 lath. Einwohner. Rahebei die Burg Haus Murach.

Chervienne, from, Departement, I. Siemen. Chervoernushdedie, bei nellidis Chervalishde iber boas Stormundsdeptonerint. Stormundsdeptonerint. Stormundsdeptonerint. Stormundsdept. and be boamt für einen beimmunter Steptic betraut 85-töber. Diest ein regelanding boa Stortab bos Stohmeris bes Stühndel; be D. blied einen Zeit der Friemtligen Steptich und Studieste der Stühndel; bes D. blied einen Zeit der im Stortab eine Stühndel; bes St

wohnt bat. Bu ben Befugniffen und Obliegenbeiten ber D. gehoren namentlich bie Beftellung ber Bormunber, Die Genehmigung wichtigerer Berwaltungsgeidafte berfeiben, 3. B. ber Beraufterung von Grundftüden, die Absesung eines unfähigen ober unreblichen Bormunds, die Brufung ber jahrlichen Bormundichafterechnungen, die Entlaftung des Bormunde bei ber Schlugrechnung und bie Aufficht über die Berwaltung bes Munbelvermogens und über bie Gurforge für die Berfon bes Dunbele überhaupt. Rach frangofifdem Recht tonturriert babei ber Familienrat (f. b.). Buweiten find besondere Beborben (Bupillenrale, Bupillentollegien, Baifengerichte, Cherpflegamter, Obermaifenamter) mit ber D. ober boch mit ber Aufficht über die erftinftanglichen Obervormundichaftebehorben betraut worben. Burttemberg und Baben find bie Gemeindebehörben mit obervormundichaftlichen Funttionen befleibet. Die preußische Bormundichaftsordnung vom 5. Juli 1875 bat amar bie D. ben Gerichten belaffen, aber bie Mitwirtung ber Gemeinde bei ber Bormundichaft neu gu beleben gefucht, namentlich infofern es fich um bie perfonliche Aurforge für bas Münbel hanbelt. Aur jebes Bormundichaftegericht find biernach Baifenrate gu beitellen, bie aus einem ober mehreren Gemeinbegliebern besteben und ihren Birfungefreis auf eine G:meinbe, einen Teil bes Gemeinbebegirte ober auf mehrere Rachbargemeinben zusammen erstreden foll.n

(f. Baifenrat).
Oberwaifenämter, f. Cbervormundschaft.
Oberwald, f. Bogeleberg.
Ober: Balbenburg, f. Balbenburg 1).

Ober: Balbenburg, f. Balbenburg 1). Oberweibig, f. Epigunifd, Oberweiftbach, Meden in ber fcmarzburg-rudol-

lädi. Cberberrichafi. Lambratskamt Königle, an bem Führinger Salb, 784 nd. 198, Na eine essan, Kirche, ein Nachtbemifit (filt Warmbergige Schweifern), ein Kuntiggreich, Borgtammaferer. Dermounterrjabrilation, Masbläterri, eine Sagemithle und 1000 2007 1000 der 1000 der 1000 der 1000 der 1000 der 1000 comp. Einwohre. Uber ben Drit der krif aberg Orthodologie und 1000 der 1000 der 1000 der 1000 der Berein als Deuthal für ben hier gebonnen Sabagogen Re- Fröbel errichtet.

Chertoefel, Stabt im preug. Regber Roblens. Rreis St. Woar, am linten Rheinufer und an ber Emie Roln-Bingerbrud ber Preufischen Staatsbalm, 67 m ü. M., von teilweise in Trümmern liegenden ebemaligen Befestigungen umgeben, in welchen ber fogen. Ochienturm und ber reftaurierte Rote Turm befonbers bemertenswert find, bat 2 fath. Rirchen (barunter bie 1312 erbaute gotifche Liebfrauenfirche mit reichveruertem Lettner und ichonem Turm), eine neue Shnagoge, ein icones Rathaus im mittelalterlichen Stil, Beinbau. Salmfifderei, Schiffahrt, Dachichieferbriiche und (1800) 2666 Einm., bavon 84 Evangelische und 36 Juben. Oberhalb ber Stabt, auf hobem Berg, die Ruinen bes 1689 von ben Frangofen geritorten Schloffes Schonberg. D. mar ebemale freie Reicheitabt, tam aber burch Raifer Seinrich VII. an bas Ergitift Erier. Bal. Bun, Gefchichte bes Trechirganes und von D. (Leip). 1884).

Chertochtertoalbreis, Arcis im preni; Reges, Biesbaben, nut Kondentsomt im Marienben, Dertviesenben, unt Kondentsomt im Marienben, Dertviesenbei, Stobt in der sächi Arcis, Deutstu, Hunteb, Ammader, an der bie Gereng eggen Böhmen bildender Böhla und am Südostabbang der Hidtelbergs, der höchtigetegene Stadt Sachtens, 884 m. i. R., dat eine gottigde Arche, eine Klöppelfalut, ein

Amlogericht, Spipenftöppelei, Bofamenten -, Stein-nuffnopf -, Saiten -, Rabel- und Zigarrenfabritation und (1805) 2080 Einm, davon 138 Ratholifen. Damit aufammen bangen außer Bobmild. Biejenthal noch in Sachfen Die Stadt Unterwiefenthal mit Eifengieherei, Gaitenfabrifation und 752 Einm., und bas Dorf Sammeruntermiefenthal mit Gifenbammer, Rallbrennerei, Bapierfabritation u. 856 Eine.

Cheruffel, fatichlich für Overhfiel (f. b.). Chergell, chemaliges Rlofter im babr, Regbeg. Unterfranten, Begirtsamt Bürgburg, ju Zell a. Main geborig, 2 km unterhalb Bürgburg, ift feit 1817 Sip er berühmten Schnellpreffenbauanftalt von Konig n.

Chergunbung, f. Geichap, G. 441. Obesa (lat.), Blumptiere, foviet mie Flufpferbe

(f. b. und . Onftiere.) Obesitas (lat.), Fettleibigleit, f. Fettfucht.

O. Beffenno (pr. a beide-nis, Mit-B.), Martt im ungar, Rounitat Torontal, an ber Aranta, Station ber Babulinie Ballany-Beriamos, mit (1890) 6331 bulga-

rifden (romiid-tath.) Einwohnern.

Cbi, Bufelgruppe im nieberfanbifch inb. Archipel ber Mointlen, gur Residentschaft Ternate gehörig, 1900 gkm (34,5 CDL) groß, besteht aus der Insel Groß. D. oder Ombirah (1500 gkm) und aus 10 sie umgebenben fleinern Infeln, alle reich bewalbet, befondere mit Dustatnugbaumen, aber febr ungefund und nur zeitweilig von Gifdern ober Biraten bewohnt. Chibos, 1) Stadt im portug. Diftritt Leiria (Bro-

ving Citremabura), 7 km bittich vom Stranbiee von D. Des Attantifden Dzeans, an ber Gifenbabu Liffabon - Figueira da Foz gelegen, hat mauriiche Stadt-mauern, Reite eines Kaftells, eine alte Wafferteitung, Obitbau und (1878) 3259 Einm. - 2) Stadt im brafil. Staate Bara, am Amagonenftrom, ber Enge von Bouris, wo Cobe und Alut fich noch bemertbar machen. mit großer Thomparenfabrit, verfallenem Fort und

Obiit (lat.), auf Grabichriften; vift geftorben .. Cbir (Sochobir), 2141 m hober Berg in ben Raramanten, mit meteorologifder Station (. Sannmartes, 1891 neu ausgerüftet), mirb non Grafenflein ober Eifentappel aus über bas Rainerhaus (2031 m)

bestiegen und bietet eine lohnenbe Musficht bar. Chifcher Mecrbufen, f. Cb.

Chiefelbe, Stadt im preug, Regbeg, Magbeburg, Kreis Warbelegen, an ber Aller und unmeit bes Droniting, Knotenpuntt ber Linien Spandau - D., Magbe-burg-D., D.-Delmitedt und D.-Salzwedel ber Breufis iden Staatsbabn, 65 m fl. DR., bat eine evang, Ricche (aus dem 13. Jahrh.) mit fchräg ftehendem Turm, ein Mintigericht, eine Cherforiterei, Branntweinbrennerei und mit ber im Dromling liegenben Rolonie Buchhorit (1816) 2106 Einw., bavon 47 Ratholifen. Dabei bas Ritterant D. bes Großbergoge von Seffen mit alter, jest reitaurierter Burg.

Obit (lat. obitus), in ber fathol. Rirche ber feierliche Leichendienft vor bem Leichnam im Gottesbaus; auch bas jahrtich am Sterbetag einer um Die Rirche

verbienten Berfon gefeierte Totenamt. Obiter (tat.), beiläufig, obenhin.

Obituarium (mittellat.), Bergeichnis ber Beflor-

benen, Geelenmeigbuch. Cbi, Blug, f. Cb.

Chieft (lat, objectum), Gegenfland; im allgemeinen das Gedachte, der Inbalt ober Gegenitand unfrer

Dentenben ober Borftellenben (bem logifchen Gubjett). Im engern Sinne bas ben Borftellungen entipredende (transcendente) Birfliche, welches unabhangia vont Borneitellt- ober Gebachtwerben beitebt, alfo fobiel wie Ding an fich, im Gegenfan zum metaphniichen Gubjett. Die Annahme von (transcendenten) Chieften ftust nich auf die Thatjache, baft wir unfre finnlichen Bahrnehmungen un Raume außerhalb unfres Leibes lotatifieren, und bag ber Bujammenhang berfelben burch eine von unfrer Billfitr unabhangige und von unfern Dentgefeben verfchiebene Gefemungigfeit beberricht wird; hierans tann jedoch junächit nur gefolgert werben, bag innerhalb imfrer Borftetlungowelt ein Unterschied befteht zwifden bem, was als im Raume befindlich und vom 3ch unabhängig und bem, was als jum 3ch geborig vorgestellt wird, nicht aber, daß bem eritern ein Gein außerhalb ber Boritellungewelt entipricht, baber ift bie Frage nach ber Eriftens transfcenbenter Obielte noch immer mifchen bem Ibealismus und Realismus (f. b.) ftrittig. Chieftiv (im engern Ginne) beift bas, mas fich auf ein D., b. b. auf die Aufenwelt, bezieht, im Gegenfas gum Gub. jettiven, bem auf Die feelifche Bett (bes Rüblens, Dentens te.) Begliglichen; im weitern Ginne beißt ein Urteil ober Die Behandlungemeife eines Gegenstandes überhaupt objettiv, wenn fie, unberinfluft burch Borurteile, Gefühle und Reigungen lediglich ben Thatfachen Rechnung tragt. In ber Grammatil ift D. bas Bort, auf welches fich bie Thatigleit bes Gubjette im San begiebt. Man untericheibet bas nabere D., für bas ber Mflufativ, und bas entferntere D., für meldes ber Datip ober eine Brapolition mit bem ihr zugeborigen Rafus gebraucht wird.

Chieftion (tat.), Emwand, Einwurf. Chieftiv (lat.), f. Cojett. Chieftiv (Objettivglas), bie bem Chieft guge-

manbre Linfe oder Linfentombination bei Mitroffoben.

Gernrobren ze. Chieftibee Etrafverfahren, bas itrafgerichtliche Berfahren behnfo felbitanbiger Berhangung einer Einziehung, Bernichtung ober Unbrauchbarmachung von Gegenständen obne gleichzeitige Berfolgung ober Berurteilung einer beitimmten Berjon. Regelmäßig find jene Magregeln Rebenftrafen, und tann baber auf fie nur ertannt werben neben einer Sauptitrafe, b. b. alfo bei ber Berurteilung einer beitingnten Berfon ale Thater eines bestimmten Berbrechens. Da fie aber jugleich einen ficherheitspolizeilichen Bwed zu erfüllen baben, fo muß auf fie unter Umitanben auch ertaunt merben tonnen, wenn es gur Berurteilung einer beitintunten Berfon nicht tommt. Dem in foldem Rall einzuschlagenben Berighren febit es an bem Brogekfubieft bes Angellagten; es richtet fich nur gegen Cbiette und beift baber o. G. Davietbe ift für Deutich. land geregelt in ber beutiden Strafprozefjordnung 8\$ 477 - 479. Die Galle, in welchen es überhaup! tatthaft ift, nemnt ber § 42 bes Deutschen Strafgefenbuches und eine Reibe von Rebenitrafgefeten Des Reiches. Das objeftive Strafperfahren fest einen Antraa ber Staatsampalticaft voraus und folgt im großen und gangen ben attgemeinen Regeln, nur baß eben ein Angeltagter fehlt. In gewiffer Beziehung treten an beijen Gielle Die jogen. Einziehungeintereifen. ten, b. b. biejenigen Berfonen, welche einen rechttichen Anipruch auf ben Wegenitand ber Emziehung, Bernichtung ober Unbrauchbarmachung haben if. auch Bieffe). Bgl. Boitus, Montroverfen, betreffend Die Boritetlungen im Gegenian jum Gubielt ale bem Strafprogenordnung ic., 28d. 2, G. 364 - 383 (Berl.

1883); Friedlander, Das objettive Berfahren nach bem Reicheitrafprozegrechte (Leipz. 1895)

Chieftivitat (neulat., -Gegenftanblichleite), ob-jettive Betrachtung ober Darftellung in ber Bijenicaft wie in ber Rumit (f. Cbiett).

Chieftibmifrometer, foviel wie Seliometer. Chiefrftener, foviel wie Ertraafteuer (I. Ertrag-

Objefttrager, f. Mitroffopifche Braparate. Cb Jeniffeifches Ranalfuftem, f. Cb. Cotonifch (gried.), von ber form eines umgefebrien, auf Die Gpipe gestellten Regele.

Chlabie, f. Labis. Cblaft (Cblofiti, ruff., . Webiel.), Bezeichnung ber großen Bertoaltungsgebiele in Gibirien, Rautofien und Bentralaffen, Die in Rreife ober Begirte gerfollen. Ju europäischen Ruftland spricht man ouch von einem D. ber Donifchen Rofolen und einem D. bes Ilrale.

Chlaten (lat.), urfprünglich foviel wie Softien (f. b.) ate bas bei ber beiligen Meffe borgebrachte Opfer (oblata bostia), bas geweihte Abendmohlebrot, bas anfange oue gewöhnlichem Teig bereitet wor, bis feit bem 8. Jahrh, ber Gebrouch bes ungefouerten Brotes in icheibenformiger Geftatt allgemeiner murbe; banoch Bezeichnung für abnliche bunne, aus ungegornem Mehlteig gebadene Scheibchen, bie in runber, pfennig bie thalergrober Fornt, leicht angefeuchtet, gun Berfiegeln von Briefen ic. (Giegeloblalen) ober in Tafelform (Tofelobloten) gur Unterlage rur Ronfelt und feine Ruchen bienen, ougerbem auch jum Emwideln ichlecht ichmedenber Argneien berwendet ober, wenn fie Buder und Gewürg enthalten, ale Gebad genoffen werben. D. hiefen ferner in ben Stöftern Die Laienbrüber (Oblati) und Laienichweftern (Oblatae, ogl. Beaten) fowie alle Berfonen, welche ichon in ihrer Rindbeit bem Rlofterleben gewidmet wurden (Stofterlinder); endlich weltliche Leute, Die ibr Bermogen einem Moiter vermachten und bafür bas Kicib bes Orbens trogen burften. D. ber beil. Frangisla, ein Benediftinerinnenorben von ber milbern Obierpans, murbe 1433 pon ber feil, Fronsisto, einer pornehmen Romerin, geftiftet und besteht ausschlieftlich aus Damen fürftlicher ober abliger Berfimft, Die ohne Gelübbe in Höiterlicher Gemeinichaft leben, Orbend. gefeilichoft ber D., von Rarl Joseph Eugen von Ragenob, Bifchof von Morieille, geilifteter Orben, ward 17. Febr. 1826 von Leo XII. bestätigt und erhielt, ba er fich neben ber Armenpflege auch ber Miffion gu widmen begonn, von Bine IX. 1850 ben Ramen Missionarii oblati beatissimae Virginis Mariae. Die

Gefellichaft murbe 1880 aus Frontreich verwiefen Chlation lot.), Darbringung, bargebrachtes Opfer; befondere fremmilige Gabe ber Gläubigen an bie Rirche. Darbringung ber Doitie und bes Reldes bei ber Deife (f. b.). - 3m Rechtswefen berfteht man unter D. bas freiwillige Erbieten zu etwos; fo fpricht mon 3. B. von Oblatio liti, wenn jemand einen Rechtsitreit ole Befingter übernimmt, ohne ber eigentliche Beflagte gu fem, und con Oblatio fendi, wenn jemand eine ols freies Eigentum befeijene Gache einem anbern übertrant, um fie von bemfelben ole Leben gurudmerbalten (pal, Lebneweien, G. 154). 3m Bianbrecht veriteht man unter bem Rechte ber D. bas Jus offerendi (i. b.).

Chlei (mutellat, oblagia, oblaia), atte Bezeichnung für Abgoben (in Gelb ober Lebensmitteln) an geiftliche Buftungen, Albiter ie.; baber Obleier ober Chleimeifter (lot. oblajarins), berjenige, welcher

Cbligat (lot., . verbunben, notwenbig.) beift in Muit eine tongertierend behondelte Begleitstimme, bie baber nicht weggeloffen werben barf; insbef. eine Justrumentalstimme, welche mit einer Singlimme tongertiert, in welchem Foll jedoch die Singlimme itete bie bominierende Bartie bleibt. Gefange für eine Soloftimme mit Orgel - ober Klovierbegleitung, ouch wohl mit Orchefter, und einem obligaten Inftrument (Mote, Bioline je.) find befonbere im porigen Jahrhundert in großer Babl geschrieben worben.

Obligation (lot, obligatio, . Berbinblichteil.), bas gwischen zwei Beriouen beitebende Rechtsverhaltnis, vermoge beifen bie eine (ber Schulbner, tot. Debitor) ber anbern (bem Glaubiger, lat. Creditor) ju einer Leiftung verpflichtet ift. Die D. begrundet für ben Glanbiger ein Recht auf eine Leiftung (Forberung) und für ben Schuldner bie Berpflichtung gu einer Sandlung, fei es ju einem Thun ober ju einem Umerlaffen (Berbindlichteit, Gould, Rechts. pflicht). Much für jebe biefer beiben Seiten bes Rechteverhaltmifes, für bie Forberung wie für bie Goulb, wird ber Musbrud D. gebraucht, und nicht felten wird bamit auch ber Berbfliching ggrund, olfo 3. B. ber Bertrag, welcher bie D. begründete, bezeichnet. Endlich nennt man auch ben jum Beweis einer folden Berpflichtung ausgestellten Goulbidein D. namentlich, weim es fich um Stonteidulbbriefe u. bal. honbelt. Der Inbegriff ber Rechtsgrundige über Die Obligationen bilbet einen wichtigen Beflanbteil bes Beivatrechte, bas Cbligationenrecht ober bas Recht ber Forberungen. In nenerer Beit ift ber Dbligationsbegriff wiederholt Gegenstand gelehrter Unterjudung geworben; Die Anfichten geben febr andeinonder. Dervorgehoben merben muß inobef, Die bon Bring eingeführte Theorie ber » Saftung« (vgl. Bring, Lehrbuch ber Banbelten, 2. Huft., Bb. 2, G. 1 ff.). Danoch ift bie D. bas Berhaltnis, wonach eine Berfon mit ibrem Bermogen ober mit einer einzelnen Gache für Die Erfüllung einer Berpflichtung einzufteben bat, gleichviel ob die Berpflichtung felbit bereite befteht ober nicht, eriternfolle liegt obligatio personge, lenternfalle obligatio rei por (Berfonen- und Sachen . Saftung). Sie tonnen ohne Berbinblichfeit einer Berfon porhonben fein, 1. B. indem ber Auftraggeber fofort mit ber Ubernahme bes Muftrages feitens bes Beauftragten biefem dafür einfteht, bag ibm feine Auslagen bei Ausführung bes Auftroges erfest werben. Es ift möglich, baft ber Beauftragte gar leine Anslagen mocht; bonn ift ber Auftroggeber niemole etwas foulbig geworben; bennoch bat er gehaftet, wor im Ginne ber Romer sobligierte. Das Beifviel zeigt zugleich, bag fich and ber blogen . Daftung. Berpflichtungen entwideln tonnen. Überbies ift baufig haftung und Berpflichtung von vornherein gleichzeitig gegeben. Die Berpflichtung nennt Bring "Berbindichteit", werm fie auf eine Leiftung geht, die für ben Leistenden lein Bermogensopfer enthält (Rudagbe einer beponierten Sache), hingegen . Schulde, wenn folches ber Fall ift

(Boblung bes Raufpreifes). Einteilung ber Obligationen. Der im romiiden Recht wichtige Untericied amiiden Obligatio naturalis und civilis (Naturol- und Rodobliganon). mit weich letterm Ausbrud man bie flogbare D. bezeichnete, während bei ber Raturalobligation bem Glaubiger tem Rlagerecht zustand, ist heutzutage ohne große prattifche Bebeutung. Dagegen tann man noch jest swifden einfeitigen und zweifeitigen Dbligaüber bergleichen Einfunfte Buch und Rechnung führt. tionen untericheiben. Bei ben lettern ift jeber bon

beiben Rontrabenten gugleich Gläubiger und Schuld- Unter Lebenben wird ber Eintritt eines neuen Gläuner, infofern, ale jeber von beiden von dem andern eine Leiftung forbern tann, bafür aber auch zu einer Gegenleiftung verpflichtet ift, wie g. B. beim Rauf. Bei ben einfeitigen Obligationen bagegen beiteht nur für ben einen Teil, 3. B. für ben Darlebensempfänger, eine Berpfichtung und nur für den andern, 3. B. für ben Darlebensgeber, ein Forberungsrecht. Eine wei-tere Einteilung ift die in Geschäfts- und Delittsobligationen, je nachbem ber D. ein Rechtsgeschaft, eine erlaubte hanblung (Bertrag, lettwillige Berfügung) ober eine unerlaubte handlung, ein Delift, zu Grunde liegt. Lepteres verpflichtet den Berlependen, dem Berlegten Schadeneriat gu leiften, begrundet alfo eine einseitige D. Weichaftsobligationen find inebei. bie Obligationen aus Bertragen (Kontralten), beren Jahl und Klagbarteit im römischen Recht eine be-ichrantte war, während nach beutschem Recht in ber Regel jeber Bertrag (f. b.) flagbar ift. Andre Schuldverbindlichfeiten endlich, wie g. B. bie Alimentationspflicht bes Baters ben Kinbern gegenüber, finb unmittelbar burch gesetliche Bestimmung begründet. Beiter untericheiben fich bie Obligationen baburch, baf bei ben einen nur Ein Glaubiger Einem Schulbner gegenübersteht, während bei andern mehrere Glaubiger ober niehrere Schulbner ober auf beiben Geiten mehrere Berjonen im Obligationeverhaltnie fteben. Der Regel nach tritt hier von felbst eine Teilung der Forderung, reid. ber Schuld ein; wenn ich g. B. drei Berfonen 60 Mt. fculbe, fo bin ich eben jeder einzelnen 20 Dit. fculbig. Linbers wenn bie mehreren Giaubiger folibarifd, b.b. aufe Bange, berechtigt (Correi eredendi) ober bie mehreren Schulbner (Correi debendi) folibarifc ( einer für alle, alle für einen e) berpflichtet finb, wie bies bei ber fogen. Rorrealverbinblichfeit (f. b.), ber Gall iff. Je nachbem ber Gegenstand ber Leiftung ein bestimmter, einzelner ift, oder je nachdem es fich um mehrere Gegenflände banbelt ober endlich von mehreren Leiftungen eine mablweise geforbert werben tann, wird zwifden einfacher (Obligatio simplex), mehrheitlicher (copulativa) unb jur Bahl berechtigenber D. (Obligatio alternativa, J. Alternativobligation) unterfcieben.

Milgemeine Rechtsgrundfape über bie Obligationen. Aus bem Begriff ber perfonlichen D. folat, baft ber Gegenstanb berfelben niemale unmittelbar eine Sache, fonbern nur eine Sanblung fein tann; fei es ein Geben, wie g. B. bie übergabe ber Bare feitens bes Bertaufers an ben Raufer, fei es ein Thun, wie s. B. bie Berrichtung von Dienitleiftungen bei bem Dienstmietvertrag, fei es ein Unterlaffen ober Dulben, fo g. B. einem anbern gu gestatten, bag er von meinen Sachen biefe ober jene an fich nehme. Die Sandlung, welche ben Gegenfland ber D. bilbet, mußt phytisch möglich und rechtlich erlaubt sein (impossibilium nulla est obligatio). Huch barf bieje Sandlung für ben Glaubiger nicht ohne alles Bermogensintereffe, und fie barf ebenfowenig lebiglich von bem Billen bes Schuldners abhangig gemacht fein, weil ja barm gar feine Berpflichtung vorliegen wirde. Der Regel nach geben alle Forderungen aftiv und paffin, b. h. die Berechtigung ebenfo wie bie Berpflichtung, auf die Erben über, es müßte fich benn um fogen. höchil personliche Ansprüche, b. h. um solche Forberungen handeln, die fo eng mil ber Berfon des Schulbners ober Glaubigers vertnüpft finb, bag fie, wie 3. B. Berechtiglen ober Berpflichteten ibr Eube erreichen, Die verbriefte Schuld zu übernebmen. G. Bechiel.

bigere an bie Stelle bes bieberigen namentlich burch Beffion (f. b.) vermittelt, mabrend auf ber anbern Seite bas Emtreten ober hingutreten eines neuen Schuldners burch Interzeifion (f. b.) bewirft wird. Beendigt wirb eine D. gunachit burch ihre Erfüllung (Leiftung, Bahlung), burch Kompenfation (f. b.), burch Bergicht, Bergleich, gegenseitige Ubereinfunft, Konfusion (f. b.), Rovation (f. b.), burch gufälligen Untergang einer geichuldeten species, enblich burch ben Tob bes Berecht ten ober Berpflichteten bei bochit perfonlicher D. Die tonfequente Mus- und Durchbilbung, welche bas Obtigationenrecht, berienige Teil bes Brivatrechte, welcher um praftifden Leben am meinen zur Huwenbung tommt. bei ben Romern erfahren, macht es erflärlich, bağ troß ber veranberten Lebens, und Berfebreverbaltnife bie romiich - rechtlichen Gasungen noch jest zum weitaus größten Teil die Grundlage unfere beutigen Obligationenrechts bilben, wenn auch in mancher Sinfichl bie beutiche Rechteanichauung ben Sieg bavongetragen bat. Co war ben Romern bas beutzutage fo wichtige Inftitut ber Inhaber- unb Orberpapiere und namentlich ber Begriff bes Wechfele, welcher im mobernen Recht eine fo weil ausgebehnte Unwendung gefunden bat, vollig fremb, und ebenfo beruht bas Sanbeles recht (f. b.) nur jum Teil auf romifd rechtlicher Grundlage. G. Dentides Recht. Bgl. v. Gavignh, Obliaationenrecht (Berf. 1851 - 53, 2 Bbe.); Sartmann, Die D. (Erlang. 1875); Ryd, Die Lehre von ben Schuldverbattunien (Berl. 1883 - 89, 3 Tle.); Roch, Das (preußifche) Recht ber Forderungen (2. Aufl., das. 1858 -59, 3 Bbe.); Sa fenobri. Ofterreichildes Cbliaationenrecht (Bien1881 -90,2 Bbc.; 2. Huff. 1892ff.); v. Schen. Die Obligationeverhaltmije bes bilerreichiichen allgemeinen Brivatrechte (baf. 1890 ff.); Runge, Die Obligationen im romiichen und beutigen Recht (Leips. 1886); Erome, Grundlebren bes frangonichen Obligationenrechte (Mannh. 1893); & dineiber, Das ichweigerifche Obligationenrecht (3. Muff., Bur. 1893); v. Mmira, Norbgermanifches Obligationenrecht (Leipz.

1882 H.). Chligationenrechnung, Rechnung bezüglich zinstragender Bertpapiere. Am einfachten ift die Be-rechnung bes Raufwertes eines folden Papiers, ber aus bem Karswert und ben Binfen vom letten Binstermin bis um Tage bes Raufes britebt. Bal. Barlocher, Sandbuch ber Butieszins-, Renten-, Unlebnunb Obligationeurednung (Bur. 1885); Schintenberger und Areibel, Sandbuch ber Berechnung von Unleiben und Unnuitäten zc. (Frantf. 1887).

Obligationenrecht, f. Chiagtion. Cbligatorifc (lat.), verpflichtend, zwingend, int

Gegenfan zu fafultativ (t. b.). Obligieren (frang., fpr. stein), verpflichlen, verbinben (burch Dienitleiftungen, Soflichfeiten ie.); obligeant (fpr. foang), verbinblich, gefällig; Obligeance (for. Hangh), Berbinblichfeit te.

Cbligo (ital. obbligo), Berbinblichfeil, Gemahr, Garantie, ein befonders int taufmanntiden Berfebr üblicher Ausbrud: im D. fein, fooiel wie foulbig fem; aus bem D. enllaffen, jemand, 3. B. einen Burgen, aus feiner Berbindlichleit entlaffen. Die Rlauel . ohne D. . bedeutet, bag man die Ubernahme eigner Saftpflicht ausschließen will, wie bies namentlich baufig vom Indoffanten eines Bechiels ober eines son-jtigen Orberpapiers geschieht, in ber Absicht, das Babie gesetzliche Altmentationspflicht, mit dem Tobe des pier weiter zu begeben, ohne eine eigne Haftpflicht für Chlimieren (lat.), verichlämmen. Oblique (frang., tpr. sit, vom lat. obliquus), fdief,

idrão (Gegenian pon direft); casus oblignus, f. Ras ins; obliquieren, ichief richten

Chlitteration (lat.), bas Husloiden, Tilgen (utnachit von Buchitaben, bann auch allgemeiner); bei ben Tieren ber Berichtug eines normalen bobtraume burch Berwachtung der Bandungen, 3. B. Berichluß der Rabelgefähe nach der Gedurt. Oblitterieren, austreichen, tilgen, nicht fortbejteben laffen; verichliegen.

Chlomowiomne, ein nach bem Ramen bes belden in Gonticharows Roman »Oblomow« gebildetes Bort, das jur Bewichnung der träumerischen und unentichloffenen Tragbeit, welche bem rufnichen Naturell eigentumlich ift, eine Zeitlang fehr im Gebrauch war. Oblongum (lat.), ein rechtwinfeliges Barallelogramm (i. b.); oblong, tanglich bieredig.

Chloanieren (lat.), eine Einrede machen, wideriprechen; Cbloquium, Einrebe, Wiberipruch. Chmann, berjenige, welchem bie Leitung und Gubrung einer Berfaumlung ober einer Rorpericaft eingeraumt ift, 3. B. ber Boritgende eines Gemeindelollegiume. 3m fcbieberichterlichen Berfahren ift ber D. ber auf Grund bes Schiedevertrage von ben burch bie Barteien ernannten Schiederichtern erwählte Dritte, beffen Stimme den Ausschlag geben foll. Auch ist nicht felten bei der Erhebung von Tagen und bei der Abgabe jongiger Gutachten bie Ernennung eines Obmanne porgeseben, ber bei Stimmengleichbeit ober bann ben Musichlag gibt, wenn bie Gachverftanbigen fich nicht einigen tonnen. 3m Strafprogen ift ber C. berjenige unter ben Geichwornen, welcher im einzelnen Rall die Beratung und Abitimmung der Geschwornen teitet und biefelben nach augen, namentlich bei Rund. gebung bes Bahripruche, vertritt. Cobalb bie Gedewormen in ihr Bimmer eingetreten find, wirb ber D. von ihnen aus ihrer Mitte mittels einfacher Stimmenmehrbeit gewählt. Die beutiche Strafprogehord-nung (§ 304) verlangt ichriftliche Abitimmung bei biefer Babl, Die biterreichifche nicht. Bei Stimmengleichbeit enticheibet in Deutschland bas höbere Lebenoniter, während in Diterreich diesbezuglich nichts bestimmt ist. Der D. hat ben Spruch ber Geichwornen, b. fi. die Untrort auf Die einzelnen Fragen, welche an fie geitellt find, nieberguichreiben, ben Bahripruch in unter-

Strafprojehordnung, § 129 ff., 326 Conogiation (mittetlat.), im Mittelalter Die freiwillige Setbitbingabe in Die Anechtichaft gur Tilgung ober Gicherung einer beitebenben Gebutb; in Renierien murbe über ben Alt ber Getbitverfnechtung eine Urfunde ausgeitellt, die fich als venditio oder ob-

noxiatio beseichnete.

Chod, J. Chot. boe (auch Soboe, v. frang, Hauthois, mas shobes Solybinountrumente bedeutet, im Wegening um Basson ober Sagott, bem tiefen Solgblasmitrument), befanntes Blasinitrument, das in jeiner jesigen Geitalt etwa 200 3abre att ift, abgejeben natürlich von den Bervolllommnungen der Menjur und der Bermebrung ber Klappen, beren anfänglich nur zwei waren, mabrend es jest Oboen mit 9-14 Alappen gibt. Die D. gehört gu ben Inftrumenten mit boppeltem Robrblatt und hat fich aus ber uralten Schalmei entwidelt. Bojen-Renjtettin ber Breußijden Staatsbafin, hat eine

wie das Fagott (f. b.) aus bem Bombart. Die wefentlichite Beranberung bei biefer Umbitbung war bie Befeitigung bes Reffete, welcher bie Robrblatter umfchloft und der vom Blaier in den Mund genommen wurde. mabrend beute Die Blatter felbil mit ben Lippen gefaßt werben, woburd erft ein ausbrudsvolles Gpiel moglich geworben ift. Der Umfang ber D. ift beute von (llein) b dis (breigestrichen) a", boch schreibt man für Orchester besser mir von h bis f", ba bas tiefe b manchen Imfrumenten fehlt und bie bochiten Tone nicht jeber in ber Gewalt bat. Der Rtang ber D. ift ein wenig nafelnb, aber viel ferniger ale ber ber Glote und weniger finnlich-uppig ale ber ber Rtarinette; ibr Charafter im getragenen Bejang ift Raivitat und Renfchheit, toeshald fie in ber Opern- und Programmmufif eine große Rolle ipielt ats Reprasentantin ber Jung. fraulichteit. In ber Rirdenmufit wird fie noch beute ber Rlarinette burchaus vorgezogen. Gine gegenwartig wieber febr in Aufnahme tommenbe Abart ber D. iit bie Altoboc, befannt unter bem Ramen Engliich born (i.b.). Bang veraltet bagegen ift bie O. d'amore, welche eine fleine Tera tiefer ftand ale bie gewöhnliche O., also in A, fich aber von der gleichgestimmten O. bassa (Grand hantbois) daburch unterschied, daß fie einen fugelförmigen Schalltrichter mit enger Difnung batte, woburch ber Rlang ftart gebampft murbe. O. piccola ift ber attere Rame ber gewöhnlichen D. Bon Schulwerten für bie D. find hervorzuheben bie Dethoben von Sellner, Barret und von Barnier (beutich von Bieprecht). - Die Orgelftimme D. ift eine 8-Ruft-Rungenitimme mit entmbrifden Auffaben, auf welche oben ein Trichter aufgelotet ijt, fo bag bie Form ber Auffage ber bes Orcheiterinftrumente D. abnelt. D. ift nur eine fogen, balbe Stimme, b. f. fie toirb nur für die obere Salfte der Maviatur bisponiert und

in ber Tiefe burch Dolcian (i. b.) ergangt. Obojan, Rreisfiabt im ruff. Goub. Sturel, unweit bes Bitol, burch Zweigbahn mit ber Linie Ruret-Chartow - Nion perbunden, bat Nabritation pon Tala. Leber, Bache und Dl. 5 Jahrmartte, Sanbel mit Ge treide und Bieb und (1804) 9024 Emm. D. murbe 1650

gegründet.

Chot (unrichtig Obod), frans, Rolonie ander Rufte Ditafritas, an ber Tabidurabai im Golf von Aben, mit ben Mufchainfeln 6000 gkm (109 C.M.) groß geichnen und in bifentlicher Gigung Die Rundgebung mit 22,370 Einw. (Danafil und Somal). Der gleichnamige Sauptort an ber Rorbfufte ber Bai bon desfelben in vorichriftsmäßiger feierlicher Form zu be-wirten, wobei Frage und Antwort jeweilig verlejen Tabidura, Militar ., Marine - und Sanbeleftation, merben. Bal. Deutsche Strafprozefordnung, § 304 ff.; bat 800 Einw., Tabichura mit Mojdee, Bollbaus und fleinem Fort 1000-1500 Eimv. - D. wurde Gerichteverfagungegejes, § 198 ff.; Citerreichtiche 1862 von den Franzofen angefauft, aber erit 1883 wirflich befest, Bal, Bonbenot, Oboek, station de

ravitaillement pour la marine française (Bor. 1893). Cholos (gried.), altgried. Munge, in Gilber unb Rupfer ausgepraat, ber fechite Teil einer Drachme. 3hr Meintlwert war, wie ber ber Drachme, in ben einzeinen Staaten verichieben; am befannteiten ift ber attifche D., = 13 Bf. Der D. war bie gewöhnliche Scheibemunge ber Griechen und zugleich bas Belbitud, welches man ben Beritorbenen in ben Mund gu iteden pflegte ale Fabrgelb für ben Fahrmann Charon in ber Unterwelt. Ale Gewicht ift ber D. ebenfalls ber

fechite Teil ber Drachme.

Chongo (Abongo, Mbongo), Zwergvolf in Franzoinin Rongo, in ben Balbern jublich con Ogowe. Obornit, Rreisitadt im preuft. Regbes. Bofen, an der Minidung der Belng in die Barthe und der Linie evangelische, eine althutberische umb 2 lath. Airden, eine Synogoge, Almisgericht, eine Dampfichneibenfühle, Wolkere, Ziegebrennerei, wiele Mühlen und 11800 3075 Einw., davon 1307 Evangelische umb 305 Juben. Deballmagebirge (Keits die gelische). I Zoo.

Chotriten (Mhobriten ober Bobriger), flam, (wendiiche) Bollerichoft, im beutigen Solftein und Medlenburg wohnhaft, wo fie Rarl d. Gr., dem fie Silfe in ben Sachientriegen geleiftet, angefiedelt hatte. Sie tampften mit ben Franten gegen bie Danen und nahmen auch teilweise bas Christentum an. Infolge ber Benbentriege ber fachfifchen Raifer murben fie gur Beinbichaft gegen Dentichland aufgereigt, geritorien 983 Samburg, bertrieben 1019 ben driftlichen gurften Miftislam und rotteten bie driftliche Religion mit Graufamteit aus. Nachbem bie driftliche Mijfion fich wieber ausgebreitet, fam es 1060 zu einer neuen beibnifchen Erhebung, bei ber Gürft Gottichalf und gablreiche Miffionare und Monche ermorbet wurden. Ein ganges Inhrbundert maren bie D. wieder unabbangig und Seiben, die fie um 1170 von Seinrich dem L'owen ber beutiden Rultur und bem Christentum wiebergetoonnen murben.

Chouse (Idal), perfect - rilleruig.

Chou, 3 light in the Twomus globel, entitleruig for Chou.

July and the two through the control of the chouse of the ch

bar ift. Die Faule C. entfpringt norblich von Brag. Obrabović (fpr. obertemteth), Dimitrije (fpaterer Mondoname: Dofitheus), verbienftvoller ferb. Schriftsteller und Gdebeter, geb. 1739 gu Tichalowo im Banat, geit. 7. April 1811 in Belgrab, trat 1753 heimlich in bas Kloiter Opowo in Sprmien ein, too er fich in adletische Bucher vertiefte und jum Diaton geweiht wurde, führte dann viele Jahre ein Banber-leben in Dalmatien, auf dem Berg Athos und in Smprna, wo er brei Jahre lang bie Borlefungen bes Griechen Dierotbeos hörte, in Albanien, Rorfu, Bien, Italien und Ronitantinopel, überall ale Erzieber und Lehrer thatig und fich mit ben Gprachen und Litteraturen bes Altertume wie ber neuern Beiten befamt madenb. Alle er 1783 ale Erzieher zweier Rumanen nach Salle tam, horte er felbit noch fleißig Bhilofophie, Kithent und Theologie und gab fein interesjant ge-ichriebenes Buch Deben und Abenteuers ("Zivot i prikljudenija., Leipz. 1783) heraus, bem balb »Ratichloge bes gefunden Menichenverstandes. (. Soveti zdravago raznma«, bof. 1784) unb »Die Robein bes Liope (bal, 1788) folgten. D. batte ingwijden auch Baris und London befucht, war 1788 in Rugland, lebte bann mehrere Jahre in Wien, feit 1802 in Benebig und fiebelte 1807 nach Belgrab über, wo er gum Senator und Unterrichtsminister ernannt murbe. Dbrabovice Schriften, unter benen noch bie . Sammlung moralifder Saden . ( . Sobranie nravončitelnych veiceje, Bien 1798, 2. Teil nach Obrabovico Tobe unter bem Titel . Mezimac. von B. Golarić heraus.

legen um de parketmakend für die ferbilde Bitteratur, wed in übern zum erthermal de weitliche ferbilde Seld siptoade (flatt der koher üblichen liedemilandischen Bidderferpach) zur Winnenbung lann undern underent, auf deutschlieden der Seld sieden die Seld siptoaden gedeen nurde. De, geneich übert ab der ertie parte, auf deutschlieden der Seld sieden die Seld sieden der beite Ansache finner Serech til die von 68. Stogerosie (Belgrad) 1833 d. 10 BBC. By Willin Serviel (Belgrad) 1833 d. 10 BBC. By Willin Serviel (Belgrad) 1833 d. 10 BBC. Bellow Williamsteller der 1833 d. 10 BBC. Bellow Williamsteller der 1833 d. 10 BBC. Bellow Williamsteller der 1834 d. 1

Cherchould (Inc. 2012). [14. Agictimismitie, becimited not 2013 [16. L. (1. h.), & Gold Zeldos, bet the Editor Chernal not Wavening, gefterinet batter; a her Editor Chernal not Wavening, gefterinet batter; a [Agict 1817—20]. Downell then ince: 2014 [2013]. [2013]. [2014]. [2013]. [2014]. [20

addantie.

Dremowag, Fleden im Königreich Serbien, Kreis
Baljewo, 2½ km von der Save entfernt, wichtiger
Sandelsplay für die Aussufr von Kindwich und
Schweinen, mit (1880) 2800 Einw.

Obreption (lat.), Erichleichung, namenslich durch Berichweigung von etwas, das man mitzuteilen verpflichtet war (vol. Subreption). Obreptisch, durch Oerhalten, erichlichen.

C'Evieu (19. n. etellion, 1) Sit Purin C. P. 20.7 Andiquin, pp. 6.5. Seq. 1800, gelt 22. Nary 1872, murbe 1843 Eorb-Eteutmant in Clare und gehörte de Barimententigleh für Glare 1828—Soumb 1847 — 52 ga ben innibbedrien Unfahagern fonferontiere State 1828—Soumb 1847 — 52 ga ben innibbedrien Unfahagern fonferontiere State 1828 — Soumb 1847 — 52 ga ben innibbedrien Wildermanniere, September 1820 — 1820

fentativbeer ine Oberhaus. 2) Billiam Smith, Bruber bes vorigen, geb 17. Cft. 1803 in Cabirmonie, geit. 18. Juni 1864, murbe 1828 für Emis und 1835 für Limerid ind Unterbaus gemablt und beteiligte fich aufe entichiebenfte an ber irifchen Repealbewegung. In feiner Schrift . Reproductive employment . (Dublin 1847) entwidelte er Anfichten über Die Magregeln, Die gur Befeitigung ber materiellen Leiben Arlande getroffen werben militen. 218 1848 bie Unruhen in Arland einen gefährlichen Charafter annahmen und C. im Dai bas irifche Boll jum Aufitand gegen England aufforberte, murbe ein Berhaftebefehl gegen ibn und andre Baupter des Jungen Irland erlaffen. Der von D. gefammelte Baufe ward 29. Juli 1848 in die Flucht geiggt, D. felbit 5, Hug, ergriffen und 9, Dit, ale Sochperrater zum Tobe verurteilt, aber pon ber Regierung ju lebenelanglicher Deportation nach Auftralien begnabigt, wohn er fich im Juli 1849 einichiffte. 1854 wurde er begnabigt und febrte zwei Jahre barauf nach Irland jurud.

Deadoudé Schriffen, unter benen noch die "Sammi lung moratiker Sachen (« Sobranie mravonärtellrych als Ben (1) den Wolfen Wolfen der Moratoude Sobe weide, Sam 1) 1983. 2. Zeit nach Deadoudés Sobe nutter ben Tutel "Mezimae- von B. Solatik frausbjerden, Tylen (1) blezimae- von B. Solatik frausbjerden, Tylen (1) blezwegutebet ill, towart gamb- unter er trogen (inne saptatoriellar freshierten 1) 1985. gefangen gefest und flob, 1890 abermale angeltagt, liche bon ichonen Laubwaldern bedecht. Befannt ift mit Dillon nach Cherbourg, worauf er eine Agitationsreife burch Nordamerifa machte. Rach feiner Riidfebr im Februar 1891 murbe er verhaftet und eini Monate gefangen gehalten. Bei ber Spaltung ber irifchen Bartei fchlog D. fich ben Anthiparnelliten an, ju beren Gubrern er gebort. Er fchrieb ben Roman

-When we were hoyse (Lond. 1890) und sIrish ideas« (bní. 1893, 2. Huff. 1895). Chrighoben Ladhaufen, Bauerichaft im preuß. Regbeg. Diffetborf, Rreis Recs, hat eine bedeutenbe Bierbrauerei, eine Knochenmühle, Fabritation von

Malgertraft, Lad und Firnis und (1895) 2143 Einw. Chrift, foviel wie Cherit. Obrogation (lat.), Borichlag jur Hufhebung ober

Abanderung eines Gefebes Cbrof (ruff.), Bacht, Bachtgelb, namentlich bie früher von bem Leibeignen an ben Gutsherrn gu jablende Abgabe.

Chruieren (lat.), überichütten, überlaben. Cbrutichem, Ritolai Ritolajewitich, ruff. General, geb. 1829, trat 1848 in die Armee ein, widmete fich von Anfang an mit besonderm Eifer und Erfolg ben Militarmiffenfchaften und veröffentlichte bereits 1850 feine erite Schrift: Berfuch einer Befchichte ber Kriegefunft in Ruftanbe. 1852 murbe er sur weitern wiffenfchaftlichen Ausbildung zur Mitolai-Alfabemie bes Generalitabs fommanbiert, aab 1853 eme . Abernicht über bie banbichriftlichen und bie gebrudten Dentmaler, bie fich auf die Befchichte ber Rriegelungt bis jum Jahr 1725 beziehen., heraus, wurde 1856 jum Profesjorabjunften und 1857 jum Brofeffor ber Militaritatiftif an ber Ritolai-Alfabemie und 1861 jum Mitglied bes gelehrten Militarfomites ernannt. 1866 erhielt er unter Beforberung jum Generalmajor bas Amt eines Borigenben biefes Romités und batte an ber Armeeorganisation, ber Rebattion bes Reglemente für bie Wehrpflicht und ber Ausarbeitung ber Bestimmungen über bie Reichislandmehr und die Erfag., Lolal- und Refervetruppen berporragenben Anteil. 1871 murbe er General & la suite bee Raffers und 1873 Generalleutnant. 3m rufnich türftiden Rrieg 1877 ward er bem Generalitab der Raufasusarmee unter bem Grokfüriten Dichael augeteilt und führte burch feine Anordnung ber von Lagarem ausgeführten Umgebungsbewegung ben Gieg am Mabja Dagh (15. Dit.) berbei. 1878 ward er jum Generalabintanten und 1881 jum Chef bes Großen Generalitabs ernamt. D. ift rot panflamififch gefinnt und ein beftiger Feind Deutschlands, bagegen ein eifriger Bertreter bes Bunbniffes mit Franfreich, gumat er mit einer Frangofin verheiratet und in Frantreich begütert ift. Gehr wertvoll ist bas von D. 1874 herausgegebene ftatiftifche Bert . Wojenno-statistischeskij Sebornike.

Obraneto, f. Eberfigto. Obichtichij Surt, flacher Sobengug, welcher fich bei feinem hochiten Buntte, bem Rujan Tan (619 m), vom Uralgebirge abzweigt und in ber Richtung nach SB., die ruffijden Gonvernements Ufa, Drenburg und Samara burchftreichend, bis gur Bolga reicht. Er bibet bie Baffericheibe gwifchen Bolga und Ural boot emann; bal. Marine (Berlong). und micht nur die nordliche Grenze ber grafo-tafpiiden Rieberung, fonbern angleich ein Stud ber untilrlichen Grenglime swiften Europa unt Mien f. Guropa, 5, 38). Geine Bobe fteigt von GB. nach 90. von 100 bis über 500 m. Bahrend ber fubliche Abbang tenbe glasartige Mobification ber quargführenden

fein Reichtum an Rupfer, befonders an ber Groß und Rleinen Rargalla (Rebenfluß ber Galmara, Gu-

ftem bes Urals). Obfcon (lat.), unflatig, ungudtig, gotenhaft; Db.

fconitat, Ungüchtigleit, Bote. Chferrieren (lat.), befchworen, inftanbigft bitten; Obfetration, inftanbige Bitte.

Obfequens, Julius, rom. Schriftfteller, wahr-ichemlich im 4. Jahrh., verfafte nach einem Muszug bes Livins ein Berteichnis ber Brobigien (b. b. Bumbererichemungen) ber Jahre 505-742 b. St. (breg. ven Dubenborp, Leib. 1720, und von Jahn, Leipg. 1853).

Chfequeng (lat.), Billfabrigfeit, Rachgiebigleit. Obfequien (lat.), foviel wie Erequien (f. b.) Obsequium (lat.), Gehorjam, Billfabrigleit; in

ber tatholifden Rirche fomobl ber unbebingte Weborfam, wogu Monche und Monnen burch bie Rloftergelübbe verpflichtet find, ale auch bas Gefängnis, in welches unachorfame Berjonen, namentlich Religiofen, gesperrt werben, um bier Gehorfam zu lernen Chiervabel (lat.), mertlid, bemertbar; Objer-

babilien, fimilich mahrnehmbare Begenitanbe. Chiervanten (lat.), eine Rongregation ber Fran-

ristaner (f. b.).

Radins gewähren.

Chferbang (lat.), Serfommen, Regel, melde ftillfcweigend burch langere Befolgung und Ubung anertannt und beshatb auch fernerbin für bie Beteiligten verbindlich ift. Namentlich bei Gemeinben und anbern Körperschaften tommen gewiffe observanzmäßige Bepflogenheiten por, insbefonbere in Fragen ber Organifation, ber Benugung von Gemeinbebermogen u. bgl., welche gleich rechtlichen Satungen beibehalten und beobachtet merben. Gine besonders ausgezeichnete Art von Objervangen bilben bie Gerichteobfervangen, beren Inbegriff bas Wefen bes Berichts-gebrauchs (f. b.) ausmacht. Im hanbelsvoefen ift itatt D. bie Bezeichnung Usance ober handelsbrand (f. d.) fiblich.

Chiervation (lat.), Beobachtung. Chicrogionebuch. f. Martideibehinft. Chferbationeforpe, f. Berbachtungetorps.

ChiervationBoffigier, f. Objervieren. Chferbatorium (lat.), Minitalt gur Minitellung aftronomifcher, phufitalifcher ober meteorologifcher Benbachtungen, namentlich aber eine Sternwarte. In ber Armee find Dbfervatorien Beobachtungewarten bes Belagerere, mit unterrichteten Offigieren befest, welche etwaige Bewegungen feinblicher Ausfalltruppen beobachten und telegraphisch weitermelben. Die ruffiiche Armee hat transportable geriegbare, 25 m hobe Dhiervationeturme (Suften Bilbgrube), die in 15 Minuten aufgebaut, in 10 Minuten abgebrochen werben fonnen und einen Besichtstreis von 15 km

Objervieren (lat.), beobachten; ben Ort eines Schiffes auf ber Gee bestimmen, baber Obferva-tione- (ober Ravigatione-) Offizier, ber nach bem Erften Offigier rangattefte Offigier eines Rriege fchiffes, bem bas D. obliegt; feine Bebilfen bierbei find ber Dbierpationelabett unbber Dbierpations.

Obsessio (lat.), Befetung, Belagerung; baber O. vinrum, Begelagerung (f. Landywang).

Chibian (Glaslava, Lavaglas, Glasadat), bie maijerfreie ober nur bis 2 Brog. Baffer enthalben anatischen Steppencharafter tragt, ift ber nord- und quarifreien Trach te (f. b.), meift schwarz und glasglangend, burchfichtig die undurchfichtig, Sarte 6 -7, von mufcheligem Bruch, beiteht in einzelnen Willen nur aus amorpher Glaofubitang, haufiger enthalt er Reiftalliten und Mitrolithe, mirunter beutlich mitrofinidal angeordnet (f. Tafel . Griteine., Fig. 3). Durch einzelne großere eingelagerte Rriftalle entiteht bieweilen eine porphurifche Struftur. Barietaten bes Obfibiane find ber metallifch fchillernde C. von Merito, ber molfige Glasachat und ber rotbranne. oft buntet gellammte Daretanit von Chotef. Durch Deransbilbung rabialfaferiger und tongentrifch ichaliger Gpharolithe geht ber D. in Gpharolithfele (f. Zafel "Mineralien und Geiteine", Fig. 17) ilber, ber pormiegend aus folden die erbiengroßen Rugeln beflebt; auch zeigt ber D. zuweilen itbergange in ben ftete mafferhattigen Berlit(f. b.). Blafenraume (und sogen. Lithophysen) jund un L. vit topenante, teilt, so daß dann duntle Partien von dichtem C. sich teilt, so daß dann duntle Partien von dichtem C. sich fcarf von ben hellern porofen abgrengen. Bollig ichaumig gewordener D.ift ber Bimbftein. C. findet fich ale Umianmung trachptifcher Dafien, aber auch in selbständigen Strömen in jungvulfanischen Gegen-den (Island, Kaulasus, Liparische Inseln, Tenerissa, Reuseeland, Mexito). Er ist sehr widerstandssähig gegen Atmofphartien, und jahrhunderte alte Strome jeigen fich poltig begetationelog. In ber Steinzeit benuttle man ben D. ju Pfeilipiten, Meffern und Spiegetn, jest noch ju Knöpfen, Dofen, Schmudfachen, Bafen ic. Manche Betrographen bezeichnen auch bie

glafig ausgebildeten Glieder der Andente und ber Bafalte als C. Ferner wurde früher ber grune, burdfichtige Bouteillenftein ober Molbamit, welcher fich bei Moldantein in Bohmen lofe in der Adererde indet, jum D. gerechnet; indeffen icheint berietbe ein Runitprodutt ju fein , das von alten Glashütten berbfibiantlippe, f. Glaferner Berg. (rübrt. Chfiggent (Mondes - Anfiteigen), Die Beit der Junahme ber Kulminationshöhe des Mondes. Zeichen: S; Gegenfat: Ridfiggent.

Obfignation (lat.), Berffegelung (f. b.). Coffur (lat.), buntel; unbefannt, unberühmt. Chifurantiemue (lat.), Gegenfan zu Aufflarung (f. d.), fowohl die Dunneigung gur geiftigen Dammerung ale bas Spitem, alle Aufflarung von anbern

abgubalten. Die Anhanger bes D. beifen Dbifu-

ranten (Finiterlinge).

Obfolet (lat.), beraltet, außer Gebrauch. rungemittel ober Burge, jur Bereitung von Bein, Dieweilen auch zu andern Zweden bienen. Bei uns pfle nion unter C. nur die heimischen Früchte zu verstehe und unterscheidet die aus fühlichern Ländern stammer ben als Sitbfrüchte. Rach ber Form unteridieib man Steinfrüchte (Steinobit), Apfetfrüchte (Rern obit), Beeren obit, tapfelartige Früchte, Reldfriicht Rurbiofrüchte, Schotenfrüchte (f. Aruchte). Die Beben tung bes Chites nimmt im allgemeinen in bem Grat 311, in welchem man fich bem Aguator nabert, und i den tropifchen und fubtropifchen Klimaten ift bas D vielfach allgemeines Nahrungsmittel (Datteln, Bang uen). In höbern Breiten fpielt nur bas Beerenobit ein größere Rolle. Unter Frangobit verfteht man feiner Chieforten (befondere Kernodit), die an Formbanner gezogen werben. Mie Schatenobit reiben fich tebig lich nach bem Sprachgebrauch Balmif, Dafelnuf, Ra ftanie, Paranuß, Erdnuß, Mandeln an, von dener

grau, auch geth, braun, rot, grun, felten blan, flart | handelt es fich überall um geniefibare Samen und nicht um Grüchte, und bem entiprechend weicht auch bas Schalenobit von bem eigentlichen D. in feiner Bufammenfegung vollitandig ab. Rach ber Reifezeit untericeibet man Commerobit, welches fich nicht lange aufbewahren lagt (Beerenobit und bis Enbe Seprember reifenbes Rern-u. Steinobit), Der bito bit. Die Mitte November reifendes Nernobit, und 28 inter obit, von welchem fich manche Corten bei guter Bebandlung bis jum nächiten Sommer halten. Alles fruh reifende C. bleibt am Baum ober Stranch, bis es die hochite Bolltommenbeit erreicht bat. Berbitund Binterobit erntet man bei Baumreife (wenn bie Rerne braun ober fdmarg werben), es muß bann aber noch fürgere ober langere Beit lagern, um gang reif gu werben (Lagerreife).

Miles C. beiteht im meleuttiden aus Reftinforbern (f. b.), von beren Befchaffenheit und bem Gehalt an Bellitoff die Ronfifteng bes Chites abhangt. Der faure Geichmad bes Chites wird meift burch Apfeljaure hervorgebracht; boch finden fich neben biefer auch Bitronenfaure, Beinfaure, Ricefaure und Gallus-Obites. Reich itt bas C. an Buder, und zwar tommen Grudignder, Eranbenguder, Robriuder und in Sorbus-Arten auch Gorbin bor. Bananen und Brotfrucht fowie die Frucht bes Mifenbrotbaume enthalten auch im reifen Bungud Stärtemehl. Reich an Bert find unt die Cliven. Das Aroma des Odies wird bald durch atherische Ole, bald durch eigentimliche Atherarten (f. Fruchtather) bedingt. Diefe mogen wohl unter Dittwirfung flüchtiger fetter Gauren entfteben, von benen bieber Balbriaufaure in ben Beeren bon Vibnraum Opulus und Butterfaure im Johanniebrot gefunden worden find. Der weiche Glang ber Obitichalen wird burch Bachbarten bervorgebracht, außerbem finben fich in ben Schalen, oft auch int Frudtileifch und Fruchtfaft, mancherlei Farbitoffe. Der Gebatt an einriftartigen Rorpern ift bei allem Obitarten gering, Unreifes D. enthält reichlich Startemehl, meldes mit fortidreitenber Reife in Buder bermanbelt wirb. Diefer verbedt bann auch bie Gaure. welche fich in ben unreifen Brildten burch ben Geidmad viel bemertbarer madn. Huch bas Broma entwidelt fich eril mabrent bee Reifens, und bie Berandering ber Konfitens bangt bauptfachlich nut ber Umwandlung der Beftintorper, der Bitdung bes Budere que bem untoelichen Startemehl ic gufani. men. Bal folgenbe Tabelle:

Cuantitative Anfammenfennna bee Coftee.

trecim and ju anhern Jorech brem. Te uns Friga man unter C. unr be Femilden Friedriche up vertifeten und unter C. unr be Femilden Friedriche up vertifeten und unter C. unr be Femilden Friedriche und Femilden Schriften (1982) (1982	weilen auch ju anbern Bweden bienen. Bei une pfleat						-	,	_
mon Eleméricale (2 èt ein o bl.), Brieferlichte (3 et e e ein o bl.), Brieferlichte (3 et e e ein o bl.), Brieferlichte (3 et e e e e e e e e e e e e e e e e e e	man unter C. nur die heimischen Früchte zu verstehen und unterscheidet die aus fühlichern Ländern fammen-		@affer	Suder	Breke Zaure	Gioris.	Petrin.	Solplafer	M de
	mom Simritiade (3 et in 10 kl), Süpelrichiade (8 et en 10 kl), Peter en 10 kl, Defenting-Franke, Kedheriade, Sobi), Peter en 10 kl, Defenting-Franke, Kedheriade, Sobi), Peter en 10 kl kl, Defenting-Franke, Statistica in 10 kl kl, Defenting-Franke, Defenting-Peter en 10 kl kl, Defenting-Peter en 10 kl, Defenting	Sirnen  3metiden  3metiden  3faumen  3faible  Sprifofen  Steinberen  Seinberen  Seinberen	83,40 84,44 80,02 81,12 79,82 78,17 87,60 85,74 78,30 85,24 84,77 89,00 90,2×	7,82 8,26 6,16 3,30 4,48 4,00 10,24 14,36 6,28 3,80 5,02 7,02 6,38 1,32 2,13	0,02 0,20 0,05 1,00 0,02 1,10 0,01 0,70 0,03 1,42 1,00 1,42 2,15 2,34	0,00 0,28 0,78 0,40 0,62 0,19 0,87 0,39 0,44 0,40 0,78 0,47 0,61 0,12 1,00	5,81 3,84 4,68 7,17 6,11 1,78 1,78 0,48 0,86 0,87 1,40 0,00	1,51 4,20 5,41 4,34 6,08 5,17 6,07 3,60 2,32 7,44 12,29 3,52 4,17 —	0,40 0,31 0,71 0,66 0,09 0,02 0,79 0,32 0,61 0,10 1,03 0,42 0,72 0,10 0,06

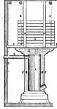
fel »Rahrungsmittel«) ift fehr gering. Um bas Koft-maß eines arbeitenben Mannes an eineihartigen Stoffen (pro Tag 130 g) ju beden, milite berfelbe fait 15 kg D. gemiehen. Dagegen werben 500 g Startemehl (2.75 kg Kartoffeln) erfest durch etwa 2.75 kg Trauben, 3,5 kg Ririchen, 3,5 kg Apfel, 4 kg Rotbirnen, 4 kg 3merichen, 6 kg Erbbeeren ic., und biefe Quantitaten wurben auch ungefahr nötig fein, um bas taglide Roftman eines arbeitenben Mannes an frichtofffreien Gubitangen gu beden. Rur Bananen, Raftanien und Brotfruchte find reich an Startemehl und befigen wie das zuderreiche Johannisbrot bedeutend bobeen Rahrungswert ale unfer D., bei beifen Genuß in übergroßer Menge ber nachteilige Ginfluß ber Gaure auf ben Magen fich leicht bemerflich macht. Dasielbe fann bauptiächlich nur gur Erauidung bienen. und es tommt mithin fehr viel auf ben Wefchmad bedfelben an. Diefer ift nun abhängig: a) von dem Berbaltnis zwijchen Gaure, Buder, Gummi, Beftin ie.; benn indem die letteen Stoffe bie Gaure einhullen, laffen fie fetbit ein ungunftiges Berhaltnis gwifchen Saure und Buder im Weichmad nicht erfennen; b) von ber Feinbeit bes Aromas; c) vom Berhaltnis gwifden lostiden Stoffen, unlöslichen Subitangen und Waffer. Bon diefem Berhaltnis ift namentlich das angenehme Gefühl adhangig, welches man beim Effen bes Chites im Mund empfindet. Das D. gerflieft um fo fconer im Munbe, je armer es an Cellulofe und Bettofe ift. und die Witte beit Obites machit baber mit bem Wehalt besfelben an tosliden Gubitangen. Durch bie Rultur bes Chites nimmt ber Budergehalt gu, ber Gebatt an freier Ganre und unlöslichen Gubitangen ab. Ein abnliches Berhaltnis zeigt fich zwischen schlechten und guten Jahrgangen besfelben Obites. 3m Beerenobit findel fich durchichnittlich mehr freie Saure ale im Stein- und Rernobil, und ber faure Gefchmad tritt um fo entichiebener bervor, ale bas Beerenobit Dien wird ein vierediwemig Gummi und Beftin enthalt.

Mufbewahrung, Obftberweetung. 11m bas D. möglichit lange und unveranbert aufbewahren gu tonnen, muß man es an trodnen Tagen und nicht in ber Mittagehipe abnehmen; Sommerobit nimmt man am beften furg por ber vollständigen Reife ab, weil es fonft febr fchnell verbirdt; Binterobit, welches erft auf bent Lager genieftbar wird, niuß da-gegen möglichil lange auf bem Baum bleiben und gang besonders vor Berlegung geschützt werden. Zur Mufbewahrung bient eine froiffreie, fühle, luftige Dbitfammer ober ein auter, nicht dumpfiger Reller; man legt bas D. auf trodnes Strob, am beiten io, baft fich Die einzelnen Stude nicht berühren und jebenfalls nicht bruden. Einzelne verberbenbe Gruchte muffen fofort entfernt werben. Sartes, nicht beidhäbigtes D tann man in Mieten aufbewahren, ober man fdichtet es auch mit gefiebter trodner Niche ober Sand in Gaffer, die an einem trodnen Ort fteben muffen. Alles D., welches nicht in friidem Zuftand verwendet wer-ben foll, wird in verschiedenster Weise auf Chittonferven verarbeitet. Gehr viel D. wird getrodnet und gibt bann bas Badodft (Dorrobit, Trodenobit), welches ca. 30 Brog. Baffer enthalt und in femer gufantmenfegung gewöhnlich nicht volltommen reifem D. entipricht, weil febr allgemein Sallobit gebaden bas nordameritanifde Albenobil bergeitellt. Bir wirb. Beites Badobit erbalt man nur aus gang reifem D. Teiges und flediges, angestogenes D. gibl ein langfameres Trodnen verlangen. Die Prunellen fcblechte Bare. Rein faure und rein fufte Früchte eignen fich nicht gut jum Dorren, die meijten Guffapfel bewahrt bas Bacobit in Raffen ober Gaden au einem

Der Bertdes Obstes als Nahrungs miltel (j. Ta. | dleiben gah und tochen sich leberartig. Apfel müßen geschalt und vom Reenhaus befreit werden, find bann aber, am beiten in Scheiben gerichnitten, fofort gu borren; Pflaumen laft man am Baum eiwas well werben. Lucas empfiehlt, beim Dorren anfangs eine Temperatur von 75 -- 100° ju geben, bis fich bas D. ohne besondere Dilihe mit einem Strohhalm durchbobren läht, und bann bei 55-60° meiter zu börren. Riemals barf bas D. im Ofen erfalten, es muß beife anoneichüttet werben und einige Tage an ber Luft tiegen. Mehrmaliges Dorren und ichnelles Ertalten beforbeen gewöhnlich die Guftigleit. Beim Dorren barf bas D. nicht in bober Schicht liegen und muß ledhaftem Luftwechfel ausgefest fein. Dan benust beshald vorteilhaft besondere Darrofen, auch (transporlable) Daftbarren, in welchen bas D. auf Dorben licat. Die icomiten Re-

> fultate erhält man mil benameritanifden Dbilbarren, welche J. B. die fait weißen Ringapfel liefern. Eine von Ustar modifizierte Obitharre für manigen Betrieb geigt beiftebende Figur. A ift ein Füllofen mit Mantel B und auferer Umhüllung C. Bwiden B umb C iteigt bie Luft auf, erwäemt fich u. fest die horizontal liegende Blügeticheibe D in Bewegung, fodafeine volltounnen oleichmößige Berteilung ber Barme erzielt wird. E ift bas Dfenrohr. Über bent ges Geftell angebracht, das jur Führung ber

einzuichiebenben Dor-



netare DbRbarre.

ben G mit Binteleifen F und Banbeifen H verfeben ift. Die flachen Sorben haben einen Boben aus berginftem Gijenbrahtgeflecht und befigen vier fleine Salden I. an benen Die Retten K jum Hufgieben ber horben befeftigt werben. Die gefchalten und vom Reenbaus befreiten Apfel werben in 5 - 7 mm bide Scheiben gefdnitten und biefe nebeneinanber auf eine Sorbe gelegt, welche man fofort auf ben Ofen flellt. Bil nach 6 8 Minuten eine gweite Horbe gefüllt, fo bedt man bie erfte Sorbe mit ber Rette und ichiedt bie gweite unter. Rach weiteen 6 - 8 Minuten wird bie britte Borbe unter die zweite geschoben u. f. f., bie 18 horben auf bem Ofen fteben. Dann lieft man auf ber oberften Borbe bas binreichend getrodnete D. aus und fchiebt bie Sorbe wieder unten ein, fo bag fie allmablich wieber emporradt. Birnen, welche nur in gwei Salften gerichnitten werben, trodnen langjamer. 12 Stunden verbrennt man für etwa 20- 25 Bf. Rols und erbalt 7.5-10 kg Badobil. Gemitte aus reifen Apfeln veranbern nur wenig ihre Farbe, wenn fie fo-fort nach dem Schalen und Schneiben auf die Sorben gebracht werben. Auf einem abnlichen Apparat wird Bilaumen eignet fich biefer Apparat nicht, ba biefelben erhalt man aus geicholten febr feinen Bilaumen. Dan troduen Dri auf ober verpadt es flach gebrudt in Schach | naffen Sand Birnen, Balnuffe und Maronen, Sufe-

teln ober Blechfaften.

D. wird auch in verschiedener Urt eingemacht, entweber nur mit Buder in Blechbüchjen u. Gtajern nach Appertidem Berfahren ober mit Rum (Rumtopf. obit), Rognat, Senf (Senfobit, besondere in Dierreich). Sehr feine Obitsorten werden tandiert, so daß fle fich, ftart mit Buder imprägniert, troden aufbewah-ren laffen. Für hausliche Bwede locht man gerriebene Apfel, Birnen, Bitaumen und Kiriden gu Dus ein. und in obitreichern Gegenden bilben Bilaumen. und Murichenmus nicht unbedeutenbe Sanbelsarufel. Die Chithaiten werben in berielben Beije nut ftarfem Bufas von Buder bereitet und in tafelformige Stude geformt. Das noch juderreichere Früchten brot wird m Tirol als Konfett gegeffen. In Beftfalen bagegen ift bas Kraut (Abfelfraut, Birntraut, Geim, Apfelbutter, Cbithonig, Chitgelee, f. Arant) ein noch viel acbrauchlicheres Braparal. Die Frnchtiafte werben ein-gelocht, auf Sirupe, Lifore, Obstwein, Obitbranntwein und Obiteffig verarbeitet. Unreifes und gefallenes D. ift, gefocht und mit anderm Butter gemengt, ein treffliches Nahrungsmittel für Schweine und Rind-vieh; aus unreifen Apfeln tann man Stärtemehl auf gewöhnliche Beife gewinnen.

Robes D. wird bei und in ber Maffe ber Bevotterung meijt als Zufpeife genoffen. Feines D. giert als Rachtifch die Tafel ber Boblhabenden, und es wird bamit von jeher ein großer Luxus, namentlich in ben großen Stäbten, bei uns aber febr viel weniger ale in Frantreich, getrieben. Schon bei ben Griechen und Romern fehlte D., namentlich Dliven, Beintrauben und Reigen, niemale beim Rachtifch, murbe auch jum Frühjtud, bann aber meift in getrodnetem Buftanb genoffen. In Baris und Betereburg gabit man für beionbers icone Exemplare von Birfichen, Birnen, feinen Apfeln febr bobe Breife. Golche Eremplare werben felbit bermietet, um bei Diners ale Schauftude in ben Fruchtichalen gu bienen. Bgl. E. Queas, Auleitung jum Obitborren (5. Muff., Stuttg 1881); F. Lucas, Das C. und feine Berwertung (bai 1888); Lammerbirt, Die Chitverwertung (Berl. 1885); Bottner, Lehre ber Obitlultur und Obitverwertung (Cranienburg 1885-86, 3 Bbe.); Gaerbt, Die Mufbewahrung frijden Obites ic. (2. Muft., Frantf. a. C. 1891); Timm, Die Coft- und Gemufeverwertung (Stuttg. 1892); Goethe, Die Cbiftvertvertung unfrer Tage (Biesb. 1893); Derrmann, Sanbbuch ber induftriellen Cbit - und Gemiljeverwertung (Berl. 1891); Gemler, Die gefante Chitverwertung nach ben Erfahrungen burch die nordamerifanische Konfurreng (2. Piuff., Biem. 1895)

Obstagium (lat.), bas Einlagern (f. b.).

Obftatel (lat.), Sinbernie. Obftalben, Dorf und Luftfurort im ichweiger,

Rauton Glarus, 685 m ü. DR., am rechten Ufer bes Wilenfees, mit (1888) 489 meift proteit. Einwohnern. Cbftbau, bie Ruftur ber Obitgebolge, beren gin-

ucht in der Baumichule durch Bildlinge und bereit Berebelmig geschieht. Die Obitbaume verlangen eine gegen Stürme einigermaßen geichütte Lage, boch bari ber freie Luftzug in feiner Beife gebinbert fein. Durch Drainierung ift ber Boben bon itebenber Raffe ober ju bobem Grundmaffer ju befreien. Die Obitarten wählt man in ber hauptfache nach bem vorhandenen Boben: im lehmigen Sanbboben mit abntidem Untergrund gebeihen alle Obitarten gut, im fanbigen Lebm besondere Apfel, im fruchtbaren, tiefgrundigen, nicht stets aber im Friibjahr, verjungen. Die balb barauf

firichen im warmen, fandigen Gerölle von Kalfftein ober auf abnlichen Bergen, ebenfo Cauerfirichen, bie aber ichon mehr fetten Boben vertragen, jur Rot auch im mageriten Boben noch einigen Ertrag liefern; Bitaumen mit ihren nicht tiefgebenben Burgeln tame man noch auf verbaltnismäßig feuchtent, flachem Bo-ben pflanzen. Apfel., Birnen., Guffirichen. und Balunfebäumen in bochitammiger Kronenform aibt man 6 - 8 m 3wifdenraum unter fich, ben Balnniebaumen, wenn fie allein fteben, noch mehr, weil fie großt und febr att werben formen. Sanerfirich u. Bilaumenbanne begnugen fich mit 4 -5 m Zwifchenraum, ben größten fiets in gutem, ben Heinern in ichlechtem Boben, weil fie in erstern größer werben, ber Raum zwifden ben Zwergobitbaumen und Beerenftraudern richtet fich nach ber Bebeutung ber Zwifdenlutturen, bie mit ihnen gleichzeitig gebaut werben. 3m Cbitgarten pflangt man bie Baume in Reiben und in Berband, b. b. bie Baume ber einen mitten gwifchen bie ber anbern Reibe; man pflant in bartem Rlima, auf naifem, nicht entwäffertem Boben und nicht gang barte Baumarten im Frühight, in allen andern Fällen aber im Berbit, am beiten balb nach Abichlug bes Bachetume. Muf binbigem ober naffem Boben, ber aus irgend einer Urfache nicht entwäffert werben fonnte, pflangt man am beiten nach ber Manteuffelichen Dethobe oben auf Die Erbe. Gewöhnlich aber pflangt man in Gruben von 1-1.3 m Durchfchnitt und 0.6 - 1 m Tiefe (naberes f. Baumfak). Aufter ben Burgein wird auch, im Friibjahr, Die Krone beichnitten;

biefe besteht aus ber Fortfegung bes Stammes in ber Mitte und auf 4-5 von biefem ausgebenben Mutterober Leitaften; was fich auger biefen noch am Stamm befindet, fcneibet man weg. Die Rebengweige ber Leitafte verfürzt man, bie Spigen ber lettern aber lagt man underührt, benn fie entwideln aus ihren Enbaugen bie erften Blätter, und bieje tragen bebeutend sur ichnellen Wurzelbilbung und bamit sum fichern und ichnellen Muwachien bes Baumes bei. Enbe Juni find auch die Leitafte um ein Drittel gu berfürgen; ber fogen, gweite Trieb entwidelt fraftige Triebe, burch welche die normale Beiterbilbung ber Krone gefichert wird. In ben erften Jahren werben bie Kronenbaume jur Erzielung balbigen Bullenanfages ebenfo wie die Buramiben behandett. Gpater merben mir burre und ju bicht ftebenbe Mite berausgefcmitten und bie Bunben geglättet und mit Baumwache bebedt. Bei großen Bunben thut auch Steintoblenteer gute Dienite; fogen. Bafferreifer und Burgeltriebe find gu entfernen. Die loje Rinbe, Mood, Alechten find adubüriten, der Stamm und die Saudtaite ieden Serbit mit in Baffer aufgetofter ichwarzer Seife au moiden und mit Ralfmild gu übergieben. 3m Commer, hauptfächlich im Juni, muffen bie Baume gegoffen werben, ftete aber in möglichfter Tiefe und im Umfreis der Krone, zu welchem Zwed man mit bem Locheifen 6-20 Löcher in ben Erbboben ftoft und biefe wiederholt mit überichlagenem Baffer füllt, bem jur Dungung Kloatenbung und bei ichlechtem Untergrund, ber die Blütenbildung nicht guläfet. Suberphosphat und fcwefelfaures Rali zugefest werden. Diefe Dungung ift im Anguft und Geptember zu wieberholen, und ie nach ber Grobe bes Baumes menbet man 0,25-0,75 kg bon jeber Dungart an. Mite, fonit aber noch gefunde Baume tann man burch Abwerfen ber Ajte nach und nach innerhalb breier 3abre,

Dbitban. 97

erscheinenden jungen Triebe find so auszulichten, daß nur menige an geeigneten Stellen fteben bleiben und Die Rrone neu bilben. Bit ber Baum von ichlechter Sorte, fo tann er gleichzeitig mit einer beffern verfeben

( »umgenfropft «) merben. Bwergobitdaume (Formbaume, Frangbaume) zeigen gewöhnlich ein ichwacheres Bachetum, reichlichern Blütenanfas und tiefern ichoneres Chit (Frangobit) ale bie Dochitanme. Ihre Be-banblung burch ben Schnitt ift fotgenbe: Die Buramibe foll in ber Ditte einen traftigen Stamm baben. von dem in der Entfernung von 35 em untereinander Die Leifaite fich entwidetn; biefe werben, von unten angefangen, im Frühight fo turz geschnitten, baft jedes Huge junt Austreiben fommt, ber Stamm über einem Huge, welches veripricht, benielben gerade nach oben fortzufeben, Die obern Leitafte fürger ale bie untern, to bag ichon baburch bie Bhramibenform beraeitellt wird. Collte fich irgendioo eine Lude zeigen, fo tann durch einen Einschnitt die ins Holz über einem in der Lüde besindlichen Auge der sehlende Zweig bervorgelodt werden. Zu start treibende Organe können durch Herabbinben ober burch turgen Schnitt, alfo über einem ichmaden Auge, ju makigem Badotum gegmingen werben. Ende Dai werben famtliche Augen ausgetrieben haben; Die Geitentriebe ber Leitaite werben nach und nach entipitt (pingiert), die obern turg, die untern etwas tanger, ebenjo bie jungen Triebe bes Stammes, Die werbenden Leitäfte, um Die Epramibenform festjuhalten und badurch ben Gaft in die untern Organe ju leiten; Die jungen Triebe gur Fortsepung bes Stammes und ber Leitafte werben nicht entipift. Die entipitten Triebe werben nun 1-2 Seitentriebe bilben; um biefe zu aumften ber zu Blutenfnofpen befrimmten untern Augen zu ichioachen, werben ihnen Anfang Juni bis Enbe Juli 3, 4, 5 Blatter genommen, je nachbem fie weiter machjen, aber niemale Die Spige, weil beren Berluft ein brittes Hustreiben verurfachen wurde. Bahrend im Frühling Die Leitgweige wie im borigen Jahre vertiirgt werben, fcneibet man bie Geiten . (Bluten .) Bweige über bem unterften fraftigen Muge des jüngften Triebes; mit bent Entipipen, bes. Entblattern wird wie im vorigen Jahr verfahren. Die Flügel- und Eronphramibe wie auch ber Trauerbaum werben an Draht gejogen, ebenfo ber Gpalierbaum; bei letterm fteben Die Mite nicht in einer Spirgllinie um ben Stamm. fonbern werben paarmeije möglichit einander gegenüber rechte und linle möglichit magerecht und in Abnanden von 25 - 30 cm gezogen. Der Frubjahre ichnitt ber Leitzweige ift abntich wie bei ben Byrantiben: Die untern lang, bie obern fürger, bis fie ihre (Grengen erreicht haben und baun miteinander durch 3mpfung vereinigt werben tonnen. Die Frühjahrstriebe burfen bagegen bier beinabe gleich lang entipipt werben, weil beren Wachenum bei ber magerechten Richtung ber Eifte ein ziemlich gleichmäßiges fein wirb. Die Anwendung Diefer Regeln auf Die Ganur banm den (horizontale Guirlanden) ergibt fich von fetbit. Die Commerbehandlung ber Efir fich ibaliere, nach ibnen auch ber Apritofen und andrer Steinobitipatierbäume jollte etwas forgfältiger ausgeführt werben, ift aber gang einfach: Die Frühjahrstriebe ber Seitenaugen entipipt man balbigft auf brei Hugen; von den daraus machienden zwei Sommertrieben wird ber untere auf brei, ber obere auf filnf Mugen entpipt; eriterer wird bann nicht mehr, lesterer aber an der Spige noch einmal austreiben und auf feiner benen man bas gu ichupenbe gelb umgibt; einzelne

Meyers Ross, - Legiton, S. Ruft., XIII. Sb.

gangen Lange Doppel-, b. b. Blitten- und Blattfnofpen bilben. Etwaige britte Triebe werben im nachiten Frühjahr ilber bem Aftring abgeichnitten und ber untere 3weig mit feinen brei Angen wie ber vorjabrige behandelt, während der obere, nachdem er feine Früchte gereift bat, weggeiduitten wird. Bainuß. und Maronenbaume werben nur jo viet beichnit-

ten, ale jur Bitbung ber Krone nötig. Die Obitbaumgucht in Riideln und Topfen liefert bie toitlichften Fruchte mit großerer Gicherheit, wenn auch in geringerer Renge. Man pflanzt zwei-jährige ober ichon tragbare, auf ichwach treibenbe Unterlagen verebelte Baumden in magig große Topfe (20-30 cm oberer Beite), fpater in großere, felbit in Rübel mit einer Mifchung von Miftbeet - und Laub erbe mit Biegel- und Kalliteinftudden, Solstoblen und Sand gur Loderung, auf welche gur Beit bes Bachetume Rubflaben gelegt werben, ober bie burch Wiegen mit vergornem Dungmaffer (Abtrittebung, hornfpane, Anochenmehl, Guano u. a. in Baffer) genügend Rabrung erhalt. Babrend bes Commere jieben Die Baum den, bis an ben Rand ber Topfe im Erbboben ober in Miche verjeutt, auf einem jounigen, bor ftarten Binden geichüsten Blas und werben im übrigen, namenttid beim Beidneiben, wie Iwergobitbaume bebanbelt. 3m Binter fellt man fie an emem por Temperaturmechfel geschütten Ort auf, im Reller, in einer Giegrube, auch im Freien, bebedt aber in letterm Fatt Die Topfe mit Laub; bie nach ber Blutegeit bleiben fie auf einem gegen ftarte Sonne, Binde und Rachtfroite gefchupten Ert ober muffen burch anbre Mittel bor biefen verwahrt werben. Sauptfache: reichtiches Giegen mahrend bes Bachetume, Beipripen mahrend bes gangen Commers zweimal taglich und burch zwedmaniace Beidneiben gleichmaftige Berteilung ber Erieb- und Blütenknofpen. Das Berpflanzen geichieht wie bei anbern Tobigewachien. Sorten: Bfirfiche: Amiten, Carty Cramford, Georg IV. Apritoieu; frube Moorpart, von Mancu. Guntirichen: Etton, Lugien, große Bringeffin. Gauer tir ichen: Dithemer Beidfel, Chattenmorelle, Gufmeichiel von Clivet. Bflaumen: gelbe und Rangberie Mirabelle, Inna Spath, gelbe Alluticha-Arit (vom Rautajus). Birnen: Mmanlie, Clairgeaus, Diele Butterbirne, Coperens Bergamotte. Apfel: virginifder Rofenapfel, Crleans ., Barifer Rambour . und Cherbiede Reinette. Goldbarmanc, Tranbenforten: Diauant-, Dine tat., Barifer und früher Gutebel, Malinger, früher Burgunder, früher Matvafier. Bon Stachel- und 30hannisbeeren die beiten, großfrüchtigen Gorten. Beigen, die nur bei viel Feuchtigfeit und viel Nahrung lich gut entwideln: große violette, frühe weiße, Renneby Caftle. Feigenftraucher werben am beiten im trodnen Reller überwintert.

vorzutommen fuchen, benn fie zu beiten, ift fchwer, wenn nicht unmoblid. Dem Groftidaben an empfind. lichen Banmarten benat man bor bei ben Spalierbanmen burd Deden mit Strob ober Richtenreifig und ber Burgetn auf bem gefroruen Boben mit Laub, itrobigem Mit u. bgl. Die Frojtplatten an unfern gewöhnlichen Cbitbaumen verbindert man durch oben schon erwähnten Anstrich mit Kallmild (burch bie weiße Farbe). Den fpaten Binter- (Mai-) Broiten begegnet man in großem Makitab mit filmitlicher Bolfenbilbung burch Anginben und langiames Brennen geteerten Torfe in fleinen Saufden, mit

Den Arantheiten ber Obitbaume muß man au-

Winne oere Zefunder folige man burd Seinmond in eine befannt "Johrenun reinel ber beniche C., Der mon mehre Zefen mehr der burde fürfischer jaderricher in der Sein den der Sein den der Sein der Sein der seiner Bederfar unger Erbildungen uns die Arteils aus des mei Teirert die Seine mehre fürfischen der Seine der Se

Wefdichte bee Obftbauee.

In ben Felfengrabern von Beni Sogian in Nanpten finden fich Abbilbungen bes Ader- und Gartenbaues, und aus dem alten Indien ergablen Megaithenes und Ramanana von ben Garten ber Stadt Ajobifia, bie mit bem Mangobaum (Mangifera indica), mit bem frimten Chit in Cftinbien bepflangt waren. Somer ipricht wieberholt vom D. Befondere Sorgfatt wid-mete ber attere Rycos bem D., und bie Secriftinfen, welche bie Broungen mit ber hauptitabt verbanden, wurden mit Cbitbaumen bepftangt. Der C. galt für eine tonigliche Beichaftigung, und die perfifchen Konige prlangten bei feierlichen Gelegenheiten an geweihten Stellen mit eigner Sand Cbitbaume. Die alten Romer hatten bei ihren Billen meift einen bejonbern Obitgarten (pomarium). Cato beichreibt 6 Birnen- unb 2 Apfeliorten, und Plining fennt icon 25 Apfel., 36 Birnen- und 8 Kiricheniorien. Durch Cajar mag die Kenntnis vom C. auch nach Deutschland gekommen fein, und das Salische Geier teum gepfropfte Obitbanme. Rart b. Gr. wibmete feinen Chitgarten, namentlich in Ingelbeim, große Sorgfalt und ließ auf allen seinen Domanen am Ufer bes Mains und seiner Rebenfliffe folche anlegen. 1555 erichien » Das Kilnitliche Obitaartenbilchlein« bes Kurfüriten Anguit von Sachien; berietbe Surit erlieft ein Weich, wonach iebes junge Chepaar minbeitens zwei Cbitbaume pflangen muste. Une Jahr 1600 beidrieb Ellivier be Serres, genannt -ber Bater bes Landbaues, in Frantreich 46 Apfel- und 69 Birnenforten. Anoop in Solland gab 1760 in feinem . Hortulanus mathematicus et scientiarum amator« eine ausführliche Beichreibung eines Teiles von Europas Chitforten heraus. Anch Deutschland, Danemart, Rordamerila bemubten fich, ibre Obitiorten tennen ju ternen und mit ber Einführung beiferer Gorten auch beren Bilege gn berbeijern. Gidler gab 1794 feinen . Teutiden Chitgart. ner. beraus. Die fleinen Refibengen wirften lange Beil ale givilifatorifche Anotempuntte auch für ben C., und fo lonnten in Raijau Christ und Diel beinabe gleichzeitig fich zu bervorragenden Pomotogen bilden. Gie belchäftigten fich hauptfächlich mit Rernobit, zwei andre mehr mit Steinobit: bas Enitem bes Areiberen Truchjeft von Benhausen (1819) ift bis bente noch ebenjo unübertroffen wie bie 1838 erichienene Rinififitation ber Bilaumen von Liegel. Friedrich Bilbelm III. ernannte einen Pomologen, ben Oberhofbanrat Manges. 1787 jun Direttor ber toniglichen Garten, ber 1780-83 in Leipzig eine Klaffifitation ber Obitforten hatte erichemen laifen, in ber fiberall bas Beitreben für Die Beforberung und Berbeijerung bes vaterlanbiiden Chitbaues fichtbar ift. Bon ipatern Bomotogen und Obitguichtern find zu nennen: Jahn in Meiningen (geit. 1867), v. Flotow in Dresben (geit. 1870), Borders in Herrenhaufen bei Hannober (geit. 1872), André Leron in Angers (geit. 1875), Oberbied, Lucas, Lepère in Montreuil bei Baris, Sarby und Dubreuil in Baris. Decaione in Baris (acit, 1882). beifen Abbilbungen von Chitiorten, namentlich Birnen. bisher von niemand erreicht wurden, Lauche in Botsbaur und be Jonghe in Bruifel, ale Ruchter neuer Obit-

lange feinen Bebarf an guten Chitbaumen aus Frantreich beden mußte, burch Errichtung von Staate und Provinzialobitbamiiduten, burch Lehranitatten (Beifenheim, Prostau, Botebam :c.) und burch gabtreiche Bereine und beren Ansitellungen. Der C. ist in England, Frankreich, Citerreich und in der Schweiz hoch entwidelt. In Bohmen fcast man bie Angabl ber Obitbaume auf 16 Mitt. und ben iabrtichen Ertrag auf 10 Mill. Dif. In ben graftich Thunfchen Garten bei Terichen befinden fich 40,000 tragbare Chitbaume. In Dentichland bat Burtemberg einen vorzüglich organifierten C. mit 9 Dall. Chitbaumen, bie aufer fitr ben Gebrauch ber Befiger (Gemeinden) für 14 Mill. MI. Dbit liefern. Im Regierungsbezirt Frantfurt a. C. werben viel Sauerfirichen gebaut, beren Saft mit 15 Proz. Altohol veriest und nach den Tropen in bedeutenben Maffen verlenbet wirb. Das Elbihal gwifchen Dreeben und Meigen bat bebentenben Erbbeerbau, und bon ber Eifenbahnitation Robidenbroda bei Dresben werben jährlich 50,000 kg Erdbeeren meift nach Berlin verjendet. Trop bes nicht unbebentenben Cbit baues in Deutschland genügt er bem Bedarf boch bei weitem nicht, denn in dem Jahrzehnt 1884—93 betrug burchschnittlich im Jahr bie Einsuhr von friichem Cbit 87,607 Ton, im Werte von 16,629,700 Dit, und bie Anofubr 21,552 Ton, im Berte von 6,465,900 DR. Dentichtand verbrauchte in ben Jahren 1878 - 93 im Durchichnitt jahrlich 44,974 Ton. frijdes Obit mehr, als es erzengte. Der Bebarf wird hauptiächlich aus Citerreich und der Schweiz gedeckt. Bgl. Lucas: Die Lehre vom C. (mit Mediens,

7. Muft., Stuttg. 1886), Bollftanbiges Sandbuch ber Chittultur (3. Muff., bai, 1893). D. auf bem Lande (5. Aufl., bai. 1876); Roch, Die bentichen Chitgeholge (Berl. 1883); Cindemuth, Sandbuch des Chitbanes (Berl. 1883); Coethe, Die Chitbannichule (2. Mufl., Stuttg. 1884); Derfeibe, Der Chitbaum, feine Bilanmung und Bflege als Dochstamm (3. Mufi., Weimar 1889); Gaucher, Braftifder D. (Berl. 1891); Derfelbe, Sandbuch ber Cbirtultur (2. Huft., baf. 1893); Berd, Rultur ber Zwergobitbaume (4. Muft., Maran 1895); Gartner, Ergiebung, Schnitt und Rultur ber Form- ober Zwergbaume (3. Huft., Frantf. a. D. 1892); Zaidenberg und Lucas, Schut ber Cbitbanme gegen feinbliche Tiere und Krantheiten (Stuttg. 1879, 2 Ilc.); Denfchel, Die ichabliden Forit- und Coftbaummielten (3. Muft., Bert. 1895); Deft, Die Feinde bes Chitbaues aus bem Tierreiche (Sannov. 1892); Soraner, Die Obitbaumfrantheiten (Bert.

1879). E. auch Gartenbau und Pomologie. Obfibaumgucht, f. Coftbau. Obfibrecher, f. Gartengeräte. Obstetrix (fat.). Geburtebeiferin. S.

(Ibstetrix (lat.), Geburtskefferin, Hebaumae. Stigarten, ein Zeil bes Nubgartens, in welchem Ebiarten angepilanst und gepflegt werden, f. Obisan. Obfigartengrad, f. Dostylis. Obfigele (Obiffonjia), f. Nrout.

Offinat (lat.), hartnätig, halsitarrig, Offipation, foviel wie Subtveritopfung. Offipation, f. Off. Officant (Apfel., Birntrant), f. Krant.

Obfitrant (Apfel», Birntrant), f. Rrant. Obfitmaben, bie Larven ber im Chit lebenben Ineften.

Chimoft, foviel wie Chitwein ober ber gur Chitweinbereitung gewonnene Chitiaft. Obstmähle und Obstpreffe, f. Chimeln. Chftmue, Obftpafte, f. Sbit.

Obstruentia (lat.), veritopfenbe Mittel. Aruftion (fat.), foviel wie Stublveritopfung. Obftruftioniften (v. lat, obstruere, peritopien, handern), Bezeichnung eines Teile ber irifchen Bartei im britiiden Barlament, welcher inilematifd burch Migbrauch ber Geichafteorbnung eine Berichleppung atter Geichafte berbeiguführen fuchte, um bas Barlament jur Aufhebung ber Union zwijchen England und Arland zu zwingen. Geit 1879 wurden burch die D. vielfach Clandaligenen im Barlament berbeigeführt (1. B. Die 41ftunbige Barlamentefigung 1 .- 2. Febr. 1881), bis grundliche Linderungen ber Geichäftsorb

nung bes Unterhaufes biefes Treiben einschräntten. Doftfenf, eingelochter Apfelmoit mil Bufas von enfruebt, wird in Subbentichland ale Aubat zu Rind. ifeifch gegeifen.

Chfifpanner (Groftfpanner), f. Spanner.

Chfitreiberei, f. Ereiben. Coffwein (Ciber, Frud (mein), gegorner Gaft unirer Obitarten mit Ausnahme ber Beintrauben, welche ben Bein liefern. Ale Gurrogat bes lettern macht man in Rordbeutichland und namentlich in Engfand aus vericiebenen Obitarten fünftliche Beine, welche inebej. Die fildlichen und mouffierenden Traubenweine ziemlich gut nachahmen; in Sübbeutschland aber und Frantreich wird aus unvermifchtem Birnen- und Apfelfaft ein billiges erfrifchenbes Betrant bereitet. welches nur mit ben leichten Beinen tonfurrieren fann. Man benugt faft jede Apfel- ober Birnenforte, boch müffen bie auf einmal gu berarbeitenben Gruchte bon gleicher Reife fein. Fruhobit gibt ein angenehmes, aber menig baltbares Wetraut, Derbitobit liefert ben fconften Bein, Spatobit aber ben haltbariten. Saures Dbit bat wenig Saft, und biefer gibt ein weniger angenehmes und nicht febr haltbares Gelrant. Der Moit aus füßent Cbit flart fich ichnell, balt fich aber nicht fange; bagegen gibt bitteres Chit einen biden, firup artigen, febr nabrenden, geiftigen und haltbaren Moft, ber, mit fugem vermiicht, das vorzüglichite Produti fiefert. Meift werben Apfel und Burnen mileinanber gemischt und zwar zuder- und saftreichere Birnen mit recht berben Apfeln ober weichere Apfelforten mit rauben, ungeniegbaren Birnen. Man erntet bas Obit jo fpåt wie möglich und lagt bie fpåt reifenben Gorten ant beiten auf bem Rafen in haufen lagern, Die por bem Groft burch Bebeden gefchupt und baufig ausgelefen werben. Bum Berquetfchen bes Obftes bient ein aufrecht flebenber Dabflein, welcher in einem Trog bin und ber gewälzt wird oder eine treisförmige Bahn durchläuft. Man benutt aber auch Mafchinen, bie bas vorber gerichnittene Cbil gwijchen Balgen germetiden ober mit Silfe einer rotierenben Babntrommel ju Brei gerreiben, und jum Anspreffen Spindet fo vorzuglicher, je großere Dichtigleit ber Moit befigt.

ober Knichebelpreffen. Den reinen Apfelbrei läßt man vor bem Preffen einige Tage fteben, weit der Most baburch eine schönere Farde, mehr Aroma und Glan; erhalt. Seben fich bie Treber bereits burch bie Garung. fo tam man ben flaren Saft absopfen und erhalt bann aus biefem ein feineres Getrant ale aus bem ausgepreften Gaft. Gin geringer Baffergufas beim Bertleinern bes Obites ift unbebentlich; will man mehr Baffer amvenden, fo preft man die Treber zuerft mit wenig, bann mit mehr Baffer und bermenbet ben aulett gewonnenen Moft für fich. Der abgepreite Gaft wird burch ein Gieb gegoffen und in große, burch Dampf gut gereinigte und geichwefelle Gaffer gebracht. welche man vollfländig gefüllt in einem luftigen Reller bei 15—18° lagern läßt. Man verschließt den Spund bis auf eine lleine Öffnung, wenn der Molt nicht mehr Unreiniafeiten ausstökt, und tann nun bellen, unverbumten Moft aus autem Obil auf anbre Gaffer abgieben, wodurch er mehr Glang, größere Dauer und feinern Geichmad erhalt. Weniger haltbaren Moit barf man aber nicht abgieben, weil burch bie Berübrung mit ber Luft Effigbilbung beranlagt wirb. Bermijdt man ben Moit mit einer Quantitat von auf bie Salfte eingelochtem Dojt, fo wird ber Wein haltbarer und feuriger, verliert auch ben faben Geichmad, ber den Richtfermer vom Genug des gewöhnlichen Beines abidredt. Gest man mehr eingetochten Mojl (befonbers Birnenmoit) hingu, fo erlangt ber D. nach langerer Lagerung Abnlichfeil mit füblichen Beinen. Auch durch Juderzusag wird der Bein alloholreicher, und burch getrochiele Sofunderblüten verbedt man ben Obitgeschmad; farben tann man ibn mit Rlatichmobn, Beidelbeeren und gebranntem Buder. Litte biefe Infabe werben aber bermorfen, wo ber Apfelmein, wie in Burttemberg, bas tagliche Getrant bilbet. Biel ju wenig beachtet ift bagegen noch bas Gallifieren, welches bier wie beim Tranbemmein die größte Empfehlung berbient. Der Gebalt bes Apfel, und Biruweins an Alfohol und Extraft unterliegt großen Schwanftingen. Int allgemeinen bergaren Apfelmojte vollftanbiger ale Birnenmojte. Leptere pflegen extraft- und guderreicher gu fein ale erftere. Apfelwein enthalt feine Beinfaure und unterscheibet fich bierburch und durch hohen Raltgehalt von Bein. Borgiglichen D. liefern auch Die Johannisbeeren. Man tann bie weiften, roten und ichwarten verwenden iber aus ben roten Beeren bereitete Wein beift Rorrignen. wein), muß fie aber gut reifen und nach ber Ernte einige Tage auf Saufen ober in Korben nachreifen laffen; bann werben fie gerquelicht und je 2 Lit. Gaft mil 4 Lit. Girup, welcher 2 kg 3nder enthält, bermifcht, worauf man die erhaltene Aluffigfeit wie gewöhnlich vergaren lagt. Stachelbeerwein ift um

	Bufar	nmenfehung be	n Objitto	einen.			
	Spej. Gew.	Kifohol Belumpropent	Ogtroft	Buder	Apfeljäwre	Effigfaure	Nide
Englifcher Apfelmein	1,0115	4,65	4,15	3,07	0,341	0,111	0,20
Schweiger Apfelmein	1,0013	6,65	2,66	0,37	0,64	-	0,54
Edweiter Birnemorin	1,0014	5,00	3,17	0,70	0,48		0,50
		5,80	2,56	0,75	0,50	0,06	0,51
Deutfcher Apfelmein		7,00	2,65	0,16	0,64	0,015	0,10
Stodelberrmein		14,08	17,50	13,03	0,67	-	0,17
Roter Johannisberrmein	400	13,25	15,40	12,00	0,63	-	0,16
		Gewichtprojent					
Beifer Johanniebermein	1,0655	11,74	11,04	8,17	1,01		0,44
Roter Johannisbeermein	1,0377	9,90	11,44	9,00	0,66	-	0,41
Roter Berrwein		8,10	2,61	0,66	0,56	_	0,12
						7*	

Dit großem Erfolg bat man verjucht, Beerenmofte mit Reinfulturen beftimmter Beinbefeforten unter Bufap pon meinfaurent Antmonial (welches die Gärung begunftigt) in Garung gu berfeben. Rirfcwein ift fabe und nicht febr baltbar, man mifcht baber bie Ririden am porteilbafteiten anberm Doit bei; in Bolen bereitet man aus Riricbiaft und Sonia ben Bifchniaf und aus Simbeeriaft und Sonia ben Malinnit. Gehr wohlichmedend ift auch Brombeermein. Seibelbeerwein, von Fromm in Franffurt a. DR. guerit bargeitellt und ale roter Beermein in ben Sanbel gebracht, gleicht in Farbe und Beidmad von allen Chitweinen am meiften bem Rotwein. Er bal in furger Beit weite Berbreitung gefimben (auch ale Schaumwein, Beerchampagner, Beeren fett) und wird in Rrantenbaufern benugt. Dem D. fcblieft fich ber Bein aus Rhabarberblatlflielen an, welcher wie die Beerenweine bergestellt wird und nach langerer Lagerung mabeiraartigen Charafter erhalt. Bgl. Lucas, Der Ciber ober D. (3. Mufl., Stuttg. 1881); Grā-ger, Die Obitweinfunde (3. Mufl., Beim. 1895); Böttner, Die Obimeinbereitung (5. Aufl., Oranienburg 1884); Barth, Die Obilweinbereitung mit befonderer Berudfichtigung der Beerenobitweine (3. Aufl., Stuttg. 1893); Bia 3, Die Chitweinbereitung (Wien 1894); Lebl, Beerenobit und Beerempein (Berl. 1891); Timm, Der Johannisbeerwein zc. (3. Aufl., Stutta. 1896).

Chitgueter, foviel wie Traubengueter. Obtenieren (lat.), behaupten, etwas burchieben;

das Geld behanpten, fiegen.

Charator (al., Berliopfer), in ber Ghirrayie eine Vorrdam aus butlamitteren Raufiedd, Dolj. Uffenbein te, jum Berfahrigen von auf traufhörfe Steic entilanbenen ober auf perantomen Esce erzuge inte Cfirmagen. Dhuratoren baben bie down von Baltam (Gaussenbeidet), bom Selvente (wobernaffenbeit), bom Selvente (wobernaffenbeit), britanten (aberbait), der debeit Alteristatung marere Caspan intermenta, be beigel ülteristatung marere Caspan intermenta, bei depleit ülteristatung marere Caspan and Selven intermenta, bei den Selven intermentation in den Selven intermentation in der Selven intermentation in der Selven intermentation in der Selven in

Chrirbation (lat.), Bermirrung.

Chineieren (lat.), veritopfen, verichliefen.

Chulovniches Gusfiftablusert in Victorborous bei 21. Setroburg, ein auf Nurequing Mutilions 1844 butch ber Bergingenieur Chulowo angelegieze Sütternett, geleingte, insaliku untertüügt, bolb zu is geofartiger Küsebehnung, boll ei ber georgen Bebarf am modite. Zou Seitt ging fabrir an bie Marine über. Chuention (Ia). Enlargenlommen, Berginung freimilligt eduke (Süttablig: Educe, befonderes ütscherfreimilligt eduke (Süttablig: Educe, befonderes ütscherfreimilligt eduke (Süttablig: Educe, befonderes ütscher

Chwalben, f. Unterwalben. Crampe, Alorian De, fpan. Geichichtichreiber, geb. 1501 gu Jamora in Leon, geft. 1576, murbe in feiner Bateritabi Ranonifus und von Rari V. gu feinem Siftoriographen ernannt. 1555 ward er mit bebeutendem Gehalt penfiomiert, damit er fich ausschließlich ber Bearbeitung feiner «Cronica general de España» (Samora 1544, 2. Muff. 1545; vermehrt, Medma bel Campo 1553; hreg, und fortgefest von Ambrolio be Morales, Micalan Corboba 1574 86, 3 Bbe.; Mabr. 1791, 10 Bbe.) widmen fonnte. O. letbit ichrieb bavon, hauptfachlich nach alten Rlaffifern, Die Geichichte Gpaniens von ber Gunbflut bie jum gweiten Bunifchen Rrieg. Der Gtil erhebt fich nur bei ber Ergablung beionbers hervorftechenber Begebenheiten gu Elegang սուծ Յփասող.

Crain (nr. storopa, 1) Seguidoloupiliobi in ber flown, Teroita, 2 dobb., 700 in. 18. Vi. in frontalister: Borne an ber Elicindoliu Wennjutz, -Gurena gelepun, dal einen Salali ber bergielge von Riche, einen alleit alle einen Salali ber bergielge von Riche, einen alleit dal einen Salali ber bergielge von Riche, einen alleit Seinmanh unt teinen 6016 Elim. Sjort 19. Won, 1900 einen ber der Stern der Stern der Stern der Stern der sich ber der Stern der Stern der Stern der Stern der sich ber der Stern der Stern der Stern der Stern der unter Britzspa. beim der glund da aufgebil unterp. 3) Each im Teror. Esaumber ber 20. Stern der Stern der unter Britzspa. Stern der stern der Stern der Stern der unter der Stern der Stern der Stern der Stern der Stern der unter der Stern der Stern der Stern der Stern der Stern der unter der Stern der Stern der Stern der Stern der Stern der der Stern der Stern der Stern der Stern der Stern der Stern der der Stern der

1 D. iit Sig eines beutichen Ronfularagenten.

Certina (idal.), in ueuester Zeit aufgefonmenes stötenartiges Musikinfrrument aus Thon, besjen Körpper ähnlich dem Rumpf eines Bogels gefaltel und mit

einer Angahl Tonlöcher verfeben ift. Occam (Cdam), Bilbelm von, berühmler Scholaftifer, mit bem Beinamen Doctor invincibilis und singularis, och, 1270 au Occam in ber englische: Graficaft Surrey, geit. 7. April 1347 in Munchen, ward frühzeitig Franzislaner, ging nach Baris, batte hier Dune Scotus jum Lebrer in ber Theologie und Bhiloiophie und trat felbit ale Lehrer auf. Da er die Rechte bes Ronige Philipp bee Ecbonen von Frant. reich und bes Raifere Ludwig bes Bapern gegen bie Bapite Bonifacius VIII. und Johann XXII. verlei bigte, ward er von letterm in ben Bann gethan, fand aber Aufnahme am Sofe Ludwigs Des Babern. D. veridaffte bem Roumalismus ben Gieg über ben Reglienus, daber er auch Princeps nominalium genannt murbe; er fcbrantte fo bie fcholajtiiche Abitraf. tion ein und arbeitete auf die Erforichung bes Eingelnen, d. h. auf die Indultion bin. Auf diefe Beije bat er ben Empirionins mil vorbereitet. Unter feinen in raubem Stil geichriebenen Werten find viele, Die fich auf firchen- und itaatsrechtliche Fragen besieben. Gein Sauptivert ift die »Summa totius logices« ober »Tractatus logices in tres partes divisuse (queril Bar. 1488). Bal. Riegler, Die litterariiden Biberiader ber Bapite gur Beit Lubwige bee Babere (Leing, 1874).

1488). Sgl. Riezer, Le interatione Espeziader ber Kände um Zeit Ludwigs des Baners (keip. 1873). Cechiobello 1900. ostok. Bituitsebauptori in der ital. Kroving Rovigo, am linten Ufer des Bo, mit (1881) 1038 (als Gemeinde 4340) Einw., bekannt durch den Sieg der Chierreicher unter Rohr 12. April 1815

fiber die Reapolitaner unter Murat. Occiola for. ocjoia, Stadt, f. Grammidele.

Ceclbertt (fal.), junisht be Sumartsengenth, no be Zoure Seitenta untergelt, ber Seiten beröffeneth, bann (note) turk Wenblanh, b. b. be junn nerfrömischen Stein der den händhnishlichen Mairtenun gelotigen Wanber im (Segerifen, junn ehrbrindisen ober unstegriffanbiehen Übspannhischen Mairtenun, jur Jost ber Kreuzjulge ersteinab man unter C. ober Hiersbland base gangt jun Kanuft gegen ben von Chris ner vorbrüngerbeit um Kanuft gegen ben von Chris ner vorbrüngerbeit um Kanuft gegen ben von Chris ner vorbrüngerbeit einer Seiten und Steiner und Steiner der Seiten der Seiten einer "Seiten und Mehren verliße lieden.

Occidentalifice Raifertum, jovel wie Bellrönniches Naifertum (i. d.).

Cccipital (lat.), das hinterhaupl belreffend. Cccianien, im Mittelaller foviel wie Languedoc. Cccianien, wen oc (lat. doc). - jas, gebildet, foviel wie Criptache ober Brovengaliich il. Brovengalisch:

Sprache und Litteratur).
Occulfa (lat.), verborgene Dinge, Geheimnisse.
Occulfation re., i. Eltultation re.
Occun. Occunien re., s. Span re.

Ocellen, Bunftaugen, f. Muge, S. 153. Chaust, Areisilad im ruff. Goub. Berm, am rechten Ufer ber Rama, mit Fifcherei, Biegeleien, Getreibehandel und (1891) 1778 Einw.

Charguder, | Calotropis.

Oche, Gebirge, f. Gubba. Ochelhaufer, Bilbelm bon, Rationalotonom und Chatefpeareforicher, geb. 26. Mug. 1820 in Giegen, als Techniter und Raufmann ausgebilbet, unternahm viele großere Reifen burch fait alle Lanber Europas, mar brei Jahre Gefrelar, fpater Affeffor bes Neichsbanbelsminifteriums und ber Bentralbunbesfounniffion in Frantfurt a. DR., von 1852 -56 Bitgermeister in Milbeim a. b. Rubr und ftebt feitbem an ber Spipe ber Deutschen Kontinentalgasaciellichaft in Deffau. 1883 murbe er in ben Abelitand erhoben. 1893 von der Universität Erlangen ung Ehrendoftor Der Bhilofophie ernannt; feit 1893 ift er Mitalieb bes Rolonialrates. Er war 1852 - 53 Mitalied bes preujuichen Abgeordnetenhauses und gehörte 1878 – 93 als nationalliberales Mitalied bem beutiden Reicholag an. D. ift Begrunder und Brafident ber Deutichen Shaleipeare Gefellichaft und gab eine Bühnen . und Familienausgabe von Chalefpeares bramatifchen Berten (Beim. 1878, 7 Bbe.) beraus fowie -Einführungen in Chaleipeares Buhnenbramen. (3. Huff., Dinben 1895) und . Sbatefpeareana . (Bert. 1894). Bon feinen vollewirtichaftlichen Schriften erwähnen wir: »Die wirtichaftliche Krifis. (Berl. 1876); » Die Rachteile des Aftienwejens und die Reform ber Attiengejeggebung-(baj. 1878); Die Tarifreform von 1879 (baj. 1880); » Die Arbeiterfrage« (baf. 1886); » Die fogialen Hufgaben ber Arbeitgeber. (bai. 1887); . Soniale Tages. fragen. (baf. 1889). Der Amegung von D. ift hauptfächlich bas Buftanbefommen bes Gefeges über bie neue

handelerechtliche Wefellichaftoform smit beidrantter Saftung. zu banten. Roch veröffentlichte er . Erinnerungen aus ben 3abren 1848 bis 1850 (Berl. 1892). Oder, foviel wie Oder. Ochetus (Hoquetus), eine ber alteiten Kompolitioneformen (im 12. -13. 3abrb.) für gwei- ober brentimmigen Gefang, eine tontrapunftifche Spielerei, charafterifiert durch ichnell adwechielndes Baufieren ber Stimmen; ber O. erinnert wegen ber Schwierigfeit ber

Ausführung an bas englische Catch (f. b.). Chill bille (pr. sqia), Sügellette in Ecottland, erftredt fich von Stirling bie in Die Rabe von Berth, it reich an Sitber, Rupfer und Gifen und erreicht im

Ben Cleuch eine Bobe von 717 m. Copino (for. odino), Bernardino, ital. Reformafor, geb. 1487 in Siena, geit. 1564 ju Echlabow in Dahren, trat in ben Frangistanerorden u. ging 1524 in ben neugegründeten ftrengern Rapusinerorben über. beffen General er 1538 murbe. Gein fittenreines Leben, feine begeifterten Bredigten erwarben ibm ben Muf eines Beiligen. Durch ben Spanier Juan Balbes, ter mit Rarl V. in Deutschland gewesen, lernte er Die Lehren ber beutschen Reformation tennen und betaunte fich zuerit 1542 in Benedig offen zu benfelben; vom Bapit nach Rom gelaben, flüchtete er nach Genf, von ba 1545 nach Bafel und Mugeburg, endlich 1547 itber Strafdurg nach London, wo er, wie in feinen bioberigen Aufenthaltsorten, Brediger ber italienischen ewangelischen Gemeinde mar. 1558 nach ber Schweig gurudgefehrt, wurde er 1555 Prebiger ber Locarner Gemeinde ju Burich, erregte aber durch feine dogmatifden und ethijden Eigentümlichkeiten den Argwohn lin, 2550 km lang, 1500 km dreit und 1,507,600 qkm

ewiefen. Er irrte nun ohne feiten Bobnfit umber und ftarb an ber Beft. Bgl. Benrath, B. D. bon Giena (2. Muft., Braunidio, 1892). Beurath aberieste auch bes D. Gefprach: Des Bapfttume Entitebung und Fall . (Satte 1893).

Chlofratie (gried., Bobelberrichaft), Musartung ber Demofratie (f. b.), wie fie eintritt, wenn Die Staatsgewalt vorübergehend in die Sande der unterften Bolletlaifen gerat, wie 3. B. jur Beit ber Barifer Ronmune.

Conaceen, bitotple, etwa 150 Verten umfaffende, ber Tropenzone, besonders Ameritas, angehörige Familie aus ber Ordnung ber Parietalen, Bolgpflangen mit leberartigen, meift einfachen Blättern und gelben, baufig in Ripen ftebenben Bluten, beren Blutenachfe fich nach bem Bluben oft noch vergrößert.

Copoa (pr. sejqoa), Don Eugenio be, fpan. Didter, Mritifer und politiider Schriftiteller, geb. 19, April 1815 zu Lezo in Guiptizcoa, geit, 29, Achr. 1872 in Madrib, erhielt seine erste Bilbung zu Madrib, dezog 1829 mit Unterstüßung Ferdinands VII. die École des arts et des métiers zu Baris u. deschäftigte fich nedenbei mit Malerei. Ein Augenübel gwang ibn, ber Runft gu entiagen. Er fehrte 1834 nach Mabrid gurud, wo er fich an der von Atberto Lijta (j. d.) redigierten . Gaceta de Madrid. beteitigte, bis ibn die Ereigniffe von La Granja veranlaften, wieder nach Baris zu geben. hier widmete er fich vorzugeweife ber herausgabe ber von Baubry verlegten großen Cammiung fpanifdet Sinffifer: »Coleccion de los mejores autores españolese, welche gur Berbreitung ber fpanifchen Litteratur ungemein viel beigetragen bat. 1844 nach Mabrid gurudgetehrt, mard D. in Die Atabemie ber Wiffenichaften und ber Weichichte aufgenommen und betleidete berichiebene Amter an ber Bibliothet, ber Staatsdruderei und im Unterrichtsminifterium. Geine fchriftftellerifden Arbeiten beiteben, abgefeben von feinen überfetungen aus bem Frangonichen und vielen litterarbiftorifden, fritifden und politifden Artifeln, in verichiebenen, gunt Teil von ibnt felbit redigierten Beitfdriften, in emigen Dranten und Ergablungen und einem Band Gebichte (» Ecos del alma«, 1841). Um die aftere fpanische Litteratur hat er fich außer durch die oben genannte Sammlung noch burch die herausgabe der Berte bes Marquis von Santillana (1844) febr verbient gemacht. Auch bearbeitete er im Auftrag Ludwig Philipps einen » Catalogo razonado« ber in ben Barifer Bibliotheten befindlichen fpanifchen Sanbichriften (Bar. 1844) und gab einen »Epistolario espafiol« (abarbrudt in 8b. 13 und 42 ber Biblioteca de auto-

res espanoles.) herans. Ccotet, Sauptort bes gleichnamigen Begirts (180,226 akm mit 5000 Einm. Lamuten und Tunaufen, 300 Ruffen, 400 Jafuten, 200 Korjafen) in ber ruffifchifbir. Ruflenproving, an ber Minbung ber Dopta, die bier mit ber Ruchtui gufammenflieftt. ins Ochotofiiche Meer, unter 59° 21' nordl. Br., mit (1885) 210 Eine, war fruber trop feiner unfichern, ben Sturmen ausgesetten Reebe ein lebhafter Ort, ehr bie Ruififch - Muteritanifche Kompanie für Fifcherei und Belghandel nach Mjana überfiebelte.

Chotetifches Meer (Tunguiifches, Lamu. tijdes Meer), Meerbuien bes Stilten Ogeans, moiichen 44 - 62° 16' nörði, Br. mb 135 - 163° öiti, 2. v. Gr. und zwijchen ber Dittufte Miens, ber Satbinfel Ramtichatta, ben Kurilen Jeffo und ber Infel Gadaber itrengen Calviniften und wurde 2. Dez. 1563 aud- (27,380 C.M.) groß, jieht im G. burch bie Lapéroufein Berbindung, mit dem Stillen Dacan durch eine Unrabl pon Straken, die noiiden ben kueilen binburchführen. Bebeutenbere Einidmitte find bie Benichina Gifchiga und Tambai, in ber Gubweitede binter ben Schantgeinieln bie Ubg , Tupur - und Atademiebai, an ber Giiboittufle von Cachalin die Terpjenija und bie Aniwabai. Die iteilen und unwirtlichen Ruften, welche von November die Apeil (zuweilen bis Anfang Juli) mit Eis bebectt find, während bas fibeige Meer offen bleibt, haben febr wenige bebeutenbe Ortichaften, wie Ritolajewet, Mjan, Ochotet. Das Baijer bes Reeres ift reich an Mollusten (70 Arten) fowie an Gretang und wird von Mureitanern feit 1847 bes Balfanges wegen aufgejucht. Wegen ber im Binter vom Lande, im Sommer vom Meere ber webenden Stürme und baufiger bichter anhaltender Rebel ift Die Schifffahrt indes nicht ohne Gefahr.

Ochrea, f. Blattinte. Cariba (turt., Cori), Stadt im europaifd-turt. Bilajet Monaftir, am Nordoftufer bes gleichnamigen Sees (269 9km groß, 28 km lang, 8 - 12 km breit, 693 m ü. DR.), aus beffen Norbende ber Dein abflieft, Sip eines Raimalams und eines bulgarifden Bijdofs, bat 6 Mojcheen und 4 Kirchen, eine Citabelle, türlijche, bulgariiche und geiechiiche Schulen und 10,000 (nach andeen 18,000) Einw., welche Gerberei, Belghandel, Bifcberei und Gartenbau treiben. - C. liegt an ber Stette bes antiten Lychuidos, ber hauptitabt ber Biruften, welche feit Philipp II. ju Matebonien gehörte und ihren beutigen Ramen 861 n. Chr. bei ihrer Erobeenna burch ben Bulgarenfürften Bogoris erhielt. Ochroma Swartz (Bleichwolle), Gattung aus

ber Jamilie ber Matvaceen, mit ber einzigen Art O. Lagopus Sie., ein mächtiger Baum in Weifindien und bem beigeiten Gubamerila, mit 30 cm langen, langgeftielten, fünf bis fiebenedigen, fein gezahnten, oben tablen, unten weichhaarigen, auf ben Rerven roitbraunen Blattern, aufrechten, großen, blag braunroten Bluten und fünftlappigen, fachteiligen Rapfeln, welche viele zweireibig angeheftete Samen in Samenwolle eingebettet enthalten. Hus ben Stänunen werben Stanoes gemacht, auch benugt man bas leichte, weiche, elajtifche und fcwammige Sol3 (Balia, Korthol3) wie Rorl. Die Samenwolle (Edrédon végétale, Patte de lièvre dient als Bolitermaterial.

Cos, Gaugetier, f. Rind. In ber altdeiftlichen Runit ift ber C. Sumbol ber willigen Arbeit und ale joldes Attribut bes Evangeliften Lulas, ber auch fetbit mit bem Tiertopf auf bem Rumpf barneitellt murbe. 3. B. in ber Berliner Maeienfirche

Ochs., bei naturwijjenfchaftl. Ramen Abfürzung für Berb. Chienheimer, geb. 1765 in Main, geit. 1822 als Edaufpieler in Bien. Er icheieb: Die Edmetterlinge von Europa . (fortgefest von Treitichle, Leips, 1807 - 35, 10 Bbe.), bae ausführlichfte Berf europaijde Edmetterlinge.

Cafen, Gipfel ber nörblichen Rhon, füblich von Bacha an ber Berra, 627 m noch, tragt ein Birtehaus und gewährt eine ausgezeichnete Ausficht. An

feinem Abbana machtige Bafaltlager.

chienauge, ein Auge mit abnorm großem Mu apfel (Buphthalmus), auch foviel wie Hydrophthal mus (f. b.); in ber Mineralogie ein Schmucktein, f. Labrabor; in ber Meteorologie eine Heine ichwar w Bolle bout), auch fleine Zwiichenbedfeniter; burch Ablagen 1886); Bilber aus ber Beltoeichichtes (2. Anft.,

ftroffe und ben Tatargolf mit bem Japanifchen Meer eines Aftes und Fäulnis des blofigelegten Solges entftanbene icabbafte Stelle an Baumilammen; aud Gen - ober Spiegeleier.

Cofenberge, f. Laufiper Grengwall. Delenbrech, Bilange, f. Ononis.

Odifenfleifchholg, f. Botanybaiholg.

Odifenfurt, Begirfogutoftabt im baur. Reabes. Unterfranten, am Main und der Linie Treuchtlingen-Michaffenburg ber Bapeifchen Staatebabn, 178 m fi. DR., bat 5 Kirchen, ein Amtsgeeicht, Malyfabeita tion, Bierbrauerei, Getreide , Obit - und Weinbau, große Runit und Sandelogarmereien, Schiffahrt und (1895) 2797 Einto., davon 408 Evangelifde und 8 Au-

ben. C. gehörte früber bem Domtapitel ju Burgburg. Chiengalle, f. Galle. Chienbaufen, Porf im murttemberg, Donaufreis, Cheramt Biberach, an ber Rottum, bat eine fath. Rirche, eine Aderbaufchule, eine Braparanbenanitalt, ein Baifenbaus, Bierbrauerei und Malgfabeilation und (1895) 2080 Einw., bavon 94 Evangelifche. chemalige reichefreie Benebiltinerabtei bafelbit wurde 1100 als Beiorat gestiftet und 1391 vom Papit Bonifacius IX. jur Abtei erhoben. Der Abt marb 1746 Reichefürft und erhielt beim ichwäbischen Reiche pralatenfollegium ben Borfit. 1803 tam bie Abtei mit ihrem Gebiet ale Entichabigung teils an ben Gurften pou Wetternich, teils (Thampfeim) an den Grafen pou Echaeberg, Lettere Gerrichaft fiel 1806 an Bürtten berg, u. 1825 verlaufte Fürft Metternich D. mit Webiet

für 1,200,000 Bulben an ben Ronia von Bürttemberg. Ochienbeimer, Ferb., Roolog, i. Oche. Cofenberg, f. Derghopertrophie. Odfentlane, eine hornfpatte beionberer Wirt aun

ferdebuf, f. Suffrantheiten. Cofentuie, bei Bferben bie Inicenge Stellung ber

Borberbeine. Cdifentopf, gweithochiter Gipfel bes Gichtelgebirges,füdweitlich vom Schneeberg und von diesem durch ben Beifen Dain geichieben, 1023 m hoch

Chientrengpflafter, volletumlicher Rame bes Safraupflatters (Emplastrumoxycroceum), f. Bflatter. Chienmauler, Junbefleidung, f. Barentiauen Odifentwarber, Dorf in ben bamburg. Marid lauden, miden ber Rorder Etbe und ber Doven Etbe. bat eine evang, Rirche, itarfen Gemüfeban, Rebervieb

Cofengunge, Bilange, f. Anchusa Cdifenannae (im Bargival Gabilot), mittelatterlicher Dold mit langer, am Geiff febr breiter, fpis auslaufender Minge, wurde ebemals an einem Ringe

jucht. Schiffahrt und (1816) 2092 Einm.

bangend getragen vat. Doldi. Much eine Mrt Dadigiegel. Chole, Ritolaus, Bhilofoph, f. Taurellus Cedeti, 2811 helm, ichweiger. Diftoeiler, geb. 6. Dit. 1851 m Riesbach bei Zueich, itubierte in Zurich guerft Theologie, bann unter Bubinger Geichichte, befuchte darauf die Universitäten Berlin und Beibelberg, wurde 1876 nach einem langern Aufenthalt in Barie Lebrer aut Chumafium gu Binterthur, 1887 Brofeffor für idweigeride Geichichte am Bolptechnifum und 1894 an ber Universität in Burich. Er icheieb: » Schweiger geichichte für Mittelfdulen. (2. Huft., Bueich 1894); -Milgemeine Weichichte für Mittelichulen. (2. Muil., bai. 1894); Die Aufange bes Gtanbenstonflittes ami bei Tornabos (i. b.); treisenndes ober ovales Reniter ichen Bueich und ben Cibaenoffen 1521 24. (Buter im Dach ober in ber Front eines Gebäubes (f. Git de thur 1883); "Bur Gembacher Schlachtfeier" (Bir.

Binterth. 1887- 90, 3 Tle.); Duellenbuch gur Schweigergeschichte (Bur. 1886; neue Folge 1893); » Orte und Bugewandte« (im » Jahrbuch filr fchweiger. Weichichles, Bb. 13, baf. 1888); Die Beziehungen der ichweizerijden Eidgenoffenschaft zum Reiche bis jum Schwabenfrieg. (in hilthe Bolitifchem Jahrbuch . Bb. 5, Bern 1890); . Bauiteine gur Schweigergefchichtes (Bur. 1890); Die Anfange ber ichweigerichen Erbgenoffenichafte (baf. 1891) it. a.

Cchta, umbebentenber, nur 63 km langer Rebenflug ber Newa, an beijen Dundung einft bie ichwebiiche Stadt Landelrona fland, nach beren Beritorung 1617 bier bie Teftung Rhenidang erbaut murbe. Unter Beter b. Gr. erwuchjen aus ben Erfimmern berfelben Die von Bauleuten bewohnten Abmiralitätsbor-

fer Groß. u. Rlein. D., jest Borifabte Beteroburgs. Ochtenbung, Dorf im breuft. Regbes. Roblens, Rreis Mapen, unweit ber Rette, ift jum Teil nit Rauern umgeden, hat eine lath. Kirche, Lavabrüche, Bafaltlavagruben und asso 2428 Einm.

Ochtenp, Rirchipiel im preuß. Regbeg. Münfter, Rreis Steinfurt, an ber Linie Müniter - Enichebe ber Brenfriden Staatebabn, bat eine lath, Rirche, Baumwollipinnerei und . Beberei, Garberei, Bleicherei, Thouwaren . Ramm - und Rietfabrifation, Branntweinbrennerei, Biegelbrennerei, Saufierbandel und (1885) 6207 Einw. Dazu das Stift Langen horft mit Bräparanden - u. Tauditummenanitalt und das Dorf Betbergen mit landwirtichaftlicher Bintericule.

Cotum, lintojeitiger Rebenfluß ber Befer, entiteht aus Delme, Mühlenbach und bate im preug. Regdes. Sannover und munbet unterhalb Bremen. Oeimum Rivin. (Bafilitum, Bafilientraut, hirnfraut), Gattung aus ber Faunilie ber Labialen, Arauter, Salbitraucher ober fleine Straucher mit mei ien Bluten in Scheinquirten. Etwa 40 Arten in allen warmen Rlimaten. O. Basilieum L., einjährig, 30 em hods, unten fabl, oben lurssottia, mit entacaenaciesten, eirunden, ichwach fagezahnigen, glatten Blattern und weißen ober blaß purpurroten, abrenftanbigen Bluten, im tropifden Mien, murbe im alten Mauplen gu Totenfrangen benutt und wird bei uns in mehreren Barietaten fultiviert. Das frifde Rraut riecht angenehm gemurzbaft und enthalt atherifdes Dl und Werbitoff. Es murbe früher argneilich benutt und bient noch jest ale Ruchengewürg. O. sanctum L. (Eulfi) ift in Oftindien die berühmteite, bem Arifchna und

Bifchnu gebeiligte Arzneipflange. Odel, Ebuard, Maler, geb. 1. Febr. 1834 gu Schwante bei Kremmen in Braudenburg, begann seine Limiterijden Sudien bei Steffed in Berlin, wo er Borträte und Tierbilder malte, und ging 1858 nach Baris, wo er fich im Attelier Coutures in ber male riichen Technit pervolltommite. Doch verbantt er mehr ber frangofiiden Ratur, Die er anfange in ber Mormanbie und bann im Balbe pon Zontainebleau itudierte. In ber naturaliftifden Auffaffung bes Raturobjette wie in ber nach poetischen Birtungen itrebenben maleriichen Behandlung ichloft er fich an bie fogen. Schute von Fontainebleau an und matte feit feiner Rudfehr nach Berlin (1861) eine Reihe von Land daften nach frangofifden Motiven. Spater mabtte er feine Stoffe vorzugemeife aus ber Mart Branbenburg, beren Seen und Walber er mit großer malerifder Birtuofitat und tiefer poetifcher Empfindung gu fcitbern weiß. Geine hauptwerte find: Rithe bei Touques (1861), Dochwild am Feenteich (1863), Gaffenwall bei

(1868), Dochwild bei Subertusitod (1872), austretende Rebe im Frubjahr (1877), Berbftabend am Garmen-ier, Am Stinnipfer in ber Mart (1883), am Springfer bei Stortow im Frühjahr, Bichelsberg im Brubjahr, bie vier Jahreszeiten (1892) und Berbstabend in ber Mart Brandenburg. Er belebt feine Landichaften acwöhnlich mit Birichen, Reben und Schwarzwild.

Cdenfuf, f. Cten Odenheim, f. Cleghem. Offer (C der), Mineral, beitebl aus erbigen Gijenbubrorub mit Thon und Rall und ift beller ober buntler gelbbrauntich. Man benust D. ale Farbitoff, inbem man ibn trodnet, mablt und fiebt ober vorber burch Abichlämmen von beigemengtem Gand reinigt. Man gewinnt C. am Bary, in Babern, im Giegenichen, in Ofterreich, England, Frantreich und Italien. Durch vorfichtiges Erhipen wird feine garbe feuriger. Je nach feiner Ruance unterscheibet man: Schongelb, Raffeler Goldgelb, Chinefer Gelb, Gelb. oder, Lichtoder, Satinoder, Amberger Erbe und Dunteloder. Gewöhnliche Gorten beigen Gelber be. Bei ftartem Erbisen binterlant D. rotes Gifenorgb. Diefer gebrannte D. beißt auch Berliner Rot, Breufifchrot, Rurnberger Rot, Sausrot, Brannrot, Moter D. finbet fich bei Gaalfeld, am barg, in Bohmen; Die befte Gorte ift Die Gienaerbe. D. wird ale Baffer. Di- und Rallfarbe benutt; er ift febr bauerhaft, bedt ziemlich aut und gerfest feine anbern Farben. Mis Staubfarbe bient er jum Farben bes famifchgaren Lebers. Runftlich en D. erhalt man durch Bermifden von Calfmild mit Cifemitriollogung ober durch Fällen gemischter Lösungen von Alaum ober Zinfvitriol und Eisenvitriol mit Soda. Alle dies Riederschafte werden gut ausgewanden und der Luft ausgeseut, die sie gelb geworden find, und zum Zeil geglubt (Maregelb, Mareorange, Marebraun); man bennst fie befondere in ber feinern Malerei.

Oder, Blug und Dorf, f. Oter Cdertalt, ein Rallitein, welcher bei Berfejung oderiges (mulmiges) Brauneifen in Sohtraumen und auf Spalten ausicheibet; er findel fich 3. B. im Cber-

filur Thuringens.

Cdiat, Milnge, f. Marolto, 3. 972. Cemulgee (ipr. odmougi), Bluft im norbameritan. Staat Georgia, vereinigt fich mit bem Oconce gum Altamaha, 380 km lang, bie Macon (175 km) idijibar.

Orna (C. Mare), Stadt in Rumanien (Aleine Baladiei), Kreis Balcea, burch Zweigbabn mit ber Staatebahnlinie Biatra - Ramnicu Balcea perbunben, mit großem Salzbergwerf und (1889) 3995 Eine.

Oeneria, Schnietterling, f. Roune.

Deonee (fer. otonni), Bing, f. Demulgee. geb. 6. Mug. 1775 ju Carben in ber Grafichaft Nerry, geit. 15. Dai 1847, befuchte bie Jefuitenschute gu St. Omer und bas englische College in Douai, fellug, 1793 nach England gurudgelehrt, Die juriftifche Laufbabn ein und marb 1798 Barrifter gu Dublin. Er erwarb fich balb ben Ruf eines ebeufo ausgezeichneten Reb. ners und gewandten Berteidigere ale tüchtigen Batrioten. 1800 protestierte er vergebtich gegen die Union gwifden Irland und Grofdritannien; feit jener Beit begann er in Bereinen und Berjammlungen feine Naitationen für Die Gache feines unterbrudten Bolles, unter dem er bald überaus populär wurde. 1815 hatte er mit bem ber ichroff protestantifchen Roterie, Sonnenaufgang (1864), hochwild in ber Schorfheibe welche bie Stadtverwaltung Dudline beherrichte, eng

verbundenen Schiffeleutnant D'Eiterre ein Duell, in welchem er feinen Gegner erichoft; ein abnlicher politiider Ameitampf mit Gir Robert Beel murbe einige Monate fpater nur mit Dube verhindert. D. grundete 1823 mit feinem Freund Chiel Die . Great Catholic Association . die Irlande Krafte vereinigen follte und fich bald mit gabllofen Imeigvereinen über bie gange Infel verbreitete, Die er aber von offenen Befepesüberschreitungen fern zu halten wußte. Als die Regierung 1825 diesen Berein durch eine Barlamentsalte unterbrudte, ftellte ibn D. unter anberm Ramen und in andrer Form wieder ber. 1828 wurde er von ber Grafichaft Clare ine Unterhaus gewählt, burfte jeboch nicht eintreten, ba er als Ratholit ben Tefteib nicht leiften tonnte. Um die bei ber immer ileigenden Aufregung in Irland brobenbe Gefahr eines Burgerfriege abjumebren, betrieb nun die Regierung felbit bie Ratholifenemangipation, und D., von Clare gum greitenmal gewählt, nahm 1829 feinen Blog im Unterhaus ein. Er beantragte Die Abichaffung bes protestantifden Bfarrgebnten in Brland und erflarte im ommer 1830, daß der Biderruf (repeal) der Union gwiichen England und Irland ber einzige Beg fei, les term Berechtigfeit zu berichaffen. »Repeal« bieß fortan Die Lofung, mit ber D. Die Daffen entflammte. Gine Anflage, Die beshalb gegen ibn erhoben murbe, blieb refultatios; ber Einfluß bes Agitators, ber feit 1832 Dublin im Unterbaus vertrat, ftieg immer mehr; von ben 100 irifden Abgeordneten folgte fast die Salfte ausschlieftlich feiner Fuhrung. Dit biefer Macht, die man D'Connelle Schweife (the O.-tail) au nennen pflegte, unterititgte er bie Reformbill, welche Irland fünf Abgeordnete mehr gemabrte. Da er fem Ber mögen und Eintommen teilweife feinen politifden Beitrebungen aufgeopfert hatte, brachten feine Landeleute eine Rente für ihn auf, die fich jahrlich auf 13,000 18,000 Bfb. Sterl. belief. Die Berhangung von Musnahmegeieten über Arland, mo die öffentliche Ordnung noch mimer gestort war, vermochte D. 1833 nicht gu binbern. Dagegen gelang es ibm, beffen Enthullungen im Unterbaus 1834 fogar einen Ministerwechfel berporriefen, 1837 eine Armenbill für Arland und 1838 endlich auch die Annahme eines Gefenes burchtufenen. welches die Laft bes Behnten fur Die irifche Bewolterung wenighens milberte. Alle eine von D. eingebrachte Borlage gur Regelung ber Bablfreibeit nicht einmal gur erften Lefung tam, verfündete berfelbe 21. April 1840 in einer Abreife bem irifchen Boll, baf bie Loyal National Repeal Associations gegründet fei und die Repealagitation von neuem beginne. Rach bent Sturg ber Bhige im Anguft 1841 menbete er feine gange Energie ber Ausbreitung biefes Bereins ju, marnte jeboch bas Bolt bringend bor jebem Friebenebruch. Grit er nun auch ale Lord - Danor von Dublin bei ben Stadtbehörben ben Antrag auf eine ben Biberruf ber Union verlangende Betition burch. gefest, erhielt bie Repealagitation einen grofigrigen Aufschwung. Bon feinen Geiftlichen aufgeforbert. ftromte bas Bolt in ungeheuern Maffen gu ben . Mon fter Weetinge., Die baufig an Orte, Die burch ben 3rlandern beilige Erinnerungen geweiht waren, 3. B. an ben Ronigebügel von Tara, gufammengerufen murben, und in benen D. nut glübenben Farben bas Elenb als das Berberben Irlands darftellte. Die Regierung einen allgemeinen Aufftand vorbereiten follte. Aber eröffnete gegen ihn und andre Führer ber Bewegung es tam nicht zu einer Massenerfebnung ber Arbeiter, einen Staatsprozes, ber am 30. Mai 1844 mit feiner fondern nur zu vereinzelten Ansständen, welche ber

Berurteilung gu 2000 Bib. Sterl. Gelbbufe und einjab riger Saft enbete. Doch tam es nicht gur Unoführung Diefes Brteile, gegen bas D. Berufung an Die fobern Inftangen einlegte; bas Oberhaus erflarte 4. Gept. bas Berfahren wegen Formverlegungen für nichtig, und D. ward im Trimmph aus bem Gefangnis abgebolt. Auf ber nachften Repealversammlung ftellte er ben Bebanten einer Foberation gwijden Grofbritan. nien und Irland auf, welchen er im Partament bes folgenben Jahres mit Beuer vertrat. Daburch aber entfrembete er fich einen großen Zeil feiner Landeleute und namentlich die aus dem Schoft bes Repealvereins hervorgegangene Bartei "Jung Irland". Schonfrant, trat er 1847 in Begleitung feines jungften Sohnes, Daniel, eine Reife nach Jialien an, auf ber er in Gemun ftarb. Gein Berg marb feinent letten Willen gemaß nach Rom, fein Rorper aber nach Arland gebracht und ju Glavnevin beigefest. In feiner Schrift . Historical memoir of Ireland and the Irish, native and Saxone (Dublin 1843, 2. Muft. 1846; beutich, Leipz. 1843) zeigte er fich felbft ale icharfblidenben Siftoriter. Seine Sinatdreben, rhetorifche Meifterwerte, murben von jeinem Sohn John D. ( . Life and speeches of D.O. . , Dubl. 1846, 2 Bbc.) und von Eufad (baf. 1875, 2 Bbc.), fein Briefwechiel (. Political and private Correspondence of Daniel O.s., 20nb. 1888, 2 8bc.) von Bispatrid berausgegeben. Bgl. feine Biographie von Moriarth (Berl. 1843), Fagan (Lond. 1847), Cufad (daf. 1872), C'Rourte (daf. 1875), Damilton (dai, 1888) und Remoure-Gobre (Bar. 1893) fowie Lefevre, Peel and O'Connell, Irish policy of parliament (Lond. 1887).

D'Connells altefter Cohn, Maurice D., murbe 1827 Barrifter in Dublin und trat 1831 ale Reprafentant ber Grafichaft Clare, 1833 aber filt bir Stadt Eralee ins Unterhaus. Er fuchte im Sinne feines Baters zu wirfen und ftarb 18. Juni 1853 in London. Der britte Gobn, John D., geb. 24. Deg. 1810, trat gleichfalls 1833 ins Parlament und ftellte fich nach feines Batere Tobe an Die Spipe bes Repealvereine, ber aber unter feiner Leitung immer mehr an Einfluß verfor und fich 1848 auflöhe. Er erhielt 1857 ron ber Regierung bie Ginefure eines Gefretare ber Schat fammer beim irifden Kantleigericht und ftarb 24. Ma 1858 in Amgetown. Er fcbrieb außer ber Biographie frince Batere (f. oben): . Recollections and experiences during a parliamentary career from 1833

to 1848. (Lond. 1848, 2 Bbe.).
O'Connor, Fearque Chward, iriffer Mgiator, geb. 18. Juli 1794, geit. 30. Mug. 1855, widmete fich ber Abvotatur, ward nach Annahme ber Reform. bill 1832 für Cort ind Parlament gewählt und ver-trat bier die Intereffen Irlands mit rudfichislofer Rübnheit. Gein Auftreten blieb nicht ohne Einfluft, wesbalb 1835 D'Connors Gemer die Raffierung feiner Biebermabl zu bewirten mußten. Chnebin unit D'Connells gemäßigter Bolitit nicht gufrieben, jog fich C. von ben iriiden Intereffen gurud, ichtok fich ben englifchen Chartiften (f. Chartismus) an und burchzog bas Land, um in Botteverfammtungen bie Ungulanglichfeit ber Barlamentereform und Die Rechtlofigfeit ber arbeitenben Rinfen bargnlegen. Unter feiner Leitung tam 6. Aug. 1838 ju Birmingbam eine große Char des Bolles schilderte und die Auflösung der Union als tissenversammlung zu stande, worauf der Juszumien-das Ende aller Leiden, Gewalt und Empörung aber tritt eines Nationalkonvents in London erfolgte, ber Polizei- und Militargewalt erlagen; inobef, erlitt eine Echar von 8(MM) Chartiften, welche Die Stadt Remport überfiel, 4. Rop. 1839 eme blutige Rieberlage. Mehrere Anführer wurden ergriffen und beportiert. D. felbit, ber fich im hintergrund gehalten, blieb mangefochten, ward aber im Mai 1840 wegen aufreizender Artifel, Die er in bem 1837 von ihm begrundeten vielgelefenen Yournal "The Northern Star + peroffentlight hatte. ju einer Strafe von 18 Monaten Gefängnis verurteitt, Die er bie Seplember 1841 verbilite. Geit 1847 Barlamentsmitalied für Rottinabam, berief er nach der frangofilden Februarrevotution einen neuen Chartiftentonvent, überreichte bem Barlament eine Riefenpetition für Einführung ber Boltecharte und lieft biefe 10. April 1848 burch eine erfolglofe Bolfsbemonitration unterftuben. Die Richtachtung feiner Reformporichtage im Barlament und bas Diftlingen einer nach seinem Plane gestisteten, nach tommunistischen Bringipien verwalteten Gemeinde machten einen so riefen Einbrud auf D'Connors reigbares Gemit, bag er in Geifteszerrüttung verfief. Er ward im Juni 1852 in eine Freenanstalt gebracht, die er erst burg por feinem Tobe wieber verlieft.

Oeconomia separata, f. Emangipation Cconto. Sauptitabt ber gleichnamigen Graficaft bes nordameritan. Staates Biscomin, an ber Minbung bes Atuffes D. in die Greenban bes Michiganfece, mit großen Gage- u. Korumühlen, Sobeiwerten

und (1890) 5219 Einm. Ceoe, fleiner Freihafen an ber pazififchen Küfte bes nordameritan. Staates Guatemala, an ber Münbung bes gleichnamigen Fluffes, 1885 eröffnet.

Cental, Stadt in Ricaragua, f. Segot Ocoten Aubl., Gattung aus ber Familie ber Lau-raceen, Baume ober Strauder mit leberartigen, fiebernervigen, abmechieluben Blattern, ment polpagmbibrifden Blüten und nach ber Blüteseit anschwellenbem Blütenboben, Etwa 200 Arten, O. bultata Benth, un Subafrita und O. foetens Baill, auf ben Rangren tiefern febr übefriechenbes Solg (Stintbolg). O. exaltata Sw. (Oreodaphne exaltata Sws., Relientorbeer), ein Baum auf Jamaica, liefert bas meitin-Difche Borbeerholy für Dobeltifchlerei

Cefprache, foviel wie probengalifche Sprache; val. Cecitanifd.

Cet . . ., Artitel, Die bier vermift werben, f. Ett . . . Octactinia, f. Koralipotopen

Octandria, Die achte Rlaffe bes Linnfichen Enme, Bilangen mit acht Stanbgefäßen enthattenb. Oetandrus (lat. griech.), fechemannig, Blute mit ieche Staubgefähen.

Octangulum (lat.), Hoted, Rigur mit acht Eden. Octava (Octavarium, lat.), in ber altdriftlichen Kirche die mit einem Festing anhebende Beit von acht aufeinander folgenden Tagen, an benen Feitgottes-Diemit ftattfand; auch ber lette Tag biefer Zeierzeit. In ber Mufif f. Ottabe.

Cetabia, 1) bie Gemablin bes Triumvire Marcue Antonius und Schwefter bes Raifere Muguftus, murbe querit an E. Marcellus verheiratet, bem fie ben hoffnungevollen, von Augustus zu seinem Schwiegerschin gemachten E. Marcellus gebar, und nach dem Tode ihres Gemahis ats Unterpfand ber burch ben brunbifinifchen Bertrag gestisteten Bersöhnung 40 v. Chr. an D. An-tonius. Es gelang ihr eine Zeitlang, Antonius durch ihre vortreislichen Eigenschaften an sich zu sessen und Die öftere brobenben Zwiftigfeiten gwifchen Gemahl und Bruder burch ibre Bermittelung auszugleichen. feiner Statthaltericaft einen glücklichen Urieg gegen

Selbit ale Antonius fich wieder burch die Reite ber Aleopatra gefangen nehmen lieft (36) und fie von ihm die empfindlichten Buritdjegungen und Beleidi. gungen erfuhr, ertrug fie bics mit bewunderungemiltbiger Gebuld und Bute, verließ fein Some in Rom erit, nachbem ihr Antonius 32 ben Scheibebrief geschicht batte, und lebte feitbem hauptfachlich ber Ergiebung nicht nur ihrer Kinder, fondern auch ber bes Antoning von Julvia und Kleopatra. Gie ftarb 11 v. Chr., ale bas Muiter einer reinen und eblen, gentig bochbegabten Frou allgemein berehrt.

2) Gemablin bes Kaifers Rero, Tochter bes Kaifers Claubius und ber Meifating, Gemeiter bes Britanni cui, murbe von ihrem Gemabl auf Betrieb ber Boppag Sabina 62 n. Chr. veritoften und nach Kantbauten verwiefen, bann aber, ale bas faliche Gerucht, bafe Rero fie gurudgerufen und fich mit ihr verfohnt habe, bei bem Bolf bie lauteften Mnebruche ber Freude ber vorrief, bes Chebruche beschuldigt, auf die Infel Banbataria verbannt und bort im 20. Jahre ihres Lebens ermorbet. Gie ift bie helbin einer turge Beit nach ihrem Tode verfagten Tragodie bei Geneca.

ctabianue, f. Mugufme. Cetavianne, Titel eines bentichen Bollsbuches, Raifer Octavianne.

Octabine. Rame eines rom, plebeiifden Beichlechte, bas aus bem politifchen Belitra in Latium ftammte. Geine namhafteiten Glieber finb:

1) En., zeichnete fich im Ariege gegen Berfeus aus, in welchem er als Brator 168 v. Chr. den Befehl über die Flotte führte und in Samothrate den dei Pydna gefchlagenen Berfeus gefangen nahm. Er erlangte baburch 167 einen Triumph und 165 bas Konfulat. 162 ale Gefanbter nach Sprien gefchidt, murbe er gu Laodifeia ermordet. — Gein jüngerer Sohn, Marcus D., 133 mit Tiberins Sempronius Gracchus Bolls tribun, leiflete biefem bei ber Abitimmung über bas Adergejes Biberftand und wurde bebhalb abgefest.

2) En., Entel von D. 1), gelangte burch Gullas Einfluß 87 v. Chr. mit Cornetius Emna jum Ronfulat, ftellte fich, ale fein Rollege burch bolfstuntiche Gefete Unruhen erregte, an Die Spite ber Senate. parter und vertried benfelben aus ber Stadt, wurde aber von bem an ber Spipe eines Seeres gurudtebrenben Cinna nebit vielen feiner Barteigenoffen getotet. Sein Bruber Dareus D. ift hauptfachlich burch bie Lex Octavia, burch welche er als Tribun bas Getreibegefet bee C. Gracdus manigte, befaunt geworben. Sein Sohn Lucius D. war Ronfut 75 und ftarb 74 ale Brotonful von Enrien.

3) M., Enfel bes Bottetribuns vom Jahr 133, furulifder Mbil 50 v. Chr., war in bem Burgerfrieg gwifden Bompejus und Cafar einer ber Alottenführer bes erftern, fiegte 49 au ber illnrifden Rufte fiber B. Dolabella und zwang C. Antonius, fich ibm gu ergeben, erlitt aber bei ber fruchtiofen Belagerung von Salona große Berlufte und floh nach ber Schlacht bei Charjalus nach Afrita, wo er fich nochmals an bem Kriege gegen Cafar beteiligte. Bahricheinlich ift es berfelbe Marcus D., wetcher 31 in ber Schlacht bei Altion bas Mitteltreffen ber Flotte bes Autonius befehligte.

4) C., Cohn eines Un. D., erhielt 6t v. Chr., nach bem er borber Abil gewefen, die Bratur und verwaltete 60 und 59 mit bem Titel eines Brotonfule Die Broving Matchonien. Auf bem Bege babin vernichtete er bei Thurii die noch übriggebliebenen haufen von Catilinge und Spartacue' Deeren und führte mabrend Octiduum (lat.), eine Beit von acht Tagen.

October Equus, f. Choberpferb. October Bulle, f. Choberpferb.

Octogynus, eine Blüle mit acht Rarben ober Griffeln, daher Octogynia die achte Drdnung in den ersten 13 Klassen des Linneschen Shitems. Octobarius (lal.), achtsikiger, besonders iambi-

icher und trochaijcher Bere, foviel wie Tetrameter (f. b.). Octopoda, j. Zintenfdneden.

Octopus ( Matfuße), f. Butpe. Octrol (frang.), f. Chroi.

Ocali (lat.), ber britte Fajlenfonntag, benannt

nach den Anfangsworten der in der fatholigien Ricche au ihn gewöhnlichen Messe (St. 25, 16). Oeulomotorius (nervus o.), Angennuskelnerv,

Octilus (lat.), das Auge. [f. Auge. Ceumare, Ort im Staat Carabobo in Benezuela, mit (1873) 7493 Cinm., wo Botivar 1816 landete.

Ocymum L., Bilangengattung, f. Ocimum.

Cb, eine eigentumliche Rraft, welche nach Rarl v. Reichenbach (j. d.) eine eigne Gruppe finnlich mabr nehmbarer Borgange veranlagt, für die wir die jest weber ein Dag noch ein andres Ertennungsmittel haben ats ben menichlichen Rero und auch biejen nur bei fenfitiver Reigbarfeit. Das Co foll von jogen. Senfitiven durch das Allgemeingefühl, durch Junge und Ange empfunden werben, und gwar in polarifder Berichiebenheit ale angenehm fithte ober wibrig warme Empfindung (reip. Geichmad), je nachbem es bem einen ober anbern Bol von Magneten, Rriitallen, organischen Befen z. entitromte. Alle Abund Auneigungen gegen gewiffe Berionen, Gegenitanbe, Farben x. erffart Reidenbach burch bas Cb. bas ale lobernbe Flamme ober Lichtericheimma auf treten foll an ben Bolen eines Magnets ober Gieftromagnete, an ben Bolen ber Krijtalle, in bem chemifchen Brogen burch alle feine Stufen, fo baf j. B. infolge ber Bermejung ber Leichname auf ben Gottes adern im Commen und Mondenlicht leuchtende Geitalten auf ben friiden Grabern ericheinen ic. Die meiften Bonfifer haben einer folden Raturfraft bie Erifteng abgesprochen, mabrend einige Phyfiologen und Arste fich burch fortgefeste Berfuche von ber Birflichfeit einiger hierher gehörigen Erscheinungen iberzeugt haben wollen. Bgl. außer ben Schriften Reichenbache: Louis Budner, Das Db (Darmit, 1854); Bediner, Erinnerungen an Die leiten Tage ber Oblebre und ihres Urbebere (Leing, 1876)

Oba: baichi (türl., » Zimmeranfieher»), Berwalter türlider Baitbäufer ober Karawanieraien; früher hieß auch io der Haupimann bei den Janiticharenrunnen.

Cbal (ichneb., normeg. Odet), uraltes norbifdes Sert mit ber Rebentung von ererbren Befig, im Gegensag zu verlieferum But (Zeobal). Ander heijen in Schweben die freien Bauern noch jest Cbalmänner oder Pbalbauern (Belbomben).

Chalanow, I. Mortman.

Chaliete tirt., eigenti. C balut, . Jimmergefabrtin, Rontudine-), tiirt. Bezeichnung fur eine weiße Stlavin, welche ju ihrem herrn in ein vertrauteres Berhaltnis getreten ift. Sobald fie ihrem herrn ein Rind gebiert, wird fie frei, und ihr Rind ift legitint. 3m taiferlichen harem gibt es hunderte von Dbalielen, meift Rautafferinnen, aus beren Bahl ber Guttan, ber niemals eine freie Türfin beiraten barf, in ber Regel feine Kandinen (legitimen Frauen) mablt, unter welchen die übrigen Chatisten ale Dienerinnen verteilt werben. Bu ben Chalieten gehören die Favoritinnen, It bal (eigentlich Annaberung, Glad) genannt. b. b. biejenigen Infaffen bes hareme, benen ber Gultan thatfachlich feine (Bunit zugewendet bat, ferner die Göedes (gisele, eigentlich im Auge), auf welche ber Gultan fein Muge geworfen hat, Die aber noch nicht zu Javoritinnen erhoben find, und ichlieftlich die übrigen Etlavinnen, welche in Ralfae (Meisterinnen, b. b. Rammerfrauen, welche die Aufnicht über Die übrigen Dienerinnen des hareme haben) und ha laite (niebere Eflavinnen) gerfallen, von benen bie hubicheiten ale Mufikantinnen, Gangerinnen, Tangerinnen und Schaufpielerinnen für Bantomime ans-gebilbet werben. Mit biefer Stellung beginnt bie Mehrzahl ber Chalisten ibre Laufbahn, Mile Chalisten iteben unter bem Oberbefehl ber Saenabar Hita. Schaftmeisterin ober Generalintenbantin und Beremonienmeuterin des faiferlichen Garems. Es ift falich. bie Chalisten ale Bimmermagbe gu betrachten; fie find Effavinnen in bevorzugter Stellung und nicht bienitthuende Maabe, Huch Die C., welche nicht Rabin ifl, tann Balibe Guttan, b. h. Gultauin Mutter, werben, nämlich fobald ein bon ihr geborner Cobn ben Thron beiteigt.

Cobefund, f. Limijorb. Cbb Fellows (for. tettos, Independent Order of O. F., abgetürzt I. O. O. F., b. ft. Unabhängiger Orben ber D. G.), Rame einer bem Freimaurerbund perwandten, in der Mitte des porigen Jahrbunderts in England verbreiteten Bohltbatigfeitegejellichaft, einer philanthropijden Amitalt mit dem Motto: "Freundhaft. Liebe und Wahrbeit- und mit brei Graben. Der Rame biefer wettverzweigten und über großartige Mittel verfügenben Berbindung rührt von einem hauptfächlich in London und ipater über gang Eng land ausgebehnten Berein ber, ber in feinen Berfammlungen eine tleine Abgabe jur gegenfeitigen Unterilüsung ber Mitgtieber eingog. Gie nannten fich »Odd fellows« (» Sonberbare Gefellen«). Geine ftraffe Organifation verbanft ber Orben Thomas Bilben, einem 1817 aus feiner Geburtoitabt London nach Amerita ausgewanderten einfachen Sandwerter, bem Bater ber ameritaniichen Logen. Die Logen ber D. &. fteben unter Diftriftogroßlogen und dieje unter .unabhangigen Groftlogen«, beren es fünf gibt; bie fouverane Groftloge ber Bereinigten Staaten, bie Großloge von Auftralaffen, Die Großloge Des Deutichen Reiches, Die Groftloge ber Schweig und Die Groft loge von Danemart. Der Bornbenbe berielben fitbrt ben Ramen Groß- Gire. Geiftige und fittliche Musbilbung, Forberung praftifd bumaner Beitrebungen unter ben Genoffen und in ber menschlichen Gefellichaft überhaupt, Unterftupung Dürftiger, ber Bitwen und Baifen wie auch ftrebfauer junger Leute find Zwede ber Berbindung. Rach Deutschland murbe ber Orben ber D. 3. burch ben Ameritaner Morfe im 3. 1870 verpflangt, und es gabit jest die Großloge bes Deutschen Reiches 6 Dittrittegroftlogen umb 74 Unterlogen. Co ericbeinen ein . Abregbuch ber D. F. 1 für Deutschland ., ein . Cbb Gellow Ratenber . und eine Beitidrift: . Der Obbfellow. (famtlich in Leipzig). Die Babl ber Mitgtieber in Deutschland beträgt 4000, biejenige famtlicher Mitglieber I Million. Freimaurerund Obd Gellow Logen jtehen nicht miteinander in engern Begiehungen, aber bei Wohlthatigfeitealten wirfen beibe vietfach gufammen. Bgl. Andraas, Der Orben ber D. A. (Leips. 1882); Beife, Der Obb - Feltow Erden (3. Aufl., das. 1892); Gerlach, Phosender Entwidelung des Edd Fellow Erdens in Deutschland (baf. 1894); Mafer, Inbeliderift jur 25jährigen Feier der Einführung des Cod Fellow-Orbens in Europa (bof 1895)

Cbbs, in ber Turfiprache foviel wie ungleiche Bette; bezeichnet gewöhnlich bie Differeng, welche bei einer Bette vereindart wird, 3. B. 10 : t.

Cbe (griech.), Diejenige Gattung ber Gebautenmrit (f. Lyrif), Die in Gebanten, Betrachtungen, Reflexionen erhabenen Inhalts fich verfentt und einer ibnen entiprechenben feierlich gehobenen Stimmung Ausbrud verleiht. Dem reileftierten Charafter ber entipricht ber fünftliche Strophenbau. Die C. findet fich als geiftliche C. am frühriten bei ben Debraern (Pfalmen Davide), als wettliche bei ben Grieden (Bindare olympiiche Cben) und Romern (Soras). Das drifttiche Altertum erbebt fich in ben Clementinifchen Onnmen, bas Mittelatter unter bem bezeichnenden Einfluft des Frang von Miffif, Jacopone ba Tobi ( Stabat mater .), Thomas von Cciano ( Dies iraes) und Thomas von Mquino ( Lauda Sione) jum geiftlichen Cbenfcwung. In Italien tam bie C. im 16. Jahrh. in Aufnahme (Bernarbo Taifo, Luigt Alamanni); aber erft Gabriello Chiabrera (geit. 1637) fcuf bebeutende Dichtungen biefer Art. Unter den ipatern italienischen Boeten haben fich besonders Bincenzo da Biticaja, Bittorio Atfieri und Alejjandro Mangoni ("Il cinque Maggio") ale Obendichter ausgezeichnet. Die Litteraturgeidichte ber Spanier ertennt Bonce de Leon (acit, 1591), Fernando de foerrera und unter ben Reuern Juan Baptifta be Arriago (»Cantos patrioticos») ben Breis zu. Bon den altern Arangofen genießt ben ausgezeichnetsten Rubm als Denbichter ber frojtige Jean Baptifte Rouffeau, von ben neuern M. Chemer, Bictor Sugo, A. De Muffet (.Dieu.), Lamartine u. a. In England errangen Abraham Cowlen, John Dryben ( Alexander's feast, or the power of musice) und Alex. Bope ben großten Beifall. Unter ben Glamen haben bie Ruffen Peribaruit, Kujahitii und Vermonton Oden gedichtet. In Pentidiand it die C. insobiondere durch Riop-tied, Ramter, Holderin, Klaten, Rober in. a. gerifegt worden. — In der Ruffit ift C. int 17.— 18. Jahrb. ber Rame bes einstimmigen begleiteten Liebes fowie ber Beitfantate (Burcelle - Welcome songs., Bulbigungefantaten ic. beigen Cben). O .- symphonie. bei ben Frangofen foviel wie Symphonie mit Chor.

Cheion (griech,), foviel wie Cheum (f. b.).

Cbel, loviel wie Jauche. Chel. i. Chal.

Chelething (ban.), eine Abteilung bes normegiichen Storthinge, welch letteres aus feinen Mitgliebern ein Biertet auszumablen bat, Die bas Lagthing bilden, mabrent bie übrigen bas D. ausmachen; f.

Mortvegen, &. 22, Mitem (i. b.).

aus ben Blutgefäßen ausgetretener Affiffigleit. Das D. ist atfo gleichbebeutend mit Bafferfucht (f. b.) ber Gewebe. Es tommt teile burch örtliche Storungen bei Breislaufe, burch Entzundungen (Rotlauf, Buruntel, Milgbrand), welche ben Biberftand, den die normate Gefähmand bem Bintbrud entgegenfest, vermindern, teils durch Drud auf größere Benen bei Beichmüljten, teile burch allgemeine Kreislaufoftorungen bei Berg und Rierentrantheiten gu ftande. Die öbematofen Teile find vergrößert, bon blaffer Farbe, mehr ober weniger burchicheinend, meift trigig anzufühlen; die fie überziehende Daut ober Schleinhaut ift glatt, faltenlos und blutarm. Die Eigenwärme der Teile ift infolge ber verlangfamten Blutbewegung in ber Sant vermindert; beim Bingerbrud auf Diefelben bleibt eine Brube jurud, welche fich nur langfam wieber ausgleicht. Bei allgemeinem D. find die berichiebenen Abroerstellen jtete in verschiedenem Grade obemotos. Bei langerer Dauer bes Chems taun es gur Dehnung und Berreifung ber Saut, Durchfidern ber Gluffig. feit aus ben Rigitellen und gur Bilbung falicher Rarden tommen. Jur Befeingung allgeneiner Deute gibt nan Meditamente, welche ftarte wäfferige Kus-ichedungen feitens der Haut, des Darmes und der Rieren zur Folge haben. Sch. Bahefricht. – Alls malignes (dösartiges) D. bezeichnet man eine burch Einwanderung eines Entsfindung erregenden Spaltpilges, bes Bacillus oedematis maligni, in bas (Sewebe bervorgerufene Durchtrautung bes Unterhaut binbegewebes auf große Streden mit blutig ferofer Bluffigteit, in welcher jener Spaltpilg fich maffenhaft porfindet. Diefes D. führt in turger Frift gum Tobe. -Eine nicht icharf begrenzte, atjo biffuje Ausbreitung einer Bereiterung in Geweben, welche man im Gefolge ber Bunbinfettion beobachtet, bat Birogoff als

Cbenburg (ungar. Gopron, fer fatoren), ungar. Romital am rechten Donaunfer, greugt an Rieberöfterreich, den Reufiedler See und die Romitate Biefelburg, Raab und Effenburg, umfaju 3307 gkm (60.1 C.M.) und wird im B. von ben Borbergen ber Steirifchen Alben und bes Leithagebirges burchzogen, wogegen ber füboitliche Teil eine febr fruchtbare Ebene ift. An ber Citarenge fliegen Die Raab, Rabnit und Repcze. C. erzeugt viel Getreibe (namentlich Weigen von vorzüglicher Gate), Rufurng, Deibeforn, Rapo, Sanf, Kartoffeln, Buder und Butterrüben, guten Wein (Mufter und Denburger), ausgezeichnetes Cbit, beifen Anbau rationell betrieben wird, Raftanien Tabal, Geftügel und Bieb und bat (1800) 259,602 magyarische, beutsche und froatische (meift röm. tath.) Einwohner. In Brennberg (bei Obenburg) find 1760 entbedie reiche Brauntoblenlager, in Margarethen (f. b.) vorzügliche Sanditeinbrüche. Induitri: und haudel find hervorragend. Das Romitat wird von ber Gubbabn und ber Rand - C. - Cbenfurther Babu burdidmitten.

Chenburg (ungar, Gopron), tonigliche Greiitabt, Gip bes gleichnamigen ungar. Routitate (f. oben), 5 km weitlich vom Renfiedler Gee, an den Babulinien nach Wien, Chenfurth, Ciorna und Steinamanger, beitebt aus ber ebentale befeitigten innern Stabt, welche bie fogen. Grabenrunde (nut vielen Rauflaben, bem Rorio und der Szechenpipromenade) unigibt, und ben augern Stadtteilen und hat 8 fath. Ruchen, eine evang. bem, veraltet und jest noch poetiich, foviel wie Rirche, 4 Rtofter, viele offentliche Renbanten (Rafino, Chem (gried., Anich wellung, Geichwuljt), Buingpalais, große Ravallerielajerne) u. (1800) 27,213 bas Durchtrantijein von Bindegewebe mit mafferiger, beutsche und magyar. Einwohner (1/2 rom. latholiden, 1/3 evang, Glaubens), die hauptjächlich ben von alters | dem Reichstag von C. erhielten 1527 die Proleitanten ber berühmten Beinbau betreiben. Dafelbit beiteben gabireiche Fabriten filr Buder, Randiten, Spiritus, Effig, Beije, Starte, Gloden, landwirtichaftliche Maidiinen. Fenerwehrrequifiten und Wagen, eine Gasfabrit, ein Brauhaus und Ringofenziegeleien. Das tanbierte und geborrte Obenburger Obit ift berühmt und wird weithin verfandt. O., welches auch bebeutenben Beinund Biebbaudel betreibt, hat ein tath. Oberghumafium, eine tath. Lehrerpraparanbie, eine Oberrealicule, ein evang, Onceum und Seminar, eine Sandelsafabenne, eine bobere Staate - Mabdenidule, eine Ergiebungeauffalt für Offigieretochter, ein Theater, 7 Rafernen,



2 Bahnboie z., Baijer unb Telephonleitung, ein Lift. Denfmal, Bartanlagen, einen Bettremplag ic., ift Gip einer Binang- und einer Boit- nub Telegraphenbirettion, eines Gerichtshofe und einer Biliale ber Citerreich - Ungariichen Bant u. befitt in ber iconen Umgebung viele Hueflugeorte (Renhofgarten . Banborf, Schwefelbab Bolffs, ber

Reufiebler Gee et.). - C. gilt far bas altromiiche Scarnbantia. Die Stadt murbe pom böhmifden König Ottofar veritort, bon Deutiden aus Citerreich und Steiermart aber wieder aufgebaut. Mis C. bem ungariiden Ronig Salomo gegen Die Bulgaren Bentand lentete, wurde es gur fonigfichen Freiitabt erhoben, barauf 1605 pon ben Tirfen belagert, 1619 von Gabriel Bethlen erobert u. geptündert. Bal.

Diem, Alluitrierter Gubrer burch D. (Cbenb. 1886). Cbenfirchen, Gtabt im preuß. Regbes. Diffelborf, an ber Riere und ber Linie Gladbach-Stolberg ber Breugiichen Ctaatebahn, bat eine ebangelifche und eine neue tath. Rirche, eine Schullebrerfeminar, eine Braparanbenanitalt, eine landwirtichaftliche Wintericule, ein Amtsgericht, Telephonoerbindung mit Rhendt, Gladbach ic., bedeutende mechanische Weberei. Bluidmeberei, Spinnerei, Farberei, Gerberei, Treibriemen , Sealftin ., Shobby , Seiben - und Lampen Dochtfabrifation, eine Dampfmuble und (1893) 12.832

Eintu., bavon 4256 Evangefiiche und 100 Juden. Chenfe, ban. Hint, ben nordweitlichen Teil ber Injel Gunen nebit mehreren fleinern Infetu (Romed, Abelo, Bano, Bogo, Thoro, Branded u. a. im Chenje-Gjord) mufajjend, 1771 gkm (32,16 CDR.) groß mit (1890) 136,117 Einw. - Die Saupt jtadt D., an der Obenie Ra und bem Obeniefanal, Anotenpunft ber Staatsbahntinie Ryborg - Strib (Freberieia) und der Eifenbahnen D. - Evenbborg und D. - Bogenje, hat 4 Rirden (barunter bie St. Anntofirche, ein gotifcher Baditeinbau aus bem 12. Jahrh., mit Ermpte und mehreren Monigegrabern), eine Rathebralidnite, Stiftebibtiothet, ein Granleinftijt, ein Mufeum, ein Echlog und ift Git bes Stifteammanne, bes Bifchofe für Zünen und eines beurichen Konintaragenten. Die Einwohnerzahl betrug 1890; 30,268. In gewerblichen Amtalten befinden fich bafelbit mehrere Brauereien. Branntweindrennereien, Tabals u. Zigarren., Zeng. fabriten, Gerbereien, Eifengiegereien und Mafdinen fabriten ic. Die Ausfindr besteht hauptsächlich in Giern (1893: 3,1 Mill. Stiegen), Sped und Glerich, Sauten u. Cbit. 1894 liefen in auslandiider Jahrt 1014 Eduffe von 71,658 Tou. ein und aus. Das bortige Bistum bineinführt. Durch die Bemithungen bes Chenwaldwurde 988 von König Harald Blaugabn gestiftet. Auf vereine wird bas Gebirge dem Touristenvertehr mehr

freie Religionenbung. D. ift Geburtsort bes Dichters S. C. Anberfen. - Die Cbenfe - Ma entfpringt im fub. lichen Fünen, nimmt ben Abfluß bes Arreftovices auf und fallt nach 60 km langem Lauf in ben Cbenfefanal, ber, ca. 71/2 km lang und 1796-1804 gegraben. D. mit bem Oben fefiord perbinbet, Letterer ichneibet vom Kattegat aus burch bie ichmale Minbung Midiund 13 km in das nördliche Afinen ein, ift infelreich und bat bei Rtintediera einen 4.5 m tiefen

Binterhafen, vor welchem Die fleine Infel Bilefes liegt. Cbeneholm, ruff. Injel am Eingang zum Finnt-ichen Meerbulen, zum Gonv. Eithland gehörig, 4 km lang und I 1/4 km breit. Auf berfelben befinden fich ein ichwedifches Rirchdorf und ein Leuchturm. B: mertenswert ift, bag, mabrend bas ber offenen Gee jugefehrte ileinige Ufer immer mehr von ben Wellen unterwaschen wird, bas landeinwärts gelegene Land in den legten 130 Jahren durch Sandanhäufungen

über 1 km angewachsen ift. Cbenthal, Dorf im preuf. Regbes. Roln, Rreis Mulbeint a. Rh., an ber Dhune, bat eine tath. Rirche

und (1890) 3923 Einto Chentwalb (althodib. odowaldt, .ober Balba), ein Whed bes oberrheinischen Gebirgeinitems, bas pon dem nördlich vom Schwarzwald liegenden Kraichganer Bergland durch ben Redar, vom Speifart burch ben Main und vom Taumis durch die Rheinebene getrennt wird, ift 75 km lang, 30 -50 km breit, erstredt fich größtenteils gwiiden Redar und Main und gehört mit ieinem größten Teil jum Großbergogtum Beifen, mit fleinen Teilen ju Baben und Bapern (f. Narte »heffen «). Bahrend er im B. fich iteil aus ber Rheinebene langs ber Bergitrafe (i. b.) erbebt, geht er im Diten auf ber Grenge Des Buntianditeine und Dufchel tatte in ber Linie von Mosbach über Buchen und Baldbürn nach Bertheim in bas Frantische Terraffen land über. Die geognoftische Beichaffenbeit zerlegt ben D. in zwei Teile. Der weitliche, an ber Rheinebene, beiteht vorzüglich aus fritalliniichem Schiefer und Maffengeftein (Gueis, Granit, Eyenit, Granulit, Gelfitvorphur 2c.), dem nordöitlich von Darmitabt, ba. wo die testen Muslaufer bes Obenmalbes in die Ebene übergeben, Rotliegenbes, in dem Melapbur burchge brochen ericheint, übergelagert ift; ber bitliche Teil gehört der Buntianditrinformation au. In jenem gibt es viele Schluchten und icone Thaler, prachige Buden- und Eichenwaldungen, gablreiche Schlöner und Ruinen, unter benen Robenitein burch bie Gagen bom witben Jager befaunt ift, und unter ben Soben bafelbit find vorzugeweife merhvurbig; ber Delibotus (515 m) über Zwingenberg unt Turm und herrlicher Ansjicht, der Felsberg (501 m), mit großartigen Felstrummern (Beljenmeer), nahe bemfelben ber ftre bberg (599 m), ber hardberg (592 m), füblich von Balbmichelbach auf ber Grenge gegen ben Buntfanditein, und ber ane Repbeliufete beitebenbe Raten. budel (1928 m) in ber Rabe bes Redar, ber bochite Berg bes Obenwaldes, mit Husfichtsturm. Das fübbit liche Gebiet ift mehr einformig, gleicht einer wellenformigen Dochebene, trägt vorzugeweije Rabelwalbungen, umichtiekt aber am Nedar auch probartige Bartien. Straften burdbijeben ben D. nach allen Geiten, und auch eine Gifenbahn führt oon Darmitadt nach Cberbach von R. nach S. burch ibn binburch, wahrend eine andre Linie von Reinheim nach Reichelsheim in ihn

und mehr erichloffen. Im Gebirt ber Zage tritt ber C. bie Aleine Reglin, welche fowie andre fleinere Arme mehrfach auf, vorzugeweise im Ribelungentieb. Roch beute zeigl man bei Gradellenbach eine Quetle, bei ber Siegfried von Sagen foll erfchlagen worden fein. Bal. Die Gubrer burch ben D. von Monlanne (7. Mineg.,

Mains 1891) u. Windhaus (5. Anfl., Darmit. 1896). Chen (frang., fpr. rong), foviel wie Ebeum (f. b.). Cher, 1) (lat. Viadua, neulat. Odagra, flaw. Vjodr und Odra) einer ber hauptitrome Deutichlande, entiprinat in Mabren auf bem Obergebirge, bem füboitlichiten Austäufer ber Gubeten (f. b.), 627 m u. 92., aus einem Gumpfe bes Liefelberge. Balb burch anbre Bide veritartt, tritt fie im füboitliden Laufe in bas öfterreichifch ichlefifche Zürftentum Troppan ein, geht dann wieder nach Dabren über und wendet fich mit bem Emtritt in Die Lude Brerau-Oberberg, welche Die Gubeten von ben Rarpathen icheibet, nach ND. Rachbem fie linte bie Oppa empfangen bat, bilbet fie bie Grenge gwifden Schleffen und Mahren und nach Aufnahme ber Oftrawiga bie Grenge gwifchen bem preu-jufchen und biterreichifchen Schleften und geht, nachdem fie die Elfa aufgenommen, in nördlichem Laufe unterhald bee Städtchens Oberberg gang in den prenfuiden Staat über, ben fie nun in feiner groften Breite (bie Brobingen Schleffen, Branbenburg und Bommern) auf einer Strede von 741 km burchflieft. 3br Lauf bat anfangs, mit bedeutenben Kriimmungen nach 29., nordweitliche, bann, rima von Franffurt an, ebenfalls mit Abbiegungen, nörblichr hauptrichtung. Racbem fie in die Broving Brandenburg eingetreten, bilbet fie gabireiche Infein. 3m Regbes. Frantfurt ift fie burch ben 100,okm langen Ober - Epreelanal mit ber Spree verbunden, mabrend ber Mulirofer ober Friedrich Bilbelme Ranal weiter abmarte eine Berbinbung mit bem eritern breitellt; im Regbey. Botdbam perbindet ber 55.6 km tange Rinowtanal Die C. mit ber havel. Zwifden Gorip und Reitwein fritt bie D. in bas Dberbruch, bas fich bis Oberberg ausbebnt, 56 km lang, 12 - 30 km breit, außerorbentlich fruchtbar ift und im obern und mittlern Teile borwiegend Aderland, im untern bagegen größtenteile portreffliche Biefen umichlieft (val. Chriftiani, Das Cberbrud, 2. Muft., Freiemp. 1872; Silliges, Der Cherbruch, Briegen 1874). In dem nördlichen Teile besfelben machte ehemale die D. die größte Krummung, bie aber burch ben 1747 -53 angelegten Cherfanal ober bie Rene D. beseitigt ward, indem daburch nach und nach ber Alten D. das Baffer ganglich entgogen wurde, fo daß diefe 1832 bei Giftebiefe pollitandia abgebammt werden tonnte. Gleichzeitig erfolgte mit ber Anlage ber Reuen D. Die Entiodiferung Des Oberbruchs. Gegenmartig fannnett bie Alte C. Die Gemaffer aus ben Abjugsgraben bes Oberbruchs fowie aus einer Reibe von Bachen von ber Blatte von Barnim, welche, unt dem Finowlanal vereinigt, bei hobenfathen ber Reuen D. jugeführt werben. Unmittelbar barauf beginut die C. ben Durchbruch burch ben pommerichen Landruden und tritt unterhalb Schwebt in Die Erobing Bommern ein, welche fie in Bor- und hinterpommern icheibet; oberhalb Warg teilt fie fich in gwei Sauptorme, pon welchen ber bitliche unter bem Rouen ber Grogen Reglis ober bes Bollftrome fich nach Gerifenhagen wendet und gwifden Stettin und Dammi m ben Danimiden Gee flieft, mabrend ber weitliche Urm ben Ramen D. beibebalt und auf feinem Laufe nach Stettin burch mehrere fleinere Arme mit ber Großen Reglig in Berbindung ftebt. Ein oberhalb ausgeführt. Unterhalb Breslau ift die Arbeit feit 1886 Stettin aus der eigentlichen D. abgebender Nrm beist beendet. Auch unterhalb Küstrin werben abntiche Ber-

ober Ausflüffe ber D., Die Barnis, ber Dunich (Du noch) und ber Schwanteitrom, in ben Dammichen See fich ergießen. Der Abftuf bes lettern, ber Damanich, in welchen die Ihna mundet, vereinigt fich wieder mit bem Saubtitrom; biefer geht alebann, breifach geteilt, bir Jajenisiche gabrt linte, Die Große Streme in ber Mitte und Die Rleine Strewe rechte, in bas Bapen - ober Bfaffenwaffer, barauf in bas Steltiner ober Bommeriche Saff, welches burch bie Infein Bollin und Ufebont von ber Ditfee getrennt ift, mit berfelben aber wieber burch brei ftarte ausfliegende Strome, Dievenow, Swine und Beene, welche die Infeln Hiebom und Bollin bilben, in Ber-

bindung ftebt (f. Rarte . Bommern.).

Das Flufgebiet ber C. umfaßt 112,000 gkm (2034 DDR.), wird burch bie Gubeten bom Donau. und Etbegebiet getrennt und in bas obere, mittlere und untere geteilt. Ihr Lauf beträgt 905 km. Die Reben flüffe ber D. find rechts: aufer den schon genannten Flüffen Officariga und Olfa die Auda, Biranufa, Alodnit, Wi-lapane, Brinitse, Stober, Beida, Bartich, die Bartier (ber bebeutendite Krbenfluß, mit der Rege), die Miegel, Schlidbe, Rorite, Thue, Blone und Ihna; linte: außer ber ichon genaunten Oppa die Binna, hobenplob (Dija), Glaper Reife, Ohlau (Ohle), Lobe, Beiftrip, Rapbach, ber Bober mit bem Queis, Die Laufiger Reife, Ginow und Belje. Bon ben Stabten, welche an ber C. liegen, find bie bemertenemerteften im Diterreichifchen: Obrau; in Schleffen: Ralibor, Rofel, Oppeln, Brieg, Ohlau, Breslau, Steinan, Glogau, Beuthen und Reulats; in Brandenburg: Rroffen, Frantfurt, Raftrin und Schwedt; in Pommern : Garg, Greifen hagen und Stettin. Der Strom wird auf feinem Laufe surrit bei feinem Eintritt in bas preufeifche Gebiet auf beiben Ufern von fauften Soben begleitet, Die meift febr malbig find. Auf feinem übrigen Laufe flieft cr größtenteils zwiichen flachen, zum Teil fumpfigen Ufern, und nur ftellenweise treten Soben an ibn berau. wie g. B. in ber Gegend von Krappip, wo fich ber Annaberg erbebt, bei Kroffen, wo einige mit Wein bebaute Sügel fich bem Ufer naben, weiter unten, wo gabtreiche Sandhügefreihen ben Strom bie Frontfurt begleiten, und endlich gwifden Dobenfathen u. Stettin im Durch bruch burch ben pommerichen Lanbruden. Die Tiefe ber C. ist im ganzen gering und beträgt bei niedrigen Basserstand oberhald Glogan nur (1,0, von Glogan bie Schwedt 1 m, die Breite bei Ratibor über 30, bei Oppeln 78, bei Brieg 132, bei Breslau 176 und im Oberbruch 250 m. Das Gefatte bes Stromes ift bebentend, befondere in Schleffen, wo es oberhalb Brieg auf 10km mehr als 4, unterhald dis zur brandendurgischen Grenze 3 — 4 m beträgt; bei Schwedt liegt der Bafferipiegel ber D. nur noch 0,2 m fl. DR. Das ftarte Befalle und ber Umftand, bag bem Strome mehrere reihende Gebirgoftuffe guftiegen, welche ibm beim Abgang bes Schnees im Gebirge ober bei ftartem Regen bebentenbe Baffermaffen öftere ploglich guführen und baburch große Anichwellungen und gefährliche Uber idmeninimgen verantaffen, bewirten, baft berfeibe nur mit bedeutendem Roftenaufwand als ein schiffbarer Saublitrom erhalten werben tann; trosbem rubt im Sochiommer Die Schiffahrt wegen Baffermangele oft eine Beitlang. Die Regulierung ber D. oon ber Reifemunbung bis Rofel ift mit einem Roitenanhoand von über 23 Mill. Mt. beichloffen und jum großen Teil beiferungen ausgeführt und fo bie Schiffahrt auf bem | eine nach Stüllere Blan erbaute gotiiche Rifolaitirche, gangen Strome bebeutend gebeijert. Die ichiffbare Strede beträgt 715,9 km und beginnt bei Ratibor, Die Tiefe wechselt zwijchen 1 und 6 m. Die Gijcherei ift an der D. bedeutend, namentlich in der Gegend von Stettin. Bon Stettin binad tann ber Strom von Gcefciffen befahren werben. Der haupthafen besielben, ber zugleich ber Sanbelsbafen für Stettin ift, befinbet jich bei Swinemunde auf ber Infel Ufebom. Muf ber D. werben vorzüglich Steintoblen, Getreibe, Bolg. Steine tc. veridifft. In Breslau tamen 1893 au: 13,727 Frachtschiffe mit 341,546 Ton. Labung; es gingen ab: 13,521 Schiffe mit 977,432 T. Labung. Bon ben chemaligen Cherfeitungen find nur noch Glogan, Ruifrin und an der Dundung Swinemunde erhalten. Bal. Beder, BurRemtinis ber D. und ihres Gladengebiete (Berl. 1868); »Uberfichtstarte ber D.e., 1:100,000 ibrig, bon ber fonigliden Oberitrom-Baubermaltung in Breslau, Brest. 1883 - 85, 12 Blatt); E [att. Stromtarte ber D. von Bredlau bis ju ben Danbungen , 1: 100,000 (Magbeb. 1886); Eras, Die Oberregulierung (Brest. 1884); » Führer auf ben deutiden Schiffahrtitragene, bearbeitet im preufiichen Minite rium ber öffentlichen Arbeiten, 2. Teil (Berl. 1893); Butte, Die ichlefijde Oberichiffahrt in vorprenfijder

Beit (im . Codex diplom. Silesine ., Breef. 18:16).
2) Fluß im Gubharg, im preuß. Regbeg. Silbes. beim, entfpringt auf bem Brodenfeld, fübweitlich vom Broden, bilbet ben 1632 m langen Cherteich, aus welchem ber 1713 - 22 angelegte, teilweife in Gra-nitfelien gesprengte 71/4 km lange Rebberger Graben bie Andreasberger Sputtenwerke und Gruben mit dem nötigen Aufichlagwajjer verforgt, burchflicht bas romantifche Oberthal, verläßt ben barg bei Lauter-

berg und mundet bei Ratlendurg rechts in die Rhume. Ceber, Georg, Maler, geb. 12, April 1846 in Machen, war aufänglich Landwirt und widmete fich erit 1869 ohne Lehrer ber Lanbichaftsmalerei, inbem er Studien nach ber Ratur verfuchte. Auf Reifen in Bapern, Bolland, Der Schweig, Ofterreich, Italien, Franfreich und England vervolltommte er fich in ber technifden Darftellung, welche eine burchaus realiftische ist, und sammelte neue Studien, welche er in Duffelborf, wo er feinen Wohnsit nahm, ju Land ichaften ausbildete, benen meijt Frühlinge und Berbit motive, jum Teil mit ftarfer Betonung melancholifcher Stimmung, aber mit feiner Rafurbeobachtung, ju Grunde liegen. Geine hauptbilber find: Balblandidaft mit Reben (1874), ber Soluidiag (1876), Guitherbstitimmung (1879), Rovembertag (1880), Berliner Hationalgalerie), ein Berbitmorgen (1883), Balbinneres (1884), Motiv von ber hollandiiden Riite (1886), Derbitwald, Landidaft am Rieberrhein (1891), hollandijde heibe (1892) und nach ber Jago (1892). 1880 erhielt er die fleine golbene Mebnille ber Ber liner Musitellung.

Cberan, Stadt in ber fachf Rreich. Bwidau, Anteb. Aloha, an ber Linic Dresben - Chemnis ber Gadfifden Staatebabn, 404 m ü. DR., bat eine evang, Rirche, ein altes Rathaus, eine Sanbelsichule, ein Integericht, Fabritation bon Feuerwehrgeraten, Suten, Rinberwagen, Zigarren, Teppiden, Chenille, Flanell, Gifenumbein und Berbandmatte, Baumwollfpinnerei und (:8%) 5515 Einw., davon 34 Ratholifen und 9 Juden.

Cherberg, 1) Stadt im preug. Regbes. Botobam, Rreis Angermunbe, an ber Alten Cber und mit Gtation D. Barlit an ber Linie Angermunde-Freienmafbe ber Brenfgiden Staatsbabn, 6 m a. M., bat breitet fic an ber Gubmeffeite ber Bai von C. aus.

Reite eines feiten Schloffes aus bem 14. 3abrb. (Ba rentaiten genannt), ein Amtegericht, große Dampiichneidemulblen, Schiffban, Starte , Saf und Kitt-fabritation, eine Dampfziegelei, Bierdrauerei, Bilderei, Schiffahrt, holghandel und (1805) 4085 Einm., bavon (1800) 57 Ratholifen und 43 Juben. D. erfcheint ichon 1259 ale Stadt. - 2) (poln. Bogumin) Stadt in Diterreichijd Schlefien, Begirfish. Freiftadt, am rechten Ufer ber Cber, welche hier die Grenge gegen Brenftich. Schleffen bilbet, an ben Linien Bien - Mrafan ber Rorb. bahn, Brestau - D. ber Breufgiichen Staatsbahn und an ber Rafchau - Oberberger Babn, Gip eines Begirts. gerichte, bat ein Robrenwalzwert, eine Betroleumraf finerie n. (1890) 1371 (poln, und beutide) Cimpobuer.

Cherbruch i. Cher ti. Obergebirge, Bweig ber Gubeten (j. b.). Oberhaut, i. Oedogonium.

Oderint dum metnant (lat.), . Mogen jie (mid) baifen, wenn fie (mid) nur fürchten. , Citat aus ber

Tragobie . Atrene . bes rom. Dichters Accius (2. Jahrh. v. Chr.), von Cicero und Seneca erwahnt; nach Gue-Ion Bahlipruch bes Kaijers Caligula.

Chermennig, Bflangengattning, f. Agrimonia.

Chernheim, Gleden im banr. Regbes. Bfals. Begirteamt Mirchbeimbolanden, am Glan und an ber Linie Standernheim-Lautereden ber Bfatzifden Gifenbabn, bat eine evang. Rirche, 2 Runit - und eine CImühle, eine große Elfabrit, Berberei, Bierbrauerei, Sand - und Pflaiteriteinbruche, Bein ., Dopfen - und Tabafeban und (1890) 1478 Einen. Dabei Die umfangreichen, ausfichtereichen Ruinen bes Moitere Difibobenberg, welches um 675 bom irifden Bifchof Difidod für Benebiftinermonde geitiftet, 1259 in ein Eitercienierfloiter umgewandelt und 1768 iatularifiert murbe.

Cheranart, Gemeinde im preuft. Regbez. Stabe, Rreis Rebbingen, in ber Marich, bat eine evang. Rirche

und (1895) 2095 Einw.

Ober . Epreefanal (Gürftenberger Ranal), Schiffahrtefanal, welcher auger bem Friedrich Bilbeime (Müllrojer) Ranal Ober u. Spree mitemanber verbindet, bei Gurftenberg die Dber verlägt, nach dem Reredorfer Gee führt und von Multroje ab unter teilweifer Benutung bes Friedrich Bilbelme Ranale und ber Spree, welche ju biefem Bwede fanalifiert worben ift, fiber Fürstenwalbe, Braunsdorf und Spreenhagen ben Bernisborfer und Gedbiner See erreicht, bei Ropenid bie Dabme burchidmeibet und bann in Die Gpree nifindet. Die Lange ber gangen Jahritrage beträgt 100,6 km, die Breite ber Coble 14 m, die Tiefe bei niedrigitem Baijeritand, welche aber burch Schleufen bedeutend gehoben werben fann, 2m. Der Ranal wurde 1887-91 mit einem Roftenaufward von 121 Bill. Dit. erbaut. Bal. Mobr, Der D. und feine Bauten (Berl. 1890).

Chertoin, f. Rieber : und Cherobermit Cbergo, Diftriftshauptitadt in ber ttal. Brobing Trevilo, am Monticano und an der Eisendahnlinie Trevijo - Motta di Livenza, hat eine Kirche aus dem 14. Jahrh., eine technijche Schule, Gerberei, Handel und (1881) 2385 (als Gemeinde 6668) Cinw.

Cheffa, Areioftabt im ruff. Gono. Cherfon, wichtigiter bafen u. handelsplay bes Schwarzen Meeres, liegt 40 km nördlich von der Mündung bes Onieftr limans und ift Ausgangspuntt ber Linie D. - Birfula-Bolotichief ber Rufflichen Gudweitbabn. Die Stadt Obeffa.

auf einer nach B. ju unmittelbar in bie table Steppe | ichen Rabinell, demifdem Laboralorium, mineraübergebenden Dochfläche, Die, mehrfach von tiefen Baiferrinnen (Balh) burchidmirten, im Bereich ber Stabt und füblich bon ihr fteil jum Meer abfallt. D. beiteht aus ber innern Stadt, ben Borfiabten Bereffnp, Rowaja Elobodta, Molbawanta undbenaugerbatb bes ehemaligen Freihafengebiete gelegenen Bororten Dublen Diertel und Boron gowta. Huigerbem umichlieft bie Baummeile ber Stadt 13 borfartige Bobuplane, welche einen beionbern Stabtreil bilben.

D. iit febr regelmaßig angelegt, Die meiften Stragen freugen fich rechtwinkelig und find bon großer Breite und Lange. Alle Die iconiten und ale Mittelpuntte bes Berfebre find ju nennen: Die De Ribad ., Die Ratharinen-, Die Griechifche, Die Richelieu-, Die Blatienifche, Die Cherioner, Die Breobrafdenetaja., Die Cophienitrafic und ber Brimoreti-Boulevard. Letterer, ber am obern Rande ber Geefüste binführt, ift zugleich Die beinchteite Bromenabe ber Etabt. Immitten bes Boulevards erbebt fich die Bilbiaule bes Bergogs von Richetien (errichtet 1827); thr



Bappen pon Dbeffa.

gegenüber führt eine 200 Stufen gahlende, 10 m breite Freitreppe gum Meer hinab. Bimter tritt ber Boulevard feinen Rang an Die Etrafje De Ribas ab, mo fic bann ein formlicher Rorio entwidelt. Ale Berun neunen und aufgerhald der

antigungsort ift auch ber Gorobefoi Gab (ftabtifcher Garten) Stadt die furzweg . Langeron . genannte Billa des Grafen Grodolofi (Bellevue) am Meeredufer. Beiter entfernt liegen am Meeresufer: Geok - und Kleinfontan (bei

eriterm Orte ber Cheifger Leuchtturm mil elettriidem Lidte); Die beutiden Kolonien Groftliebenthal. Lundorf und Rieintiebenthal (mit Raltwafferbeilanitalt und Gerbabern); endlich ber Anjalniffman (mit marmen und falten Babern, Gand. und Echlammbabern). Die iconften freien Blage ber Stadt find: ber Domplat mit ber Bilbiaute bes Guriten Borongom (errichtet 1863), der Katharinenplat, der Alexanderpro-ivett, fämtlich mit Aufagen und Springdrumnen ge-ichmuldt, sowie der Theaterplat. Ferner sind noch die Strogonow - und Die Sabanefibriide bemertenemert. von welchen erftere über eine ber erwähnten Bafferrinnen führt. Geit 1873 wird C. burch grofartige, von einer Condoner Attiengefellichaft erbaute Baffermerte am Ufer bes Dujeftr bei Majafi (40 km weitlich) mit autem und reichlichem Baifer berjorgt.

C. jablt 30 orthobore Rirden, außerbem eine tatholiide, eine evangeliide, eine reformierte, eine englifd presbnterianifde und eine armen, Rirde, ein Bethaus der Rastolniten, 2 Aloiter, 2 israelittiche Sauptinnagogen nebit vielen Betialen und eine faraitiiche Sunagoge. Sebenswert find: ber 5000 Meniden faijende Cobor (Rathebrale), 1802 gegründet, 1849 in jetuger Geitalt vollendet, mit iconer Ruppel und einer 364 metr. 3tr. fcweren Glode jowie bem Grabmat Des Füriten Borongow, Die Troigliftede mit bem Grabitein des 1826 von den Türfen ermordeten Batriarchen bon Ronftaurinopel, Gregor V., und Die im Innern mit grober Bracht ausgestattete tatholifche Rirche mit bem Grabe bes Grafen Langeron, Unter ben öffentlichen Webauben find bervorzubeben; Die Borie mit iconem Gaal und Caulenfaifabe, 1834 vollendet; Die Universität mit Bibliothet, aitronomi. Rubeln, Sute, Rorfe, Chemitalien, Geifen und Lichte.

logifcher Cammlung, phyfitalijd - meteorologiidem Rabinett, botaniider Sammlung (17,000) Nummern), zoologischem, technologischem und aaronomischem Rabinett fowie einer Müngammlung (2000 Rummern); bas an Stelle bes 1873 obgebrannten errichtete neue Stabttheater; bas fogen. Balais Ronal mit bubichen Mulagen und Springbrunnen; das bistorifche und Altertumemufeum mit gabireichen Statuen, Beraten, Baffen und anbern Autiquitäten, namentlich aus ben belleuifden, gennefiid veneugnifden und mongolifdlatariiden Epochen ber fübruffiiden Rüfte; Das Gebanbe bes Juinitute ber abligen Franlein und bie



Lageplan von Cheifa.

Sabanotifajerne. Die Bevolterung beirng 1892; 340,526 Einw. (1841 erit 25,000), fo ban D. ber Seelengahl nach die vierte Stadt des Reiches ift. Außer Ruffen (196,443) finden fich unter ber Bevölferung Dentiche, Frangojen, Italiener, Englander, Griechen, Arnauten, Rumanier, Ruthenen, Gerben, Bulgaren, Bolen, Tidicchen, Armenier, Tataren, Inden (112,235) und Rarger.

Die induftrielle Thatigleit Obeiige bat fich erft in neuefter Beit gehoben und unterliegt jeweilig bebeutenden Schwantungen. Die hauptfachlichiten Induitriezweige find: Getreibemüllerei (in 19 Dampfniühlen) 8 Bill. Rub., Buderraffinerie (eine 1879 eröffnete Fabrit, melde jest Die groite im gangen Reiche ift) 12 Mill., Olidlagerei (5 Gabriten) 1,4 Mill. Rub. Hugerbent werben fabrigiert: Leber, Bier, Budermaren, Gereibpapier, Oleo-Margarin, Cifia, Starte, Maffaroni und 112 Dbeffa.

Tabal u. a. m. 1891 batte C. 442 Fabrilen mit 9515 Arbeitern und einem Produftionswert von 28,7 Mill. Rub. Der Sanbel Cbeffas, meiftens in griechifchen, jübifden und beutiden Sanden, bat fich namentlich in ben legten brei Jahrgebnten ftart entwidelt. Der Wert bes gefanten Aukenhandels bezifferte fich:

1874				Ginfut	ÞΕ	Madhabr		
	1874			42500000	Stabet	51 212 000	Rubel	
	1880			49 014 000		55 677 000		
	1886	÷		66 107 000		88 169 000		
	1891			56408000		124 844 000		

127 928 000 Bon Jahr ju Jahr machit Die Bedeutung Cbeffas. Der Bert feiner Hus- und Ginfuhr betrug in Brogenten ber gangen ruffifden Hust, reip, Einfubr: 1880: 8.9, reip. 8.3; 1886; 20.1, reip. 17.2; 1891; 19.4, reip. 16.6; 1894; 19.3, refp. 9.7. Unter ben Gegenständen ber Musfubr fpielt Die größte Rolle Getreibe. Bon

biefem murben ausgeführt (in Mill. metr. Bentnern): Getreibe überhaupt Beigen Roggen Gerite Stale. . . . 14,1 1999 8,1 2,3 1,0 1.0 2.0 2.1

1891 . . . 13,5 1892 . . . 4,7 1,0 0,2 1,0 . . . 12.3 3,2 0.9 1894 . . . 23.0 4.0

Der Grund ber auffallenben Abnahme ber Hudfubr in den 3abren 1891-92 liegt in den auf diefe Sabre fallenden Minernten und bem geitweiligen Getreideausfuhrverbot. D. befist eine gewiffe Suprematie unter allen Husfuhrbafen, wetl es bie Rabe ber Getreibe produzierenden Gouvernemente Beffarabien, Cherion, Bobolien, Boltama und Riem, Die Billigfeit ber Geefracht und Die Grofartigfeit ber Einrichtungen für fich bat. Reben Getreibe tommen (im Durchichuitt ber brei Jahre 1890 92): Dliaaten (443,292 3tr.), Buder (324,729 Btr.), Spiritus (80,016 hl), Tabat (2624 Str.), Bolle (28,208 Str.), Robieibe, Schlachtvieh (13,370 Ninder und 139,600 Echafe), Ruochen und Rnochenmehl ale Ausfuhrartitel vorzugeweife in Betracht. Unter ben Einfubrgegenftanben gieben befon bere bie Mufmertfamteit auf fich (im Durchichnitt ber brei 3abre 1890 - 92): Fruchte (77,014 metr. 3tr.), Raffee (14.694 metr. 3tr.). Steinfoble (967.928 metr. 3tr.), vegetabilifche Cle (34,440 metr. 3tr.), Baumwolle (311,600 metr. 3tr.), Jule (15,744 metr. 3tr.) und bej. Thee (1880 – 91: 103,812 metr. 3tr.). Seit wenigen Jahren ift D. ber haupteinfuhrplag Europas für die feinern dineifiden Thees vom Jantieliang geworden und bat die englischen hafenplage ichon überflügelt. Aus Deutschland werben mebef. Chemitalien, Manufalturmaren (Konfeltioneartitel), optiiche Inftrumente, Uhren und Rahmafdinen eingeführt. Der Safen Odeijas beiteht aus einer Reebe und brei Safen, bem fogen, Braftitidesti für die Rüftenichiffahrt, bem Quarantanehafen für ben auswärtigen Bertebr und bem neuerbinge eingerichteten Betroleumbafen in ber Rabe ber Betroleumtaute am Berefipp. Die Errichtung eines Roblenhafens wird vorbereitet. Die Reebe bat einen Alacheuraum von 2124 Settar, auf welchem ea. 1000 Schiffe fich frei bewegen tonnen. Der Braftitichestihafen umfaßt 82 heftar, Die Tiefe ift bei ber Einfahrt 31's m. Für ben lebbaften Berfebr reichen bie vorhandenen brei Molen nicht aus. Der Quarantanebafen ift bis 7 m tief; feine Alade umfant 42 Seftar. Er hat zwei Molen. Der Gingang in ben Safen, au fich genugend breit, verengert fich burch zwei Sondbante am Ende ber Karontinun Mole. Der über 1 km lange Bellenbrecher ichust ben Eingang in Die Safen; trob und Architeftenverem; Die Gefelticaft ber ichonen

bem leibet ber hafen von C. burch bie im Schwargen Meere geführlichen Sitboftwinde. Die Safen, befonders ber Quarantanehafen, find beitandiger Berfandung ausgefest. Während ber lesten 20 Jahre ift ber Safen nur in zwei Bintern eiofrei gewefen; er friert im 30nuar gewöhnlich ju, woburch bie Ediffahrt behindert wird. Mit bem Babnhof ber Cbeffger Etjenbabn itebt ber hafen burch eine Zweigbafin in Berbindung; ba-ueben ermöglicht ein Biaduft in holytonftruftion, ber bie Rais entlang bis jum weit hinausragenben Enbe bes außern Safendamme führt, Die Berladung umnit telbar vom Baggon in bae Schiff. Die Ediffahrte bewegung bon und nach bem Musland ergab 1894: 1456 augetommene Schiffe von 2,076,962 Reg. Zon., barunter nur 25 Segelichiffe. Auf Die britifche Blagge entfielen 60 Bros., auf Die ruffiche nur 14 Brot. Die Reeberei Cheffas ift überwiegend in ben Sanben ber Ruffifden Gefellichaft für Dampfichiffabrt und Sundel. Gie befitt eine Flotte von 74 Dantpfern, 6 Dampftuttern und 67 eifernen Danupfbarten; auferbem hat Die Comarymeer. Donau Gefellichaft (feit 1886) 10 Dampfer und Die freiwillige Flotte 9 Dampfer. Durch nichtruffifche Danwfer befteben regelmößige Berbindungen mit Ericit, Marfeille, Aufterbant, Antwerpen, Sull, Sambura u. a. C. Dem Sandel Cheffas Dienende Unitalten und Bereine find ferner: Die Borje, Die Atliale ber Staatsbant, Die Obeffger Rommerzbant (Attientapital 5 Mill. Rubet), die Cherjoner Bobenfreditbant, Die Beffarabifch Taurifche Bobentrebigefellichaft, Die Befellichaft für gegenfeitigen Arebit, bie Gtabtifche Rrebitgenoffenfchaft, viele bedeutenbe Bant . und Wechielfirmen, Transport . und Berfiche rungotontore und Agenturen auswärtiger Eduffahrts.

tompanien Bur bie Bflege bes miffenicaftlichen Lebens fowie für Ergiebung und Unterricht forgen gablreiche Unitalien (im gangen 1891: 271 mit 20,097 Lernenden), vor allen das frühere Lyceum Richelien (gegründet 1817), feit 1864 faisertiche neurussische Univerfitat (mit brei Gafultaten: ber bijtoriich phitologifchen, ber physitaliich - mathematifchen u. ber juriinichen; die Gründung einer medizinischen ift 1895 entichieben; Bahlber Buborer 1891: 441). Gerner besteben an öffentlichen Eculen: ein geiftliches Geminar, 5 Gymnafien (barunter 2 für Mabden), ein Frauleinimititut, 2 Broghmnaffen, 2 Realfchulen, eine Rreisidule, 60 Boltoidulen, Die jubifde Areisidule; bann an Brivatanftalten: 2 Cymnafien, 4 Realfchulen, 9 Benfionate für bas weibliche Geichlicht, 22 jubifche Schulen, eine Talmub Thora u. 43 Chebers (jubijche Religionsichulen); außerdem 13 Pfarrichulen der verichiebenen nichtorthoboren Befenntniffe und eine griediide Unterrichteauftalt. Bon Jachichulen find gu ermabnen : Die Junter- (Unteroffigier-) Edute, Die Rommersichule (feit 1862), die Beichen- und die Mufitichule ber Gefellichaft ber ichonen Runfte, Die Denftichule ber Befellichaft ber Dufitfreunde und Die Sandwerterichule ber judifchen Gefettichaft . Trub . C. befitt utebrere Theater: bas Stadttheater, bas . Ruffifche. (für ruffifche Oper u. Schaufpiel), bas Burtuetheater Gubr und bas Marientheater. Unter ben miffenichaftlichen und gemeinnützigen Bereinen find gu erwahnen: Die Getellichaft für Geichichte und Altertumer (1839 gegrunbet); bie Ctonomijde Gefellichaft fur Gibrunland (gegründet 1828); ber Landwirtidiafilide Berein, ber Berein ber Raturforicher (feit 1869); Die Befellichaft ber Obeffner Brate (gegrimbet 1850); ber JugenieurRunite; ber Krimiche Alpentlub und ber Gartenbau- | Eine tranrige Berühmtheit erlangte D. burch Die verein. Die Mittelpuntte bes beutichen Bereinsledens wiederholt auftretende Choleraepidemie, welche 1866 find die Darmonia (gegründet 1859) und der Deutsche Bon ben gablreichen Bobl-Sandwerferverein. thatigleiteanftalten find gu nennen: bas Stadtfrankenbaus mit 1200 Betten; bas iftbiide Krantenhaus (feit 1829); bas evangetifche Sofpital (feit 1892); Die Deilanstalt für Arme (gegründet 1853); Die Bobl-thatige Gefellichaft ber Obeffaer Damen (gegründet 1829) mit einem Baifenholpig, einem Berforgungebaus für weibliche Gebrechliche, einem Armenichustomité; Die Glawiiche Bobithatige Gefellichaft gu St. Chriff und Methobius (feit 1870); ferner ein Bebarbaus, ein Jaubitummeninftitut (1843 gegrundet), bas Saus ber Barmbergigen Schweilern mit einem Frauenfpital und mehreren Hachtherbergen, Baifenund Findelhaufer. Das litterarifche und arti-itifche Treiben Cheifas wird burch 13 Buchhandlungen (barunter 2 beutiche und eine frangoniche), gablreiche Buch. und Steinbrudereien unteritünt. Die öffentliche Bibliothet (gegrundet 1829) enthalt 30,000 Banbe (barunter feltene Berte und Sanbichriften, 3. B. der ättejte ruijische Typenbrudversuch, ein Neues Teitament in Folio, 1581 in der befannten Offizin des Burften Konitantin Ditrofbefi gu Ditrog gebrudt). Beitidriften ericeinen 12, barunter 5 ruftifche und eine beutide Beitung. D. ift Gip bes Ergbifchofe von Cherjon und C., eines Militarbegirts, bes Roumanbos bes 8. Armeeforps, eines Stadtgouverneurs, bes Gerichtshofe fur Gubrugland, eines Areie. und eines Sanbelogerichte fowie andrer Gerichtebehörben, eines Lebrbegirfe, einer Benfurbehorbe, eines Boll- und eines Mccieamtes, eines Steuertontrollamtes, eines Safentapitans, ber Ronjuln fantlicher Hanbelsitaaten Europas (barunter ein benticher Berufstonful) u. Ameritas und einer Telegraphenitation, welche auch Unnahmeftelle ber enropaiich - indifden Telegraphentinie ift. Durch Telephon fteht D. mit Mitolajem in Berbinbung,

[Weichter.] Gegen Enbe bes 18. Jahrh. lag in ber Gegend bes bentigen D. ein tatariides Dorf, und ba, wo fich jest ber Boulevard eritredt, erhod fich eine turfiiche Burg (Sabichibei), Die 14. Gept. 1789 von ben Ruffen unter bem Generalmajor Jojeph de Ribas mit Sturm genommen wurde. Dant feiner gunftigen banbelolage begann ber fleine Ort balb aufzudlüben und fich in eine Stadt umgumanbeln, welche auf Befehl Katharinas 11. 22. Mug. 1794 den Namen D. (nach ber im Altertum in der Rabe gelegenen griechiichen Gouverneurs, de Ribas, begann ber Bau eines Forts jum Schute ber Reebe; balb barauf warb von ber Regierung auch die Anlage bes Hafens (1795), ber Quarantane und ber Bolibaufer befohlen und D. jum eriten Kriegehafen bes Schwargen Meeres ertlart. Epater wurden jedoch die Anftalten für Kriegezwede nach Ritotageio, dagegen ber Gis bes Generalgouverneurs von Reurugland nach C. verlegt, ben ale letter General v. Rogebue (bis 1874) einnahm. Seitbem ift bas Generalgomvernement aufgehoben. Bon 1811 1857 genof C. Bollfreibeit, eine Bergünftigung, welche bei ber ohnebin bevorzugten geographilchen Lage und ber Fruchtbarten des hinterlandes nicht verfehlte, ber Stadt einen Aufichwung gu geben, ber ohne Unterbrechung bis in die jüngtie Beit andanerte und O. juni Dauptquefubr. und Stabelplan fur Subruhland entipringt am Subabhange ber Sierra be Mracena, machte. Much ber Rrimfrieg vermochte D. nicht ju ilieft filblich, vereinigt fich unterhald Duelva mit bem ichabigen, obgleich bie Stadt von ber vorbeifegeinden Rio Tinto und fallt ale Rio de Suelva mit breitein englichen Glotte 10. April 1854 beichoffen murbe. Manbungobufen in ben Atlantifchen Czean. Street Sons, Strifen, 5, Suff., XIII, 85.

pon bier nach Deutschlaud verichlevet wurde, und burch bie 1859 und 1871 bon ber griechifden Bevötlerung angestifteten Judenhegen. Geit 1876 ift D. burch eine Hugabl Rüftenbatterien befeitigt, welche ben Awed baben, Die Stadt gegen eine Beichiefung von ber Gee ane ficherguitellen.

Dbeffee, milejiiche Rolonie an ber Ditfifte bes Bontos, in Untermößen, bas haupt eines griechifchen Ganfiladtebunbes, in ber eriten Satfte bes 6. pordriftlichen Jahrhunderte gegründet und noch zur Romergeit bebeutenb. Geit Enbe bes 7. deriftlichen Jahrhunderte beift D. Barna (f. b.). Bgl. Cbeffa (Befch.).

Obeum (griech, Obeion), uriprünglich jebe gu musitalischen Bettlämpfen der Sänger und Musiter gewählte Stätte; ipäter insbesondere das Gedaude, welches man eigens zu diesem Zwed und zwar zuerst in Athen errichtete. Die Obeen maren im Annern ben Theatern abulid, nur viel fleiner, und bilbeten mit einem freieformigen Dach berfebene, auf Gauten rubende Rotunden. Much Die innere Einrichtung unlerichied fich nicht mefentlich von ber ber Theater; nur war die Bubne ben afnitifden gweden angemeijen gebaut und endigte in brei unter itumpfen Winteln aneinander itogenden Banben. Das erite D. erbaute Beriffes um 445 v. Chr. gu Athen (f. b., 3. 59); gwei andre, prachtvollere ließ Gerobes Attieus in der Rabe ber Afropolis zu Athen und zu Korinth errichten. Das D. gu Vithen war bas prachtigite bes Miteriums; es faßte 8000 Berionen und batte einen langiten Durchmeifer von 90 m. Die Dede beitand aus Bebernhotz. mit iconem Schnigwert verziert, auch mar ber Bau reich mit Werten ber Malerei und Bilbbauerfunit geichmudt. Hufter ben genannten Stabten beiafen noch Batra, Smbrna, Tralles und mehrere fleinafiatifche Städte berühmte Obeen. In Rom baute bas erfle Domitian, em zweites Trajan. In nenerer Beit pflegt man mit bem Ramen C. größere, ber Mulit, bem Theater und Tang, überhaupt bem gefellichaftlichen Bergnilgen gewidmete Gebande zu benennen. Befannt ift bas Barijer Odeon, ein 1782 erbautes Theater, auch te second Theatre-Français benount, weil es bie tur Cinführung der Theaterfreiheit mit diejem bas Brivileg, Hafriiche Stude aufführen gu burfen, teilte.

Odeur (frang., for. sor), Duft, Wohlgeruch; mobilidoft. riechender Stoff.

Chgartenwirtichaft, foviel wie Egartemvirt. Chiner, Mias Ecobor, ichmeb. Beidichteforider, geb. 17. Juni 1836 in Mingfas, imbierte in Upiala wurde 1860 bafelbit Dogent ber Gefchichte, 1865 910. juntt an ber Universität Lund, 1871 Brofeffor bafetbit u. 1885 Mitglied ber ichwebijden Atabemie ber Bijjenichaften. 1887 wurde er jum Reichearchivar ernannt. Er ichrieb: "Sveriges inre historia under drottning Kristinas förmyndare (Stodb. 1865); Die Bolitie Schwebens im weitfälischen Friedenstongreße (beutfc) von Beterion, Gotha 1877); .- Sveriges politiska historia under koning Gustafs III, regering (Stodh, 1885) uub .Om orsakerus till Gustaf II. Adolfs deltagande i 30-åriga kriget« (Lund 1882), fowie weitverbreitete Lehrbucher ber ichmebifchen Beichichte. Oedienemus, f. Didfuß

Chiel, Ruitenfluft in ber ipan. Broving Suelva,

Chillenberg, f. Ottitienberg.

Cbille, Sanit., geb. um 1962 in Clerusont, word-994 fibt von Chum (i.d.), verbreitete des Krierus und Regel von Chum fait über alle Noher Frantreichs, Judiums umd Spanierus und hitleite das Seit aller Seelen; er fiard 1048 in Santsigup und word 1345 lamonifiert. Bal. Ning bvl.3, Ter beil. Abt C. von Chum (288m. 1865).

Chilon Barrot, f. Barrot.

Chin (nord, Chbinn, althorb, Buotan, iachi, Boban), ein allen germaniiden Bollern gemeinigner Bott, beijen Rultus jeboch erft ziemlich ibat pon ben iftwaifchen Granten ju ben übrigen Stammen fich perbreitete. Rach ber norbiichen Muthologie ift er ber Berricher fiber Simmel und Erbe, ber Gott bei Rrieges, insbesondere bee Sieges, und nimmt bie gefallenen Belben in feinem himmlifden Balait Balholl auf; ber Erfinder ber Runen und bamit jeglicher Bijfenichaft fowie ber Beisfagung und ber Dichtlunft, ber Einführer ber Opfer, ber Gefengeber, ber Kenner ber Religionegehemmijje, fiberhaupt ber weijefte unter ben Ajen, feitdem er aus Mimirs Brumen getrunten, wofür er (nach ber altern Ebba) ein Huge gum Pfanb einfeben mußte, weshalber einäugig ericheint (f. Mimir). Bon ibm und feiner Gemablin Frigg (f. b.) ftammt bas Mengeichlecht (baber fein Rame Mifabhir). Bon feiner prachtigen Zenfterbant Slibbitjatf aus überichaut er die gange Welt. Geine Raben Sugin (. Bebante-) und Munin ( Bedachmis-) fliegen jeden Tag über bas Erbenrund und bringen ihm Nachricht pon allem, mas fie mahracuommen, Amei Solfe, Geri Imb Frefi, vergebren in Balboll alle bent C. porgefetten Speifen, mabrent er felbit nur Wein geniefet. Bu femen mertwürdigen Befittumern gehören ber achtfligige Gleipnir, bas beite aller Roffe, ber wunderbare Speer Gungnir und ber Armring Draubnir. D. geht zugleich mit ber Welt unter, indem er mit dem Bolie Kenrir fampft und von biefem verichlungen wird (f. Götterbammerung). Eine große Rolle fpielt D. ale Stammoater ber norbifden Ronigegeichlechter. Spater ertfarte man bie Wötterfagen menichlich. Go itellt Enorri Sturiujon D. ale einen tlugen Dann bar, ber es burch Zauberfünfte babin gebracht babe, daßt man ihn ale einen Gott perebrie. Nach ihm mar C. Beberricher von Migland mit ber hauptitabt 214garb. Rach vielen fiegreichen Kampfen batte er por ben Röntern weichen milijen und fei nach manniafachen Bugen nach Schweben gefommen, wo er gu Siglung einen Tempel gebaut, ben Opferbienit und überhaupt bie retigiojen Einrichtnugen nach ber Sitte ber Mien gestaltet batte und Wejengeber und Bater ber Auftur

geworben mare. Bgl. Woban.
Cbios (lat.), verhaft; Cbiofa, verhafte Dinge.
Oedlpoda, f. benichtedm.

Qedipoda, f. Semidreden. Chipobie (griech.), die Odipnojage; auch eine dichterijde Behandlung berjeiben.

teriide Behanding derielden.

Odi profănum vulgus et arceo (lat., »3ch boije die meingeweihte Menge und halte fie feru»),
Litt aus Soras' »Sden! III. I. I.

Chipme, Kinig von Techen, einer ber damatlechen ber Einds feiner und verbruntte einem Sodin noch gerichteiter Züdisung um Sogie, vom Ver Gende bes Mannpatien. Ben einem Gerer zum Klönig ausgernten Königes kritiss umb ber Zweiste fein Steuer Epfalen), um den dem Gerer zum Klönig ausgernten Königer zu der Erchteiten der Gerer Gerer Steuer Steuer Steuer Steuer Klonig auf dem Berte Fallen in dem Wille dem Auffrechte Leinen über Ausgerichte der gereite Zum der Steuer der gereite Zum der Gerer der Steuer der gereite Zum der Gerer der Gerer der Gerer der Zweist der Germekreite, wie Zweist der Germekreite, der gereite Zum geren ein Zuritut des Germekreite, wir Zusten, der der gereite Zum der der gereite Zum der der gereite Zweist der

Beg feinen Bater, ohne ihn zu termen, löfte in Theben bas Ratiel ber ichrechichen Ephinx (f. b.) und erhielt jum Lohn die Sand ber Ronigin, feiner Mutter, mit ber er ben Eteoffes und Polymeifes, die Antigone und Jomene zeugte. Ale fpater eine Beit Theben beimfuchte und ber Konig wegen eines Rettungemittels nach Delphi ichidte, befahl bas Crafel, ben Morber bee Laios aus Theben ju entfernen. Infolge ber Rachforschungen nach bemietben tam es benn an ben Taa. baf D. ielbit feines Batere Diorber und zugleich ber Batte feiner Mutter fei, worauf er fich in ber Ber-Mugenlicht geritorte. Ans feiner Baterftabt pertrieben. burchzog er in Bealeitung feiner Tochter Untigone als Bettler bas Land und ging ichlieftlich nach Althen, mo er im Sain Rotonos Rube fand und ftarb. Die Sage findet fich in ibren hauptzugen ichon bei homer, Beijob und den Anflifern; von ben Dramatifern murbe fie in ber Folge vielfach erweitert und umgestattet. Sophoffes behandelte fie in seinen drei noch erhaltenen Meister-tragodien: "König C.s., "O. auf Kolonoss und "An-tigones, und auch Kichplos, Euripides und Seneca baben fie ale Gegenitand von Tragobien gewählt. Bgl. Schneibewin, Die Sage vom C. (Wötting. 1852); Comparetti, Edipo (Bifa 1867); Bréal, Le mythe d'Edipe (in jeinen » Mélanges de mythologie et de linguistique«, Bar. 1878).

Chifche Mufit, im griechifchen Altertum foviel wie Botahunfit. Chifchi, Landichaft am Schwarzen Meer, I. Min-

Chiefie, Landidaft am Schwarzen Meer, f. Min-Chiefiee, f. Cibestoe. grelien. Odium (lat.), Safs, Beinbickaft.

Che (Maho ber Zublert-), Graf vom WartisGram Görein bes Zublert-, metrinderer Sim genömen
Gram Görein bes Zublert-, metrinderer Sim genömen
Batte ber Zufert Wirferum Ser im Gempinger som
nordrindillender Gerbein um Simbig des meilfrindildigen Siedere gemählt, finn der feltem ber gemittellender
Siedere gemählt, finn der feltem ber gemittellender
Sieder Sieder um Simbig der metrindilte gem
Sieder auf der Sieder gemittellender Sieder
Sieder auf Sieder Sieder Sieder sieder Sieder
Sieder auf Sieder Sieder sieder (Sieder Sieder)
Sieder auf Sieder Sieder sieder sieder sieder Sieder
Sieder Sieder sieder sieder sieder sieder sieder
Sieder sieder sieder sieder sieder sieder sieder
Sieder sieder sieder sieder sieder sieder sieder sieder sieder
Sieder sied

France (Bar. 1894).

Choater (Chovatar), german. heerführer, ber bem weitromifchen Reich ein Enbe machte, ber Sohn bee Ebeto, trat ale Gotbner in Die Leibwache bee weitromiichen Raifers ein, übernahm 476 die Führung ber germanifchen Silfetruppen (Beruler, Stiren, Illanen, Turcilinger, Rugier ic.), welche fich gegen ihren bieberigen Gubrer Orcites emport hatten, weil er mit ihrer Silfe ben frühern Raifer geiturgt und feinen Sobn Romutus Anguitulus auf den Thron gefest batte, bann aber ihnen bie verlangten Lanbereien in Italien nicht gewähren wollte, zwang ben Dreftes, fich nach Bavia gurifdunieben, ben ihn nach Eroberung ber Stadt toten und perbannte feinen Sobn nach Nampanien. Bon feinem Beere jum Konig ausgerufen und von bem oftromifden Raifer Beno als romiider Batricius anertamt, berrichte D. min über Italien mit Mraft und Beiebeit. Er überwies gwar feinen Truppen ein Drittel bes Grundbefiges in Itatien, achtete aber bie Wefene Rome, ehrle ben Genat, überließ die Bermaltung, Rochtopflege und Stenererhebung

Kriegen war er junachil glitdlich, ficherte 481 bas von bem Morber bes Raifers Repos befeste Dalmatien bem Reiche und vertrieb 487 bie Rugier aus Steiermart; bie Beitgoten gewann er burch Abtretung bes noch römijch gebliebenen Teiles von Gallien. Alls indes 489 ber Oftgotentonig Theoberich auf Anftiften bes Rugierfüriten Friedrich gegen ibn berangog, von Beno jum faifertiden Feldberrn ernanut, vermochte C. nicht fich ju halten. Um Sontius (Jionzo) bei Aquileja, jum zweitennal bei Berona und jum brittenmal an der Abba (11, Aug. 490) besiegt, muste er nich nach Ravenna zurudziehen und wurde nach breiiabriger Belggerung burch Hunger gegwungen, Die tapfer perteibigte Ctabt 27. Febr. 493 gu fibergeben. Aber balb nach bem Einzug ber Ditgoten, 5. Mars 493, ward D. bei einem Gaitmabl burch Theoberich felbit wiber bas gegebene Bort niebergeitofen, von andern fein Cobn und viele feiner Freunde.

Oedogonium Link, Migengattung aus ber 760milie der Cogoniaceen, griine, mehrzellige Fabenalgen, die burch ihre an ben Scheibemanben gu mehreren übereinanber auftretenben, ichmalen Bellhauttappen und burch bie Art ber geschlichtlichen Beugung mit Zwergmannchen (f. Migen) befonbere bemerfenewert find. O. capillare Ktz. und andre Arten, hanfig in Graben und itehenden Gemaffern große Batten bilbenb, geben nebit einigen Monfervaceen, wie Cladophora fracta Ktz., wenn bas Baijer verichwindet, jum Muftreten bes fogen. Meteorpapiere Beranlaffung, einer filg. ober watteartig verwebten und perblichenen Maffe, Die oft ausgetrochete Teiche und überichwemmt geweiene Biefen bebedt (Biefentud. Biefenteber, Cherhaut). G. Mtaen, G. 364 f.

Chojew, Rreieitabt im ruff, Gouv. Tula, an ber Mündung ber Alewenta in die Upa, bat Saubel mit Betreibe, Sanf, Bieh, Zala und Sonia, 5 Lebranitatten und (1801) 5633 Einw.

Chol, f. Munbmaffer. D'Donnell (in Citerreich D'Donel), eine ber atteiten Geichlechter Irlands, bem bie heutige Graficaft Donegal, bie alle Lanbichaft Threonnel, gehörte, nachweisbar feit bem 11. Jahrh., toar mahrend bes Mittelaltere fortwahrend in Streitigfeiten teile mit ben Englandeen, teile mit andeen irijden Tynaftengefchlechtern, namentlich ben D'Rente, verwidelt. Geit im Aufang bes 17. Jahrh. Die fatholijde Rirche in Irland bart verfolgt wurde, faut die Macht bes Sauice: Roberich C., bae Saupt besielben, muitte 1607 auf ben Kontinent flüchten. Bei ber irifden Erbebung pon 1689 und 1690 fpiette Balberit C. eine berporragende Rolle, allein nach ber Rieberwerfung bes Mufitanbes burch bie Schlacht am Bouneiluft floben abermals viele Glieber bes Beichlechts in bas fatholifche Mustand. In Diterreich machten fic bie D'Donnelle 1720 unter bem Ramen ber Grafen von Inrconnel anfaifig. Die nambafteften Sproftlinge bee Beichlechte finb:

1) Marl, Graf D. von Threonnel, geb. 1715, geit. 20. Mary 1771, trat in biterreichifden Dienft, zeichnete fich 1746 ale Cherft in ber Schlacht von Biacenga aus, ward jum Generalmajor und 1757 jum Zeibmarichallleutnant beforbert. Bei Erng und Rolin leiftete er mil feiner Reiterei Berporragenbes. An ben Giegen bei Sochfirch und Maren batte er ale General ber Sapallerie bauptiachlichen Anteil (1758 und 1759), übernahm mabrend ber Schlacht bei Torgan bas Cher-

gegen den rönnischen Klerus Duldung. Auch in seinen | Feldmarschalls Dann und behielt dasselbe mährend beijen Abwefenbeit ben gangen folgenben Binter binburch (1760). 3m Gelbzug von 1761 erhielt er ein Rommando dei Zittau, wurde aber to. Aug. 1762 bei Reichenbach vom Bergog von Braunfcweig- Bevern geichlagen. 3m Dezember 1762 ging D. ale tommanbierenber General nach ben Rieberlanden, ward 1764 t. t. Geheimrat, 1765 Generalinspettor ber Kavallerie und 1768 Generalgonverneur von Giebenburgen

2) Magimilian Rarl Lamoral, Graf C. bon Threonnel, Gohn von Worig, Grafen D. von Thrrounel (geb. 1780, geft. 1. Tez. 1843 als I. I. Rüm-werer und Feldmarichallieutnant), geb. 29. Cft. 1812, geit. 13. Juli 1895 in Galgburg, trat 1830 in Die bilerreichiiche Armee und ftien bis gum Oberiten empor. 1848 focht er in Italien, 1849 in Ungarn und ward banu Flügelabjutant bes Raifers Frang Joseph. Durch feine Weitesgegenwart rettete er 18. Febr. 1853 bas Leben bes Raifers bei bem Attentat Libenmis und ward bafür in ben öfterreichifchen Grafenitand erhoben. Beit bem Sommer 1859 lebte er im Rubeitanb.

3) Jojeph Beinrich D., Graf von Abispal, geb. 1769 in Spanien, geit. 17. Mai 1884 in Montpellier, trat jung in die spanische Garde und nahm an dem Kriege Spaniens gegen die Franzosen 1795 teil. In bem fpanischen Infurreftionofrieg gegen Rapoleon I. 1810 ftieg er jum General auf und erhielt ben Oberbefehl in Ratalonien. Durch einen Gieg bei La Bispal erwarb er fich ben Titel eines Grafen von Abispal, murbe aber bann mehrmale gefchlagen unb, ale er fich gegen bie Antorität ber Cortes auflehnte. Anfang 1814 eingeferfert, Rad Ferbinande VII. Biebereinjepung warb er jum Generalfapitan von Unboluffen eenannt und 1818 Gonverneur von Cabis. Beim Einbruch ber Frangofen 1823 benahm er fich fo gweideutig, baft feine eignen Trmppen ibn gur Abbantung nötigten; er eutflob und Frantreich, wo ibm bie frangoffiche Regierung Limoges als Aufenthaltsort auwies. Ale Maria Christine gur Regiering getommen war, wollte D. nach Spanien gurudtehren, ftarb jeboch unterwege. Gein Bruber Beinrich Rarl, geb. 1780, ftarb 1830 in Mabrid ale Generalfapitan in Mitfaftilien.

4) Leopold D., Graf von Lucena, Bergog von Tetuan, Golin bes vorigen, geb. 12. Jan. 1809 in Canta Erng auf Teneriffa, geft. 5. 92ov. 1867 in Banonne, focht feit 1833 unter ben Erijtinos und itieg bis jum Rang eines Divisionsgenerals empor. Einer ber treueiten Anhanger Christmens, leiftete er berielben bei ihrer Abbantung im Eftober 1840 zu Balencia aute Dienite und verfucte 1841 gu Bamplona einen vergeblichen Aufstand gu gunften ber Erregentin. Rach bem Sturge Coparteros, an bem er beteiligt war, fandte ibn bie ueue Regierung 1844 nach Euba, von wo er aber, ba er bem Etlavenhandel zu fteneen fuchte, 1848 abberufen murbe. Rach feiner Rudtehr nach Spanien trat er in ben Senat ein und ichloft fich ber Opposition gegen Bravo-Murillo an. Unter bem Ministerium Rarvaes erhielt er ben Boiten ats Generalbireftor ber Infanterie, ben er bis 185t befleibete. 3m Juli 1854 ward er unter Copartero jum Kriegeminister ernaunt. Rach der Revolution im Juli 1856 übernahm er wiederholt ben Borfig im Rabinett. 3m Desentber 1859 erhielt er ben Cberbeiehl im Kriege gegen Marofto und ward nach beijen gludlicher Beenbigung burch die Einnahme Tetnans und ben Gien bei biefer Stadt gunt Bergog von Tetnan ernamit. Er febrte tommanbo ber Armee an ber Stelle bes verwundeten | fobann auf feinen Ministerpojien gurud. Bom 15. 3an. bis 26. Jebr. 1863 itand er abermale an ber Spite bes Minniteringto. Much nach ber unterbrüchten Militärresolution im Juni 1865 ward er mit ber Bilbung eines neuen Rabmette betraut, bis er, von ber Ronigin gufgegeben und von Militärgufitanben bebrobt.

16. 3uti thiis Narvaes Blag machte.

Donoban Roffa, irifder Mgitator, geb. 4. Sept. 183t ale ber Cobn emes armen Bachtere in Roftbuch) emgetragenen Rechte; baber Obportiage, Die Carbern bei Stibbereen in ber Grafichaft Cort, ernabrte fich feit feinem 16. 3ahr als Aramer in feinem Seimateborf und trat 1856 in Chibbereen in ben genierbund ein, ju beijen eifrigften Mitgliebern er balb gehorte. 1869 wurde er jum erstenmal verhaftet; gioar mard er bald mieber auf freien Buft gefest, allein fein Beidiaft war in ber Bwiichenzeit zu Grunde gegangen. Rum widmete fich D. ganglich ber politifchen Agitation, wurde der rüdlichtstofeite und vor femerlei Gewaltthat gurudbebenbe Wegner ber englischen Serrichaft in Irland und einer ber Sauptorganisatoren ber biefelbe betämpfenden Gebeimbunde. Geit 1863 gab er bie Reitidrift . Irish l'eople . beraus, die unadlaing gegen Die .blutigen Sachien. beite, und in beren Redaftionsbilreau die Saben ber revolutionaren Beioegung gufammenliefen. Eine hier 1865 oorgenommene Sausfuchung lieferte Die geheimen Bapiere bes Bunbes in Die Sanbe ber Regierung; D. wurde abermale berhaftet und zu febenelanglicher Zwangearbeit berutteilt. Geine Babl jum Barlamentemitglieb Durcheinen irifden Bablbegirt ward 1869 von bem Unterhaus für nichtig erflärt, D. aber 1870 in Freiheit gesett. Er wanderte nun nach Amerika aus und trat hier an Die Spige Der extremiten Richtung ber Fenier. Gein Organ strish Worlds prediate bie Befaunfung Englande burch Dynamit und Brandftiftung; er ift ber Begrilnder bes fogen. Scharmitgelfonds, ber jum Zwed biefes Rampfes geichaffen wurde. Eine fiberipannte Engtanberin, Fran Dublen, verwundete 2. Febr. 1885 ben Berichmorer leicht burch einen Biftolenichuft. Reuerdings ift D. nach Brland gurudgefebrt.

Chontagra (gricd.), gidtifder ober rheumatifder Bahnidmert.

Chontalgie (gried.), Babuidmers,

Chontine, Mittel gegen Babnichmers, beileht aus Rajeputol, Bacholberbeerol, Gemirgueltenol und Ather. Belletiere D. ift eine Bahnfeife ober Bahnpaite um Reinigen ber Babne und wird g. B. aus 4 Teilen gebraunten Aufternichaten, 3 Teilen Beildentourgel, 1 Teil Bimoitein und 3 Teilen Geife nebil etwas Karmin und Pfeffermingol bereitet

Chontograph (gried.), Apparat jum Borgeidmen ber Rabuturpen bei Raburabern. Der D. von Bitlis. welcher in England febr perdrettet ift, bient zur leichten Aufuchung ber Mittelpuntte von Areifen, welche die genauen Zahuprofile erfeben follen. Der D. von Robinion ift ein nach einer logarithmiiden Spirale gefrümmtes Kurvenfineal mit Involute, welches nebit einer Tabelle gur Aufgeichnung ber Entloiden- ober Evolventengahne Dient. Die Annaberung ber genauen Babuproife ift für die Braris volttommen gemigend.

Chontolithen (gried.), beriteinerte Rabne. Chontologie (griech.), Behre von den Bahnen. Chontom (griech.), Gefdwulft an ben Babnen,

Dentine, angufeben und fnochenhart ift. Odontophorinae, f. Baumbilmer.

Chontotherapie (griech.), Bahnheillunde. Odor (lat.), Beruch, Duft; O. hircinus (. Bodsgeruche), ber Schweifigeruch unter ber Achiel.

Odoratus (lat.), woblriedend, parfumiert; obo-

riferiid. Duft verbreitend, buftenb. Coporation (bohmiich lat.), im bohm. Gerichtswefen die Anfechtung eines in die Landtafel (Grund

bierauf gerichtete Rlage, bei welcher der Rlager Db. poraut, der Bellagte Db porat genannt wird. Cbran, Stadt in Diterreichild Schleffen, Begirtob. Troppan, nabe ber mabrifden Grenge, an ber Ober und ber Linie Bauchtl - Bautich ber Nordbabn, Gip eines Begirtegerichte, mit attem Golog, Jabritation bon Jud, Seidenzeug und Gummimaren und (1680)

3228 (als Gemeinde 4031) beutiden Einwohnern. Cornfen, machtige thrafiiche Botterichaft, mobnte auf beiden Seiten bes Artietos, grundete aber nach Beendigung ber Berferfriege unter Ronig Teres ein großes Reich, bas fich von Abbera bis jur Danbung bes Jiter und im Innern bes Lanbes von Bygantion bis jum Strumon eritredte und nach bem Tobe bed letten Ronige, Rolpe (358 v. Chr.), unter Die Bot-

manigfeit ber Mafebonier, baun ber Romer geriet Cbichi, Die Sprache ber Reger an ber Golbtufte; bgl. Nigeriprachen.

Cbichibtea (Cjibman, auch Chippemans, Tidippewaer), nordameritan. Indianeritamm ber Algontin (f. Tafel . Ameritamiche Botter . Fig. 8), welcher ehemale zwifden bem Michigan- u. huronenfee mobite, fpater an ben Obern Ger jog. Die D. leben größtenteils von Gifderei und Jagd, bauen habiche Birtenrindentanoes, gewinnen auch große Mengen von Abornguder. Gie haben brei Rlaffen von Schamanen, febr einfluftreich ift ber Orben ber Mebewiwin. Die Glefamtgabl ber D. beträgt gegen 15,000 Geelen, von denen (1800) 6263 in Dimeiola, 1458 in Datota, 4778 in Bisconfin auf vericbiebenen Refervationen, Die übrigen im weftlichen Rangba leben.

Cbt, Bleden im preug. Regbes Diffelborf, Rreis Rampen, an ber Riers und ber Linie Bierfen - Guichteln ber Arefelber Gifenbahn, bat eine tath. Rirche, mechaniiche Santweberei (500 Arbeiter), Leinweberei, Bleicherei, Farberei, Gerberei, Geifenfabritation und (1895) 3293 (Finns

Odynerus, f. Befom.

Connier for oranjes, Anloui Edward, poin. Dichter, geb. 1804 auf bem baterlichen But Giejftung in Litauen, geit. 15. 3an. 1885 in Baridiau. itubierte 1821- 24 Die Rechtswiffenichaft in Bilna, wo er fich mit Mictiemics und beifen Streis befreundete, unb jourbe ein eifriger Bertreter ber Romantit. Er begann feine litterariiche Thatigleit mit einer trefflichen überfegung von Bürgere . Lemore. und ließ bam 2 Banbe Dichtungen ("Poezve", Baridan u. Bilna 1825) erichemen, Die vom Geift echteiter Romantit burchbaucht waren. Bon 1826-29 in Barichaut lebend, tral er bort mit Brobunift, Slowacti, Bobban Raleifi u. a. in freundichaftliche Begiebungen, vertrat in ben bornehmen Salone Die neue Richtung mit Gifer und Beichid und gab eine bald vielgelejene Beitidrift: » Meliteles, beraus, an welcher die bebeutenbern jungern welche infolge von Entartung bes Jahnleims einfieht. Dichter Milarbeiter waren. Nachbem er 1829-30 als Bindertung ber eigentlichen Jahniubslang, bes in Begleitung von Mictiewieg eine Reife nach Deutsch land und Italien unternommen, auf ber auch Goethe ein Beind abgeitattet murbe (val. Bratranet, 3mei Chontornithen Balmoogel), ausgellorbene Bo. Bolen in Beimar, Bien 1870), lebte er eine Beillang gelgruppe ber Rreibesormation Rordameritas, f. Boget. in Presben, bann in Leipzig, wo er jeine vorzugfichen

ilberiegungen aus Byteen. Woore um B.S. Zeott verjumb hie Charafthols und lan jur Jaufe Thiundia. 1900
primitudie, um bleich 1957 am 25 him juriet, um
j

gefammett in 2 Banben (4. Auft., Barid: 1875). Couffec, bas eine der beiben homerijden Epen;

f. Comerod und Conficue Couffene, bei ben Romern Illiges (falfch Illbifes), m griech. Mathus Ronig von Ithata, Cobn bes Laertes (nach fpaterer Sage bes Simphos) und ber Antifleia, ber Tochter bes Autofntos (j. d. 1), Gemahl ber Benelope und Bater bes Telemachos. Da ihm geweisingt worben tuar, er werbe erit nach 20 3abren in feine Deimat gurudfehren, fuchte er fich ber Teilnahme an dem Trojanischen Krieg zu entziehen und stellte sich wahnsunig, als Ngameunnon, Wene-laos und Salamedes nach Ithaka kamen, um ihn zur Befreiung ber geraubten Beleng gufguforbern. Durch eine Lift entbedte jeboch Balamebes Die Berftellung bee C., und nun weigerte er fich nicht langer. Er führte Die gwolf Schiffe, welche von ben Infeln bes Jonifden Meere saus gegen Troja gogen, und zeichnete fich mabrend ber Belagerung ber Stadt burch Lift, Gemandtheit u. Rednergabe aus. Er nahm teil an ber Gefandtichaft, welche an Briamos megen Muslieferung ber Belena gefdidt wurde, verfobute Agamemnon mit Achilleus und ging ale Rundichafter in bas Lager ber Trojaner. Er führt die Chriffeis wieder ju ihrem Bater gurud und melbet fich gum Jweitampf mit het-tor; er erichlägt ben Spaber Dolon und hilft die ichonen Roije bes Rhejos entführen; er ift bei allen Unternehmungen, welche Mut und Schlauheit erforbern, ber erite und vorberite. Auch war er unter benen, welche fich in bem bolgernen Bierd verborgen balten. Er erbod baber auch gerechten Vinipruch auf die Baffen bes Adalleus. Roch bevor bie Griechen nach Beritorung der Stadt in die Seimat adzogen, war D. mit Reftor abgefegett; aber er mufte gebu Jahre guf ber Reife nach Athala zudringen. Nachdem er burch einen Sturm zu ben Ritonen an ber thrafiiden Rafte gelrieben worden, beren Stadt Ismaros er plunderte, tam er zu ben Lotophagen an ber libnichen Ruite und bierauf zu ben Antloven, mo er ben Bolnpbem (f.b.) überliftete. Bon Molos, bem Monig ber Binbe, beifen Infel er befindite, erhielt er einen Schlauch, in welchem Die ungunftigen Binde gefeifelt waren. Bereits mar D. in ber Rabe Sthatas, als feine Weführten miborfichtig ben Schlauch öffneten, worauf Die entfeffelten Binbe ibn gu ber Moliiden Infel gurudtrieben. Bon ba ward er gu ben menfchenfreffenden Laitenaonen verichlagen, die feine Schiffe bis auf ems zerftorten, und tant bann nach ber Infel Raa, mo bie ganberin Rirfe feine Gefährten in Schweine bermanbelle. Durch ein von Hermes empfangenes Kraut (Wolh) den Zauber lofend, erzwang er die Rüchverwandlung feiner Gefahrten und blied ein Jahr bei Rirte, auf beren Gebeiß

feine Gefahrten bie Rinber bes Belios ichlachteten. Bur biefen Frevel gerichmetterte Bene bas Cdiff mit bem Blip; C. allein rettete fich auf die Infel Caugia, wo ihn die Rymphe Kalppio aufnahm und fieben Jahre lang bei fich behielt. Alle er endlich auf einem Glog weiterjegelte, litt er, von einem furchtbaren Sturm überfallen, im Mngeficht ber In el ber Bhaafen Scheria abermale Schiffbruch, gelangte jedoch mit Silfe ber Leufothea (f. b.) aus Land. Bon ber Ronigstochte: Raufitag zu ihrem Bater Allinoos geführt und von die fem gaitfreundlich aufgenommen, wurde er, nachdem er fich entbedt, von ben Bbaaten auf einem Gdiff endlich glüdlich nach 3thata gebracht. hier findet e. feine trene Battin von gabllofen Freiern, Die in fet nem Balait ichmelgten, beiturut und bas Leben feines Sohnes von benfelben bebroht. Er entbedt fich bem lestern in ber Sutte bes treuen Caufitten Eumaos und befpricht unt ihm bie Ermordung ber Freier. In Bettlergeftalt betrilt er fein Saus, nur von einem treuen Smid erfannt, unterredet fich bann unerfaunt unit Benelope, ihr bie balbige Antunft ihres Gemabls verbeifend, und beginnt am andern Morgen, fein Bettlergewand abwerfend, den Rampf, in welchem er, von feinem Cohn und gwei treuen Dienern unteritütt, famtliche Freier totet. Go weit ber Muthus, toie ibn homer in ber Dbnijee- ergablt. Uber feinen Cob enthalt Diefe nur Die Prophezeinng bes Teireffas. nach welcher ibn ein fanfter Tob in behaalidem Alter erwartete. Gine ipatere Sage berichtet, ban D. noch lange friedlich auf Ithata geberricht habe und endlich bon feinem ibmt bon ber Rirfe gebornen und ibn indenben Cobn Telegonos bei ber Landung an 3:bala burch einen Langenitich gelotet toorben fei. Bal. Schmidt, Ulixes posthomericus (Leipz. 1885). Die Runft ftellte feine Abentener baufig bar; gewöhnlich charafterifierte fie ibn burch bie Schiffermiinge. Bal. 3abn, Griechifche Bilberchronifen (breg. bon Michaelis. Bonn 1873); Brutin, Griechijche Gotteribeale,

16 ff. (Mind. 1893). Conffene, einer ber Selben bes griech. Freiheitötampjes, Sohn bes Rlephtenführers Andrunos, acb. 1785 in Brevela, ftand guerit im Dienjte Mit Balchas von Janina, ber ibn gum Armatolen von Booten, Shofts und Poris ernannte, unteritütte beimlich die Alephtenfilbrer, verteidigte 1821 gegen Omer Brioni erfolgreich Gravia und wurde 1822 von der eriten griedifden Nationalverjammlung gum Cbergeneral von Dithellas ernannt. Doch legte er bas Rommanbo nieber, ale ber Areopag feinen Bug gegen Lanna tabeite, und lebte ale Einfiedler in Nornfton Untron if. Rorntiiche Geotte). Beim Gerannaben ber brei Türkenhecre unter Tramali Bafcha, Refit Bafcha und Omer Brioni von ber proviforifden Regierung gurudberufen, verteibigte er nun fiegreich Die Thermopplen gegen Bagram Baida, darauf die Afropolis zu Athen gegen Reitt Baidia und entjepte Mijfolunghi. Nach jeiner erfolglofen Belagerung von Chattie (1823) wurde C. von ber Regierung abgefest und trat gn ben Türfen über, wo er jedoch auf ein berechtigtes Mistranen ineig. feinem frühern Unterfommandeur Gura unudgefehrt und pon diesem gefangen nach Athen geschicht, wurde er 16. Juni 1825 tot auf ber Afropolis anfacfunden. 1888 murbe ibm in Gravia ein Dentmal errichtet.

fahrten umb blieb ein Jahr bei Ritet, auf beren Gebeig er auch in De Unternelt fing, um fis von Teireines feim Zahrfal berführen zu faifen. Glidfalb fegelte er Irensembes ober vonder Armire im Dach der Erbal Arvort neues Gebülden. Auch ermei beiden Beit hab der mir bei den Dann bei Den Teirenn vorüber umb burch die Teibal Arvort neues Gebülden. Auch ermei beiden Beit hab Borgimmer vor dem Schlafgemach Ludwigs XIV. im bas Schloft glangend aus und verwahrte bier feine Berfailler Schtoft, wofelbit die Softinge Das . Lever .. b. b. ben Schlafzimmerempfang bes Ronigs, ju erwarten batten, Salle de l'e. und die Standalchronit des Spice Chronique de l'œ.

Œil de perdrix (frang., fpr. 8) be perbet, "Reb-

hubnauge-), blagrötticher Champagnerwein. Ceiras, Stadt im portug. Diftrift Liffabon (Brobing Eftremadura), an ber Hordfeite bes Mindungsbufens bes Tejo und an der Eifenbahn Liffabon-Casraes, hat ein Schtoft bes Fürsten Bombal, Weinban, Fifcherei und (1878) 2846 Einw. Südweitlich bas bie

Teiorinfahrt beherrichende Gort G. Juliao. Envre (frang., for. bine'), Bert; auch gebraucht für die famtlichen Berte eines Ampferitechere ober eines Malere (als Gefautwerf).

Cennbaufen . Stadt . f. Dunbaufen (S. 389). O. Fabr., bei naturmiffenichaftl. Ramen Abfarjung für Ctho Fabririus, f. Pab.

Cfauto (im Altertum Anfidus), Bluß in Unteritalien, entipringt bei Rusco in ber Broving Avellino, fliefet nordöitlich, bilbet die Grenge gwijchen ben Brovingen Moetlino und Botenga, bann gwifden Foggia und Bari und mundet nach 160 km langem Lauf weittich von Bartetta ine Abriatifche Meer.

Dien (Fornax), Sternbild ber füdlichen Salblugel, richen 25 und 56° Reftalgenfion und 24 40° fübl. Deftination, enthall nach Gould 110 Sterne bis gu fiebenter Größe, darunter einen vierter Größe und ver-

fdiebene Doppeliterne.

Cfen (biergu Zafel . Metallurgifche Cfen.), von mehr ober weniger feuerfeiten Materialien eingeichtoffener Raum, in welchem burch Berbrennung Barme entwidelt wird, Die entweber in bem Raum felbit zu verichiebenartigen Bweden benugt, ober nach außen abgeleitet wird, inn in trochen, gu beigen ie. Im Sanshalt benutt man Ofen verschiedener Art zum Rochen if, Stochherbe und Lochmafchiaen) und gum Deigen (f. Beignag und Bimmerofen), noch viel größer aber ift Die Mannigfaltigfeit ber in ber Technit benutten Ofen. Die beifolgende Tafel behandelt fpegiell Die in ber De et a l l u r a i e gebrauchlichen Cfen. Aber lettere pal, Sterl. Sandbuch ber metallurgischen Stättenfunde (Greiberg 1861-65, 4 Bbe.); Derfelbe, Grundrig ber allaemeinen Büttenhinde (Leipt, 1872); Lebebur, Die Ofen für metallurgifche Brogeffe (Breiberg 1878); Schnabel, Lehrduch ber allgemeinen Guttentunde (Berl, 1890). über die in den verschiedenen 3weigen ber Technit benugten Dien f. die betreffenden Artifet.

Cien (ungar. Bnba), Stadt in Ungarn, feit 1873 mit dem am anbern Donanufer fiegenden Beil gu Giner Stadt unter bem Hamen Budapeft (f. b.) veremigt. Die Stadt D. entitand aus einer romifden Militartolome, Acincum. b. b. Bafferitadt. Geifa II. (1142 61) erweiterte Die Ortichaft und befiedelte fie mit beutschen Rotoniten (. Edmaben.). 1279 wurde bier ein bom papitlichen Legaten Bhitipp ber fammeltes Rongil (bubenfifdes Rongil) gehalten; aber erit Ludwig I. wahtte 1351 bas 1247 erbaute Echlog ju feinem ftanbigern Aufenthalt. Aus ber Beit Raifer Siegmunde, bes Lugemburgere, ftammt bie bedeutendite Rechtsquelle bes beutichen Stablemefene Ungarne, bas umfaffenbe Diener Rechte buch von 1413-21 (brea, von Michnan und Lichner: Das Diener Stadtrecht von 1244 1421+, Breit. 1845), beifen Beitimmungen auch ben Inhalt gabireicher Rechtebewidnungen andrer Glabte abgaben. Matthias Corvinus erhob 1464 C. jur Zeitung, baute tath. Einwohner.

reiche Bidliothel. Soliman eroberte 1526 die Festung, übergab C. bem Johann Zapolha, Boiwoden von Siebendurgen, melden er jum tributpflichtigen Monig von Ungarn ernannt batte. Ferdinand I., Ronig von Ungarn, vertried gwar Bapolna 1527; aber Goliman eroberte D. 1541 wieber, und es blieb feitbem 145 Jahre lang (1541 - 1686) in ben hanben ber Türten, obgleich es 1541, 1551, 1598, 1599, 1602 und 1684 burch die Raijerlichen belagert wurde. End. lich aber eroberten es diesetben unter dem Werson Rarl von Lothringen 2. Sept. 1686, mobei Die Stadt ge-pfündert und verbrannt wurbe. Seitbem blieb Diterreich im ungefiorten Befig berfelben. 3m ungarifden Revolutionalrica eriffirmte Goraei C. nach tabferer Berteibigung ber Zeitung durch General Bengi 21. Mai 1849, ber babei fiel, und bem 1852 ein Denfmal errichtet wurde, welches, dem magnarifchen Chauvinismus ein Dorn im Muge, 1895 von einem Donamitattentat bedroht wurde. Nach dem Abgug ber Ungarn wurde 11. Juti 1849 die Jeftung durch die Ruffen ohne Biberftand befest und bann ben Diterreichern über-

geben. Bgl. Demebu, Die Belagerungen ber Feitung C. 1686 und 1849 (Beft 1853); Daufler, Dittorifch topographifde Stigen von D. und Beit (Beit 1854); Bieglauer, Die Befreinig Dfene von ber Turtenberrichaft 1686 (3mmbr. 1886); . Die Berteidigung ber Feitung D. burch ben Generalmajor v. Beugi, nach Tagebuchblättern eines Augenzeugen. (Bien 1893).

Cfenbruch, f. Gidtidwamm. Cfengalmei, f. Gidtidwamm. Cfenhorn, f. Cantt Wottharb.

Cfentacheln, f. Rachetn. Cfentlappe, f. Bimmerofen.

Cfenban, Dochalpenpaft (Boititrafte) im fdmeiger. Kanton Granbunden, verbindet bas Unterengabin mil dem Minfterthal. Bei Bernes (1497 m) fentt ber Biad in bas enge Unterenbe bes Epotthale ein, über iteigt zwei burd Bachtobel getremte Gebirgeplateaus, Champ fech und Champ long, freigt von legterm ju einem Seitenthal bes Spot (1804 m) binab, an ben ebemaligen Schnielgofen vorbei, von benen ber Bag ben Ranten bat, bann bas Thal aufwarts gur Sobe fur Cont (2155m), um von hiernach Cierfe (1664m) im Münfterthat binabufteigen (val. Duftair). Rach bem C. bat B. Studer eine Gruppe ber Graubundner

Mipen benannt. Ofenianen , foviel mie Gifenfauen (i. b.). Cienfchlupfer, fdmab, Mehlipeife, beitebend aus

Edbeiben geidmittenen Mildbrotden, welche mil Rabut, Rofinen, Manbeln und Bimt in einer Blech. form gebaden werben.

Cfenichwamm, f. Gichtichwamm.

Cienvogel, f. Topfervogel.

Cfenwolle, foviel wie Schladenwolle, f. Schladen. Offa's Thre (ipr. baid, ein bon Ronig Difa im 8. Jahrh. errichteter Grengwall zwifchen Mereia und Bales, eritredte fich pon ber Minbung bes Der bis ju der bee Gevern, bestand aus Ball und Graben und ift jest meift verichwunden; in der Gegend von Montgomerh (f. d. 1) ift er noch erhalten.

Offenau. Bfarrborf im murttemberg, Redarfreis. Oberaut Redarfulm, am Redar und an ber Linie Redarely-Jagitfeld ber Bürttembergifden Staats. babn, bat eine evangeliiche und eine tath, Rirche, eine Galine (Mlemen oball) unt Bab und (1895) 818 meil

## Metallurgische Öfen.

Nach der Art der Erhitzung der Erze oder Hüttenprodukte in den Öfen unterscheidet man drei Klassen derselben: 1) Ofen, in welchen der zu erhitzende Körner mit dem Brennstoff in unmittelhare Berührung kommt u. eine besondere Feuerungsanlage fehlt: 2) Ofen, in denen die Körper nur mit der Flamme in



Seigerherd

Gefäßen sieh befinden, welche von außen erhitzt werden (Gefühöfen). Zn der ersten Klasse gehören, wenn man von den Haufen und Stadein (s. Tafel - Kupfergewinnungs, S. b absieht, die Herdöfen und die Schachtöfen.

Herdöfen sind niedrige, an einer oder mehreren Seiten mit niedrigen Maueru, Eisenplatten, Gestühbe ete. geschlosseue Feuerstätten oder Gruben. Das mit den Erzen in Berührung befindliche Brennmaterial wird meist mit Ge-

bläseluft ver-

brannt, Man

rum Schwei.

tien und Bra-

ten des Eisens, zum Seigern, Frischen Raf. finieren, Garmachen und an Reaktionsschmelzen. Herdöfen sind billig in der Anlage und leieht zugänglich, sie nehmen aber nur geringe Mengen der zu verarbeitenden Körper

auf u. nutzen

benutzt



Röstschachtofen mit Troppcorost.

Wärme schlecht aus. Bei großen Betrieben sind sie durch Schaebt- und Flammöfen immer mehr verdrängt worden. Fig. 1 zeigt einen Seigerherd zum Ausseigern von silberhaltigem Blei aus Bleikupfersilberlegierungen. Er besteht am den langen Seigerbänken S mit der Rückwand b; erstere sind mit den gußeisernen Seigerschwarten e belegt, auf welche das silberbaltige Blei, von Holzkohlen nmgeben, gestellt wird. Das aus seigernde Metall fließt in die Seigergasse dund sammelt sich in der Bleigrube p. Einen Gebläscherd (Frischberd. Frischfeuer) zeigt Tafel »Eisen II«, S. I. und einen kleinen Garherd Taf. - Kupfergewinnungs, S. III. Schachtöfen bestehen aus einem gemauerten, mehr

hohen als weiten Raum (Schacht), durch dessen obere Mündung (Gicht) die zu erhitzenden Körper mit den

Brennstoffen aufgegeben werden, wahrend die festen und flüssigen Produkte des Prozesses durch Öffnungen lm untern Teil des Ofens (Auszieh-, Stichöffnung, Stieh, Auger entfernt werden. In dem Maße, In welehem letzteres geschieht, wird oben frisches Material aufgegeben. Das Brenumaterial verbrennt im untern Teil des Ofens durch daselbst eingeführte Luft, die Verbrennungsgese und gasförmigen Produkte des Prozesses entweichen durch die obere Öffnung des Ofens und geben auf diesem Wege ihre Wärme zum größten Teil an das Material nh. Man benutzt Schaehtöfen zu Brennprozessen (Röstschachtöfen) und Schmelzprozesseu sowie auch zu Verdampfungsverfahren. Sie saugen entweder die zur Verhrennung dienende Luft selbstthätig ein (Zuarchachtöfen), oder die Luft wird durch Gebläse eingeführt (Gebläseschachtöfen). Das innere feuerfeste Ofengemäuer (Kernschacht) umgab man früher zur Vermeidung von Wärmeverlusten mit massigem Rauhgemäuer; da aber der Wärmeverlust bei Öfen ohne Rauhgemäuer thatsächlich nur gering ist, so zieht man ictzt eine eiserne Ummantelung vor, wozu die schottische Eisen-



Rostofeo von Hasenclever nod Hethig

Rost, o die sattelförmige Ofensoble, über welche das Röstgut durch I und win untergeschobene Wagen fällt. Zwei Röstschnehtöfen mit Blechmantel zeigt Tafel Eisen 14, S. I. Zu den Schachtöfen, in welchen Kiese geröstet werden, gehören die niedrigen Kiesbrenner, bei welchen die zu röstendeu Körper gewöhnlich auf einem aus drehbaren Roststäben gebildeten Rost liegen, und die höhern Kilns (s. Tufel - Kupfergewinnungs, Fig. 3). Zerkleinerte Schwefelmetalle werden in Schachtofen geröstet, deren Schacht mit horizontal oder geneigt liegenden Platten oder Prismen ausgesetzt ist. Hierher gehört der Schüttofen von Gerstenhöfer (s. Tafel ·Kupfergewinnung», Fig. 4). Der Ofen von Hasenelever u. Helhig (Fig. 3) besteht aus einem Kieshrenner für Kies in Bruchstücken, aus welchem die entwickelten Röstgase in einen Schacht ziehen, der mit abweebselnd parallelliegenden Platten ausgesetzt ist. Das oben anfgegebene Kiespulver rutseht auf den Platten allmählich herab und wird durch eine kleine Walze von der untern Platte kontinuierlich entfernt, Ein neuerer Ofen von Hasenelever n. Helhig hat keinen Kiesbrenner, ebenso wie der Plattenofen von Malétra, über dessen horizontale, übereinander liegende Platten das Erzklein wandert, um abgeröstet von der untersten Platte abgezogen zu werden. Die Schmelzschachtöfen haben im Ge-tell Formöffnungen, bez, Windschlitze zur Einführung der Verhrennungs-Inft und an der Gieht Vorriehtungen zur Ableitung der Gase. Der Teil des Ofens unter dem Gestell heißt Herd and man unterscholdet die

Öfen nach der Einrichtung ihres untersten Teiles (nach der Zustel-

Fig. 4. Herbertsofen.

lung) in Spuröfen, bei denen sieh sämtliehe geschmolzene Massen außerhalb des Ofens sammeln, in Tiegelöfen, bei deuen sich dieselben oder nur die geschmolzeneu metallhaltigen Massen im Ofen ansammeln, und in Sumpjöfen, bei denen die metallhaltigen Mussen in einer über die Sohle des Ofens hinaus sieh erstreckenden Vertiefung sieh sammeln. Zu den Spuröfen gehert der Krigarsche Kupolofen (s. Tafe) - Eisengießereis, Fig. 4), zu den Tiegelöfen der Pilzsche Rundschachtofen (s. Tafel » Bleigewinnung«, Fig.9, 10 u. 11). Nach der Höhe der Schachtöfen unterscheidet man Krummöfen (his 2 m), Halbhoehöfen (2 - 7 m) und Hoch- und Hohöfen (7-32 m). Zugschachtöfen, bei deuen die Verbrennungsluft lediglich durch Essengue eingeführt wird, sind jetzt meist durch Geblaseschachtöfen verdrängt. Bei dem Zugschachtofen von angebrachten Dampfstrahl eingesogen (s. Tafel «Eisen-

der unterstützt und mit auf Schrauhenspindeln ruhendem Herd zeigt Fig. 4. Der Schacht ist über dem Tiegel t durch eine hohle Eisenwand e gebildet, in welcher Wasser sirkuliert; v ist der ringförmige Windschlitz. Die Gase ziehen durch r noch Kondensationsvorriehtungen, und in p mündet der Dampfinjektor. Ausgeslehnte Anwendung finden die Geblüseschachtöfen. Zu diesen gehört der Pilzofen (s. Tafel »Bleigewinnung», Fig. 9, 10 u. 11, and Tafel -Kupfergewinnung-, Fig. 9 n. 10), der Eisenhochofen (s. Tufel > Eisen 14, Fig. 5 u. 7), der Kupolofen (s. Tafel »Eisengießerei»), der Rachetteofen, ein Ofen mit rechteckigem Querschnitt und nach dem Gestell hin

konvergierenden langen Seitenwänden. Schachtöfen, in denen die Warme durch Verbrennung eines Teiles



Fig. 6. Durchschnitt rochtwinkelig auf Fig. 5 Fig. 5 n. 6. Rostofen mit Rostfenerung.

des flüssigen Inhalts erzeugt wird, sind die Bessemerapparate is. Tafel . Eisen III s, Fig. 31 n. 32, and Tafel Knpfergewinnungs, Fig. 13 u. 14).

Flammufen sind entweder Schachtöfen, in welchen die erhitzenden Gase gewöhnlich aufwärts ziehen, die zu erhitzenden Körner aber ahwärts sinken oder rutschen oder über Platten von oben nach unten geschoben werden, oder es sind Herdöfen mit horizoutaler oder schwach geneigter Flamme. Schachtslammöfen besitzen im untern Teil Rostfeuerungen, oder sie werden durch Gase gehelzt, die im untern Teil des Ofens einströmen. Fig. 5 u. 6. zeigen einen schwedischen Röstofen mit Rostfeuerung, r ist der Rost, p der Aschenfull, t ein auf Saulen rnhendes gußeisernes Dach zur Verteilung der Flammen. Durch o werden die gerösteten Erze ausgezogen. Einen Schachtflamm-Herbertz wird die Luft durch einen über der Gleht ofen mit Gasfeuerung zeigt Tafel »Eisen I», Fig. 3 u. 4. Stetefeldta Röstofen für zerkleinerte Silbererze (Fig. 7) gießereis, Fig. 5). Einen Herbertzofen, durch Stün- besitzt einen Schacht S mit seitliehen Rostfeuerungen emporsteig u, während das Erz darin herahfällt, um sich am Boden zu sammeln. Durch die Gase mit lortgerissenes Erz passiert den zweiten Schacht e, dann die aus mehreren Abteilungen bestehende Flagstaubkammer C, wo es sich hinreichend absetzt, währeud

die Gase schließlich durch die Esse D entweichen. 8 und C besitzen am Boden Entleerungsschieber. Der Livermooreofen für Quecksilbererzklein (Fig. 8) besitzt eine Reihe geneigter Schäehte S mit gemeinsamer Rostfeuerung R. In den Schäehten befinden sich Hindernisse aus feuerfestem Thon zum Aufhalten und zur Verteilung der Erze, die bei w

Fig. 7. Stetefeldte Röstofen

aufgegeben werden, und zum Leiten der Flamme auf die Erze. Diese gelangen schließlieh durch u in den Behälter B. Die Quecksilberdämpfe ziehen durch y in die Kondensationsvorrichtungen T, T. Durch die Fenerung P kann die Soble des Ofens geheizt werden. Herdflammöfen (Reverberieröfen), in welchen die Körner hauptsächlich von oben her erhitzt werden,

nutsen die Wärme bei weitem nicht so gut aus wie die Selmehtflammofen und besonders dann nicht. wenn im ganzen Ofen gleichmissig bohe Temperatur bergestellt werden umf. Man benutzt dann die abziehende Wurme zum Betrieb von Trocken- oder Röstöfen, zum Heizen von Dampfkesseln etc. ofen. Die Herdflammöfen besitzen gewöhnlich Rostleuerung, werden aber auch mit Generatorgas

zn Brenn- und Schmelzprozessen. Öfen der erstern Art dienen besonders znm Rösten, Schweißen und Glühen von Metallen und Legierungen, Einen Flammofen zum Rösten von Kupfererzen zeigt Tafel «Knpfergewinnung«, S.I, einen Schwelfiofen Tafel » Eisen II«. S. IV. Öfen für kontinuierlichen Betrieh besitzen entweder eine einzige oder mehrere übereinander liegende Erhitzungskammern und heißen, wenn darin die Erze von einem Ende zum andern geschafft werden müssen, Fortschaufelungsöfen (s. Tafel »Bleigewinnunge, S. III, und Tafel »Goldgewinnunge, S. III). sus der letzten durch eine der Arbeitsöffnungen ww

geheigt; man braucht sie

AA, aus welchen die Fenerungsgase in dem Schacht | Die mit Gas geheixten Röstfinnunöfen erhalten Wärmespeicher oder Regeneratoren wie der Siemens-Martin-Ofen (s. Tafel »Eisen III «, S. IV). Oft wird der Herd der Flammöfen beweglieh gemacht, wie bei dem Tellerofen von Gibb u. Gelstharpe is Tufel » Kupfergewinnunge, S. 11), auch macht man die ganze Kammer beweglieh, wie bei Brückners Rotierofen (s. Talel »Goldgewinnung«, S. IV). Die Herdflammöfen für Schmelzprozesse werden überall angewandt, wo nicht übermäßig hohe Temperatur erforderlich ist. Die Arbeitskammer ist verhältnismäßig klein, Decke und Seitenwände sind oft nach dem Fuels hin zusammengezogen, and der Herd ist vertieft, wenn geschmolzene Massen längere Zeit gleichmäßig erhitzt werden sollen. Hierher gehort z. B.

der Kärntener Bleigewinnungsofen (a Tafel \*Bleigewinnung\*, S.1) und der Flammofen für den englischen Röstseigerprozeß sowie der Tarnowitzer Ofen (daselbst), die Puddelöfen (s. Tafel »Eisen II».

S. II), der Ofen zum Robschmelzen beim engli schen Kupferhütten prozefi (s.

Tafel > Kupfergewiunung +, S. III). Ein derartiger Ofen mit Gasfeuerung ist der Siemens - Martin - Ofen (s. Tafel >Eisen 111+, S. 1V)

und der Siemeussche Gufstahlofen (daselbst, S. II). Für den Puddel prozen hat man Herdflammöfen mit teil. weise beweglicher

Erhitzungskammer, wie den Pernotechen Ofen, und mit rotierender Erhitzungskammer, wie den Culinderofen von Danks



tern s. Tufel »Eisen II», S. III), Gefäßöfen enthalten in einem Heizmum von der Gestalt eines Schuchtes, einer Kuppel oder niedrigen Kammer sehr verschiedenurtige Gefüße, wie Tiegel, Röhren, Muffeln, Retorten, Kisten etc., die eutweder ganz oder nur teilweise vom Feuer umgeben werden. Zu den Brennöfen mit selachtförmigem Ofenraum gehören die Temperöfen (Glüköfen) zur teilweisen Entkohlung des Eisens. Sie enthalten Behälteraus leuerfesten Steinen oder eiserne Töpfe. Einen Temperofen letzterer Art zeigen Fig. 9 u. 10, aa sind die Röste, bb die Glähtöpfe, e die Fuchsöffnung, d die Esse, Einen Ofen mit gestrecktem Heizmann zeigt Tufel »Kupfergewinnunge, S. H. Der Hasenclever-Ofen zum Rösten von Zinkblende ete, (Fig. 11 w. 12) besteht nus mehreren übereinanderliegenden Muffeln MM, die durch vertikale Kanale miteluander verbunden sind und durch die Flamme einer Ro-tfeuerung erhitzt werden. FF sind die Feuerzüge. Das Erz wird durch die Öffnungen AA in die oberste Muffel gehracht und wie bei den Fortschaufelungsöfen von Zeit zu Zeit vorwärts geschoben. Es fällt dann in die zweite Muffel und wird

ausgezogen. Die Flamme strömt in entgegengesetzter | tragen wird. Der Tiegel ist von dem Schamotteeinsatz Richtung. Die Röstgase treten durch die Öffnungen a f umgeben und teilweise überwölbt. Während der Operation wird



Fig. 11 u. 12. Hasenclover-Ofen.

tedeckele bedeckt. Die Flamme streicht gnnächst

aufwärts. geht dann zwischen

der Ofen mit dem Schamot-

in die senkrechten Kanäle h und aus diesen in den Sum- | Einsatz and innerer Ofenwand abwärts und entweicht melkanal S. Hierher gehört auch der Ofen zur Dar- durch den Kamin h. Röhrenöfen, bei denen Röhren stellung von Zementstahl (s. Tafel »Eisen III«, S. I). schrig im Ofen Von den Gefäßöfen für Sehmelzprozesse ist sehr ge- liegen, dienen bräuchlich der Windofen (s. Tafel »Eisen III«, S. II).

ausgekleidet Fig. 13. Sefetröms Ofen.

benntzt man den Sefströmschen Ofen (Fig. 13), der aus zum Raffinieren zwel Eisenblecherlindern besteht, die selöfen zur Entsildurch eine ringförmige Platte miteinander verbunden sind, und von denen etc. Einen Kesselder innere mit dens ofen für das Patfeuerfesten Futter tinsonverfahren ist Durch eine Öffnung am Boden des äu-

hern Cylinders treibt man Luft in den Raum zwischen beiden Cylindern, aus welchem sie durch Lo- R auf Mauereber des innern Cylinders In den Heizmum strömt. Als Brennmaterial dient Holzkohle in nungroßen Stücken. Ähnlich ist der Devillesche Ofen, bei

welchem die Luft zunächst in einen Raum unter der Bodenplatte und dann durch letztere in deu Heizraum gelangt. Einen Schmelzofen mit Gus-

Fig. 15. Kesselofen für das Pattinsonverfahren.

mit Thon und Sand gefüllt. Der Tiegel disteht auf einem Tafel stioldgewinnunge, Fig. 6 u. 7, Retortenöfen Thoneylinder e, welcher von einer eisernen Saule ge- für die Zinkgewinnung s. Tafel »Zinkgewinnung«,

zum Ausseigern Für kleinere Tiegel von Wismut und Schwefelantimon, Muffelüfen des Silbers . Kerberung des Bleies durch Zink, zum Pattinsonieren mit Wasserdampf zeigt Fig.15. A ist nrigen Heizraum

Fig. 14. füßen ruhende Entstlberungskes-

sel, über demselben befinden sich zwei kippbare Einschmelspfannen B, aus welehen das geschmolzene Blei in den Kessel A gelangt, k ist der Rost, von welchem aus die Feuerguse den Boden und die Wände des Kessels A bis zur Platte n umspülen. I ist die Feuerung zum Heizen der Pfanne B und des obern Teiles des Kessels A. Durch das Rohr e wird Wasserdaninf in den Kessel gepreßt, der durch

die Haube f und das Robr r feuerung, in welchem Gold geschmolzen werden kann, 'entweicht. Gasöfen für Verdampfprozesse dienen zur zeigt Fig. 14. Neun Bunseubrenner a heizen den Gewinnung von Zink, Kadmium, Quecksilber, Arsen, Ofen b, welcher aus einem Bleehmantel und dem holi- arseniger Säure, Schwefelarsen, zur Zerlegung von len Cylinder aus feuerfestem Material e besteht. Der Bleizinksilberlegierungen und von Amalgamen. Vor-Raum zwischen letzterm und dem Blechmantel ist richtungen zum Zerlegen von Goldannigam zeigt die Startenburg und hauptort ber Standesberrichaft bes Buriten von Jienburg D.-Birftein, am Main, über ben bier eine neue, feste Brude führt, 92 m u. DR., ift ichon und regelmäßig gebaut, bat 5 Ricchen (2 evangeliiche, eine franzönich reformierte, eine tatholiiche und eine beutich -tatbolifche) und eine Smagoge, ein füritliches Schloft, eine Ratron-Lithionquelle (Raifer-Friedrichquelle) u. (1895) mit ber Garmion (ein Giffitierbataillon Nr. 118) 40,310 Einm., davon (1890) 11,860 Ratholilen und 936 Juden. D., ber erite Fabritort des Großberzogtums, bal bebeutende Fabrilation von Leber- unb Bortefeuillewaren (500 Arbeiter), Gürtlerwarenfabrifation (450 Arbeiter), eine Gerberei (430 Arbeiter), eine Stablwarenfabril (400 Arbeiter), eine Muitin - und Amilinfarbenfabrit (400 Arbeiter), eine Maschinensabril (300 Arbeiter), eine Bortlandzement-fabril (250 Arbeiter), Sattlerwaren-, Schuh-, Firnis-, Bleiweiß., Ladiarben., Druderidmarge., Dodiilg., Glantleber. Stearinfergen. Barfamerie. Bunt- und

Glanwapier . Leim . und Chemitalienfabritation ze.,



bad.

Schriftgiejerei, Golo um Seilbertpinnerei u. byl. m. Den Geunbiein yn ben grobartigen Generbebetriebe legten im 17. umb 18. Sadre, frantjöriide Einwanberer, haupfladiide Steber, Strumpfuriter u. kappenmader. 1774 nurb bie erite Ämbril aggrünbet, umb gegnumöxtig imb beren etna 450 im Betriebe, Air ben 18trieb ber generbildem Nulagen

wurde 1890 eine Drudluftanlage gegrundet, welche tomprimierte Luft von einer Bentralitelle in Robren burch die Strafen in die Wertfratten führt, um die bort anfgestellten Luftmotoren gu treiben. Der febr bedeutende und jum Teil überfeeifche Sanbel wird unterftupt burch eine Sanbelotammer, eine Reichsbantnebenftelle und mehrere andre öffentliche Gelbinftitute. 1895 bestanden bort ca. 2000 Sandelsgeichafte. Dem Bertehr in ber Stabt bient eine Telephonanlage, welche D. zugleich mit 55 andern Orten (hanau, Frantfurt a. DR., Daing, Biesbaden, Darminbt 1c.) perbindet. Für ben Eifenbabnverfehr ift die Stadt Anotenpuntt ber Linien Cachfenbaufen - D. und Frantfurt a. M.- Bebra ber Brenftiiden Staatebabn: aufterbem führt eine elettriiche Babn über Cberrabnach Frantfurt. Eine Rebenbahn über Dieburg nach Reichen beim ift (1895) im Ban. D. hal ein Gumnafinm, eine Realfdule, eine Sanbeleichule, ein Sanbelelebrerfeminar, eine Rumigewerbe- und gewerbliche Fachichule und ift Gip des Rreisamte, eines Amtegerichte, einer Oberforjterei u. eines Sauptiteneramte. Die ftabtiiden Behörden gablen 3 Magiftratomitglieber unb 36 Stabtverordnete. - C. wird bereite 970 in Urfunden genannt und lag bamale im Bann bes Dreieider Reicheforites. 1257 tam es an die Derren von Sallenitein im Taunus. 1419 an bie Berren von Sann und bie Grafen von Jienburg Bübingen, 1486 an die Nenburger allein, bie babin 1685 überfiebelten, und nach beren Mebiati fferung 1816 an Beffen Darmitabt. Der gegenwärtige Hufichwung ber Stadt, Die 1816 erft 6210 Einm, gablte, batiert feit bem Anfchluß bes Großberzogtums beffen an ben Bollverein (1828). Bal. Ronigfelb, Geidichte und Topographie ber Fabrit unb Sandelsfind D. (Dffenb. 1822); Deber, Geichichte ber Gtabt

Cffenbach, 1) Streichtet im Ser bei. Streichte an an Eifenbach Streingamehri (Effenb. 1879); Sommönntung und deuent ber Gleinderheitet ber ein ein Ab dekändte ber die finder Abschwerte und eine Bernetze der Bernet

fabritation, Dampfmühlen unb (1890) 2241 Einw. Offenbach, Jaeques, Romponil, geb. 21. Juni 1819 in Roln, geit. 5. Cft. 1880 in Baris, erhielt feine Ausbildung auf bem Konfervatorium zu Barie, machte fich zuerft ale Bioloncellift befannt, lebte bann einige Jahre in Dentichland und wurde bei feiner Rudtehr nach Baris um Kapellmeifter am Theatre - Français ernannt. 1856 übernahm er bie Direttion ber Bouffes-Parisiens und batte bier fo bedentenden Erfolg, daß er ichon nach Jahresfrift bies Theater mit einem größern in der Baffage Choifeul verlaufden mußte. Spater befuchte er mit feiner Truppe mehrmals die frangoniden Brovingen, England und einige Stabte Dentichlande (Moln, Bien, Berlin), trat aber, nach Barie gurudgefehrt, 1866 von ber Leitung bes Unternehmens gurud und widmete jich ausichlieftlich ber Komposition. Bon feinen gablreichen Operetten zeigen bie frühern, 3. B. Die Berlobung bei ber Laterne., Das Dabden von Elizondo«, Fortunios Lied«, »Derr und Mabame Denise te., die ben besten Mustern ber frangofischen komischen Oper eigne Annul und Gragie fowie Buge echter Romit; Die ipatern aber, wie 3. B. » Orphens in der Unterweil«, » Genoveva«, » Die Genfterbrude«, » Die iconen Beiber von Georgien«, Die icone Beleng . u. a., nabern fich mehr und mehr ber Boife und tonnen eine fünftlerifche Bedeutung um fo weniger beanfpruchen, als bier fowohl ber Romponist wie feine Dichter (meift Meilhae und Q. Saleun) bem mabrend bes zweiten Raiferreiche tief gefuntenen Weichmad bes Barifer Bubtitume Die meiteit gebenben Bugeftanbniffe gemacht baben. Auger ben genannten brachte er noch bie folgenden, größtenteils zu europäischem Ruf gelangten Operetten zur Aufführung: »Die beiben Blinden«, »Balacian«, »Bepito«, » Dragonette«, » Eroquefer«, » Die Rofe von St.» Aloure, Die Damen ber Salles, "Blaubarls, Die Gronbergogin von Geroliteins, Barifer Lebens ic. Geine Beruche auf bem Gelbe ber hobern mufita-lifchen Dramatit, wie die tomifche Oper Barcouf-(1860) und die romantifche Oper . Die Rheinnige., bie 1864 in Bien gegeben warb, batten feinen Erfolg. Eine von ihm binterlaffene tomifche Oper: »Les contes d'Hoffmaune, gelangte Aufang 1881 in Barid und Deutschland jur Mufführung. Bgl. Darlinet, O., sa vie et son œuvre (Bar. 1892).

Offenbang (Offenburg), Bergort im unger Somital Zerba Hampbs (Bickenbirgen), in prenchbolier Lage am Mramps, mit skon feit dem Mömergeiten befamnten reichen Golb., Bilber- und Belegtuben, in demen and Zeilurerg, gewomen volch, und tosso-981 rumönischen und maghar. (gerichisch- orientaliische und Fonigia Ind.). Gumoobmern.

bas Alte Teitament feint Gottes. und Engelericheinungen, himmlifche Stimmen, Traume und Bersüdungen nis vereinzelt auftretenbe, gegeneinanber abgegrenzte Offenbarungeformen, mabrend bas Neue Teilament feiner Aufchauung von Christus ben Begriff einer ftetigen, in ber Entfaltung eines normalen religios fittlichen Berionenlebens fich pollgiebenben D. an Grunde legt. Gleichwohl eignet bem fputer in Die firchliche Lehre übergegangenen Begriff von C. eine einfeitige Beriebung auf übernatürliche Belebrung ober übernatürliche Mitteilung übervernünftiger Sahrbeiten, fo baf ber Begriff einer übernatürlichen D. in engite Berbindung mit bem ber Infpiration (f. b.) trat und inebef. auf die Bibellehre und bas aus berfelben gezogene firchliche Dogma angewandt, von biefem aber eine fogen, natürliche C. unter-ichieben murbe. Den Begriff einer überuntürlichen D. befampfien bann ber Deiomus, Die Aufflarung und die gange rationaliftifde Berftanbeelritif, mab rend ihn die Restaurationstheologie wieder in modernifierter Beftolt aufrichtete. 3m außertheologischen Sprachgebrunch bagegen erhalten fich Rinne und Begriff ber C. im Ginne einer originalen Gentesthat. einer geniglen Entbedung, befonbere auch einer ichopfe-

rifden 3bee auf fünftlerifdem Webiet. Offenbarung bee Johannes (Apolalapfe),

Robannio 2). Offenbarungeeib (Manifestalionseib), Die eibliche Beitarfung emes Bermogenebeitanbes. Rach ber beutichen Bivilprozeftorbnung bat ber Schulbner nuf Antrag bes Glaubigere ben D. gu leiten, wenn bie Bfandung nicht gur vollständigen Befriedigung bes Glaubigers geführt bat, ober wenn letterer glaubhaft macht, daß er eine folde burch Pfanbung nicht erlaugen tome. Der Schuldner bal in biefen Zall ein Bergeichnis feines Bernügens eingureichen und eiblich zu perfichern, baft er fein Bermogen pollitanbig angegeben und wiffentlich nichts verschwiegen babe. Sat ferner ber Schuldner eine beitimmte bewegliche Sache bernuszugeben, und wird biefelbe bei ber Bwangevollitredung nicht vorgefunden, jo ift ber C. auf Antrag bee Glaubigere von bem Schuldner babin gu leiften, baft er bie Cache nicht befige, auch nicht wifie, wo fie fich befinde. Endlich tann im Konture und Aufitellung bes Inventors Die Ableiftung bes Difenbarungseibes burch ben Gemeinschuldner bon bem Konlarsvermalter wie von jedem Konlarsglau-biger verlangt werben. Die Eidesleiftung erfolgt vor bem Amtegericht ale bem Bollftredunge ober Rou-Laregericht. Die Leiftung bes Offenbarungeeibes fann im Fatte unbegrundeter Bermeigerung durch Saft bis gu feche Monaten erzwingen werben. Bgl. Deutiche Bivilprojegordnung, § 711, 769, 780 ff. Augerbem beiteben vielfach noch bie Borichriften bes gemeinen Rechte in Rraft, wonach auf bem Gebiete bes Bribatrechte, inebef, im Erbrecht, ber C. verlimgt merben tann, namentlich von bem Erben, welcher Die Erbichaft mit ber Rechtswohlthut bes Juventars angutreten bat (f. Beneficium inventarii). Muf ben gemäß folden givilrechtlichen Borichriften einer Burtei burch Urieil auferlegten D. finden die gitierten Rormen der Bivilprozefordnung über Abnahme und Ergwingung bes Offenbarungeeides feine Amvendung, Rach Art. 42 bes Einführungegejeges gur öfterreichifden Bivilprojegordnung von 1805 fann gegen benjenigen, welcher nach den Borichriften des durgerlichen Rechtes ein Ber-

got:lidjen Randgebungen an die Menfchen vor. Roch | wer von ber Berichweigung ober Berheimlichung eines Bermogens vermutlich Renntnie bat, barauf getlagt werben, migugeben, was ihm von bem Bermbaen, von ben Schulben ober von ber Berichweigung ober Berheimlichung befannt ift, und burch einen Eid die Richtigfeit und Bollftanbigleit feiner Angaben gu beitatigen. Bur Rlage ift befugt, wer ein privatrechtliches Intereffe an der Ermittelung bes Bermogens ober Schulbenitanbes bat. Die Beitimmungen über ben Manifeitationeeid im Exelutioneverfahren iteben sur Reit (1895) noch aus. Es muß barum ber Edulb. ner noch nach bem Geien vom 16. Mars 1884 (§ 3) bei Erfolglofigleit ber Durchführung einer Erefution auf Bahlung einer Gelbforberung ben C. leiften und bei Eröffnung bes Ronluries ber Gemein fculbner einen D. begiiglich bes Bergeichniffes feme3 Bermogene und feiner Schulden anbielen (§ 96 ber Ronfureordnung); auch muß von bemfelben ber Eid geidmoren werben, wenn ber Konfurs wegen Beringfügigleit bes Bermogene nicht eröffnet wird (§ 66 ber Romlarsordnung). Bgl. Gallinger, Der D. bes Schuldners (Munch. 1884); Frande, Der C. im Reicherecht (Bert. 1885); Econfeld, Der C. und Die Saft ale Magregeln ber Bungevollitredung nach bec Bivilprogenordnung bargeiteltt (Gneien 1888); &. 3. Edula, Der C. im Diterreichifden Erefutioneverfabren (Bien 1893).

Offenburg. 1) Sauptitudt bes bab. Areifes D., ber 1593 qkm (28,90 C.M.) mit (1896) 162,579 Emw. umfaßt, an ber Sinua, Anoten-

puntt ber Linien Mannbeim -Ronilang und D. - Eingen ber Babifden Stantebubn, 164 m ii. Mr., hat eine eognachische und eine lath. Pfarrlirde, ein fco. nes Rathmis, ein ulterifinalides Cheramtegebaube, ein Denlmal Frang Proles (f.b. 1), ein Pentmal des Naturforfdere Lorens Oten (Brunnen mit Büite), ein Commatinu, eine Sandels- und



Bappen von Offene burg.

Gewerbeidule, eine laudwirtiduftliche Binteridule, ein Aranenflotter, Baifenbrue, Landgericht, eine Besirteforitei, eine Reichebanfnebenitelle, Bnumwoll- u. Lemenipumerer und . Eseberei, but . Maly ., Tabale. und Zignrren ., Mafdinen ., Doarichafte ., Bariten., Gilg., Kartonagen ., Bementwuren . und Duffelin. glasfabrilation, Glasmalerei, mebanijde Berlitatten, Gerberei, Bleicherei, Farberei, Aunitichlofferei, Bierbronerei, Stembruderei, Runft und Sandelegürtnerei, bedentenben Bemban, lebhaften Spebitionehaubel, wichtige Martte und (1895) 9741 Gintp., bavon 1876 Evnngeliiche und 336 Buben. Bun Land. gerichte begirt C. geboren bie acht Umtogerichte gu Mdern, Bithl, Rebt, Labr, Cherfird, C., Triberg und Bolfnd. C., juerit 1101 urlundlich erwähnt, erfcheint 1223 als Stadt, fiel 1248 an das Bistum Strafeburg und wurde von Rubolf I, vor 1289 gur Reicheitadt erhoben. 1321 tam D. ale Biand an Die Martarafen von Baben, bann gum Teil an Die Grafen von Guritenberg, bis im 16. Jahrh. Citerreich Die Bfandichaft erwarb. Doch wußte fich bie Etabt mit Erfolg ber Sulbigung zu entziehen und mahrte fich burch einen langwierigen Prozeg beim Reicholantmer gericht ihre reichsunmittelbare Stellung, Die es bis gur Eingehung burch Baben 1802 befrielt. Bon ben Schweben murbe bie Stabt 1632 unter horn erobert, mogen ober Schulden angugeben verpflichtet ift, ober 1638 unter Bernhard von Beimar blog angegriffen,

1689 von ben Arangofen gerftort. hier 24. Gept. wenngleich fleinen Erfolgen. Der Angreifer hat bie 1707 Gieg ber Ofterreicher über Die Frangofen. In ber Rabe Die Gemeinde Ortenberg, an ber Schwargwaldbahn, mit (1890) 1417 Einw. und bem Clanmichlog ber Grafen von D., bas im 17. 3ahrh. von ben Frangofen geritort, 1834 - 40 wieberbergeitellt wurde. Bal, Balter, Beitrage gu einer Welchichte ber Stabt D. (Difend, 1880, Seit 1). - 2) Bergort in Ungarn, f. Offenbinba.

Offene Sanbelegefellichaft (Rollettivgefellichaft, Societé en nom collectif), eine Beremigung gweier ober mehrerer Berionen gum Betrieb eines Sanbelogemerbes unter einer gemeinichaftlichen Birma, bei welcher alle Teilhaber folibariich und mit ihrem gangen Bermogen für die Berbindlichfeiten ber Gemeinschaft haften. Für Die innern Rechtsverhaltnife ber offenen Sanbelegefellichaft find gunachit Die von den Teilhadern getroffenen Bereinbarungen maggebend, nur in Ermangelung folder gelten bie bantelegefenlichen Rormen über Die Rechte und Bflichten ber Befellichafter untereinanber. Die Rechteverbattnije nach außen find burch bas Sanbelogejesbuch in unabanberlicher Beife geregelt (Art. 110 ff.). Im Balle der Zahlungsunfähigleit der offenen San-telsgefellichaft findet über das Gefellichaftsvermögen ein felbitanbiges Konfureverfahren ftatt (Deutiche Ronfureordnung & 198 mit 201). Bat, Sanbetegefellicaft.

Offener Bif, eine Babnitetlung, bei welcher jich beim Beriuch zu beifen die Schneibegabne bes Oberund Unterfierers ober auch die Badengabne beiber Riefer nicht berühren. Diefe Bigbilbung, welche auf ungleicher Größe ber Riefer und hiermit ber Zahnbogen beruht, bat Gauer gebeilt durch Unmendung von Maidinen, welche ben zu fleinen ober zu großen Rieferbogen entiprechend regulieren. Gind außerbem Die Babne bes Cherfiejere nicht hinreichend weit berporgebrochen, fo tann man fie mittels einer besonbern Borrichtung burch Bug weiter hervorgutreten veranlaffen. Der total offene Bin, bei welchem auch Die Badengabne fich nicht berühren, entiteht burch Gerportreten ber Gelentfopie bes Unterficiere ane ibrer Gelenfgrube und Firierung berfelben in biefer Lage burch Form- und Lageveranderung bes Bwifchengelentinorpele; er tann gebeilt werben burch einen Abparat, welcher eine Debnung ber Gelentbanber nach abwärte und vorn bewirft.

Offene Rechnung ift jebe laufenbe (noch nicht abgeichloffene ober ausgeglichene) Rechnung im Sauptbuch ober im Rontoforrentbuch (f. Rontoforrent) Offener Rrebit, offener Bechfel, joviel wie

Blantofrebit ic., I. Blaufo Mener Riementrieb, i Riemenraberwerte. Offene Berte, f. Mehle.

Offene Beit, Die Beit, mabrent welcher gejagt, gefifcht und geweibet werben barf, im Gegenfag gu ber »geichtoffenen Beit«, in welcher bies unterfagt ift.

Offentunbigfeit, loviel wie Hotorietat, i. Notorifd.

Offenfibe (frang.), bas angriffemeife Borgeben gegen den Frind im Gegenfag jum Abwarten bes-felben in der Defenfibe (f. b.). Man unterscheidet die itrategifde D., bas Angriffeverfabren in ber Rriegführung, und die tattifde C., ben Angriff auf bem Schlacht- ober Wefechtofelbe. Jene eripart bem eignen Lande Die Schreden bes Arieges burch Einbringen in Mut und Zuverficht der Truppen, zumal nach erften, forderung zum Bruch eines bestimmten einzelnen Ar-

freie Bahl fur Beginn ber Bewegungen fowie in Richtung und Berteilung feiner Streitfrufte. Er vermaa ben Geaner zu taufden und überrafdend fowie mit Uberlegenheit angufallen und ale Gieger eine ichnelle Enticheibung bes Rrieges berbeiguführen. Der itrategifden Defenfine tommt bie Remmis und leichtere Benutung bes Kriegeschauplapes gu ftatten. Die Zeitungen geben bem Berteibiger Stuppuntte und Bufluchtitatten, fie feffeln ben Gegner und verminbern fein Felbbeer. Eifenbahnen und eine befreundete Bevolterung begunitigen einen ichnellen Erfan an Mannichaften und fonitigen Ariegebedürfniffen. Eine Bottebewaffnung im eignen Lande tann Die Streitergabl vermehren, während ber Angreifer fich ichwächen muß, um die langern rudwärtigen Berbindungen gu ichliben. Die tattifche D., ber Angriff auf bem Gefechtefelbe, wirft ermutigend auf ben Golbaten, biefer wird weniger beeinfluft burch bie Gindrude ber Berlufte, benn Bermundete und Tote bleiben gurud. Der Angreifer tann überrafchend mit verfammelten gräften porbrechen. Rur burch ben Angriff fonnen enticheibenbe Erfolge erzielt werben, es genügt ein folder an einer Stelle, magrent ber Gegner auf ber gangen Linte ber Berteibigungestellung wiberfteben muß, um Sieger gu bleiben. Dagegen bat ber Berteibiger in ber tattifden Defenfine bie Babl bes Gelandes für fich, welches er überbies fünftlich verftarfen tann; er vermag mit mehr Rube die Tenerfraft der Baffen auszunugen. Aber bas unthätige Abwarten, ob, wann und mo ber Sauptangriff geführt wirb, brudt bie Gtimmung ber Rampfer berab. Huch ber Berteibiger vergichtet nicht auf die Borteile ber D.; will er ben Gemer ichabigen, bann rafft er fich jum Gegenftog auf; im fleinen und großen ergreift er bie gunftigen Gelegenbeiten gur D., er führt eine aftive Berteidigung.

Offenfibes Bulber, f. Schiebpulver.
Offentliche Aufforberung gu ftrafbaren Banblungen ift im beutiden Strafrecht in vericie. benen Rallen unter Strafe geitellt. Die Aufforberung ift blientlich, wenn fie an einen nicht geschloffenen Berfonentreis gerichtet ift. In ber bamit gegebenen Doglichteit einer unabfehbaren Birtung liegt ihre Gemeingefährlichteit und ber Grund ihrer Strafwürdigfeit. In ihr aber gugleich bie Rechtfertigung bafür, baj, anbere ale bei ber Unftiftung (f. Anftifter), Die fich immer an bestimmte Berjonen richten muß, die öffentliche Aufforderung ftrafbar bleibt, auch wenn fie teinen Erfolg gehabt bat. 1) Allgemein bebroht bas Reichoftrafgefegbuch § 11t Die D. W. mit Gelbitrafe bis zu 600 Dit. ober Gefängnis bis zu einem Jahre; boch barf bie Strafe, ber Art und bem Mage nach, teine fcmerere fein, ale gegen die Sandlung felbit, gu melder aufgeforbert murbe, angebrobt ift. Sat bie Aufforderung die frafbare Sandlung oder deren frafbaren Berfuch gur Folge gehabt, fo ift ber Auffordernde gleich einem Anftifter zu bestrafen. 2) Rach § 110 wird die öffentliche Hufforderung gum Ingehorfam gegen Gefete ober rechtsgultige Berordnungen ober gegen bie von ber Obrigleit innerhalb ihrer Buftanbigleit getroffenen Anordnungen mit Geldstrafe bie ju 600 DR. ober Gefangnis bis ju 2 Jahren beitraf. Bichtig und befrritten ift bie Frage, ob und unter melden Borausfegungen Die Aufforderung gur vertragewibrigen Arbeiteemftellung (f. Bertragsbruch) unter Reinbestand und gestattet, bas beer auf Roften bes Die Beftimmungen biefes Baragraphen fallt. Mit bem Frembes zu erhalten. Das frijde Bormartsgeben bebt Reichegericht wird baran feitzuhalten fein, bag Aufbeitsvertrages nicht genügt, daß vielmehr gur Dift. Chefs der Zentralftellen das Recht, bei den Berhandachtung bes Gefetes ichlechthin und überhaupt, feiner Kutoritat und verbindenden Kraft aufgeforbert worben fein muß. Bon ben librigen Fällen feien erwähnt: 3) bie öffentliche Aufforderung ju einem bochberraterifchen Unternehmen (f. Bolitifche Berbrechen); 4) die öffentliche Aufforderung ju einer Berlegung bes Sprengitoffgefepes (f. Explofioftoffe). Berichieben von biefen gallen ift bie nicht offentliche Aufforberung ju einer ftrafbaren Banblung; bgt. Anftifter.

Offentliche Meinung, Die gu einer gewiffen Beit im Bott berrichende Annicht fiber eine Angelegenbeit bes öffentlichen Lebens. Bat. v. Solnendorff, Befen und Bert ber öffentlichen Meinung (2. Muft., Munch. 1880).

Cffentliches Mmt. Die Befrimmung bes Begriffs D. A. wird für bas Strafrecht von Bichtigleit, weil Die Abertennung ber bürgerlichen Ebren rechte (i.b.) ben Berluft ber befleibeten öffentlichen Amter fowie Die Unfabigfeit gn ibrer Betfeibung nach fich giebt. Strafrechtlich veriteht man unter einem öffentlichen Imt nur bas unmittelbare ober mittelbare Staatsant, aber mit Einschluß ber Unwaltichaft, bes Rotariate fowie bee Beichwornen- und Schöffenbienftes. Dofamter geboren baber nicht bierber; Rirchen- und Gemeinbeamter nur, infoweit ihnen flaatliche Funttionen (3. B. Schutauffichterecht ber Seelforger) übertragen find. Im übrigen macht es nach beutschem Recht feinen Unterichied, ob es fich um ein Reichsamt ober bas Ann eines Einzelstaates banbelt (pal, Reichsitrafgefenbuch, & 3t u. 34).

Offentliches Recht (Jus publicum), ber 3nbegriff ber Rechtsnormen, welche fich auf ben Staat und die Stellung bes Einzelnen zu bemielben begieben, im Gegenfas jum Brivatrecht, wetches biejenigen Lebensverhaltniffe regelt, in benen ber Menich feinen Mitmenichen als Einzelnen gegenüberftebt. Bum bifentlichen Recht geboren bas Staatsrecht (ö. R. im engern Ginne), Strafrecht, Straf- und Bivilprogegrecht und Rirchenrecht. Im fubjeftiven Ginne verficht man unter öffentlichem Rechte bie burch eine bifenttich rechtliche Norm begrunbete Befugnis, baber unter öffentlichen ober politifden Rechten bie

ftaateburgerlichen Befugniffe bee Emgelnen. Offentlichteit. Das moberne Berfaffungeleben erbtictt in ber D. berienigen Berbandlungen, welche wichtige itagteburgerliche Rechte betreifen, eine bebeutungevolle Garantie ber Boltefreibeit liberhaupt. Bie bem Bott in ben tonititutionellen Staatsweien ein ummittetbares Recht ber Mitwirfung bei ben wichtigften Regierungsbandlungen burch feine erwählten Bottsvertreter guitebt, fo foll ibm auch bas Recht ber Britit und ber Gffentlichen Rontrolle gegenüber ben Berbandlungen ber parlamentariden Rorpericaft imbertigrat fein. In allen Berfaffungenrtumben ift baber Die D. jener eingeführt, wenn and gebeime Gipungen ftattfinden tonnen. Die Berfaffung des Deutiden Reiches (Art. 22) erfennt ben Grundias ber D. ber Berhandlungen bes Reichstage ausbrudlich an. Inch Die Berhandfungen von Gemeinbefollegien und Bertretingen ber weitern Kommunalverbande find in ber Reget difentlich, wofern die Rorperichaft nicht zu einer gebeimen Sigung gufammentritt. Richt öffentlich finb Die Berhandlungen ber parlamentarifden Rommiffionen; boch besteht bei biejen wenigstene für bie Ditalieber ber Boltsvertretung D., infofern biefelben, auch wenn fie nicht Mitglieber ber Rommiffion find, Die Beratungen und Berhandlungen der leptern anhören fen, wenn jum Zwede der Entickeidung Thatfachen burfen. In Diterreich haben mur bie Minister und bes Familtenlebens erörtert und bewiefen werden

fungen ber Kommiffionen und Ansichuffe zu ericheinen. Die D. ber Situngen bat bie boppette Bebeu tung, bağ gu benfetben Buborer gugelaffen, und bağı über fie Berichte veröffentlicht werben burfen. Das Deutsche Strafgefegbuch (§ 12) bestimmt ausbrüdtich: wahrheitegetreue Berichte über Berbandtungen eines Landlage ober einer Rammer eines jum Reiche geborigen Staates bleiben von jeber Berantwortlichteit frei. Eine analoge Beftimmung bezüglich ber öffenttiden Berhandlungen bes Reichstage findet fich auch in der Reicheverfaffung (Art. 22).

Bon besonderer Bichtigfeit ift ber Grundiag ber D. ber Rechtepflege, wonach bem Bublifum in burgerlichen Rechteitreitigfeiten wie in Straffachen gu ben gerichtlichen Berbandlungen ber Butritt geftattet ift (felbitveritandlich mit ben durch die Raumverbältniffe gebotenen Beiderantungen). Dieje D. begiett fich in eriter Linic auf Die Beteiligten felbit, indem in biltgerlichen Rechtsitreitigfeiten Die Barteien, im Strafprozes ber Angeschutbigte ein Recht barauf baben, daß ihnen durch den Brogeggang Getegenheit geboten werbe, bas jur Gache Berbanbette ju erfahren und zu prüfen, fich darüber vor Gericht auszusprechen und bas Urteil und feine Enticheibungogrunde gu bernehmen (fogen. D. fur bie Barteien). Aber auch die D. für bas nicht birett befeiligte Bubtitum (fogen. D. für bas Bolt) ift als eine Art Kontrolle ber öffentlichen Meinung über bie Rechtspflege pon großer Bichtigfeit, mabrent bie Gerichteberatun -gen mit Recht ber D. entgogen find. Ebenjo fit bie Bestimmung, bag bie D. im Intereffe ber Sittlichfeit und ber öffentlichen Ordnung burch Gerichtsbefclufg ausgeschloffen werden fann, als zwedmäßig anzuertermen, desgleichen ber Ausichtuß ber D. in Chejachen. Rach bem beutichen Werichtsverfaffungegefes erfolgt bie Berhaudlung por bem erfennenben Gericht (alfo nicht auch die Borunterfuchung in Straffacen), einfcblieglich ber Berfündigung ber Urteile und Besanejma ser sertundigung der terteie und Be-fallife, difentlich. In England ist auch die Korunter-inchung difentlich, während sie in Dierreich, ebenfo wie in Deutschland, geheim ist. In allen Sachen tann nach dem deutschen Gerichtsverfolfungsgesen und dem Nachtragogefes vom 5. April 1888 burch bas Gericht für die Berhandtung ober für einen Teil berfelben bie D. ausgeichloffen werben, wenn fie eine Gefährbung ber öffentlichen Ordmung, inebef. ber Staatenderbeit, ober eine Gefährbung ber Gittlichfeit beforgen lätt. Die Berffludigung bes tfrteile erfolgt aber in jebem Falle öffentlich. Doch tann für die Bertundung ber Urteile grlinde bie D. gang ober teilweife ausgefchloffen werben, wenn fie eine Wefahrbung ber Giaate ien ververn, wenn die eine verlagtung oor Staats-licherheit voor der die Alliebert beforgen täht. Aufer in Ebefoden ift die D. auch in Entunändigungsfacken teine unbedingte. Das Gericht taun zu nicht öffent-lichen Berchaudigungen einzelnen Bertonen den Zutritt gestatten. Uber Gerichisverhandtungen, welche wegen Gefahrbung ber Ctaatenderheit unter Musichluft ber D. ftattgefunden baben, dürfen Berichte burch bie Breffe nicht verbifentlicht werben. Der bfterreichifche Bivilprozen tennt anger and für ben beutschen geltenben Ansichliefungsgründen noch ben ber Beforgnis, daß die C. ber Berhandlung jum Brocde ber Störung berfelben ober ber Erichwerung ber Sachverbaltefeitstellung migbrancht werben fonnte, Aufgerbem ift auf Antrag Die D. ftete auszuschtiemuffen (§ 179 ber öfterreichischen Zivilprozesorbnung von 1895). Rach bem deutschen Reichsgeset vom 5. Aprit 1888 tann bas Gericht ferner ben bei ber Berbandlung anweienden Berionen die Gebeimbaltung bestimmter Ihatsachen besonders gur Bflicht machen, fofern bie D. wegen Geführbung ber Staatsificherbeit ausgeschloffen ift. Die Berlegung biefes logen. Schweigebefehle (Schweigegebole) ift mit Strafe bedrobt. Ebenfo ift es burch bas Reichogeien pom 5. April 1888 für itrafbar ertlärt, wenn jemand aus Gerichtsperhandlungen, für welche wegen Gefährbung ber Gittlichfeit bie D. ausgeschloffen mar, ober aus ben biefen Berhandlungen ju Grunbe liegenben amtlichen Geriftituden bifentliche Mitteilungen macht. welche geeignet finb, Argernie ju erregen. Bal. Deutfches Gerichtsverfaffungegefen, § 170 ff., 195; Strafprojegorbnung, \$ 102, 106, 190 ff., 272, 369, 377; Citerreichiiche Strafprogefordnung, \$97, 162, 228 ff. 281. - Mus ber außerft gablreichen Litteratur über bie D. ber Rechtspflege ift gang befonders hervorgu-beben: Feuerbach, über D. und Mündlichleit ber gerichtlichen Berbanblungen (Giegen 1821); Gerifien von Sepp (Tubing. 1842), Fölir (Karler. 1848), Chopffer (Neurobe 1857), Mlemfeller (im . Gerichte. fnal . Bb. 39, 1887), Bulb (in Goltbammere . Archiv für Etrafrechte, Bb. 36, 1888).

Cfferieren (tat.), anbieten, jemand ein Anerbieten machen; ein Opfer barbringen (f. Offertorium); Offeren 1, berienige, welcher einem andern eiwas anbietet.

Offerte (unfrang, itatt offre), Muerbieten, Mngebot (f. b.), Antrag, Bertrageantrag; namentlich int Sanbeleverfebr Antrag jum Abichluß eines Sambelogefchafte. Birb eine berartige D. unter Gegenwärtigen geitellt, b. b. befinden fich bie Abichliefenden in folder torperlicher Rabe, bag fie von Berfon ju Berfon verhandeln, fo muß bie Erflarung über bie Annahme berfelben nach bem beutiden Sandelsgefesbuch (Art. 297, 318 ff., 337) fogleich abgegeben werben, wibrigenfalle ber Untragfteller an feine D. nicht tanger ge-bunden ift, es fei benn, bag eine Frift gur Ertiarung gewährt worden mare. Bei einer unter Alfweienden. b. b. burch Briefe, Telegramme, Boten, geftellten D. bleibt ber Offerent bis ju bem Beitpuntt gebunden, in welchem er bei orbnungsmäniger rechtzeitiger Abfenbung ber Antwort auf bie rechtseitig eingetroffene C. ben Eingang ber eritern erwarten barf. Alle Beitpuntt bes Abichluffes bes Bertrage gilt unter 9tbweienben berjenige, in wetchem die Erfigrung ber Innahme ber D. behufe Abienbung an bie Mittelsperion abgegeben worden ift. Eine D. ift nur bann bindenb, wenn das Ja des Oblaten ben Bertrag perfett machen taun, deshalb gelten allgemeine Ampreijungen, Mitteilungen bon Breistliten, Broben, Mintern u. bgl. nicht als binbende D. Eine mit Bedingungen oder Einschränlungen versebene Unnahme einer D. gilt ate Ablehnung verbumben mit einer neuen D. Die D. erlifcht burch Ablehnung feitens bes Oblaten, burch umbenugten Ablauf ber Bartegeit, burch einen por ober gleichzeitig mit ber D. an ben Eblaten gelaugenben Biberruf, bagegen nicht burch einen fpatern einfeitigen Biberruf und nicht burch ben Tob bee Diferenten.

Offertorium (tal.), in ber lath, kirde ber zweite Sambtiell der Reife, worin der Krieiter unter verdaredenen Gebeten und Gebrändern die Hoffe und den Reid Gott zum Opfer darbringt (offerent). Der Gefrang des Goose möderned der Erperung beitig ebenfalls O. und wirb unmittelbar nach dem Credo borortragen.

Office (franz., pr. ofic, und engl., for offic), Aut. Dienti; dam and foviel wie Aureau, Geichäfsstofal re Office du travail (franz., for offic su travei), f. Arbeindamer.

officium (lat.), Kiticht, Amt, Dienst, austlice ober psichtmäsige Berrichtung (ex officio, »von Amts wegen»); Ehrenbienst, Ebrenbeseigung, namentlich der tägliche Psychogenerist, um die Austleitung manis dei

wegen-); Ehrenbeinf, Ehrenbessegung, namentlich ber diglicke Worgengrutj und die Wegleitung, womit dei den Römern die Alienten ihre Katrone dorten; Be hörde. Serwallung eines Anntes nach übrem Verfonal am Lodal, 3. B. O. sauctum, heitiges O., foviel wie Inquisition.

Officium dixinum (tet.) foniel wie Michteshiem!

Officium divīnum ((at.), fovielwie Gottesdienit. Officium gotbicum (Officium Isidori), bie 633 auf bem 4. Konzil zu Totedo zur Seritellung einer Gleichmäßigleit im Gottesdienit angenommene fra

mifche Liturgie. G. Mogaraber.

Offizial (lat.), bei ben Romern eine bobern Beamten jugeorbnete Gerichtsperfon; im Mittelalter Gebilfe, Edreiber ze. ber taiferlichen Grafen; im firdenrechtlichen Sprachgebrauch (Offigiarius, Offigiatus) Rame ber von ben Bifchofen angestellten Beamten, welche feit etwa 1150 bem Archibiatonns (f. b.) in ber Gerichtsbarteit Ronturreng machen follten und als officiales principales ober officiales speciales feit etwa 1300 bie Jurisbittion bes Bifchofe in ben ihm vorbehaltenen Fallen ausfibten, auch mabrenb femer Abweienbeit famitiche Geschäfte bes Biichofe führten; überhaupt foviel wie Beamter, in Bauern Bezeichnung für einen Beamten ber Berfebroamtalten im Range eines Amterichtere; Offigiatien, Arbeiten, welche bie Bemnten ale folde (ex officio) zu verrichten baben; Officialia de, Dienitfache, im Wegenfap gur Barteifache; Offigial. a n w a l t, ber Sachwalter, welcher einer Bartei, bie bas Armenrecht (f. b.) erlangt bat, von Amis wegen bejietlt wirb.

Offizialat (neutal.) Geschäftstreis, Bezirf. Annttotal eines Offizials, besonbers die bischöliche Gerichtsbeschote, welche seit bem Tribentimm Alogsachen, zumal Cheftreitladen, in eriter Inflang, behandelt unter Annschluß einer tondurrierenden Gerichtsbarfeit des Papites. Es bilbet einen Teil des

biidofliden Ordinariate.

Clffqialmagime, ret Grundbag bes Steogicetafs, monach bet Getterhmadum der Minitends, meder ben disegnitamb bes Steogifies bilbet, jeter Eugopition: bet Steogifies bilbet, jeter Eugopition: bet Steogifies bilbet, jeter Eugopition: Der Steogifies bilbet, jeter Eugopition: Der Steogifies bilbet, jeter Eugopition: in Equitolated film hand bet Eugopition: in Eugopition: in Steogifies bilbet, jeter der Steogifies bilbet, jeter bei Eugopition: des Grandbards bilbet, jeter bei Steogifies tom Steogifies tom Steogifies tom Steogifies tom Steogifies tom Steogifies tom Steogifies from Steogifies tom Steogifies tom Steogifies from Steogifies der Steogifies from Steogifies f

[6, 6,1], ohn woche is endo her Bectene and ben Ernel, ohn ber Armellene merbe burden und wieden der Berteilen nicht ber der Berteilen nicht ber der Berteilen nicht ber der Ernel führliche nicht der Berteile für Mitchellen nich der Berteile für Mitchellen nich der Geschliche für Berteile fü

Offizialberfahren nennt man ein von ber Officialmarime (f. b.) beberrichtes Gerichtsperfabren. Ein foldes ift ftete ber Strafprozeft. Dagegen wird ter Bivitprotennaturgemak von ber Diepofitions. marime (f. b.) beherricht. Es gibt jedoch einige Berfahrenoarten bes Bivitprojenes, mo ebenfalle bie Offigialmarine gitt. Ein foldes C. ift eingufchlagen inebef. in Chejachen, in Entmundigungsfachen, bei ber Reitfellung gemifer Brogeftvorausiehungen, überhaupt überall, mo bie (givilprozeffuale) Beintellung eines Rechteberhaltniffes im öffentlichen Intereffe liegt. Dier fun fich bann ber Bivilprozeft nicht wie fonft mit Beritellung blog formeller Bahrheit und formellen Reites begnügen, fonbern muß materielle Bahrheit und materielles Recht auftreben, muß mit andern Worten nicht blog die Rechtsamoenbung, fondern auch bie Stoffiantmlung officio judicis geichehen. Uber Die Gingelgeilaltung folder Brogeburen pal. Bir Imener. Das C. im Bivilprozeß, in ber Beitidrift für beut-ichen Bivilprozeße, Bb. 8 (1884, G. 15) 228, 375-499). 3m öfterreichifden Bivilproges von 1895 wird bie Dispositionsmarime in weit großerm Dafe burch bie Officialmarine verbrangt ale im beutiden. Das Gericht foll nur burch bie Antrage ber Barteien gebunden fein; innerhald berfelben foll es vorfehren tonnen, was biefen bient. Db biefer Grundfat fo weit im Wefete zum Ausbrud gelangte, bag bas Wericht auch berechtigt ift, von ben Barteien nicht angeführte, fonbern felbiterforichte Thatfachen bem Urteil gu Grunde gu legen, mag babingeftellt bleiben; gewiß ift, bag co beguglich ber Erforidung ber Wahrheit angeführter Thatfachen nabeye völlig freie Sand bat. Es fann Bemeis perlangen und fuchen nicht bloft für beitrittene Thatfachen, fondern für alle mit Ausnahme ber ausbrudlich gerichtlich (wenn auch nur in porbereitenbem Schriftfage) jugeitandenen und jener, Die es ale guceitanben erachiet; beifiglich ber Be beismittel ut es undt auf die von ben Barteien angebotenen beidrantt. fondern es fann Borlemma von Urfunden, auf welche fich eine ber Barteien berufen bat, verlangen, Verfonen ale Beugen vorladen, von welchen Aufflärung nach ber Rlage ober bem Gange ber Berhaublung gu erwarten iit ibeibes nur bann nicht, wenn fich beibe Barteien bagegen erflaren), und beibe Barteien als Beugen vernehmen, eine berfelben unter Eid (pgl. insbefondere § 267, 183, 371 ff.).

Offiziant ineulat.), Beamter niebern Ranges. Offiziarine, Offiziatue, I Offiziatue.

Cffgließt (tal.), does our ener Betwiese Hungelende, hat fowet uie emittie ; B. divigelle Moderied, offigielle zjehung. Bo eine Behörbe nicht gerachte unttio mitritt, deer does fo, hoh hot won ihr verantießten zumhgebungen ober Boridslagen ein großerer Gleinöde de ben von Bernalperforen annysbeneben beigelegt ab der von Bernalperforen annysbeneben beigelegt jibb ; B. diffijole dalbamitische Zeitung, offijole sterretundenten, offisiole Franken, offijole Franken,

Cifiquer (som tat officiam, "Must), jeber mitimitist Evergefere bom Reumant unfmister bot jum Arbmarfault, modstenb ber Borgefesten vom Arbmeted absoirts ble Mafile Per II tur cofffigate ein ben. Die Weisunsten ber Einjurer eines Zumpenneils, einer Bodie und er gangen finner, be, feite um Ciffgert einer, Die Begebannung ber mitigarischen Arabcer als Ciffus eren unt ein bereingel im Mustan, bei under mit ber Einführung irtenbet Derer busch ben Weisen Stuffeliche bezugüder, Der ceittlich bemütel

war, fich ein eignes Offigierlorpe aus bem paterlanbifden Abel berangubitben und benietben eine beitimmte Glieberung nach Rangitufen zu geben. Es war damale in Deutschland Gebrauch ber Cheriten, fich einen Cberftwachtmeifter für bie Erbnung bes innern Dienftes im gangen Regiment gu beitellen, welcher bas Regiment in Schlachtorbnung gu forinteren hatte, und ber beshalb beritten war, wahrend ber Cherit bes Aufwolfes ju Auf vor der Front ftand. Mis man nach bem Dreißigjährigen Kriege bas Regiment in Bataillone gu teilen begann, beren jebes aus mehreren Rompanien bestand, wurde bem Cberitwachtmeister (bem Regimenteverwalter, Regimentemajor) bas Konunando eines Bataillons übertragen und berfelbe jest Major genannt. Die Ergangung bes Offigiertorpe aus bem Abet blieb bis gu ben Befreiunge. friegen Norm, und wenn v. B. Friedrich d. Wr. Bürgerliche für hervorragende Leiftungen und milutarifche Befabigung zu Offizieren ernannte, fo war die Berleibung bes Abels in ber Regel bamit verbunden; nur bei ben Sufaren, der Artillerie und ben Ingenieuren durften Bürgerliche als Offigiere bienen. Mit ber Reorganifation bes preufischen Seenvelens 1807 -- 1808 borte jene Beidgrantung auf und wurde die wiffenichafuliche Bilbung und fittliche fowie forperliche Geeignetheit mangebend. Der Charge nach gerfallen Die Offigiere in folgende Rangfloffen: a) in ber Urmee: 1) Die Generale, und zwar Zeidmarichall, General der 3nfanterie ober Mavallerie, Generalleutnant, Generalmajor; 2) bie Stabsoffigiere, und gwar Cberit, Dberitleutnant, Major; 8) Die Sauptleute u. Rittmeifter: 4) bie Gubalternoffiziere, und mor Bremier (Ober ) und Gefondleutnante; b) in ber Marine: 1) bie Admirale, und zwar Admiral, Bigeund Routeraduntal; 2) die Stadeoffigiere, und awar Rabitan zur See (Cherit), Korvettenfapitan (Major): 3) Rapitanleutnant (Saubtmann); 4) Leutugut jur Gee (Bremier .) u. Unter . (Gefond ) Leutnant, Uber Die Rauaftufen der Offiziere der europanichen Grommachte val. Die Tabellen G. 125 n. 126. Uniformen verichiebener Cingiere geigen unfre Infeln »Artitlerie-, »Infanterie-, »Reiterei-, »Jager, Rioniere und Traine und +Zanitätstruppene.

3m beutiden Deere gefdicht jest Die Ergangung ber Cfiigiere bes Friedensftanbes teile aus Böglingen bes Nabettentorps, teile aus jungen Leuten, Die auf Beforberung eintreten (Offigierafpiranten, Avantagenre). Jene werben nad beitanbener Frabnricheprüfung ale darafterifierte Borteperiaburiche ober, mein jie die Oberpring, ber bie Gelefta mit Erfola befucht haben, ale patentierte, wirflide Portepeefahnriche, bei, Schonbleutnaute in bae Soer eingestellt. Moantageure bedürfen entweder des Mbiturieuleureugmiffer eines beutiden Gonmanume ober Realanung. finms, ober bei erlangter Reife für die Brimg bes Beftebens ber Brufung gum Bortepeefaburich vor ber Militarobererammationstommiffion, um (nach vollendetem 17. Lebensjahre) in einen Truppenteil eintreten gu tonnen. Bu biefer Brufung melbet fie ber Eruppenteil au. Charafterinerte (vot. Charafter) Borteperfahnriche wie auch Avantagenre werben erft nach fechomonanger Dienfigeit gu Borteperfahurichen beforbert. Auch bas Beugnis ber Reife gum C. tonn erft uach fechemonatiger Dienitzeit ale Gaburich und muß por zurudgelegtem 25. Lebensjahr erworben werben. Die Brufung gu berieiben wird nach vorberigent Beinch einer Kriegofdule, und von jungen Leuten, Die auf Grund eines pollatiltigen Absturientenzengniffes Offizier, 125

## Manabufen ber Officiere ber enrablifden ffinahmädete

Tenticland 12	England	Frantreich	Jatien	Diterreid - Ung.	Rujiand
a) (Veneralieldmarichall 1, 2 (Veneralieldusugmeister 1, 2 (Veneraloderit 1	General Field Marshal <sup>3</sup> Field Marshall	Marcebal do Franco <sup>1</sup>	Marescialle	Jelbmarfchall 3	i Generalfeldmarssal <sup>3</sup> , <sup>13</sup> l Generalfeldeeigmslates
b)General ber Infanterie, Ravallerie ob. Artillerie	General	Générat de divi-	Generale	Felbjeugmeifter 1,2 General ber Ro- vallerie !	General poiny 4 General ot infanterii kawallerii
e) Generallentnont t	Licatement Ge- neral	slon t	Tenento geno-	Jeibmarfchall-	Generallejtuant
d)Generalmajer	Major General	Général de bri-	Maggiere gene-	Generalmajor	Generalizajor
e) Cherit <sup>3</sup>	Colonel a	Colonel 6	Colonnello	Dierit <sup>a</sup>	Polkownik in, 14
O Dberftleumant's	Lieutement Co-	Liontenant-colo- nel 5	Tenente colan- nello	Cherftleutnant5	Podpolkownik ()
g) Major?	Major	Commandant Chef d'escadron	Maggiaro	Major ?	Zehlt 15
h) hauptmann <sup>9</sup> Nittmeister <sup>a</sup>	Captain	Capitalne	Capitano	f Pauptmann <sup>9</sup> l Nittmrifter <sup>a</sup>	Kapitan, establik apitan 14 Rotanistr, astabarot- mistr 17
6) Fremserfeutnant tt	Liontenant	Lieutenant	Penente	Oberfeitnamt !!	Poruczyk ts
k) Sefonblentnant 11	2nd, Lieptonant	Sons-lieutenant	Sottotepepte	Coulmont 11	Podporuczyk 16

Keneral ? S. Richasgueriler; S. R. Schmarfeidi; S. Wolf elseral (h. h.); S. Uchri); S. Uchran, S. L. Charler, S.

ein Jahr auf einer deutschen Universität ftubiert baben, auch nach eigner Borbereitung, vor genaunter Rommiffion abgelegt. Bur Beforberung gum Bortebee-faburich und gum D. ift neben ber beftanbenen Brufung ein Dienitzeugnis ber unmittelbaren Borgefesten, und in lesterm Fall auch noch die Bahl durch bas Offizierforps bes Truppenteils erforberlich. Die Bahl nuß einfimmig erfolgen und bezwedt Ausschluft nicht ehrenhafter Mitglieber. Wer nicht gewählt worber, bat fein Beidwerberecht und wenig Musficht, von einem andern Offiziertorps als Mitglied aufgenom-men zu werden. Die Ernennung zum Porteperfähnrich wie sum C. und alle weitern Beforderungen und Beranderungen (auch die Berabichiedung) der Officiere bes Briebens . und Benrlaudtenitanbes erfolgen auf Beicht bes Landes-, bez. auch bes oberiten Priegeberrn burch Rabinettsorber. Die Beforberungen finben in ber Regel nach bem Dienitalter ftatt, bis emidliefelich jum Sauptmann un Regiment, bei Stabsoffigieren in ber Baffe, bei Generalen in ber Armee. Husnahmsweise merben Leutnants und Sauptleute bei bervorragender Leiftung und militarifder Beanlagung unter Berfetung aus bem Regiment (außer ber Reihe, aufer ber Tour) ichneller beforbert. Unter ben Offigeren bes Griebeneftanbes umericheibet man Garde und Linienoffiziere fowie Truppen und nicht-regimentierte Offiziere. Die Truppen offiziere find entweber Front - ober abtommanbierte Offigiere; jene thun beim Truppenteil Dienft, Diefe finden auf einige Beit auferhalb besfelben Berwenbung. Die Richt regimentiergen gehoren feinem Truppenteil an, fonbern v. B. bem Generalitab, Arieasminnterium, Der aggregierte C. fteht nicht im Etat bes betreffenben Officiertorpe, thut aber in ber Regel benfelben Dienft. Der à la suite eines Truppenteile, einer Beborbe geitellte C. ift entweber in einer befonbern Dienfritellima. 1. B. beint Generalitab, einer Kriegeichule thatig und bezieht Gehalt, ober er ift ausnahmeneife unter Stellung à la suite des Truppenteile ie, auf langilens em Jahr und ohne Webatt beurlaudt. Charatte. rifierte Offiziere fteben allen Offizieren ber nachit. niedern Rangftaffe voran, ben patentierten Effizieren

berfetben Rangtlaffe bagegen nach. Ein C. von ber Urmee, in ber Regel ein hoberer D., foll entweber in eine erft fpater frei werbenbe bobere Stelle einruden ober den gefesmäßigen Gemuß der Benfion diefer Stelle adwarten, ohne in beiden Fallen bienftlich verwendet gu werben. Ein Leutnant ale unterfudungfubrender C. eines Bataillone, Ravallerieregimente x. belleibet in ber niebern Gerichtebarteit Die Stelle bes Mubiteurs (f. b.). Borübergebend, in ber Regel 24 Stunden, banert bas Rommando, bas Yhnt eines Offigiere bom Crte. ober vom Bimatbienit, ber unter Befehl bes betreffenben Rommandanten für Ord. nung und Sicherheit ju forgen bat. Ihm find gu biefem Amede, anber ben Bachen, Die Offiziere vom Truppen bienit unteritellt, von benen jeber Trup. penteil auf biefelbe Beit je einen mit Erhaltung der innern Ordnung beauftragt.

Bem ein D. mit ber gefestichen Benfion gur Diepofition (f. b.) gestellt wird, fo fcbeibet er aus bem aftiven Dienfte aus, tann aber in Dienftftellungen, 3. B. ale Begirtetommandeur, Begirteoffizier, berufen werben. Regimentetommanbeure und höbere Officiere. welche den Abichied nehmen, find dem betreffenden Gleneralfommando unterftellt, jungere bem Begirtotommando ihres Aufenthaltsories, jene werden in der Regel 3. D. gestellt. Der C. 3. D. ist von der Kirchen-jteuer befreit, wenn ihm ein bestimmter Bohnort augewiesen ift. Er ift wie ber aftipe D. ber Dititargerichtsbarteit und ben Ehrengerichten unterworfen. Dem nach lojahriger Diemitzeit Ausscheidenden tann als befondere Guade des Landesberen die Erlandnie zum Tragen ber Armee .. nach 15ighriger ber Regimentouniform exteilt werben, lettere auterbeng beim Ausscheiben infolge von Bermundung im Rriege auch früher. Die unter Berleibung ber Befnanis gum Tragen ber Militaruniform verabichiebeten Cffigiere unterfteben ben Chrengerichten. Der Abichieb wird auf Grund eines Abichiedegefuches bewilligt ober ohne biefes befohlen. Benn er nach ehrengerichtlichem Erteminie ale fclichter Abichied erfolgt, bann ift er bei aftiven Offizieren mit Bertuit ber Dieuftitelle, bei inaftiven gegebenen Falls mit Berluft bes Nechtes,

bie Uniform zu tragen, verbunden; lautet bas ehrengerichtliche Erlenntnis auf Entfernung aus bem ffigier flande, jo vertiert ber Betroffene Dienftitelle und Titel. Ber burch friegogerichtliches Ertenntmis mit Dienftentlaffung beitraft worben, verliert bie Dienftitelle, Die erbienten Anipriide, foweit fie abertennbar, und das Recht, Cffigierumform gn tragen; und bei Entfernung aus bem Seere, Charge, Eintommen, Titel, Uniform, Orben und Ehrenzeichen und unter Umitanben auch die durch die Dienitzeit erworbenen Ansprilche, er wird aukerbem unfahig zum Biebereintritt. Officiere, welche verabidiebet ober mit fcblichtem Atbichieb entlaffen ober aus bem Effizieritand entfernt worben, find von ber gefettlichen Dienitpflicht entbunden. Andernfalle treten fie nach ihrer Inhreotlaffe gur Referve ober Landwehr über. Der C. a. D. ift nicht ber Militargerichtsbarteit unterworfen. - Das Referveoffiziertorpe ergangt fich aus den Referveoffigierafpiranten. Dieje haben fich möglichit in ben beiben Jahren nach ber altiben Dienitzeit je einer achtwodigen Ubung gur Erlernung bes Unteroffigier- und bes Effigierbienites ju untergieben und fonnen nach ber erften gum Bigefelbivebel ic., nach ber giveiten gunt C. ernannt merben, lenteres nach Wahl burch bas Offiziertorps bes Landwehrbezirts ober, im Beibe, bas Dffiziertorps bes Truppenteils ogt. Freiwillige. Die Landwehroffiziere ergangen fich ebenfo ans Mannichaften ber Landwehr ober burch Ubertritt ber attern Reierveoffiziere jur Landwehr. Referve wie Landwehroffiziere (Offigiere bes Benrlaubtenftanbes) find ben Anordnungen ber militärifden Kontrolle unterworfen und haben bie besonbern Chrenpflichten bes Standes ale D. ju erfüllen. 3m übrigen gelten für alte Cffigiere bie allgemeinen Lanbeogefege. - Babrent im bentichen heere bie Beforberung (bas Avancement) nach der Anciennität vorberricht und bas Ausicheiben aus bem aftiven Dienit in ber Regel auf Grund eines Abidnebegeindes erfolgt, beiteht in andern Seeren, 3. B. in dem frangofifchen, die Einrichtung ber Mitersgrengen, welche für bie vericiebenen Rangitufen eingehalten merben-Rangftufen ber Geenffigiere ber Cremachte.

Elève de l'école navale

Das Offigiertorpe ber Marine entipricht in feiner Ergamifation, feinen Chargen, Beforberungen, feiner Gerichtsbarteit und feinem Erfat ben als Muiter genommenen Beitimmungen ber Armee. Das Geeoffigiertorpe ergangt fich aus ben Geelabetten. Die Unnabine ale Nabett forbert bas Abiturientensenanis eines beutiden Commafiums poer Realammafiume ober bae Reifereugnie fur bie Brima und bas Mb. legen ber Rabetteneintritteprüfung por ber Rabettengunghmefommiffion in Riel. Die Annielbung erfolgt bei ber Abmirglitat im Auguil ober Ceptember, Die Einstellung im April jebes Jahres. Die Abituriemen bürfen höchitene 19, die andern höchitene 18 Jahre alt fein. Die eingestellten Rabetten werben auf feche Donate an Bord bes Rabettenfchilichiffe eingeschifft, befuchen bann auf feche Monate Die Marinefdule und werben nach bestaubener Geefabettenprüfning ju Geefabetten beforbert. Es folgt ihre Kommanbierung auf bas Seetabettenichulichiff, mit welchem fie eine ettoa zweijahrige Reife machen, worauf die erite Geeoffizierprüfung abutegen ift und bie Beforberung zum Unterleutnant erfolgt, wenn ber Betreffenbe ein gümitiges Dienstzeugnie erhalten und beim Gecofiigiertorpe ber Marineitation Die Wahl beflanden bat. Rach feche Monaten praftifden Dienfles werben bie Unterleutnante um Cfficiercome ber Marineichnte tommanbiert und baben bann bie Geeoffigierberufsprufung abgulegen. Bal. Allerhochite Berordnung über Die Ergangung bee Geeoffigierforpe vom 24. Marg 1885 nebit Ansführungebeitimmungen (Bert. 1885). Die gur Benfionierung berechtigende Dienfigeit ber Geeoffiziere berechnet fich infofern andere ale bei ber Urmee, ale die Geereifen auferhalb ber beimifchen Gemaifer nach jebesmaliger Beitfehung boppelt gablen. Die Gehaltebeguge entsprechen benen ber Armee und anbern fich nur an Bord burch bie Tafelgelber, welche ie nach bem Reifeuel vericieben find. In Borb eingeichiffte Marineinfanterie nimmt an Diefen Beiligen aleidmakia teil. Das nichtattive Geerffiziertorpe beneht aus ben Offizieren ber Referve und ber Seemebr. welche fich wie bie Referve- und Landwebroffigiere ber Armee ergangen. Bal. die Tafel . Marine- ze. Truppen ..

Teutfdlanb England Brantreich Italien Citerreid - Unearn Rukland [Adm. of the Fleet] (General Admiral Showing Amirsh Ammiragijo Adsolval Admiral Bisenbeniral Vice - Ammiraglio Biteabmirn! Vice Admiral Vice Admiral Vice - Amiral Centeroburral Rear - Admiral Contringualracilo Renterahmiral Contre Adailral Coolre - Austral Commodore Capitano di vascello, rintenidifistantan Kapitan 1º ranga fantion urr Gee Capitaine de valueau Kapitan 20 rangu Anrpertentapitan Commander Capitaine de fregate Capitano di corvetta Rerpettenfapitan Rapitánleatnant Lientenant de valsacan Tenente di vascello ginicuidoffelcatuani Kapitan-leitenant Limenidaiieioburid Leitenant Leutzant jur Bee Lieutennat Enseigne de valuecan Unterleutnant Nablicatemant Aspirant 1. Clause Solto tenento Beefabent I. Rinfie Miehman Gretabett Midshipman Asplrant II, Classo Quardia marina Berfinbett 11. Rlaffe (luardemarin

Alliero di marina

Cifigierafpiranten, im Seer und in ber Marine ouf Befordering jum Dinger (f. b.) bienende junge Leute. Bis gu ibrer Ernennung jum Porteperfahnrich werden fie in Breufen auch Avantageure genannt. 3m Benrlaubienftand find C. Die mit bem Bengnis ihrer Befahigung jum Referbeoffiger enttaffenen Einfahrig Greiwilligen. Bgt. Freiwillige imb

Naval codet

Cffigierburichen Burichen), im bentiden Decre ben Dingieren bes Griebenftanbes, ben Cannatsoffigieren und Bahtmeiftern gur perfonlichen Bediemung

überwiefene Golbaten. C. burfen gu übergabligen Befreiten beforbert werben. Jeber Cffigier erhalt nur einen C. In Citerreich merben fie Cffigierobiener genannt u. find jum Dienit ohne Baffe ausgehoben. Offigierbienfttbuer, in Deutschland Unteroffigiere, welche ben Dienit ber Offigiere verfeben und in ber Regel ben Offigierbegen tragen, 3. B. Bortepee. faburide nach beitandener Offigierprufung, Bigefeld-

- Zeenipirant

webel und Bachtmeister. Bgl. Betbwebet. Cffigiertafino, f. Rafino. Cifixierforpe, f. Cifigier.

Morskel vespitannik

Offigiermeffe (v. engl. mess, f. b.), ber Bohnraum ber Geeoffigiere auf ben Rriegofdiffen, bann Die Bereinigung ber Schiffeoffigiere (obne ben Rommanbanten) jum Bwed gemeinfamer Berpflegung, beren Berwaltung ber Deifevoritanb (Borigenber ber erite Offigier) leitet.

Offigierpatronille, Ravalleriepatronille, beftebend aus einem Beobachjungsoffizier und mehreren gewandten Reitern (bis Zugilarte) auf ausgesnchlen Bferben. Der Offigier muß mil Berflandnie fur bie Kriegelage militariiden Blid verbinden. Die D. bient als wichtigites Dittel gur Aufflarung, fie bewegt fich besonders auf der Flante des Feindes und bal Füh-

lung mit bemielben aufzusuden und zu erhalten.

Offigierreitfchule, f. Militarreitinftitut. Offigierichaluppe, f. Boot. Offigierebiener, f. Offigierburichen.

Offigierftellbertreter , im beutiden Seere mabrend bes mobilen Berbaltniffes in Cfugieritellen berwendete Unteroffiziere. Der C. in Diterreich entforicht bem bentichen Bigefelbwebel zc. ber Rejerve ogt. Jelb-

Offigierunterftunungefonbe, bon beutichen Eruppenteilen verwaltete Weldinmmen, welche gu Borichuffen fowie Unterftijsungen für unbemittelte Leutnante und hauptleute gweiter Rlaffe beilimmt find. Mnipruche an ben C. fonnen erhoben werben in fallen von Krantheit, Brandichaben, Bertuft burch Diebitahl, bei Kommandos, bei eriter Ausruftung ale Offigier fowie nicht beantragter Berfepung und bei Berluft von Dienimferben mee und Marine.

Offigierberein, beuticher, f. Barenhaus für Ar-Offizierwahl , f. Cinger.

Offigin (lat.), im allgemeinen Statte gur Minfer-

tigung von Fabritaten, die nicht von gewöhnlichen Sandwerfern gemacht werden, und fomit unterfchieben von Berfitatte, bem Arbeitelotal ber Sanbwerter; inebef. foviel wie Buchbruderei und Apothete, porjüglich als Bertaufslotal ber lettern.

Offiginell (lat.), Bezeidmung berjenigen Raturprobutte, welche ale Beilmittel benutt werben und nach ben geschlichen Borichriften in ben Apotheten borratig fein muffen; befondere nemt man offiginelle Bilangen folde, welche entweber felbit megen ibrer Beitfrafte in ben Apotheten zu baben find, ober wemigitene Stoffe für Diefelbe liefern, baber baufig der Beifan officinalis in der botanifden Terminologie jur Untericheibung von Pflanzenarten bient. 3m engern Sinne beigen nur folche Bilangen o., Die in ber Charmalopoe bes betreffenben Landes aufgenommen

find (pgl. Argneipflangen) Cffiglos (lat.), f. Cffigiell. Effner (Bolf), f. Spinnen (Tedmit)

Cffnungeftrom, f. Jubuttion, G. 222.

fjord, Stadt, f. Atrepri.

D'Blanagan (pr. offinnigin), James Roberid, iriicher Schrititeller, geb. 1. Gept. 1814 in Germon (Grafichaft Corf), ward 1838 Advotat und 1846 Staateanwalt für Cort. Er veröffentlichte außer meb. reren Schilberungen ber irifchen Londichaft: . The history of Dundalke (1861), hie Romane: . Gentle blood (1861) und . Bryan O'Regan (1866) und als frine Sompimerte: »Bar life of O'Connell« (1866) unb . The lives of the Lord Chancellors of Irelande (1870, 2 8be.).

O. F. M. (O. F. Malt.), Abfürgung für Cito Fried. rich Müller, f. Mül.

Ofterbingen, f. Beinrich bon Ofterbingen

Ofterebeim, Dorf im bab. Rreite Mannbeim, Amt Schwegingen, an ber Leimbach und ber Linie Dannheim-Rarleruhe ber Babiiden Ctaatebahn, bat Bigarrenfabritation, Tabate , Sopfen . u. Spargelbau

und (1895) 2259 (Kinm Cgaben, Laubichaft in Dilafrita, im weitlichen Zeil bes Somallandes (f. b.).

Cgam (ipater Cgham), Rame ber alteften Schrift-eichen in Irland, Die aus fentrechten ober fchiefen Strichen, unter ober über ber Linie ober biejelbe burchfreusend beileben. Nach mittelatterlichen Sandichriften in Irland beftand biefe Schrift aus 20 Beichen, in vier Gruppen:



Die Buchftaben batten auch Ramen; fo bieg bas b beith, Die Birfes, bas I luis, Die Eiches, und hiernach bas gange Allphabet Bethluffeijon. Das D. war Die alte Rationalidrift ber teltifden Stomme Gronbritanniens und findet fich baber auch auf alten Jufchriften in England, namentlich in Bales, vereinzelt auch in Schottland. Die in Bales gefundenen C. Infcbriften fcbeinen etwa von bem 4. bis in bas 9. 3abrh. n. Chr. ju reichen; in Irland blieb bas C. noch etwas langer im Gebrauch. Inhaltlich find bie D.- 3n-ichriften unwichtig, ba fie meift nur aus teltischen Namen beitebenbe drutliche Grabinidriften mit laleinischer übersetung find; bagegen find fie für bie Bejdichte ber teltifchen Sprachen burch bie barin bortommenben altertumlichen Sprachformen wertvoll. Bahricheintich hangen bie C. mit ber Runenichrift ber germanifden Boller gujammen. Bgl. D'Curry, Lectures on the manuscript materials of ancient Irish history (Dublin 1861); Rhye, Lectures ou Welsh philology (2. Muil., Lond, 1879); Acranion, Ogham-inscriptions in Ireland, Wales and Scot-

land (Cbinb. 1887). Caben, Samptitabt ber Grafichaft Weber im norb. ameritan, Staat Iltab, am Jing ber Babiatchberge und an ber Bereinigung ber Gluge Weber und D., Endbunft ber Ilnion und Central Bacificbabn fowie ber Denver und Rio Grande Beftbabn, bat Jabriten für Bulver, Boll- und Stridwaren, Rorumühlen, bedeutenben Sanbel mit Getreibe, Cbit und Galg und (1880)

14.889 (finm)

Cabeneburg, Sajenflabt bes norbameritan. Etaates New Port, an ber Miinbung bes Comegatchie in ben St. Lorensitrout, ber tanabilden Stadt Brescott gegenüber, Sit eines tatboliichen Bijchofe, bat bebeutenden Getreidebandel und (1800) 11,162 Einip. Etwa 16 km unterhalb eine Stromfcmelle, Die burch einen Ranal auf tongbiider Geite umgangen wirb. Cge (frief.), joviel wie Juiel.

Ogeethee (pr. sgirigo), Ming im nordamerifan. Staat Georgia, münbet, 275 km lang, unterhalb Fort Mae Alligter in ben Dijabawinub des Atlanti-

ichen Diennd.

Cger (frang. ogre), menichenfreffender Riefe in Marchen ic. 2118 weibliches Befen entipricht ibm bie Egreffe. Der Rame taucht guerft bei Berrautt auf und fceint von ben witben Sunnen, die man Sunnipiert ju fein. Unbre bringen bas Bort mit Orfus in Berbinbung. Caeri, f. Reberiei.

Cagerebeim, Stadt im bahr. Regbes. Bials, Begirtsanst Ludwigshafen, an der Linie Reunfirchen-Borms der Bjätziichen Eifenbahn, 96 m ü. M., hat eine evangelifche und eine fath. Rirde, ein 1845 neuerrichtetes Mmoritenflojter, eine große Baumwollipinnerei, Beberei und Samtfabril mit 1000 Ar-beitern, Tabalde, Zigarrene, Malge und Seifjabrilation. Bierbrauerei, Eifen- und Gelbaiefterei und (1886) 5053 Einm., davon 2459 Evangelifche u. 2582 Ratholilen. - D., uripringlich Agridesheim ober Egribeeheim, wird ichon im 13. Jahrh, ale Befigung ber rheinischen Pfalgrafen erwähnt. 3m Dreifigjabrigen Arieg ward es von den Spaniern bebroht, aber bon bem Rubhirten Sans Barich, ber bei ber Alucht ber Eimoohner allein gurudgeblieben war, gerettet, indem er eine vorteilhafte Rapitulation mit jenen abichlof. In einem mit einer Gebenftafel verfebenen Saus (.Bum Biebhof.) fdrieb Gdiller 1782 unter ben durftigiten Berhaltniffen einen Teil feines Trauerfpiele -Rabale unb Liebe ..

Cggionno (pr. odofadeno), Marro ba, ital. Dafer, geb, um 1470 in Cagionno bei Mailand, wurde Schüler Leonardo ba Bincie, in beffen Stil er tilch. tige Arbeiten lieferte, machte fich aber pornehmlich burch Rovien bes Abendmable feines Meistere befannt und ftarb um 1540. Unter jenen Kopien find beson-bers eine in DI in ber Londoner Mademie und eine in Freeto für bas Rlofter Caftellagto bei Mailand bervorzubeben. Geine hauptwerle find fünf biblifche Bresten für die Rirche Santa Maria bella Bace in Mailand (jest in der Brega dafelbit) und die Staffeleibilber: die Erzengel als Aberminder Pucifers (ebenda)

und die Anaben Johannes und Jefue (Samptoncourt).

Ogham, f. Cgam.

Cater ber Dane (pr. ofeje), in ber mittelalterlichen Sage einer ber Baladine Raris b. Gr., Selb mehrerer Gebichte (bae alteite, bon Raimbert be Barie, breg. von Barrois, Bar. 1842, 2 Bbe.), auch gweier beut iden, hochbeutider Bearbeitungen nieberbeutider ober nieberlandischer Originale aus bem 15. 3abrb., von benen bas fürgere bie Jugendgeschichte, bas langere die fpatern Abenteuer bes Belben entbalt; nur Bruch. itude find bie jest veröffentlicht. Per Sagenbeld C. geht ichlieftich auf ben biftorifden Autdarine gurud, ber 771 Narlmanne Bitwe mit ihren Gohnen an ben Sof ihres Baters Defiberius nach ber Lombarbei geleitete und bann im beer bes Defiberins gegen Rarl ben Grofen itritt. Bgl. Borepich, Uber bie Sage von C. bem Danen und bie Entitebung ber Chevalerie Daier (Statte 1891).

Cgineti, litanifches Abelegeichlecht. Die nambaf-

ten Sproitlinge berielben finb:

1) Michael Rafimir, Graf pon, Grochetman von Litanen, geb. 1731 in Barichau, geit. 3. Mai 1799 in Clonim, war ein Forberer ber Runit, felbit geichidter Beichner, Meister auf mehreren Inftrumenten und Erfinder bes Sarfenpebals. 1771 ftellte er fich an bie Spipe ber Konfoberation in Litauen gegen die Ruffen, ward aber infolge bes für die Bolen ungliidlichen Rampies landflüchtig. 1776 gurudgefebrt, begann er auf eigne Roften ben Cgin oftifchen Ranal (f. unten) und frand während des Reichstags von 1791 auf feiten ber Balrioten.

2) Michael Aleophas, Reife bes porigen, geb.

gours, Digurs nannte, hergenommen und forrum | geordneter beim Reichstag, außerordentlicher Gejandter in Solland, bann 1793 Groffchatmeister, aus welcher Stellung er jeboch ichon 1794 bei bem von Rosciusto geleiteten Aufstand gurudtrat, um Chef eines auf feine Roften ausgerüfteten Jagerregimente ju werben. Rach bem ungludlichen Anogang tes Rampfes entfloh er, lehrte aber 1802 mit Erlaubnis des Kaifers Alexander I. auf fein Landgut Zaleffe bei Bilna gurud. Rach dem Tilfiter Frieden ging er mit ben Geinigen nach Franfreich und Italien, fehrte 1810 ale Senator und Gebeimrat nach Bolen gurud. benad fich aber 1815 wieder nach Italien. D. lieferte auch Rompolitionen von polnischen Nationalgesängen und Tangen. Geine . Mémaires sur la Pologne et les Polonais depnis 1788 - 1815 « (Bar. 1826, 2 8tc. ; bentich, Bellevue 1845) enthalten intereffante Muffcliffie über bie Beit bon 1794 - 98.

Cginetifchee Ranalfuftem, Ranalverbinbung in Mugland gwijden Onjepr und Riemen. Die Jahrt geht: Riemen, Schara, Cametifder Ranal (55 km

lang), Jaffolda, Bripet, Dnjepr. Das Spftem bat 20 Schleufen; es wird nur im Grübjahr von flachen Booten befahren. Es wurde 1770 vom hetman Ogineti (j. b. 1) begonnen und 1804 pollenbet.

Cgir, i. Agir.

Cgibe (frang., fpr. of4im', bon angere, . veritarten.), veritartier Bogengrat, Bogenruppe, vorzugemeife an gotifden Gewölben, baber ogioal, bogenrippen-formig; Dgivalitil, foviel wie gotifder Stil. -Die Geichoffe ber gezogenen Geichtitte find ogival zugefpitt (Caivalgeichoffe), weil biefe Form fur bie fiberwindung bes Luftwideritandes fowie für bas Durchbringen von Banger, welen ihrer Biberitanbefabigfeit megen die gunitigite fein foll. Brofeffor August hat theoretifch bas Gegenteil bewiejen

Calio (pr. one, im Altertum Ollius), Blug in Oberitalien, entipringt in ber Broving Brescia am Subinfie ber Ortleralpen, burchflieft bas Mipenthal Bal Camonica (i. b.), ergieftt fich bei Bifogne in ben Jieofee, verläßt benielben bei Sarnico, fließt nun burch bie lombarbiiche Ebene, bilbet die Grenze awifchen ben Bropingen Brescia einer . Bergamo und Cremona anderfeite und fallt nach 280 km langem Lauf (movon 60 km, von Boutevico an, fduffbar) oberhalb Borgoforte linte in ben Bo. Die wichtigiten Rebenfliffe find die aus dem Trompiathal fommende Della

(96 km) und ber Chiefe (f. b.).

Canon (Cignon, beites |pr. onniong), Gluß im bitlichen Frantreich, entipringt in ben Boge en im Pepart. Cheriadne, fliegt fübweitlich, bilbet bann bie Grenge gwiden ben Departemente Cberiaone und Doube und mundet nach einem vielfach gewundenen Laufe von 185 km Lange bei Berrigun linte in Die Gaone. An bemielben, nördlich von der Teitung Beigneon, beim Porf Etu 1, fand 22, Ph. 1870 ein ficareides bisiges Befecht ber 2. babifchen Brigade unter Weneral Pegen feld gegen bie frangofifchen Truppen unter General Cambriel itatt. G. auch Billerierel.

Caowe (frang, Cadoue; Caomai, Clanba), großer Bluft in ber frang. Rolonie Frangofiich Rongo im aquatorialen Beitafrila, entipringt unter 2º 40' fild. Br. und 14° 30' bitl. L. v. Gr. auf ber Baijericheibe gegen ben Rongo, flieft bem Mountor gu, bem er bis 11" weitl. L. parallel lauft, nimmt rechte ben Joindo, linfo seinen größten Zufluß, den 2001—250 m breiten Nguni, auf, gabelt iich, nun schon 600 m breit, und erweitert fich, nachdem er ben Buffuß bes 25. Gept. 1765, geit. 1831 in Alorens, murbe Mb an feinem Subufer licaenben großen, infefrenden babei aber, enthalt eine Menge jum Teil ichwimmen-ber Infein und viele Sandbante, nimmt rechts ben Atbiluft bes Alfmaofeed, tinte ben ber Geen llgemuen und Anenge auf und ergießt fich in vieten Bergwei-gungen öftlich und fudölttich vom Kap Lover zwijchen 0° 40' und 1° 25' fübt. Br. in ben Atlantifden Diean. Die Lange feines Laufes betragt 1200 km, fein Stromgebiet umfaßt 300,000 gkm (5450 QR.). Gein febr moraitiges Detta umfant 4800 akm, bon feinen Dundungearmen ift nur der über eine 6-9 m tiefe Barre, in die gleichnamige Bai mundende Ragareth für Die Schiffart brauchbar. Aleine Dampfer tonnen ibn 350 km von Noichola abwirts befahren, oberhalb besfelben hinbern galle und Stromidnellen bie Schifffahrt zum Teil vollitändig. Die Ufer find teils von dichtem Urwald, teits von Prarien mit reichem Tier-leben eingefaht. Bewohnt find sie von barbarischen, ber Wenfchenfreiserei ergebenen Regervöttern (Crungu, Batalai, Clauba, Dideba u. a.). Der Fluß iit burch Baller, Marche, Leng und namentlich burch Bragga befannt geworben, ber eine Reibe von Boiten an feinem Ufer errichtete (f. Frangofifch - Rongo).

Ogulin, Martt, Gip bes froatifch flawon. Romitate Mobrus Fimme, an ber Babnlinie Mgram-Fimme, tiegt am Bug bes toloffalen Belablodes Riet, auf einem hohlen Boben am Dobrafluß, beffen Gemaffer fich mit großem Getofe in einen 38 m tiefen Fetfenschlund binabiturgt, um, 4 km weit, jenfeit bes Ogutiner Bergteifels bei Bapopofelo aus einer Felstluft wieber berporunbrechen. C. bat ein altes Frantopaniches Schlofe (jest Gefananis), einen Gerichtshof, eine Finangbiref tion und (1880) 4870 Einm. Bis 1886 mar D. Sauptort bes ehemaligen D.- Salumer Gren biftritte.

Coun, Muß in ber weitafritan. Landichaft Joruba, entipringt im nördlichen Teil von Dabome und flieft burch bie Stranblagune Rrabu bei Lagos in bie Bai von Benin. Der 300 km lange Blug ift bei Sochwaffer bis 3 km oberhatd Abbeofuta fchiffbar Cgurbichalen, Stamm ber Turfmenen (f. b.).

Cgurtichinetij, Infel bes Rafpifchen Meeres, 55 km von ber Ditfuite, jum Diftrift Rraenowodel ber Eranotafpijchen Broving gehörig, 38 km lang und 300 m bis 21/2 km breit, 84 akm groß, jandig und mit Muidein und Binien bededt, arm an Trintwaffer und bewohnt von nomabifierenden Turkmenen, die in 30 Ribitten leben.

Conalla (fpr. 8-bjelle), Martt im ungar. Komitat Romorn, mit Begirtsgericht, einer Sternwarte bes Gutebefigere Kontoty v. Thege und (1890) 2362 mg-

aparifchen (romifch-tath.) Einwohnern. Cgiges (Dg ng o s), nach bem griech. Mythus ein bootifder Mutochthon (nach andern Cohn bee Radmos ober Bootos ober Bofeibon), Gemahl ber Thebe, Ilrtonia von Bootien wie auch von Attifa. Bu feiner Beit wurde Bootien von einer großen Uberichwenmung

hemigefucht (bie Oghgifche Gtut). Cangia, bei homer Jufel ber Ralnpfo, etwa 18 Tagereijen oon ber Bhaafeningel entfernt, im . Rabet Des Meeres - getegen; auch alter Rame von Attita und

Bootien fowie von Manpten. D'Dara, Bjeubonym , f. Banim.

C'Diggine, dilen. Proving swiften ben Gluffen Maipo und Napel (Cachapoal), eritredt nich vom Stillen Quean bis jum Ramm ber Anben (Can Jojé 6096 m. fünitliche Bemafferung erforbert, und Biebaucht find icheinen 1146 Beitungen. Der Staat unterhalt eine

Soriengafees aufgenommen, ju 2500 m., verflacht fich bie Saupterwerbszweige. Gold findet fich in den bis 2238 m hohen Cerros de Albué, auch andre Minera-

lien tommen bor. Sauptitabt ift Manraqua (f. b.). Chio (tpr. o-biio, von den Franzosen la Belle Rivière genannt). Aink in Nordamerita, nach bem Misfiffippi ber wichtigite ber Bereinigten Staaten, entiteht bei Bitteburg aus bem aus bem Staat Rem Port fommenben Altegbany (f. b.) und bem in Birginia entfpringenden Monongabeta, bitbet die Grenge gwischen Chio, Judiana und Illinois im R. und Beit-virginia und Kentudy im S. und ergielst fich nach einem Laufe von 1556 km bei Kairo, 98 m ft. D., in ben Diffiffippi. Gein Gefälle (burchichnittlich 7 cm auf bas Rilometer) ift fait burchgehende gleichformig, nur bei Louisville fallt er in Stromfcmellen, Die burch einen Schiffahrtofanal umgangen werben, für fleine Sabrzeuge aber bei hobem Bajieritand paffier-bar find. 7 m auf 3 km. Er ift bis Bitisbura (1650 km) für Dampfer fahrbar, ebenfo auf größere Streden auch feine beiben Quellfluffe. Das bom D. bemafferte Beden bat 554,200 9km (10,064,9 DIR.) Flacheminhalt, und die Baffermaffe, wetche ber Bluft jebe Getunde in den Miffiffippi ergieft, betragt 4480 cbm. Geine bebeutenbiten Rebenfluffe find auf ber Norbfeite: Beaber, Mustingum, Erioto, Großer und Rieiner Miami, Bhitewater und Babaih ; auf ber Gubfeite: Ranowha, Big Sandy, Liding, Rentudy, Green, Enmbertand und Tenneijer.

Chio (for o-billo, abgefürgt O.), einer ber weitlichen Staaten ber nordameritan. Union, gwijchen 38"27'-41°57' norbl. Br. und 80°34' -- 84°49' weitl. L. p. Gr ... grengt gegen R. an Michigan und an den Criefee, gegen Diten an Benniplvanien und Beitvirgimia, gegen G. an letteres und Kentudy, gegen B. an Indiana und hat ein Areal von 106,340 gkm (1931 C.M.). Die

Oberfläche bilbet eine fich fanft nach 28. neigende, 122 470 m hobe Ebene, welche jum Eriefee ftettenweife in bis 230 m boben Felewanden berabiinft und fubbitlich, am Obio, in ein Sugelland übergeht. Den mittlern Teil von C. nehmen fruchtbare Brarien ein; ber Weiten mirb von Balbern (Giden, Mhornen, Bappeln, Linden, Rogtaftanien ir.) durchzogen. Brabiftorifche Mounde finden fich namenttich im Lidnigthale, bei Chillicothe und bei Marietta, Der Dbio, ber 698 km weit bie Dit- und Gilbarenge bitbet, minut hier ben Mustingunt, ben Scioto, ben Großen und Rteinen Miami auf. 3m R. grengt D. auf eine Strede pon 370 km an ben Eriefee, in ben fich ber Maumee, Sanduett, Cupahogin und Chagrin ergießen. Auf bas Rtima üben Die großen Geen einen merflichen Einfluß, indem fie namentlich die Sommerhipe milbern. Die mitttere Jahrestemperatur beträgt in Marietta 11.6° (Maximum 22,0°, Minimum 0,0°), in Cincinnati 12,2° (Marimum 23,6°, Minimum -- 1,2°), der Regenfall in bem erften 1057, in bem zweiten 957 mm. Die Bevolferung, Die 1800 erit 45,365 Geelen sählte, itien bis 1890 auf 3,672,316 (34 auf 1 akm), movon 1.855,736 manutid und 1.816,580 weiblid. Davon waren 87,113 Reger und Mutatten, 183 Chineien und 193 givilifierte Andinner. Am Rustand acboren waren 459,293, bavon 235,668 in Deutschland. Die öffentlichen Schulen wurden 1890 von 754,869 Rinbern besucht (1,048,900 maren ichulpflichtig); 4,7 Prog. ber über 10 Jahre alten Beigen tonnen nicht ichreiben. Es beiteben 37 Univerfitaten und Colleges, Maipo 5384 m), 6537 qkm (118,7 D.M.) groß mit barunter bas Obertin Cottege und die Chio Staats-(1804) 93,537 Einw. (14 auf 1 gkm). Landbau, ber universität, die Chio Bestehan Universith. Es erStrafanitalt, eine Taubitummenanitalt, eine Blinbenfoute, eine Soute für Blöbfinnige, Befferungsanftal-ten für Knaben und 4 Irrenbaufer. Sowohl binfichtlich des Mderbaues ale ber Biebrucht nimmt D. eine ber eriten Stellen unter ben Staaten ber Union ein. Unter Sultur maren 1890; 7,335,530 Settar, und zwar maren behant 1,275,821 Seftar mit Mais, 907,834 Dettar mit Beigen, 486,142 Dettar mit Safer, auferbem mit Gerite, Buchweigen, Roggen, Tabat, Rartof. feln, Erbien, Bohnen. Gebr wichtig ift ber Obftbau, Die Beinberge nehmen ein Areal von 11,235 Heftar ein. Die Balber liefern außer Bauholg auch Abornunder. Der Biebitand betrug 1890: 880,677 Bferbe, 18,858 Mauleiel und Wiel. 1.763.887 Minber, 4.060.729 Schafe, mehr als irgend ein andrer Staat, u. 3,275,922 Schweine. Wichtig ift auch die Fifcherei auf bem Eriefee. Der Bergban forberte 1889 ans 70 Gru-ben 254,294 Ton. Eifeners und aus 2068 Gruben 9,976,787 T. Roble. In 71 Dochöfen wurden 1,302,299 T. Robeifen, in 10 Philalten für 445,106 Doll. Stahl und 1,7 Dill. Faifer Ragel bergeitellt. Ferner wurden gewonnen 16 Dill. Faffer (30 Dill. hl) Betroleum und 400,000 Faffer Sals aus Colquellen. Die Industrie erzeugte 1890 in 28,673 gewerblichen Anftatten mit 331,548 Arbeitern Baren im Berte von 641,686,064 Doll., jo daß D. nur hinter Rew Port, Benninfwanien und Maffachufetts zurücktritt. Am bebeutenbiten find bie Eifen . und Stablwerfe, Aleiberfabriten, Giefereien u. Mafchinenbauanftalten, Rornmühlen, Großschlächtereien, gabrilen für Bagen, laubwirtschaftliche Geräte, Tabat und Biggeren, Sagewerte. Die Effenbahnen batten 1892 eine Lange bon 13,500 km; wichtige Bertehroftragen find ber D. Erie. und ber Miami Eriefanat. Bum Eriefee gehörten 1889; 382 Fahrzeuge, barunter 217 Dampfer, jum Chiofluß 113 Dampfer. In ber Gpibe ber Berwaltung fteht ein Gouverneur. Die gefengebenbe Gewalt fiben ein Senat von 36 und ein Saus ber Reprafentanten von 114 Mitgliebern, Die wie bie hochften Beamten auf zwei Jahre gewählt tverben. In ben Kongreß der Union entiendet C. 2 Senatoren und 21 Reprafentanten; bei ber Brafibentenwahl bat es 23 Stimmen. Die Einffünfte bes Staates betrugen 1890: 5,849,854, die Ausgaben 3,427,709, die Goulben bes Staates 7,135,806, ber Grafichaften 7,797,005, ber Gemeinden 52,888,263, ber Schulbiftrifte 3,244,312 Doll. Bolitifche Sauptftabt ift Columbus, Die bedeutenbite Stadt aber Cincinnati. - Die erite Rieberlafinna in D. wurde 1787 an ber Munbung bes Musfingum in ben Chio gu Marietta, 1789 eine zweite bei bem heutigen Ciucinnati gegrundet. Dann wurde bas Land ats Territory Northwest of the O. (f. Rorbweits territorium) einer Territoriatregierung unteritellt und 1803 als Staat in die Union aufgenommen. Bgl. Blad, Story of O. (Bofton 1888); Shepherd, The antiquities of the State of O. (Cincinnati 1890); Mo orebead, Primitive man in O. (Rem Port 1892). G. Rarte . Bereinigte Staaten ..

Chio. Criticianal, Sanal in nechonerilan, Saircianh barde et 1810 jum Teologic her thieffell Gand Chio. 3rd his minga 122 no here, 1, 2 no nief in spoempagen remann, 180 fillute rivie Sir Min mid um aut 192 Saircianh services, nechonic her Chio and, fir gab bonn herand: «Recirianger albert) had not been serviced and the service of the

Oblan (meift Oble), lintefeitiger Rebenfluft ber Ober in Schleffen, entibringt ale Obl füblich von Duniterberg, ftient in ihrem Unterlauf mit ber Ober parallel und mundet nach 98 km langem Lauf bei Breslau. Oblau, Rreisitabt im preuft. Regbes, Brestau, ant Mittellauf ber Chie und an ber Linie Breslau-Brieg ber Breugifden Staatebahn, 130 m ff. M., bat 2 evangetifche und 2 tath. Rirchen, ein Goloft (jest gu Goulgweden beunst), ein Gomnafium, 2 Baijenhäufer, ein öffentliches Schlachthaus, ein Amtogericht, eine Oberföriterei, dedeutende Tabats - und Bigarrenfabriten, Blei- u. Zintweiße, Majdimene, Leime, Anochenmehle, Schubwaren- und Bagenfabritation, Biegelbrennerei, Tabatebau. Dampfichiffahrt, befuchte Bferbe- und Biebmärfte und (1895) mit ber Garnifon (3 Estabrons hufaren 98r. 4) 9181 Einw., babon 2962 Ratholiten und 117 Juden. Muf ber rechten Geite ber Dber ift ber burch feine mannigfaltigen Solzarten berühmte Aurftenwald mit Rafanerie. - D. (Otawa) erbielt 1291 Stadtrecht, mar feit 1650 öftere Reiibeng ber

Bergoge von Brieg und 1691-1734 bes polnifchen

Bringen Gobiesti; 1742 tam es an Breugen. Chie, Blug, f. Ohlau. Chlenichtager, Abam Gottlob, berühmter ban. Dichter, geb. 14. Nov. 1779 in Befterbro, einer Borftabt von Robenhagen, geit. 20. 3an. 1850 in Robenhagen, war ber Sohn eines Organisten und Schloft-verwalters, wollte Schaufpieler werben, hatte jedoch bei feinem erften Auftreten fein Gtud, nahm baber bie Studien wieder auf und widmete fich ber Rechtswiffenichaft, nebenbei fich viel mit ber altnorbifchen Litteratur und Dichtlunft beichäftigenb. Durch ben genialen Steffens mit ben Beftrebungen ber beutichen Romantit vertraut gemacht, bauchte er ber banischen Dichtung einen gang neuen Beift ein burch feine erfte Sammlung .Digte. (Ropenh. 1803). Er entwidelte fofort eine erstauntiche Thatigleit ale Dichter. In ben beiben Sahren 1803 und 1804 ichrieb er: »Freiss Alter«, ein Singipiel; »Tors Reise til Jotunheim«, den Anfang eines ipater fortgefesten nordifd-muthologifchen Cpos : bas große befchreibenbe Webicht . Langelandsreisen .; bas naturfumbolifch religiöfe Gebicht »Jesu Kristi gjentagne Liv i den aarlige Natur«; bie tief bedeutsame romantische Bebandlung eines altnorbifden Stoffes: » Vaulandurs Saga« und enblich »Aladdin, eller den fornuderlige Lampe«, ein meifterhaft bramatifiertes Marden aus » Taufenbunbeine Racht . Die meiften biefer Gebichte ericbienen gefammett ale . Poetiske Skrifter (1805, 2 Bbc.). Mit Unterstützung bes Staates machte er 1805-1809 eine Reife durch Deutschland, die Schweiz, Frankreich und Italien, auf welcher er die persöntiche Bekanntickaft ber größten beutiden Dichter machte und mehrere feiner porguatiditen norbiiden Tragobien bichtete, s. B. . Hakon Jarle, »Baldur hin godee, »Palnatokee, »Axel og Valborge, auch mehrere Berte ins Deutiche überfeste und (1809) in beutider Sprache bie Runftlertragobie: «Correggio» ichrieb. Rach feiner Rüntebr ins Baterland wurde er 1810 um Profesjor ber Mithetit in Ropenhagen ernannt, boch füllte er bies 21mt nicht aus. Er gab bann beraus: . Borlefungen über 3ob. Ewalb (1810-11) und über Schillere (1811-12); \*Digtninger« (1811); bie Tragobie »Stärkodder« (1812); ben norbijden Romangenentius . Helge. eine feiner iconften Berte (1814; beutich von G. D. Leinburg, 4. Huff., Leipg, 1887); bas Trauerfpiel

berge (1817) u. a. Nedoch läßt fich nicht leugnen, | pein. D. übertrug auch Holberge Luftspiele (Leipz. 1832 bais Chlenichlagere ichopferifche Rraft in feiner garenben Jugend bereite ben Gipfel erreicht hatte, und bag er fpater etwas nachlaffig probugierte. 218 fein Rebenbubler Baggefen (j. b.) dies fritifc nachwies, entfpann fich eine argerliche Febbe. Ingwischen (1817 und 1818) unternahm C. eine zweite Reife ine Husland (ergabil in .En Reise fortalt i Breve til mit Hjem«, 1818), auf welcher er in Wien und Dresben fein Trauerfpiel »Arel und Balborg« jur Aufführung brachte und in Baris »Hroars Saga« u. die Tragodie »Fostbrodrene« (1817) fdrieb. Nach feiner Rüdlehr verfaßte er das annutige dramatifche Idhill »Den tille Hyrdedreng« (1818) und die grofigrtige epijde Dichtung . Nordens Gudere (1819). Angwifden bauerte ber litterariide Streit fort, in welchem B. Sjort, M. E. Bone, E. Sauch und Bont Möller für D. auftraten, mabrent er felbil fich baran nur burch eine fatirifche Szene in »Fiskeren« und bie . Erkläring til Publikum . (1818) beteiligte. Darauf gab er die Tragodie »Erik og Abel «(1820) und einen Band Schaufpiele (1827) heraus, worin bie Traabbie »Väringerne i Miklagaard«, melde einen neuen fritifden Streit entfacte, ben 3. 2. Beiberg (f. b. 2) in rubigerer und gentvollerer, für die Allbeite fruchtbarer Beife führte. Ferner veröffentlichte D.: »Nye poetiske Skrifter (1828-29, 3 Bbc.), worm unter anberm bas Selbengebicht »Hrolf Krake« in einem originellen Welrum, Die Tragobie . Langbarderneund das Luftipiel Trillingbrodrene fra Damaskenthalten waren. 1829 wurde D. in ber Domtirche ju Lund von Tegnér ale norbifcher Sangertonig mit einem Lorbeertrang gefront, eine Sandlung, welche febr viel bagu beitrug, Die Danen und Schweben einander wiederum zu nähern. Rach einer fleinern Reise burch Deutschland gab er ben »Prometheus« (1832-1834), eine Monate drift für Boeffe, Aithetif und Artitf, ferner bie Erngöbien: "Tordenskjold" und "Dronning Margreta . fomie ben Gebichtenfine »Norgesreisen. (1834) beraus, letterer auf einer Commerreife durch Norwegen geschrieben, wie durch eine andre Reife durch Fünen (1835) ber Gebichtentlus »Fyensreisen. bervorgerufen warb. Weiter erichienen: bie Tragobie »Sokrates« (1836), bie meisterhaft bargeitellte Mrvarodds Saga (1841) unb bas Traneripiel »Dina« (1842), eine ber frifcheiten Berte feiner fpatern Jabre, worin er fich in einer niehr realiftifchen Charafterichilberung verfucht. 1844 und 1845 befuchte er nochmale Deutschland fowie Barie, Bruffel, Antwerpen und Amfterdam und veröffentlichte nach feiner Rudfebr bie Tragobie . Amleth . (1846). Geine Reife burch Schweden 1847 glich einem Triumphzug. Geine leuten Berte maren: Die Tragodie »Kjartan og Gndrun . (1848), das bidaltifde Gebicht »Digtekonsten . und ein neuer Romangenchfluß: "Regnar Lodbrog-(1849). D. war gulest banifcher Konferengrat in Ropenhagen, wo vor bem Nationaltheater jest feine Statue (von Biffen) jtebt. D. bat in ber bramatifchen Litteratur Danemarte, vorzüglich im Traneripiel, eine neue Epoche begrundet, vermöge feiner großen Brobuttivität und genialen Auffaffung aber auch auf anbern Gebieten ber Boefie eine nicht gewöhnliche Berrichaft errungen. In den Dranten, welche norbifche Gage und Brichichte behandeln, hat er zwar ben nationalen Boben für Die Dichtung wiebererobert; aber ber weiche, fentimentale Eon ftimmt nicht gang zu ber Selbengeit des Nordens, während anderfeits die Klarbeit, Artiche und plattiche Graft, die C. darafterifieren, ibn ab in Koniasberg die Rechtspillenschaft, wurde 1858 für alle Beit zu einem ber bedeutendilen Dichter ftem. Berichtsaffeifor, verwaltele bann Richterftellen in

-33, 4 Bbe.) und Tragobien bes Schweben v. Bestom (baf. 1841, 3 Bbe.) ins Deutsche und bearbeitete ben alten beutiden Roman . Die Infel Belfenburg . banifch unter bem Titel: "Hen i Sydhavet. (Ropenh. 1824; beutsch, Tübing. 1826, 4 Bbe.). Gein Leben ift be-ichrieben in Dehleuschügers Levnet. fortalt af bam selv« (1830-31) und in feinen »Erindringer« (brig, von feinem Gobn, Ropenh, 1850; neue Hudg, 1872; beutich, Leipz. 1850 - 51, 4 Bbe.). Eine fri-lifche Ausgabe feiner . Poetiske Skrifter. beforgte F. L. Liebenberg (Ropenh. 1857-62, 32 Bbe.). Deutsch erfchienen eine Samintung feiner Werte in 18 Banben (Brest, 1829 - 80) und in 21 Banben (baf. 1839), aufierbem : » Dramatifde Dichtungen « (Samb. 1835), "Rene bramatifche Dichtungen« (Leipz. 1850, 2 Bbe.) u. . Gebichte. (2. Mufl., Stutig. 1844). Bgl. Mrenten, Baggesen og O. (Ropenti. 1870-78, 8 Bbe.); Derfelbe, Adam O., Biographie (baf. 1879); R. Rielfen,

Adam O. (baf. 1879).

Chler, Guffav Friedrich, altieflamentlicher Theolog, geb. 10. Juni 1812 in Comgen, geft. 19. Gebr. 1872 in Tubingen, wirfte 1834-37 ale Lehrer an ber Bafeler Miffionganftalt, 1837-40 als Repetent am Tübinger Stift, feil 1840 ale Brofeffor am theologischen Geminar in Schöntbal und murbe 1845 ale orbentlicher Brofeffor ber Theologie nach Breslau. 1852 aber nach Tubingen berufen, mo er augleich Ephorus bes theologifchen Geminars murbe. Erichnieb: . Brolegomena jur Theologie bes Alten Teitamente. (Stuttg. 1845); »Veteris Testamenti sententia de rebus post mortem futuris . (daj. 1846); . Die Grundjüge einer altleftamentlichen Beisheit . (Tübing. 1854); · über bas Berhältnis ber altteftamentlichen Brophetie gur beibnischen Mantil. (baf. 1861); . Gejammelte Seminarreben« (baf. 1872); »Theologie des Allen Teitaments« (baf. 1873—74, 28de.; 3. Aufl. in 18d., von Th. Obler, Glutig. 1891) und . Lehrbuch ber Gunbolif. (Tubing. 1876; 9. Muft. von Th. hermann, 1891). Bal, Rnapp, Buff, Friedr. D. (Zübing, 1876).

Chlige (bis 1891 Merfcheib), Stadt im preuf. Reabes, Dilifetborf, Rreis Golingen, Anotenpunft ter Limien Bruiten - Ralt, Silben - Bobwintet und D .-Beneroberg ber Breufiiden Staatebabn, 117 m ft. IR., bat eine evangelische und eine tath. Rirche, ein Deutmal der Raifer Bilhelm I. und Friedrich III., ein Mintegericht, bedeutende Gifen . und Stahlwareninduftrie (Solinger Baren), Jabritation bon Regenichirmgarnituren u. Bugeln, Geibenfabritation, Beberei, Farberei, Danuffchleiferei, Sammerwerte, Ziegelbrenne-rei und (1885) 17,069 Einw., babon 4762 Katholiten.

Chimiller, Jofeph Daniel, Architett, geb. 10. Jan. 1791 in Bamberg, geft. 22. April 1839 in München, widmete fich ju Munchen ber Baufunit, ging 1815 nach Italien, warb 1820 Infpettor bes Baues ber Gipptothet ju Danden, fpater Bivitbauinfpettor und 1835 Regierunge - und Baurat. D. baute unter andern 1831 - 39 bie gotifche Mariabilffirche in ber Mündener Borftabt Hu, 1832 bas Rationalbentmal zu Oberwittelsbach, feit 1833 bie Therefientirche gu Sallbergmoos in italienifdem Stil und pollendete feit 1837 nach Quagliod Tobe bie mittel-

allerliche Burg zu hohenichwangau Chlichlager, Dito von, Brafibent bes beutiden Reichegerichte, geb. 16. Dai 1831 als Cobn eines Ritterantobefinere in Ditbrenfen, itubierte von 1850 Schweis und Löbau, ging aber barauf gur Staateanwaltichaft über, marb 1874 vortragenber Rat im Aufrimmitterium, 1879 Generalauditeur, 1885 Braident des Kammergerichts in Berlin, 1889 Staatsfefretar des Reichsjungamis und t891 nach dem Rüdtritt Simfone Brafibent bes Reichegerichte in Leibzig. D. ift feit 1884 Mitglied bes preufrichen herrenhaufes, feit 1885 bes Staaterate und murbe 1888 geabelt.

Chm (2f am), früberes Glüffigfeitemak, befonbere für Bein, in Danemart = 154,579 Lit., in der Edweig (Sanm) = 150 L., in Rormegen = 149,619 L., in Schweben = 157,000 L., in Preugen = 137,404 L., in Baden = 150 L., in Braunfdweig = 149,896 L in Rheinheisen = 160 L., in Hannover = t55,758 L. Chm , Magembeit, f. Etettrifche Mageinheiten.

Chm. rechtsfeitiger Rebenfluß ber Labn, entipringt bei Utrichitein im Bogelogebirge, empfängt rechts Die Bohra vom Sainaifden Gebirge, burchflieft ein befondere im untern Teil fruchtbares Thal und munder

nach 24 km langem Lauf bei Kolbe.

Chm, Georg Simon, Phyfiter, geb. 16. Darg 1787 in Erlangen, geit. 7. Juli 1854 in München, 10ard 1817 Lehrer am Chumajum zu Köln, 1826 an ber Kriegeichule in Berlin, 1833 Direttor ber polytechnifden Coule in Rurnberg, 1841 außerorbentlicher, 1852 ordentlicher Profesior ber Phufit an ber Univernitat Munchen. Er fdrieb: Beitrage gur Doletularphyfit. (Rurnb. 1849); . Ertlarung aller in einachfigen Kristallplatten gwifchen gerablinig polarifiertem Licht wahrnehmdaren Interferenzerscheinungen- (Münch. 1852-53); . Grundzüge ber Phyfite (Rurnb. 1854). Rad ibm ift bae Dhmide Beies (f. b.) bengunt. welches er in ber Abhandlung . Beitmmung bes Gefenes, nach welchem Die Metalle Die Kontafteleftrigität leiten. (1826) und ber Schrift . Die galvanifde Rette mathematifch bearbeitet. (Berl. 1827; neue Musq., Bien 1887) entwidelte. Er itellte auch 1843 die Theorie ber Aliquot- ober Chertone (f. b.) auf. Ceine -Geiam melten Abhandlungen- wurden von Lommel berausgegeben (Leipz. 1892). Bgl. Bauernfeind, Gebacht nierebe auf D. (Mind. 1882); Mann, Georg Gimon D. (Leipz. 1890). - Gein Bruber Martin D., geb. 6. Mai 1792 in Erlangen, ftarb t. April 1872 in Berlin ale Brofesjor ber Mathematit.

Chme, Ernit Ermin, Maler, geb. 18. Gept. 1831 in Dresben, Cobn und Schüler bes Laubichaftsmalers Ernit Friedrich C. (1797 - 1854), beiuchte Die Drestener Runitalademie, arbeitete hierauf eine lurge Zeit unter Ludwig Richter und bilbete fich bann auf Stu-Dienreifen in Deutschland, ber Schoeig, England und Frantreid. Er malte in DI und Manarell, gunachit Lanbichaften, bann Architefturen, Genrebilber und Bortrate. Auch führte er einige Detorationen für bas Dreibener Doftheater aus; ebenfo malte er in Baffer farben eine Reihe von Tapeten, in welchen er alte Wobelins wirtungsvoll imitierte. Die Dresbener Galerie beiigt von D. einen Steinbruch in ber Gachifchen Schweig (1860), Die Ronigin Carola von Sachien ein Album mit Anfichten aus Compiegne. Bon feinen übrigen Berfen find gu nennen : ein junges Baar por ber Brautnacht, Leichenbegangnis im Evreewald, Barenigab (Mangrell), Balbidente, Die Batrigierhochzeit (Nauarell), Gon von Berlichmaen auf ber Sornburg (Mauarell), im Montafonthale, am Balbiaum (Manarell). Geine Auffaffung ift poetifch, itreift aber bie-

meilen an bas Guftliche und Gegierte. Chmet (mittelhochd, amit), bie Radmabb, bas

gweite Maben bes Deues.

Chmaebirge, Muidelfalfplateau im Untereichefeld, im preife. Regbes. Erfurt, nordoitlich bei Worbis, iit besondere an den Randern ftart bewaldet und erreicht in ber Bilben Rirche 523 m Gobe. Im Beitrand bas maleriich gelegene, bem Grafen von Bingingerobe gehörige Edlog Bobenftein.

Chingeld, Chantitener, Die von Chentwirten er-

hobene Berbraucheitener für geifige Betrante. Chmithen, Ougo, Maler, geb. to. Mary 1843 in Boroborf bei Leipzig, bilbete fich 1858 - 64 auf ber Dreobener Alabemie, beiondere bei 3. Subner, machte bann eine Reife nach Italien und lien fich 1870 in Duffelborf nieber, wo er vorzugeweife Genrebilber ans bem Botteleben mit tiefer Empfindung, feiner Charafteriftif u. sarter toloriftifder Bebanblung malt. Die bervorragenditen find: ber Cegen bes Groftpatere (1864), Coulprujung (1870), Todesbotichaft (1873, Biesbaden), Schmudung einer Aurche vor ber Trauung, ber Steuergabling (1876, Dreebener Galerie), Runfttertoilette (1879), ein Begrabmotag in Beitfalen (1880), gludliches Beim, Die Beichwifter, gur Weihnachtszeit (1891), beim Beiperbrot, beim Grofpater und ber

Prozeftbauer (1895). Chmiches Wefen. Benn man ein galvanifches Element durch einen Drabt ichließt, fo zeigt ein gleichgeitig in ben Echliefgungetreis eingeschalteter Strommeifer (3. B. eine Tangentenbuffole), baf ber Strom idmader wird, wenn man ben Echliefungebrabt langer nimmt. Bir ichreiben biefe Schwächung bes Stromes einem Biberitand gu, welchen ber Draht bem Durchgang des Stromes entgegeniett, und nehmen an, daß biefer Biberitand in bemielben Berbaltnis wie bie Lange bes Drabtes machit. Sat man eine fo große Drabtlange eingeschaltet, baft ber Biberitanb, ben ber Strom beim Durchgang burch bas Element felbit erleidet, nur febr unbedeutend ift im Bergleich jum Biberitand bes Drabtes, und bringt man nun die Starte bes Stromes burch weitere Berlangerung bes Drahtes auf die Salfte berab, fo geigt es fich, baf man, um Diefes ju erreichen, noch einmal Diefelbe Drahtlange einichalten und ionach ben Bederitand verboppeln muf. Die Stromitarte fteht fonach im umgelehrten Berhaltnie jum Biberitand bes Schliefungefreifes. Anderjeits findet man, daß bei gleichbleibendem Biberftand bes Schliefumgefreises Die Stromitarte boppelt fo groß wird, wenn man zwei gleiche Elemente, nach Art der Boltaiden Gaule nuteinander verbunden, wirten lakt, wenn man alfo die selettromotorifche Kraft. ober die Spannung (ben Botenzialuntericied), welche bie itromende Eleftrigitat burch ben Schliefungefreis treibt, verdoppelt. Es ergibt fich fonach bas nach feinem Entbeder benannte Chmide Gejet: Die Stromitarte iteht im geraben Berhaltme gur elettromotoriiden Rraft und im umgelehrten Berbaltnie jum Befamtwideritand bes Echliefjungolreifes. Gir Prabte aus gleichem Stoff ergibt fich, bag ihre Biberftanbe fich toie ibre Langen und umgefehrt mie ibre Queriduitte verhalten. Berichiebene Stoffe zeigen jeboch bei gleidem Cueridnitt und gleicher Lange veridiebenen Biberitand; je fleiner biefer Biberitand iit, eine beito größere fpegififde Leitungefähigleit ichreiben wir bem gur Leitung angewandten Stoff gu. 2016 Einbeit des Siberitandes bat Giemene ben Wideritand emer Quedilberfante von 1 m Lange und t gmm Querichnitt bei einer Temperatur von 00 (t Giemens ober 1 Quedilbereinbeit) eingeführt. Gegenwärtig ift jeboch die biervon menig vericbiebene abiolute Einheit bes Biberitaubes if. Cleftriiche Mageinheiten, bas = 1,06 Giemens. 11m ben Wiberftand eines Leiters ju meifen, ermittelt man, wie viele folder Einheiten mit Silfe eines nach Diefen Einheiten gerichten Ribcoitaten, f. b.) an Stelle jenes Leitere in einen Stromtreis eingeichaltet werden mulfen, um Die gleiche Stroutftarte guerhalten. Durch folde Bergleichungen wurden folgende Berte für Die fpegififche Leitungefähig. feit einiger Metatte gefunden:

Cuedfi.	lbe	Ŧ			ı	Reffing		٠		13
						Municus				
26et .			٠		5	Both .				46
						Rupfer				
Cifen		٠	٠		8	Sitter	٠			64

Die Leitungefähigteit ber Gluffigteiten ift weit geringer als biejenige ber Metalle; fo beträgt g. B. die Leitungefahigleit der verdunnten Schwefelfaurenur 69 Milliontel, Die einer gefättigten Rupfervitriolibiung nur 4 Williontel von berjenigen bes Quedfilbers. Die Leitungefähigfeit ber Bluffigfeiten ober ber Deiter zweiter Rtaife. iteiat bei ber Erwarmung, mabrend diejenige ber Retalle ober . Leiter erfter Aloffe. abnimmt. 218 Embeit ber Stromitarte gilt bas Umpere, b. b. bie Starte eines Stromes, ber in einem Boltameter (f. b.) in 1 Minuter 10.44 cem Analigas von 0º unb 760 mm Drud liefert. Die Einbeit ber eleftromotorifden Kraft hat man jo gemablt, baft fie in einem Stromfreis vom Biberitand 1 Chm einen Strom von ber Starte 1 Minpere hervorruft. Wit Bugrundelegung Diefer Einbeiten tann man das Chmiche Wefen auch jo ausipreden: Die Stromitarte (I, in Umpere) ift gleich ber elettromotorifchen Rraft (E, in Bolt) bivibiert burch ben Gleigmtmiberitand (R. in Ofmi) ober I = E:R. Di Die eleftromotorifche Kraft nichts andres ift, als ber Spannungeuntericied an ben Bolen bee nicht geichlonenen Clements, fo tann man fie burch ein Ciettromeier. 2, 28, bas Thomioniche Quabranteneieltrometer, meifen, indem man ben einen Bot mit bem einen Quabrantenpaar, ben anbern Bol aber und bas andre Quadrantenpaar mit ber Erbe in Berbinbung fest und ben Musichlag bes Inftruments mit bemiemgen vergleicht, welchen ein tonitantes Normalelement, beifen eleftromotoriiche Graft in Bott befannt ut, beroorbringt. Ale Normalelement verwendet man bas Danielliche (1,104 Bolt) ober basjenige von Latimer Clart (t.434 Bolt). - Birb ein galvanifches Element burch einen Draft gefchloffen, fo nimmt bom positiven Bol an die Spannung lange bes Drabtes ab, weil ja eine Stromung ber pofitiven Elettrigitat nur von Stellen hoterer gu folden niedrigerer Span-nung ftatifinden tann. Die elettrometrifche Unterfuchung ergibt, bag bie Spannung um gleichviel abnimmt, wenn man ben Stromfreis entlang um Streden gleichen Biteritanbes fortichreitet, ober bag bie 916. nahme ber Epannung ftete bem Biberitanb bes burch idrittenen Lei ecitudes proportional ift. Der Quotient aus dem Spannungsunterichieb ber beiben Enden eines Leiteritudes und beijen Biberitand ift alfo in einem und demfelben Stromfreis tonstant, und zwar gleich ber Etromitarte. Das Chmiche Gefet mit alfo nicht nur für ben gangen Stromfreis, fonbern auch für je ben beliebigen jeiner Teile befonbere. Die Spanningebiffereng gwijden ben Enden eines Leueritudes ergibt fich hiernach, wenn man bie Stromftarte mit bem Biberitand bes Lei ere muttipligiert. Inobejondere findet man ben Spannungeuntericied gwijchen ben Boltiemmen einer geichloffenen Batterie, Die fogen. Rtem menfpannung, ats Brobuft ber Stromitarte mit Die vorteilhaftejte ift, gibt bas Chnifche Wefen die Unt-

Dhut, allgemein angenommen, und zwar ift 1 Ohm bem Biberftand bes Schliegungsbogens. Die Riemmenfpamung ift fonach ftele fleiner ale bie gefamte elettromotorijde Rraft, welche ja bem Brobutte lec Stromftarte mit bem Gefantiviberftand gleich ift.

Das Chmiche Gefes ift für alle praftifchen Unmenbungen bes galvanifden Stromes von unichatbarer Bichtigleit, weil es gu beurteilen gestattet, auf weld,e Urt Die Batterie für einen bestimmten Bwed gufammengefett werben muß, ob man große ober feine, viele ober menige Elemente angumenben bat. Der Biberitand in jebem Schliefnmastreis ift nämlich anfammengefett aus zwei Teilen, ans bem Biberitand, ben ber Gtrom beim Durchgang burch die Gluffigfeit innerhalb ber Elemente ju überwinden hat, ober tem innern (mefentlichen) Biberitand, und tem außern (angermejentlichen) Biberftand, ben ber von Bol ju Bol geführte Schliegungsbogen barbietet. Berbindet man baber eine Angahl von Etementen, 3. B. gehn, nach bem Borbild ber Boltafchen Gaule (f. Galpanifde Batterie) bintereinander, fo wird nicht nur die elettromotorifche Kraft, fonbern auch der innere Biderftand gehnnal fo groß; ift nun ber außere Biberitand io fiein, ban er gegen ben innern taum in Betrocht fommt, wird 3. B. Die Batterie burch einen nicht zu langen Metalldraht geschloffen, so wird Die Bergehniachung ber elettromotoriichen Rraft burch biejenige bes Biberftandes aufgehoben, und bie gebnpaarige Balterie gibt feinen ftartern Strom ale ein einziges Element. Es ift vielmehr in Diefem Fall, namlich bei fehr fleinem aufgern Biberfland, von Borteil, nur ein einziges Element, aber mit fehr großen Blatten, ju mablen. Mocht man g. B. Die Platten tes Elemente gehnmal größer, fo bleibt bie eleftromoto. rifche Kraft zwar ungeandert, ber innere Biberitand wird aber gehnmal geringer, weil ber Querichnitt bes mifchen ben beiben Blotten enthaltenen flüffigen Peiters zehnmat größer geworden ist; man erreicht alfo mit dem zehnmat größern Element eine zehnmat fo ftorte Birtung. Es ergibt fich also die einfache Regel, daß bei geringerm äußern Bideritand die Umpendung vieler Clemente feinen Borteil gemabrt, mobl ater bie Amvendung eines großen Clements. Aus den verfügbaren gehn Elementen tonn man aber fofort ein einziges Clement mit gehnfacher Blattenoberflache berftellen, wenn man alle positiven (j. B. Bint.) Blatten unter fich und alle negativen (3. B. Blatin.) Blatten unter fich, ober wenn man bie gebn Elemente nicht gu einer Gaule hintereinander, fondern gu einem Element nebeneinander verbindet. Bit bagegen ber außere Bi-berftand febr groß, wie 3. B. derjenige eines viele Meilen langen Telegraphenbrahte, fo bag ber innere Biberfland bagegen nur wenig ausmacht, fo wird man einen um io jtarfern Strom erzielen, je mehr Elemente man bintereinander zu einer Batterie gufammenfest. 3e großer ber außere Biberftand ift, beito meniger fomunt es barauf an, ob der innere Bideritand grover ober fleiner ift, ober ob man fleine ober große Blattenpagre anmendet; mit fleinen Etementen wird nign baber in Die em Sall basielbe erreichen wie mit grobern und tojtivieligern. Wenn gehn Etemente gur Berfügung fteben, fo fann man biefelben in verschiedener Beije gufammenftellen, namlich gu einem Element von gebninder Grofe, ober ju einer Gaute aus zwei Elementen oon fünifacher Grofe, ober aus funf Elementen von doppetter Brofe, ober endlich aus gehn Ciementen von emfacher Große. Huf Die Frage, welche bon die en Berbindungen für einen beitunnten 3me.t mort: biejenige, bei nedser Der inner Wiereland imb düre Amtlienen auf ein Weinimum bei toten. Dem gegebenen ünferen Scherlindb mieglicht nabe ähntlichen Nuelen. Die C. ist ein Zumplom der vergeläckfommt. Eine Bernfahmun, predie foldes Berchin- felichenartiglien transfahren Zusilaher, off bat ist bungen solb beruglichten und bamel mittenanber zu nur die Bebeutung eines untbedeutenber umb gang er bertausben geläutert, do beit der verfellschrife keitel die Globel zu die die nie mehr Allein der E. B. beim

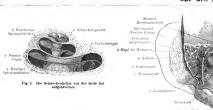
ausgewählt werben tann, beißt ein Badntrop Chnet (fpr. end), Georges, frang. Romanfdriftfteller nub Dramatifer, geb. 3. April 1848 in Baris, Sobn eines reichen Architeften, lag querft juriftifden Studien ob, wandte fich aber bem Journalismus und enblich nach dem großen Erfolge des Romans »Serge Panine (1881) ber Belletrifit ju. Mit feinen Ar-beiten, die fich nicht über geschiedtes Mittelgut erheben, faub er Unflang bei ber Menge, ber er feine Romane nuch in bramgifchem Kleibe porführte. Rach bem Borgange Bolas, beffen Richtung er übrigens ent-gegentrat, hatte D. feinen Beröffenttichungen einen Gefamttitel gegeben: »Batailles de ta vie«, weil er barin die forialen Rampfe ber Gegenwart in feinen Gefichtefreis zog. +Serge Panine . beifen Vingelpunft ein Konflift gwijden griftofratifder und bürgerlicher Lebensauschauung ift, wurde von ber frangofichen Mabenne burch einen Breis ausgezeichnet; bann folgten (1882) »Le maitre de forges« (» Der Suttenbefiger.), bas Sauptwert bes Berfaffers, bas gablreiche Huflagen erlebte, »La comtesse Sarah« (1883), »Lise Ffeuron« (1884), »Lagrande marnière« (1885), welche bie Schmeichter Ohnets neben bie fanblichen Romane von George Cand ftellen, . Les dames de Croix - Morts (1886), . Volontés (1888), . Le Doctenr Rameau« (1889), »Dette de haine« (1891), Dernier amour« (1892), »Nimrod et Cie.« (1893), »Le droit de l'enfant« (1894), »La femme en gris« (1895). Bon ben Bühnenbearbeitungen feiner Berte ersielten nächit »Serge Panine« ber »Süttenbefitter« und . Grafin Garab. Die größten Erfolge.

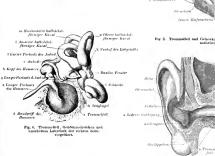
Cone Tritt. 1. Sudsågarit.
Chunger, Dori im dos Breis und Hun Konlians, bat eine fats, kriche, eine ekenalige Auguitinerpropiet, Geinbrüdes, Bickerei und 1880, 1040 Einn. Dabei Mengeldisteferieinbrüde mit metholichigen Tierfelegten und bereistebenen Zendeiten im logen. Dit nie gegen für fat fair eigt, einem Gleiche der obern Modafig, word Schaduger 100, leinen Home dilmvit testis famb.

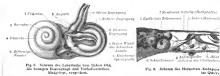
Chninger Schichten, plattige Mergelfalle von Chningen am Bobenfer, f. Tertiarformation.
Chnmacht (Syncope, Lipothymia, Animi deli-quium), eine fraufhaste Unterbrechung ber Gebirnthatigfeit, alfo bes Bewuftfeine, ber Ginne, ber Empfindungefähigfeit und ber willfürlichen Mustelbewegung. Der ichwachfte Grab ift bie Chnmachtneigung, Schwäckeanwandlung, ein Bergeben der Sinne und Kräfte mit Schwindet, Schwarzverden vor den Augen, Ohrenfausen, doch ohne vollitändigen Berluft bes Bewußtfeine und bes willfürtichen Bewegungevermogene. Bei ber wirflichen D. find nach gleichen Anfangeerscheinungen bas Bewußtsein und bie Empfindung fowie Bewegung gang aufgehoben, bas Atmen und ber Buls find taum mabrnebmbar, Stirn, Banbe und Guge fühlen fich tatt an, talter Schweiß bebedt bie Stirn. Der Chumachtanfall bauert wenige Minuten Die Stunden, ja fogar Tage. Das Erwachen aus ber D. geschieht auch wohl unter tiefem Geufgen, Gabnen und Streden ber Glieber. Der Krante fühlt fich nach bem Erwachen fcmach, meift aber erleichtert. Der bochite Grab ber D. ift ber deintob (asphyxia), ein fceinbares Ertoiden, in Bahrheit eine Serabsehung aller Lebensericheimungen

fabrlofen Bufalle, in anbern Gallen aber, g. B. beim Digidlag (f. b.) und bei organifden Berg- und Birnfrantheiten, ift fie ate eine febr gefährtiche Ericheinung gu betrachten. Mis Urfachen ber D. find gu nennen beftige und unerwartete pfpchifche Einbriide, befonders überrafdung und Gered, fobann befinge Ginnebeinbrude, jumal folde, welche auf ben Behore- und Beruchefinn wirten. Deftiger Schmerg, febr bobe und febr niedrige Temperaturgrade, bas Atmen pon ichlechter Quit und irreipirabetu Gasarten, Die Gimpirfung bes Allohole (fdwere Trunfenbeit) und bes Chloroforme, itarten Tabate, Erichütterungen bee Webirne beim Fall ober Schlagen auf ben Ropf, ichnelle Runabme bes Drude auf bas Gebirn, Ericopfing infolge übergroßer Amitrengung, langeres Beblen ber Rahrungegufuhr (Sunger) tonnen ebenfalle D. bervorrufen. Much infolge von ftartem Blutverluit treten Ohnmachten auf. Die gewöhnlichite Urfache ber D. ift aber eine ichnell eintretenbe überfüllung bes Gebirne mit Blut ober umgefehrt eine ichnelle Berminberung bes Blutes in ber Gehirmnaffe. Die bloge Chnmachteneigung vergeht, weim man ben Kranten frifche Luft atmen lagt, ober wenn man ihm ein weuig taltes Baffer, Raffee, Bein zu trinten ober icharf rie-denbe Stoffe, 3. B. Salmialgeift, Cau be Cologne u. bgl., ju riechen gibt. 3il aber eine wirfliche D. eingetreten und der Krante niedergefunten, fo bringt man ihn in reine, fühle Luft und lodert bie eng anliegenden Rleiber. Zeigen bie Uranten bie Gumptome ber Blutwallung nach ben Erganen bes Ropfes und ber Bruft, fo mun man fie mit bem Roof und bem Oberleib boch legen. Diejenigen aber, beren Geficht und Lippen bei ber D. bleich anviehen, und bie aus Ermattung und Saftevertuit ohnmachtig werben, muffen mit bem Rumpf borizontal, mit bem Ropf tief gelagert werben, ohne Unternützung bes Rovies burch Riffen u. bal. Dan fann fogar in biefem Falle ben Batienten umtebren, b. b. falle man bie notige Silfe gur Sand bat, ibn einen Moment mit bem Robi nach unten halten, fo bag ber Blutanbrang nach bein Ropfe gu ftatt bat, womit in ber Regel bas Bewußtfein sofort wiederkehrt. Die Anwendung ftart riechen-ber Substangen und flüchtiger Reignuttel vermeibe man bei folden, welche vollblittig find und ein beifes. rotes Beficht haben; man beiprenge bier vielmehr Beficht und bergegend mit taltem Baffer und gebe talte überichtage und Begiefungen auf ben Ropf. Bei fcmereren Chumachten nun ber Arzt fo fchnell wie möglich berbeigerufen werben

Chuvogel, joviel wie Beitlan. Chorn, Zorf in der fäch Kreisb. Bauhen, Amtsb. Kameus, am Urfprung der Palsenit, bat dedeutende Bandweberei, Faderlation von Sebistiblen und landvirtikafitlichen Nafchusen und tesse 2053 Emw.





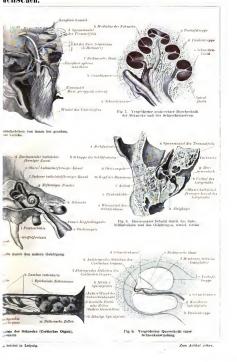


Meyers Kone.-Leriton, 5. Auf.

Bibliographisches ,

Fig. 1. Senkrechter Querschi

## lenschen.



lithen ober Borfteine, aus Rall, Riefelfaure ic.; auch ragen baufig von ben Bellen ber Wandung bes Borblaschens Saare, Sorbaare, Dis an die Sorfteine beran. Jubeffen bat es fich als bochitwahricheinlich ergeben, boft biefe anicheinenben Obren ibren Tragern nur sur Crientier ung im Raum, sur Erbaltung bes Gleichgewichts, nicht aber gur Empfindung pon Schall Dienen (man nennt baber Die Ctotitben jest Stato fit ben). Ubrigens liegen Dieje Apparate burchaus nicht immer am Ropf ber Tiere, falle ein folder überhaupt vorhanden ist, vielmehr in eingelnen Gallen in ben Beinen (gemiffe Beuichreden) ober im Schwang (einige Rrebie); auch haben mobi Tiere außerdem noch beiondere Borhaare, b. f. für Schwingungen empfängliche und mit einem Rero berfebene Saare, an andern Rorperftellen. Die Sorfleine werden bei einer Gruppe ber höhern Krebje von ben Tieren felbit mit ihren Scheren in Die nach augen offenen Chrblafen beforbert, gewöhnlich jeboch bilben fie fich int Junern ber geschlossenen Blafen als Rieber-

fologe aus ben Rorperfoften. Bie bas Nervenspitru (f. b.) allgemein aus ber augern Saut bervorgeht, fo ift auch bas D. urfprung. lich ein Teil berfelben, welcher gleich allen anbern Sinneswertzeugen (f. b.) für Die fpezielle Birtfamleit umgewandelt ift. Go liegt benn auch bei ben Birbeltieren (nur bie Leptolarbier befigen fein D.) wenigftens bas eigentliche Borblaschen tief im Innern bes Ropfes; jedoch entiteht es im Embryo ale ein einfaches Grübchen in ber Ropfhaut, bas allmählich tiefer in ben Schabel bineinmachft, die Berbindung mit ber Aufgenwelt eindußt und fo bas geichloffene fogen. hautige Labnrinth (f. unten) baritellt, in beffen Innern fich (wie bei ben fogen. Borblaschen ber niebern Tiere) ber Bornero verbreitet. Die feite Umgebung besfelben wird bas Inocherne Labarinth genannt und ift oft viel geräumiger als bas bautige. Im übrigen fonbert fich bas lettgenannte, inbem es Die einfache Blaschenform aufaibt, in mehrere 916ichnitte. Gewöhnlich find brei, nur felten ein ober swei Ranate, Die fogen, balbireisformigen Ranale ober Bogengange, porbanden; ber mit ihnen unmittelbar in Berbindung itebenbe Abidmitt bes Laburinthe wird Borbof genannt. Der Reit bilbet ein befonderes Blaschen, an dem fich eine bei ben niebern Birbeltieren febr fleine, bei ben bobern anjebnliche Musbuchtung befindet, die wegen ihrer Beitalt die Sonede beift und namentlich bei ben Saugetieren ftort entwidelt ift (f. unten). Bu biefen mejentlichen Teilen bes Dbre treten nun verschiebene ichallleitenbe Apparate bingu, Die jum Teil auf ber Muffenflache bes Kopfes beginnen, fantt und fonbers aber ben Fijden noch fehlen. In ber Band bes fnochernen Laburinthe bleibt eine fleine Stelle (bas fogen. ovale Genfter) unverfnochert und gestattet bort ein leichteres Einbringen ber Schaffwellen. Daron ichtieit fich nach aufen zu meift ein Soblraum, die Baulenbobte, ber mit bem binteriten Teil ber Mundboble (bem Rochen) burch bie Obrtrompete ober Euftadifde Robre in offener Berbindung fleht, nach ber Ropfbaut bingegen unttele bes Erommelfelles geichloffen ift. (Eine Baulenboble fehlt 1. B. ben Schlangen und ben geichwänzten Himphibien.) Bon letterm aus jum ovalen Genfter fpannt fich quer burch bie Baulenhöhle ein einziges ober eine Rette von Anochelden, Die Weborinochelden. Enblich haben Die Saugetiere und gang vereinzett auch andre Wirbet, wo fie fich in die Ohrtrompete ober Eustachifche tiere ein außeres D., d. f. eine Öffnung in der Haut. Rohre (tuba Eustachii, Iig. 1 c, Fig. 3 d) fortjett;

umaeben von einer durch Knorpel gestüßten und durch Muslein beweglichen Sautsolte. Die Cifnung führt burd ben außern Gehörgang jum Trommelfell, bas bei ben Saugetieren gewöhnlich tief im Ropf lieat: Die Soutiotte ober Dhemuidel febit ben im Baifer

lebenden Saugern unbezu ober gang, Man unteridieibet biefer Darlegung gufolge am D. ber Sangetiere (f. Zafel . Dbr., Gig. 1) brei Mbfdmitte: bas anbere D. mit ber Chrmuichel und bem bugern Behörgang, bas mittlere D. mit ber Baulenboble und ihren Aubangen (Enitachische Robre, Geborlnocheichen) und bas innere D. mit dem Labyrinth (Schnede, Bogengange ie.). Beim De uf den fregiell ftellen fich dieje Einrichtungen folgendermagen bor. Das auhere D. (Fig. 1), an welchem verichiebene Leiften und Falten (Beitg, Tragus ic., f. auch Tafel »Mindhöhle n. . , Fig. 1) vorhanden find, verdanlt feine Bejtatt bem Ohrfnorpel. Die Saut, welche ibn übergiebt, verlängert fich nach unten in bas Inorpel-freie Ohrläppchen. Diefes ichnierzt und blutet beim Durchitechen (für die Chreinge) nur wenig und tann burch ben Bug, welchen ichwere Schmudgegenitanbe an thm ausüben, fart ausgebebnt werben ff. Bototuben). Bon porn, oben und unten ber fetsen fich an ben Obrinorpei fleine Dusteln an, wetche bas aubere D. bewegen tonnen, bei ben meisten Meniden jeboch geitlebens unthätig bleiben, mabrend fie bei ben übrigen Saugetieren ftete ibre Dirnite verrichten. Un Das außere D. fcblieft fich nach innen ber außere Geborgang (meotus auditorius externus) au. ber in ber ougern Satfte fnorpelig, in ber innern lubdern ift und von einer Fortfegung ber Saut ausgefleibet wird. In biefer liegen gablreiche fleine, ben Gdweißbrufen abntiche Drufen (glandulae ceruminosae), welche bas Ohrenichmals (cerumen auris) abjonbern. Diefes ift eine braunliche ober gelbe, liebrige, weiche Maffe, welche aus Tett, Ligmentfornden und Uberreiten ber Drufenzellen beiteht. Bleibt es gulange im Geborgang liegen, fo peritopft es diefen, erhartet und führt gur Schwerhörigleit (f. Chrentrontheiten) Un ber Grenge gwijden bem augern und mittlern D. lient bas Erommel. ober Baulenfell (membrana tympani, Rig. 1b, Rig. 2c, Rig. 4a), eine runde, binne, elaitiiche Membran, welche eine Scheibemanb gwifden bem auftern Gehörgang und ber Baulenhöhle bilbet. Geine Muneufläche uit in ber Mitte trichterformig vertieft, weil es hier von dem innen angewachfenen Sammer einwärts gezogen wird. Rach innen vom Eroninelfell liegt Die ringe von Anochen umgebene Erommel - ober Baulenhöhle (cavitas tympani, Big. 1 i, Fig. 3 e). Dieje ift gewöhnlich voll Luit, rntbalt die drei Gebortnochelden und ift mit einer auberit feinen Sant überfleibet, welche Die Fortiegung ber Schleimhaut ber Chrtrompete und bes Rachene ift. Thre aukere Band ut das Trommelfell, die innere bingegen grengt an bas Loburinth und hat gwei Offnungen, bas opale und bas runde Geniter. Das opale ober eiformige Renfter (Borbofofenfter, fenestra ovalis s. vestibuli, Rig. 1 g. Rig. 6 b) führt in ben Borhof bes Ladurintbe und wird von einer bem Trommelfell abnlichen baut verfchloffen. Das run be Reniter (Schnedenfenfter, feuestra rotunda s. cochlene, Fig. 4 o) tiegt unterhald bes ovalen Fenftere, ift ebenfalle durch eine Saut geichloffen und führt in Die Bautentreppe ber Schnede (f. unten). Bollig offen ift bie Paulenhöhle nur an einer Stelle, ba namlid), biefe felbst öffnet fich in ben Schlund bickt an ber bin- ber namtichen Weife wie die andern Simmednerven tern Nafenbiffnung. Die Gehortnochelnichen, durch auch il. Sinnedwertzenge, indem er fich in feine Falern welche die Schwingungen bee Trommeffelles gum Laburinth geleitet werden, beiften Sammer, Amboft und Steigbilgel. Der Sammer (malleus, Big. 4 b c d) fieat bem Trommelfell am nachilen und bat zwei Griffe, von benen ber eine an bas Trommelfell angewachien ift, mabrend fein Ropf ben Amboft (incus) berührt. Diefer (Aig. 4 e f g, Aig. 2 a, Aig. 3 1) bat ebenfalle zwei Fortfage und iteht burch ben einen berfelben mit bem Steigbilgel (stapes, Sig. 4 h, Big. 3 k) in Berbindung, ber fich feibit wieber auf ben Rand des ovalen Genfters im Labyrinth ftigt. Die Gehörfnöchelden find durch Geleufe und Bander miteinander verbunden und beütsen auch noch Musteln gu ihrer Bewegung, namlich ben Erommelfellfugun er ober innern Sommernustel (Big. 2 d. Big. 3 n), ben Erichtaffer bes Trommelfelles und ben Steigbügelmustel. Uber ibre Wirfung f. Gebor. 6. 226. Ebenfalle in ber Baufenboble, aber nicht unn D. geborig, läuft gwifden Sammer und Ambon binburch bie fogen. Bautenfaite (f. b., chorda tympani, Big. 21), ein feiner Rero, ber fich gur Mundhoble be jibt.

Der innerfle und wichtigfte Teil bes Chres, bas Labbrinth (Fig. 1 d - h, Fig. 6), entbalt bie Endigung bes hornerve. Man unterscheibet, wie oben erwähnt, das häutige und das es umgebende knöcherne Labyrinth; beide gerfallen in Schnede, Bogengänge und Borbof. Der fnocherne Borbof (vestibufum) ift eine fleine Soble, in welcher, ohne jeboch die Wanbung gu berühren, ber hautige Borbof in Weitalt zweier Gadden liegt. Bon lestern ftebt bas eine (utriculus) mit ben brei Bogengangen, bas anbre (sacculus) mit ber Schnede offen in Berbinbung. Die Bogengange ober batbairfelformigen Ranale (canales semicirculares) find brei gefrummte Ranale (Fig. 1 d e f, Fig. 4 f m u, Fig. 6 c d e), welche je mit einem angeichmollenen Teil (Impulle) beginnen und in brei aufeinander fenfrechten Richtungen angeordnet find. Die Schnede endlich (cochlea, Fig. I h., Fig. 4 i., Fig. 6 a) hat in ihrem tnöchernen Teil einen Kanal, welcher in 21/a Windungen anjteigt und burch eine bunne, ebenfalle gesonnbene, halb fnocherne, halb hautige Scheibewand, Die Spiralplatte, in zwei Bange ober Treppen geteilt (Gig. 5, 7 u. 8) wird. Bon biejen heift die obere, engere und langere die Borhofs-treppe (scala vestibuli), weil fie im Borhof ihren Eingang bat, Die untere bagegen Die Bautentreppe (scala tympani), weil fie an bem runden Genfter der Baufenhöhle anfängt. In ber Gpipe ber Genede fieben beibe burch ein Loch miteinanber in Berbinbung. fo baf bie fluffigfeit in ihnen einheitlich ift. Die bautige Schnede, welche aber die fnocherne nur gu einem Drittel und zwar auch nur in ber Borbofetre pe ausfüllt (Fig. 7 e, Fig. 8 d), ift gleichfalls voll Filifig-leit. Auf bem Cuerfchnitt ift lie breiectig und wird von bem übrigen Raum ber Borhofstreppe burch bie Reigneriche Saut (Big. 8 e, Big. 7 f) getremt. Bum Borwertzeug wird nun bas Labnrinth burch ben Singutritt bes Sorner pe (nervus acusticus). Dieier. bas achte hirmnervenpaar, entfpringt weit binten im Gehirn (f. d., G. 212) und gelangt fogleich burch ben fogen. innern Geborgang jum innern D., nachbem er fich zuvor ichon in den Borhofe- und ben ber Dhra, am nördlichen Jug bes Thuringer Balbes, Schnedennero geipalten hat. Eriterer breitet fich an Unotenpuntt ber Linien Gotha - D. und D. - Brafenber Innenflache ber Borbofefadchen und ber Impullen robe ber Breugifchen Staatebahn, 371 m fi. DR., bat

aufloit, die an die mit je einem Borbaar befesten Dorgellen berantreien. Die Sorhaare engen nicht frei in den Soblraum bes Borbofe binein, fonbern find in eine gallertige, mit Borfteinden (Dtofithen) ober Dhrfand, b. b. Rriftallen aus Ralffatgen, untermengte Maffe eingebeitet. Die vom Trommelfell in das imiere D. gelangenben Schallwellen werben von ber Aluffigfeit mu Borbof auf biefe Rriitalle und von ihnen auf die Borbaare übertragen. Der in Die Schnede gelangende Teil ber Schallwellen jedoch wird in viel tompligierterer Beife ben Gafern bes Schnedemeros jugeführt. Diefer nämlich verläuft in ber Achfe ber Schnede (Big. 7n) und ichidt fortwährend 3weige innerbalb ber fnochernen Spiratpfatte (Fig. 8 a) gu ben einzelnen Windungen ber bautigen Schnede ab. Diefe felbit bat auf ber häutigen Fortfetung (Fig. 7h) ber Spiralplatte ein gang eigentumliches Gebilbe, bas fogen. Cortifche Organ (Fig. 9). Es ift für bas D. basfelbe, mas für bas Huge bie Resbaut ift. und zeigt gleich biefer einen mertwijrbigen, tros vieler Forfdungen noch nicht gang aufgeflärten Bau if. Gehor, G. 226). Much ifber Die Bebeutung ber Bogen gange find die Hinfichten febr verfchieben. Entweber werben fie ale wirflich jum D. gehörig anfgefaßt, ober richtiger als Apparate zur Erhaltung bes Gleichgewichts bei Bewegungen tetrachtet, ba man gefunben bat, bag nach ihrer fünftlichen Entfernung Tiere fich nicht mehr in geordneter Beije bewegen fonnen. Sie würden hiernach funktionell den fogen. Ohren der niedern Tiere (f. oben) entfprechen. Bgl. Edmalbe, Lehrbuch ber Anatomie bes Chres (Erlang. 1887); Emalb, Das Enborgan bes Nervus octavus (2Siesb. 1892). - Ilber Obren trantbeiten und Obrenpftege pal, Dieje Artitet. Mis Moreliches D. bezeichnet man gewiffe unrenetmaftige Bilbungen ber Ohrnufchel, namlich bas ilbermanige ober mangelbafte Bachetum berfelben, ben rudimentaren Buitand ober bas Rehlen von gemiffen Teilen ber Ohrmuschel fowie bas fehlerhafte Immachfen ber Ohren. Dieje Abnormitaten wurden gnerft von Morel beschrieben, der gugleich darauf hinwies, bag die Ohrverbildung für Gentestrantheit, beg für

erbliche Disposition zu geistiger Störung darafteriftijch ift. "Bgl. Binber, Das Moreliche D. (Berl. 1889). Obr, eine ohrartige Difnung an ober in einem Gegenitand, J. B. an ber Habel jum Durchueben bes Sabens, in ber Art jum Ginfepen bes Stiels; an ben Wetallfnöpfen um Zeitnaben bienender fleiner Ring ie.:

auch foviel wie Bentel, Sandhabe. Bgl. Efe. Chra, Dorf im preug. Regbeg. Dangig, Rreis Danuger Sobe, mit Danuig burch Bferbebabn becbunden, ift itabiahulich gebaut, bat eine evang, Kirche, eine Anabenerziehungeanstatt (Johannesjuft), ein Magdalenenstiff, eine Bappenfabril, eine Dampfgrüßund eine Dampffagemuble, bedeutenten Gemujebau und (1815) 6876 Einw., davon 2774 Ratholiten.

Chraffe, f. Chrenmati Chrblutgefdwulft (Blutobr), eine Blut enthaltende Bergiouift am augern Chr bes hunbes, entftebt bei tangohrigen himben burch beitiges Schutteln und Anichlagen ber Chren. Uber D. beim Menfchen i. Efrentranfanten.

Chrbruf, Stadt im Bergogtum Sachien Gotha, an ber Bogengange aus und endet bort wahrig einigt in 2 evang, Rirden, ein Schloft, ein Realproghungfinm, weiß., Goub., Stahl., Spielmaren. und Papierfabri. kation, Rupferhämmer, viele Milhien, große Balbungen und (1895) 6164 Einw., davan 67 Kathaliten. In ber Rabe bas frübere Gifenbuttenwert Quifentbal (jest Bab und Commerfrifde). Die Stadt bilbet mit feche Dorfern Die Graficaft Dbergleichen, welche bem Füriten bon Sohenlahe-Langenburg unter gothaiider hobeit gebort. Schon um 725 war in D. ein

Rtofter, welches burch Banifacine einen Briar erhielt. Chre, lintefeitiger Rebenfluß ber Elbe, entipringt bei Ohrborf unweit Bittingen im Samoverichen, flieht fübbitlich, bildet eine Strede bie Grenze gegen bie preußische Proving Sachsen, tritt bann gang in biefe über, burchitromt ben Dromling und bie braunfcweigifche Extlave Ralvorbe und munbet nach einem

Laufe von 105 km bei Rogas unterhalb Magbeburg. Chre (ter, bride), tichech, Rame ber Gger (i. b. 1).

Chreiterung, f. Chrenfluß. Chrenbeichte, f. Beichte.

Chrenflebermane, i. Stebermaufe. Chrenfing, Enerung im augern Geborgang aber

im Mittelobr , f. Chrenfrantbeiten.

Chrenflingen (Garrula auris), eine auf innerer Erregung bes Webarnerven beruhenbe, meift fcmell varübergebenbe Geharsempfindung, beren Urjache völlig unbetannt ift. Im weitverbreiteten, ichan von Pinnus (28,2) erwähnten Baltiglauben wird bem O. die Bedeutung beigemeisen, daß es das Berebetmerben burch ferne Befannte ale eine Art Biberhall anzeigt. Rat bann ein Gefragter, welches Ofer Hingt, fa bebeutet bies gute Nachrebe, rut ber Betraf. fene felbit die Urheber feines Chrentlingens, fa bort es fofart auf. In anbern Gegenben bebeutet D. im rechten Obre gute, im linten Chre üble Rachrebe. Egl.

Rechte und Linte

Chrentrantheiten, die Erfranfungen bes Geborargane und jeiner Mebenorgane. Die miffenfchaftliche Entwidelung ber Ohrenheillunde batiert erft bam Begum ber zweiten balfte unjere Jahrhunberte, nachbem burch bie vathalagiich-anatomijden Forichungen Tahnbees, burch bie Berbeijerungen ber Unterjuchungsmethoben von Tröltich in Burgburg und burch bie Erindung einer neuen Beilmethobe burch Baliter in Esien die Grundlagen für die Ertenntnis und rationeite Behandlung ber D. gefchaffen warben waren. Gegenwärtig tann bie Obrenbeilfunde (Otiatrif) ben anbern Spenialzweigen ber Mebigin als ebenburtig angereiht werben. Bur Unterfuchung bes außern Geborganges und bes Trammelfelles benntt man vericiebene weite Erichter aus Metall ober Sartgummi, welche man gur Gerabestredung bes Geborganges und gur Beifeiteschiedung ber Barchen bis in Die Tiefe des Wehörganges, alfa bis jum Trammelfell, porichiebt. Dierauf wird mittele eines in ber Mitte burchlöcherten Sohlipiegele Tagesticht aber fünstliches Licht in ben Gehörgang gewarfen und bas beleuchtete Erommelfell burch die Difnung im Spiegel besichtigt (Chrenipiegell. Gehr wichtig ift bie Unterjudung ber Chrtrompete, jener Robre, welche Die Racbenhöhte mit ber Baufenhöhle verbinbet, Sier ut bient unter anterm ber Balialvafde Beriud, ber darin be leht, dagman bei geschloffenem Mund und Nove burch eine fraftige Ausgamungsbewegung Die Luft burch die Chrentrom: eie in Die Bautenhöhle preit, moberbindenden Mustultationoichlauch bas Anichlagen Schwerhorgeit, Ehrenfaufen und führt gur Durchber Luft am Trommelfell mahrnimmt. Wiklingt biefer bobrung bes Trommelfelles und eiteriger Entzündung

ein Landratsaut, ein Autsoricht, Barrellan. Blei- Berfuch wegen flarfer Biberftande in der Obrtramt ete. fa bennit man ben Ohrfatheter, eine gefrummte Robre aus Metall aber hartgummi, welche burch bie Rafe in die Obetrampete eingeführt wird, und burch welche Luft, Dampfe und mebitamentofe Fluffigleiten in bas Mittelobr eingebracht werben fonnen. Bei Berftapfung der Ohrtrampete, J. B. burch Schleim, benutt man auch bas Balineriche Berfahren, welches barin beiteht, daß man, mahrend ber Krante eine Schludbewegung macht, Die Luft im Rafen-Radjenraum mittele eines Ballane verbichtet und in bas Mittelohr prefit, wobei bas Inftrument nur in bas eine Rafenlach eingeführt wird, mahrend bas anbre jugehalten wirb. Bur Brufung ber barfahigteit bebient man fich bes Tidens einer Taichenuhr (felbitverständlich niuß man bar Beginn ber Brilfung feitftellen, auf welche Entfernung ein narmal Barenber bas Tiden nach mabrummt) ober bes von Botiser erfundenen Sormeffere famie ber Aluiterfprache und ber Stimmgabel, burch welche man haufig befrimmen tann, ob bie Krantheit im Mittelohr ober im Labnrinth ihren Gip hat. Jebes Ohr muß für fich untec-fucht werben. Die D. entiteben bireft im Ohr ober werben van ber erfrantlen Schleimbant bes Rafen-Rachenraume ir. auf jenes fartgeleitet, auch find fie aft Falge von Strofnlafe, Tuberfulafe, Spobilie. Ban ben Rrantheiten ber Dhemufchel ift ber-

vorzuheben bie Dhrblutgefcmulft (Othaematoma), ein durch Difthandlung, Berletung ic. bebingter, oft auch infalge eigentumticher Erweichungsprageife im Obrharvel entitebenber Bluterauft in bas Gewebe ber Ohrmufdel und awar in ben Knarvel ber Ohrnuschel hinein, felten zwischen Knarpel und bas biesen überziehende Berichandrium, wird besonbers bei Geifterfranten beabachtet und burch Entleerung bes Blutes burch einen Ginschnitt aber Antegung eines Drudverbanbes aber burch ichanenbe Maijage bejeitigt. Der aufgere Beborgang wird bieweilen burch eingetrodnetes Chrenfchmaly verftopft, wobei Schwerhörigteit, Ohrenfaufen, Rapfichmergen und Schwinbel entiteben tonnen. Durch vorfichtiges, gebulbia wieberhaltes Einfprigen van lauwarmen Rochfalzwaffer wird bas Chreuschmalz erweicht und zu Tage geforbert. Bei ber Furuntutoje bes außern Weborganges finden fich fleine fcmerghafte Beichwure, bie leichte Schwerharigfeit, felbit magiges Fieber veranlaffen und große Reigung zu Rüdfällen beiten, 3m Furunteleiter fand man Mitratatten, und man behandett die Inrunfulgie beshald antifeptisch burch Bepinfein mit Rarbaigthcerin (0,5: 15,a), Eintraufein von tauwarmem Barfaureipiritus (1:20) ober burch Einblafen van Barjaureputver. Diefelbe Behandlung erleibet die biffufe Entgundung bes außern Gebarganges, bei welcher biefer in feinem gangen Berlauf geschwalten und gerotet ift und unter beftigen bahrenben Schmergen und Schwerhörigfeit ein fchleimiger, ichlieflich eiteriger Ohrenflug eintritt. Guphilitifche Randylame werben burch Bevinfeln mit Sollenjtein, mit Gublimattofung (0,1:30) aber 306tinftur behandett, mabei aber eine Allgemeintur nicht fehten barf. Dbroginben treten beionbere nach langbauernben Obrenfliffen auf und werben burch Overation befeitigt. Der Gehorgang muß zwei- bis breimal tagtich "; Stunde mit Attobal gefüllt erhalten merben. Die Entgunbung bes Trammelfelles bei der liegt durch ben fein Ohr mit dem des Rranten (Myringitis) verurfacht beftige reifiende Schmerzen,

der Laufenhöhle ober zu ichwieliger Berbickung des bold bat durch die Muringoplaftit. b. b. burch Trommelfelles. Durch Ranonenichuf, Schlag ans Transplantation eines fleinen hontlappens auf bie Dar ober burch Bobren mit fpisen Gegenftanben tann eine mechanische Berftorung bes Trommelfelles berbeigeführt werben. Eine ber baufigiten Obrenleiben it bie Entgundung ober ber Ratarrh bes Dittelobre ober ber Bautenhöhle (Otitis interna). Gie entiteht burch Fortpflangung tatarrhalifder Bifeltionen bes Rafen Rachenraums, aber auch im Bertauf ge-wiffer Infeltionsfrantheiten. Bei afutem Mittelobrtatarrh treten ploglich Schwerhörigfeit, Ohrenfaufen, beftige Comergen ein; wird bas itbel dronifd, fo minunt es meift einen fehr langwierigen Berlauf, verurfacht Berbidungen und Bulftungen ber Baufenhöhtenschleimhaut, Berstörung bes Trommelfelles und ber Wehortnochelchen, übelriechenben Ohrenfluß, bisweilen felbit Anochenfraß bes Teljenbeine, Hifetion ber Gehirnbaute und bes Gehirns und infolgebeifen ben Tob. Hus biefem Grunbe ift jebe Mittelobreiterung mit ber größten Aufmerkfamteit zu behandeln und iebes Bieberauffladern ber Entaundung auf bas energiichte ju belampfen. Sier bot nun nach Entbedungen von maffenhoften Difroloffen im übelriechenben eiterigen Ausfluß bas antijeptiiche Berfahren bie gunitigiten Erfolge erzielt. Rur fetten wendet man noch abftringierenbe Galglöfungen, wie Binfiulfat, Bleiguder, Rupfervitriol, ober Anungen mit Sollenftein an. Bieiniehr forgt man gunachft für grundliche Befeitigung bes eiterigen Gefrete oue bem Mittelobr burch Lufteintreibung mittele bes Boliperiden Berfahrens, fprist bonn mit fcmachen Lofungen pon Boridure, Sptientiaure, Rarboliaure ober fibermonganiqueem Rali aus, entfernt etwaioc cinaedicte Setretmaffen, trodnet baun bas Dhr burch entfettete Batte und wendet nun Boriaurevulper, Entraufelungen von Karbolfouretoiung (1:15 Baffer und 15 Milobot) ober Joboformpulver an. Saufig find bei Mittelohreiterung ober nach Ablauf berfelben operative Eingriffe erforderlich. Rleine Difnungen im Trommelfell, welche einen genugenben Abflug bes Eitere ober ben Mustritt tanger Moffen aus ber Erommelhoble nicht ermöglichen, werben burch eine Langennabel oder ein schmales Meijerchen erweitert, oder es wird jum Zwede bes Abfluffes bos Trommelfell perforiert (Boragentefe bes Trommelfelles). Diefelbe Dperation ift angezeigt, wenn hinter bem Trommelfell Bo-Ippen ober Granulationen wuchern, die nur noch Erweiterung der Berforationeoffnung operativ entfernt werben tonnen. Rach abgelaufenen Mittelobreiterungen bleiben oft narbige Bermachfungen zwijden Erommelfell, Anocheiden und ber innern Erommelhöhlemvand gurud, welche die Schwingbarfeit der Schallleitungsapparate hemmen. Solche Berwachfungen laifen fich bei der Chripiegeluntersuchung mit hitfe ber pneumotiichen Trichter von Giegle erfennen. indem die verwachienen Teite bei abwechielnder Berdichtung und Berbunnung ber Luft im angern Gehorgang unbewegtich bleiben, während die nicht ver-wachsenen Partien beuttich ihre Lage verandern. Die fo verwachsenen Teile, welche fich ole itraffe Strange am Trommelfell ertennen lagen, werben mit einem vorn abgerundeten Reifer burchtrennt, woburch bie Straffbeit ber Enochetden teilweife befeitigt und bie hörfähigfeit nicht unerhebtich verbeijert wirb.

ift aber bisher nicht befriedigend geloft worden. Bert- ift verringert ober gang geschwunden. Diefe Er-

Ranber ber Trommelfellliide, in einem Falle Berichluft ber Offnung erzielt. Bei afirten, fcmerghaften Entjundungen bes Bargenfortfages leiftet ber Leiteriche Rublapparal vorzügliche Dienite. Derfelbe beiteht and 6 8 aneinander liegenben Binbungen einer Bleirobre, burch welche ein tonitanter Strom von toltem Baffer fliegt. Durch gewöhnliches Brunnenwaffer tann man in Diefer Beife Die Temperatur bis jur Birfung eines Eisumichlage berab. fegen und die Einwirtung der Költe auf die ent-gundeten Teile gang gleichmäßig machen, während bei ben früber gebrauchtichen talten Umichlagen bie Temperatur in jedem Augenblid mechfelt. Glangende Erfolge werben burch bie früher nur felten gentbte, von Jaffer guerft an Lebenben ouegeführte overotive Eröffnung bes Borgenfortiobes ergielt. Bei Un-fammlung von Eiter und verfaften Moffen in ben Rellen bes Borgenfortiones, bei Raries des Rupchengewebes ericheint bie Eröffnung um fo bringenber indiziert, ote bei biefen Brogeffen nicht felten ein Durchbruch gegen bie Schöbelhoble ober die Sirublutleiter mit todlichem Musgang eintreten tann, wenn nicht porber bem Eiter und ben obgestoßenen ginochenteilen burch eine operative Erbifnung mit Meifel und Santmer (Schwarge) ein Weg nach außen geichaffen wirb. Rach folden Operationen beilen auch tangwierige droniide Mittelohreiterungen in furger Beit gang and. Die nervoje Schwerhorigleit ober nervoje Taubbeit beruhl auf Erfronfung bes innern Chres ober Loburinthe ober bes Glehornerus ober feiner Uriprungeftelle im Gebirn und entiteht besondere nach andauernder Überreigung der Gehörnerven, nach beftiger Ericutterung Des Obres und itarten Gemutebewegungen, bisweilen auch nach ichweren, fieberbaften Krantbeiten und im Berlauf mancher droniicher Mervenleiben. Man bat bei biefen Leiben ben golvanischen Strom mit Borteil angewandt. Bu ben Sornervenfrantheiten gehören auch bie intereffanten partiellen Tonbefette. Bei einzelnen Rranten entwidelt fich Toubbeit für tiefe Tone (Bastaubbeit). bei andern tommt es jum bleibenben Berluft ber Bergeption für hohe Tone. Geltener fallen einzelne Tone in ber Stola vollständig aus. Manche Symptome einer einseitigen hörnervenerfrantung, wie Gdwerhörigfeit und Ohrenfaufen, werben, freitich nur bei hufterifchen Individuen, durch Unlegen eines Magnets an bas affizierte Dhr in ber Beife alteriert, daß die tranthaften Ericheinungen auf das gejunde Chr binüberwandern, auf dem erfrantten Ohre jedoch fcminben (Transfert). Rad Entfernung bes Magnets tehrt ber frühere Buftand wieber gurud

Die Banotitie, bei welcher bas gange Gehörorgon (Mittelohr und Labbrinth) von der Entgundung mit bem Ansgang in totale unbeilbare Taubbeit befallen wird, beobachtet man porzugeweise bei ber farlatinofen Diphtheritis bes Gehörorgons. Bei ben mit Schwindelanfallen, Erbrechen, Unficherheit bes Ganges und Ohrenfausen verbundenen Erfrantungen bes hörnervenapparate (Menierefder Symptomentompler) murbe ichwefetfaures Chinin mit autem Erfolg angewendet. - Die Sorftorung bei ber Lol a lifation ber Spphitis im Labarinth entwidelt Das Prodien, offen gebliebene Lüden im fid meilt fehr cald und erreich gewöhnlich einem fehr Ten mmetfell nach abstaufenen Rüttelohreitenne hohen Gead. Die Bachreihung des Albrickens und gan jum Techning ju bringen, wurde zwar verluck, her Chimmyabelfelwingungen verch die Kooffnachen fceimma im Jufarumenhalt mit den andern Suphilis- 16-20 em lang, mit 23-25 em langem Schwarz immptonien tagt bei raider Entwidelung ber Taubbeit auf Labnrinthingbilis ichliefen. Beilung ift nur bei frifdern Fallen moglich. Die Quedilbertur (Schmiertur) erweift fich wirtfamer ale bie Jobtur. Die Lahmungen (Barefen und Barainfen) bes Sornervenapparate treten primar ober fefundar bei Erfrantungen bes Mittelohre ober bes Bentralnerveniniteme auf. Die Boritorung ift bei langerer Krantheitebauer fait immer unbeilbar. Die Bebandlung beiteht vorzugemeife in ber Unwendung bes tomtenten elettrifden Stromes, indem die Anobe mit dem Obre, die Rathobe mit ber Handiläche ober bem Naden in Berührung gebracht wird. Man bedient fich hierbei allmählich anfteigenber Strome bie jum Eintritt von Schmers und Schwindel, worauf wieber ber Strom allmablich

abgeichmächt wirb. Bom Gehirn ausgebende Borftorungen find leinesmeas felten. Min haufigiten wird Taubbeit infolge ber epidemifchen Cerebrofpinalmeningitis (Gemidframpf) beobachtet, feltener nach ber primaren Dirnbautentgundung. Dirnblutungen (Apoblerie), hirnerweichung, Onbrotephalus und Reubilbungen im Gehirn bedingen nicht felten Schwerhörigfeit berichiebenen Grades. Gine eigentumliche Form ber borfforung, welche man ale Aphafie (Borttaubheit) begeichnet, wird bei Erfrantungen ber britten linten Stirmvindung bes Großbirns mabrgenommen. Die betreffenben Rranten horen wohl bas Beiprochene, find aber nicht im ftanbe, basfelbe gu veriteben, b. b. bas Bort mit ber entiprechenben Borftellung gu berbinben. Bal, p. Troltich, Lehrbuch ber Obrenheiltunbe (7. Muft., Leipg. 1881); Derfeibe, Gefammelte Beitrage jur pathologifden Anatomie bes Ohres (baf 1883); Boliner, Beleuchtungebilber bes Trommelfelle im gefunden und frauten Buftand (Bien 1865); Derfelbe, Lebrbuch ber Chrenbeilfunde (3. Huff., baf. 1893); Woos, Klimit ber D. (bas. 1866); Hagen, Das Chr und seine Bilege (2. Aufl., Leipz. 1883); Schwarbe: Die Erfrantungen bes Gebororgane (in Rlebs' . Sandbuch ber bathologifchen Anatomie. Bb. 2, Berl. 1878), Lehrbuch ber dirurgifden Krantheiten bes Chres (Stuttg. 1885) und Sandbuch ber Chrenbeilfunde (mit Berthold, Begold, Bürfner u. a., Leipg 1892 -93, 2 Bbe.); Urbantiditid, Lebrbuch ber Chrenbeilfunde (3. Mufl., Bien 1890); Bing, Bortefungen über Chrenheiltunbe (baf. 1890); 3acobfon, Lebrbuch ber Chrenheilfunde (Leipz. 1893); Rirdner, Sandbuch ber Chrenheilfunde (4. Huft., Berl. 1892); Beaold. Überichau über ben gegenwärtigen Stand ber Chrenheilfunde (Biesb. 1895).

Chrenmafi (Dbraffe, Otolienus III.), Gaugetiergattung aus ber Ordnung ber halbaffen und ber Familie ber Lemuriben (Lemuridae), fdmachtig gebaute Tiere mit reicher Behaarung, großem Kopf, febr großen, hantigen, nadten Ohren, bie im Schlaf ben Gehörgang burch Galten völlig verschließen, grofen Mugen, mittellangen Borber- und hintergliebern, am Reigefinger und ber zweiten Rebe, bieweilen auch am Mittelfinger und ber mittlern Behe mit trallenartigen, fonft mit platten Ragetn. Gie find morbluitige Raubtiere, Die nur nebenbei Gruchte genießen, und betreiben nur in ber Racht, unterftust burd hochentwidelte Ginne, namentlich burd ungemein feines Gebor, Die Jagb auf alles Rleingetier. Sie beingen nur ein Junges jur Welt und leben in Giprerm erweicht u. burch froftiges Ausspripen entfernt Afrita und auf den benachbarten Infein. Der Galago werben. Die Entfernung von Chrenichmalpfropien (O. Galago Illiq., f. Tafel »Salbaffen II., Big. 4), mit Bingette ober Ohrlöffeln ift geführlich u. gu unter-

auf ber Cherfeite fahlgrau, am Ropf und auf bem Ruden ichwach rotlich, an ber Innenfeite ber Gliebmagen und am Bauche gelblichweiß, bewohnt bie Bather Beit- und Gubafritae

Chreupflege, Die Sintanhaltung frantbeiterregenber Schablichfeiten, burch melde bie Funttion bes Wehörorgans beeintrachtigt werben tann. Bein Gaugling find bie Banbe bes ichlipformig verengerten Behörorgans von einer biden Epibermislage bebedt. welche in der eriten Lebenswoche allmählich abgeitoken wird. Eindringendes Badewaffer tann biefe Epidermislage macerieren und eine Entzündung bervorrufen. die nach Durchdohrung des Trommelfelles auf das Mittelobr fich fortpffangt. Huch burch bie Rafe eingeichlürftes Babemaffer tann, burch bie Chrtrompete einbringend, eine Mittelobrentulindung bedingen. Der Ropf bes Sauglinge ift alfo beim Baben in erhöhter Lage gu halten. Roch baufiger entiteht bei Gauglingen eiterige Entzundung bes Mittelohre mit Durchbohrung bes Trommelfelles infolge von Schnupfen ober Gaumentatarrh. Jebe Ertaltung ift mithin forgfam ju vermeiben und bei eingetretenem Obrenflug fofort aratliche Silfe in Anfpruch gu nehmen. Beigt fich das Rind in den erften Lebenomonaten unempfind. lich gegen Geräusche, Tone, fo ift arstliche Bebanblung geboten, um einen unmerflich entitanbenen Mittelohrtatarrh gu befeitigen, bevor bleibenbe Beranberungen in ber Trommelhöhle fich entwideln, welche fpater eine Beitung ber Schwerborigteit ansichtiefen. Bei Rin bern tonnen Mittelobrtatarrbe obne fubieltive Gumptome ichleichend verlaufen; fie entiteben meift burch Rafen-Rachentatarrhe, Tonfillarbuvertrophie und abenoibe Begetationen und find burch von Reit zu Reit wieberholte Untersuchungen bes Gehörorgans zu ermitteln. Ramentlich bei anhaltenbem Atmen burch ben geöffneten Mund ift ärztliche Unterfudung bes Rafen-Rachenraums und ber Obrtrompete erforberlich, um fo mehr, ale mit Rafen-Rachen- und Ohrentatarrben behaftete Rinder bentfaut find und große Untuft gum Bernen an ben Tag legen. Dieje Sumptome fcminben nach Beilung ber Ratarrbe. Die im Wefolge von Scharlachfieber mit Diphtheritis fich entwidelnben Rafen-Radenaffettionen greifen oft auf bas Mittelohr über und führen gu hochgrabiger Schwerhorigteit und Taubbeit. Der Rafen-Rachenraum ift beshalb mabrenb ber Erfrantung zwei- bis breimal taglich burch Eingiegen ober Ematmen geritaubter, mafferiger, 1-2prog. Lofungen von Borfaure ober Reforcin in Die Rafenhöble ober burch Emblafen von Borfaure- ober Jobolpulver burch bie Rafenöffnung afeptifc gu niaden. Huch ift bae Trommelfell bei ben Infeftionefrantheiten öfter ju unterfuchen. Die Reinigung bes Chres wird baufig fehr unrationell betrieben. Das Chrenichmals wird unter normalen Berbaltniffen felbittbatia, obne meiteres Butbun aus bem Chr entfernt. Durch Einschütten von Baffer ine Chr. Bohren mit bem Sandtuch, mit Ohrlöffeln, Schwanunchen ic. wird bas Obrenichmals meift nur in bie tiefern Teile bes Chrianale geichafft, mo es fich gufammenballt und ichlieftlich ben Obrtanal veritopit. Rur, mo bei befonderer Beichaffenheit bes Gehörganges ober bes Chrenidmalges die natürliche Befeitigung bes lettern nicht ausreicht, muß basfelbe von Beit gu Beit, mimbeitens halbjährlich, burch Eintraufeln von verdumtem

pon taltem Baffer in ben Gehörgang febrempfindlich. in unmittelbarer Folge Diejes Einbringens pon Baffer beim Baben, Schwimmen ober nach Ropidouchen entfteben beitige Entundungen bes Trommetfelles und ber Mittelobrausfleibung, welche ohne Berfetung bes Trommetfelles heiten ober zu eiteriger Mittelobrentgundung mit Durchdobrung des Trommetfelles führen. Berionen mit gernbe geitredten, weiten Gehörgangen, wo die bitte Gluffigfeit leicht mit einem Stofe gegen bas Trommelfell vordringt, verschließen deshald vorteithaft beint Baben bie Weborgange mit burchfetteter Berjonen, beren Gehörorgan gegen Baumwolle. Bind, Ratte, Teuchtigfeit empfindlich it, follten bei fturmifden, feuchtem Better Die augere Obroffnung im Freien leicht mit Bnumwolle verftopfen. Dies empfiehlt fich auch fur nite Individuen, bei benen früber ein Obrenteiben beitanb. Starte Schatterichütterungen fithren bei Ranonieren, Sagern, Schuben baufig gur Ertaubung. Befonbere gefahrlich fund Schiestlöungen in gedectten und halbgeschloffenen Schiestlünden, und bei Biederholungen tontunt es au bleibenden Weboritorungen. Man ichtist fich burch möglichit dichte Berftopfung der Gehorgange mit feit gufummengeballten und durchfeiteten Baumwollpfropfen oder olivenförmigen Oburatoren aus Metall ober hartlaufdut. Bei Schtoffern, Reifelfchaueben ze. entiteben oft Reigung und Labmung bes Behörnerve, welche ebenfulls nur burch Berftopfung ber Behor-gange gu vermeiben find. Auch ber Lofomotivpfiff und das bei Schuttindern vortommende Sineinpfeifen ine Dbr (mit tlemen Pfeifen) tann febr fcablich werben. Das Spielen mit berartigen Bfeifen muß in dulen itreng unterfagt werben. Bei Rafen-Rachenaffeltionen ift große Borficht geboten, um der Entwidelung von Mittelobrfatarrhen porzubeugen. Auch atute dironifde Etzeme ber Kopffinut greifen zuweiten auf die Ohrmustel und den fingern Geforgang über und führen gur Onvertrophie und Berbidung ber Dormuichel und zur Berengerung bes aufern Geborganges. Alle Chrerfrantungen werben um fo ficherer mit Erfolg befampft, je fruber eine entsprechende Behandlung berfelben eingeleitet wirb, wabrend nile Sandmittel, wie Eintropfein von Dien ober Bflangenfüften, Ginteiten von Dampfen aus reinem Baffer ober Thee jufgliffen, mehr fdinben ale nitgen. Litteratur f. Chrenfrantheit.n.

Chrenprobe (beffer: Bautenbobtenprobe), in der gerichtlichen Medizin ein Merfingl, ob ein Lind gentmet habe ober tot geboren fei, beruht barauf, bag Die bei einem reifen Some bie Bautenhöhle anfüllenbe gnllertig geschwollene Schleimhaut fich nach traftigen Inspirationen weientlich verfleinern foll.

Chrenqualle, f. Mebulen.

Chrenrobbe, f. Grebar. Chrenfaufen, eine Reibe inbiettiver Gebors. empfinoungen, wetche, burch eine tranthafte Reigung bes Borneros bedingt, ale Enufen, Braufen, Rifden, Bjeifen, Mopfen, Bruaiaten, Raufden, Anaden, Jurpen ic. empfunden werden. Sie eatsteben durch Reigdarteit des Nervenftijtems infolge von erichöpienben Arautheiten, von Blut- und Gafte erluiten, bei von Chimin und Salicheffiure und burch beitige Schall-

taffen. Biete Menichen find gegen bas Einbringen | fallt mit jener bes urfachtichen Brundubele gufammen. Es mus aber por der Anwendung der in Unsahl gegen bas D. empfohlenen Geheinemittel bringend gewarnt werben, weil die Eintraufelungen berfelben in be:

Geforgang oft von icadlicen Folgen bezleitet find. Ohrenichmatz, f. Chr und Obrenichee. Ohrenichwindel, t. Gebor, S. 227. Ohren pieget, f. Chrentrantheiten.

Ohrenzwang (griet. Dtalaie), nervofer Obrenichmera (Neuralgia acustica s, auricularis), infemen hochiten Grabe auch Dtagra genannt, eine in gefteigerter Genfibilität bes Gehore bei Berminberung bes Sorvermogene beitegende Arantheit, Die ihren Gis in ben Empfindungenerven ber Baufenbobte bat. Gie aukert fich burch einen brudenben, reifenben, fte tenben Schmerg im Chr, welcher parogramenmeife plogfich ericheint, mit einemunt pericopindet ober in einen andern Teil bes Ropfes manbert. Bahrenb tes Schmerzanfalls bat ber Arante ein Braufen, Saufen, Alingen in dem leibenben Obr, ift etwas ichwerhorig und gegen Geraufde empfindlich. Gehr baufig liegt bem C. Erfaltung gu Grunde, weshalb auch energifdes Schwitten bes Rapies ober bes gangen Rorpers bie beite Behandtung ift. Gegen bie Krantheiteericheinungen find Morphinm ober Chloral zu empfehlen.

Chrenten, f. Gulen, G. 24. Chringen, Oberamtoftnbt im württemberg. Jagitfreis und Sauptort ber dem Fürften von Doben tobe Dhringen geborigen Standesberrichaft D. (356 qkm ober 6,47 QR.), nn ber Oben und ber Linie Beilbronn - Ellrichobaufen ber Bürttembergifchen Staatebahn, 231 m fl. IR., bat eine frattliche evangel. Rirche (mit mertwürdiger Bilbidniperei von Bebernbolg aus bem 15. Jahrh. und ichonen Epithaphien bes fürftlich Sobentobeichen Saufes), ein fcones Refibengichtof bes Gurften, ein berühmtes, 1034 errichtetes Chorherrenitift (jest öffentliche Bibliothet), ein Liceum, eine landwirtichaftliche Mafchinen- und eine Schutbantfabrit, Dampfmollerei, Bettwarenfabritation und (1805) 3554 Einto., davon (1800 161 Rathotifen und 172 3uben. - Schon Die Romer batten bier ein Raitell (Vicus Aurelii), in beijen Trummern man viele romifche Alteriumer und Inidriften gefunden bat; fpater tommt die Stadt ale Sauptort bee Dhrugaues por. Geit 1806 fteht D. unter württembergifder Oberhobeit. Bal. Retter, Vicus Aurelii ober D. mr Beit ber Ronter (Bonn 1872).

Ohrfatheier, f. Chrentrantgeiten. Chrtang, f. Gulen (Bogel). Ohrflemmen, f. hormafdinen. Ohrfnoichen, Durwinfches, f. Menich, S. 131. Ciriappchen, f. Cfr. Chrii, B.rg. f. Sanis.

Chriffel, bobmifder, f. Bartifane. Chrmufchet, f. Chr.

Chrn ib inenbrn), f. Saueffur. Chryolypen, f. Chrentrantheiten.

Chrringe, ein gegemvirtig befondere beim meibficen Germeit gebrauchlicher Gomud, ber jeboch guweilen auch von Minnern ber untern Boltoflaffe (Schiffern, hirten, Landleuten) ge ragen wird, weil gnitrischen Zuitanden, bei hirn- und Ceistestrauten. man darin ein Mittel der Abwehrung von Kraut-Auch tonnen fie durch Beradreichung großer Dofen heiten zu bestihen glaubt. Bei den Judern waren von altere ber D. bei beiben Wefchlechtern int Webrand, erfautterungen bervorgerufen werden. Um häufigiten ebenfo bei den Babhloniern, Redern, Veraaber in die E. ein begtenendes, oft läftiges Spanpiom bern, hebräern und bei den alten Calliern und Gerber Erfimitungen des Behörorginis. Die Behandlung monen. Alle biefe Boller ichrieben ben Chreingen

eignet, Baubertone bom Chr fern gu halten, baber Die D. baufig mit geheimmisvollen Charafteren berfeben wurden. Bei manden Urvölfern (Bampaindianern in Brafitien, Macufi in Guanana, Gioux und Datota in Norbamerita, Bapuaftammen auf Ren-Sation in Nordameria, Raphagnammen auf Neigh guinea n.), fotbie in Edibindien und Perfien noti-ber All bes Chrifocherliechens am Tage der Namen-gebung des Kindes frierlich begangen. Neger, In-bianer und einder Uroblier tragen Metallichantal, Rnoden, Mufchein, oft unformlich große Ringe, rhlinbrifche Solgitude, Rorallen n. bgl. in ben Ohren (vgl. die Tafein » Afritanische, Ansertlanische, Affia-tische und Ozeanische Bolter»). O. von Brouze finden nich in den Biablbauten der Schoeiz sowie in alten Grabitatten in verschiebener Form; einige find breit und gegen bas Chriappeden bin verengert, andre find nur einfache Brongebrable. Auch befinden fich unter ben fübgermanifden Graberfunden ber attern Gifenseit (s. B. im romifd-germanifden Mufeum gu Mains) ale Obridmud bienende Golb- und Brongeringe mil ungemein gierlichen Ornamenten, beren Gefchmade. richtung auf etruefifche Bertunft beutet. Bei ben Grieden tamen bie D. und Ohrgebange nur als Schnud bes weiblichen Geschlechts bor. Bei ben Romern tannten bie Matronen fcon gu Coriolans Reil bie Husschmudung ber Ohren; bas mannliche Geichlecht verachtete fie in ber friihern Beit als weichlich. D und Obrgebange bon Bronge, Golb und Gilber, mit eden Steinen befest, find in Griebenland, Rieinaffen, in ber Krim und in 3talien (Bompeji, Etrarien) in großer Bahl gefunden worden. Die Griechen gaben ben Ohrringen eine ebte, fünftlerifche Form, oft folde von menichlichen und Tierffauren (Schlangen). Um gewöhnlichsten war die noch beute übliche Form der Bommel. In der römischen Kaiserzeit batte man bereits Obrgebange, Die gang aus eblen Steinen ober aus einer großen ober mebreren fleinen Berlen beitanben. Altromifde und etrustifche Chrgebange werben jest nach bem Borgang von Caftellani in Rom überall nachgebilbet. Die Etlaven trugen in bem burchbohrten Ohr einen Ring, entweber weil fie Dieje Gitte aus ihrer Deimat mitbrachten, ober ale Abzeichen ber Stlaverei. Sowohl im Mittelatter ale in unfrer Beit bat die Mobe bas Tragen ber D. unter ben givilifierten Bölfern beim mannlichen Geichlecht. bie Italiener und Frangofen etwa ausgenommen, größtenteile verbannt; beim weiblichen bagegen wird auf die Roftbarteit, Feinbeit und Bierlichteit Diefes Schmudes nach wie por ein beionberer Wert gelent. mobei fomobl Golb und Gilber ale eble Steine, Berten, Rorallen, gefchnittene Steine, Mufchellameen ic. bevorzugt merben. Geit bem Mufichwung ber Rimitinduftrie werben fo ziemlich alle Mufter ber Bergangenbeit und bes polfelumlichen Schmudes (norbifches und italienifches Golb. und Gilberfiligran, Emailidmud ber Renaiffance, orientalifder Mingenfcmud ir.) nachgebilbet. Im Drient und bei ben Bollern, bei benen fich noch die fogen. Nationaltracht erhallen bat (Schweben, Rorwegern, Sollanbern, Bretonen, Ruffen, Schweigern, Italienern, Ungarn), wird mit Ofrringen ein großer Luxus getrieben. G. Tafel . Schmudjaden ., Fig. 2, 7, 8, 24, 31 und 38. Chrrobben (Otariidae), eine Jamilie ber Rob-Een (f. b.).

Chriscideibrile (Glandula parotis), bei bei all Begleitern ichneuer Langung voer böbern Birtelinern die größte Mundheiderbrile, lie ift ein Zeichen, das hie Genubtanfbeit einen beRem Nen ich ein (f. Zeich - Mundhöhler. n., fig. 1) | where schwere Schweiter in das die meinische

gumunden; f. Sveidel Chripeichelbrufenentgunbung (Barotitis) tritt ale ibiopathifte ober ipontane C. (Bauermegel, Mumpe, Biegenpeter, Parotitis polymorpha) epidemiich (Parotitis epidemica). feltener vereinzelt auf. Rinber in ben eriten Lebensjahren und Breife pflegen verschont gu bleiben, bas mannliche Geichlecht baufaer zu erfranten ale bas weibliche. Den örtlichen Ericheinungen geben baufig leichtes Bieber, Sinfälligfeit, Ropfidmers, Appetitmangel, unruhiger Schlaf ic. voraus. Rach 2-3 Tagen bilbet fich in ber Gegenb bes Ohrlappebens eine Beichwill, welche nich ichnell über ben Baden und bis jum Sale ausbreitet; baufig ift bie D. auch boppelfeitig. Die Weschwulft ift ziemlich feft, Die fie übergiebenbe Saut blag ober nur ichwach gerotet und von einem fpannenben und brudenben Schmerg begleitet. Das Geficht ift babei auffallend entftellt, Die Benegungen bes Ropfes find gehindert, ber Krante vermag ben Mund nur trenig gu öffnen und bat Beichwerben beim Sprechen, Rauen und Schlingen. Wegen ben fünften ober fechiten Tag beginnt Die Beichwulft fich gu berlieren, bas Fieber veridmintet ganglich, und nach 8-10 Tagen bal bae Geficht wieber feinen normalen Ausbrud angenommen. Beit feltener wird um ben fünften ober fechiten Jag, unter heftiger Steigerung bes Fiebers, Die Beichwulft ichnterg. hafler, harter, ftarfer gerotet, und es bilben fich Eiterberbe in berfelben, welche nach aufen ober in ben aubern Gehörgang burchbrechen. Merhourbigerweife idwill jumeilen ein Soben nebit bem Sobenfad im Berlauf ber D. entzunblich an. Die Entzundung Diefer Teile pflegt einen ebenfo gilnitigen Berlauf wie bie D. fetbit gut nehmen und nach wenigen Tagen gu verfdminben. Gang felten foll Schwund (Atrophie) ber befallenen Soben eingetrelen fein. Manchmal icheinen die D. und die Hobenichwellung formlich abgmoechiein; erflere verichwindet, mabrend fich lettere entwidelt, und umgefehrt. Bei ben Beibern ichwellen bie außern Schamteile und die Bruite an, und Schmergen in ber Wegend bes einen ober anbern Gieritodes laffen schließen, daß auch legtere leicht entzündet find. Während der Dauer des Übels hat man den Kraulen vor Schablichfeilen gu bewahren und etwaige Ilnregelmäßigfeilen in ber Berbauma und Stuhlentteerung zu regulieren. Der Arante muß bas Bimmer buten, Die Geichwulft ift mit Batte ober einem Araulerfiffen zu bededen, mit etwas warmem Clivenol eingureiben, woburch bie Spannung gemilbert wirb, und bie Diat muß eber fnapp ale reichlich fein. Bil es gur Eiterung gefommen, fo macht man warme Ilmichlage und eröffnet die Abfceife fruhzeitig mil bem Meifer, bamit es micht zu größern Beritorungen ber Drufe tonme. Die metaftalifche (bosarlige) D. tommt im Gefolge ichwerer grantheiteprozeije, namentlich bes Epphus und Bunbfiebers, feltener im Berlauf bes Choleratyphoids, ber Innidevergiftung bes Blutes, bes Kindbettfiebers, ber Mafern, Boden, ber Ruhr ober als Begleiterin ichwerer Lungenentgunbungen bor;

hiche D. tann fich zerleiten und verschwinden, beionbere wem fie langfam entstanben und nicht zu umfangreich geworben ift. Ebenfo tanu fie in Eiterung übergeben; ihre Behandlung ift wie bei ber ibiopathiiden Form.

Chrtrompete (Enitachifde Robre), f. Chr; and fortel mie sprmafdine.

Chripurm. periciebenartige langbauernbe Chr-

leiden bei Sunden. Der aufere D. entitebt burch Bertegungen ber Chrinufchel (Chrinppen), 3. B. auch burch Reinen an ben Obren, beionbers bei langobrigen Sunben. Der innere D. ift eine aus berichiebenen Grunben entitebende Erfrantung bes jum Trommetfell führenben Wehörganges. Die Sunde haben ftarte Schmergen, icutteln baber viel und beftig mit bem Stopfe; ber Wehörgang und bas Troumelfell find mit gaben, event. übelrie benden Absonderungen belegt, und die Sunde verlieren mehr ober weniger bas Bebor. Jagbhunbe tonnen alfo burch ben D. völlig unbrauchbar werben. Die Behandlung ift immer fehr langwierig und nur bei genauester Ansführung von Erfolg. Es werben Bulber und Gluffigleiten ine Ohr gebracht, beren Muswabl bem Tierarat obliegt.

Chrwfirmer (Forficulidae), Familie aus ber Ordnung ber Gerabifügler. Infelten mit freiem, bertehrt-bergiörmigem Ropf, großer, freisrunder Oberlibre, gefpaltener Unterlippe, runben Renaugen, feinen Rebenaugen, fabenformigen Rüblern, flachem, vieredigem Brothorar, abgefürzten Flügelbeden, fehr bunnhäutigen hinterflügeln mit horniger Blatte am Borberrand, breiglieberigen Tarfen, langgeitredtem, unbebedtem hinterteib und am legten Ring besfelben bei beiben Weichlechtern mit zwei großen gebogenen Bangen, welche gur Berteibigung und jum Entfalten und Bufammentegen ber Flügel bienen. Sie halten fich lichtichen unter Steinen, Rinden ic. berborgen und geben nachts auf Rahrung aus, welche aus Btuten, Gaft von Früchten und Infetten beiteht. Ihren Ramen verbanten fie bem irrigen Bolleglauben, baft fie fich mit Borliebe in Die Ohren ber Menichen berfriechen. Die einzige Gattung Forficula L. umfaßt meift gelbliche ober broun gefarbte Arten, welche über bie gange Erbe verbreitet find. Der gemeine Ohrwurm (Dbrling, F. auricularia L., f. Tafel - Gerabitligter I., Fig. 3), 9-20 mm tang, glangend buntelbraun, mit roftrotem Ropf und gelblichen Beinen, ift überall in Europa febr gemein, lebt gefellig, richtet an Relfenblüten, Georginen, Blumentobi, fußen Früchten ic. Schaben an, frift auch Infelten. Das überwinterte Beibchen bewacht bie im Frubjabr binter Rinbe ober unter einen Stein gelegten Gier und bie nach einen Monat ausichlüpfenden weiften Jungen, welche im Inli erwachien find. Man fangt bie D. in ben hornichuhen ber Klauentiere, fleinen Blumentopien, boblen Stengein ic. Der große Dbrwurm (F. giganten L., f. Tafel . Werabilugler I., Fig. 4), 11-13 mm lang, mit einem Babn an jeber Zangenhälfte bes Manndens, findet fich vereinzelt in Europa (Deutschland, England ic.), auch in Borberafien und Nordafrita.

Dhie, i. Cie. Din, turt. Name des Dnjepr (i. b.). Oldium Link (Elfdimmet, Faulidimmet), ichimmelartige Bilge, beren Fruchthupben an ihrer Spipe tettenformig eine Spore (Rombie) nach ber anbern abidnuren, fo bag bie unterite ber fettenformig verbundenen, farblojen, eiformigen oder tänglich-

ju biefer Galtung geftellten Bilge find teile Entwidelungeformen von Bandionincelen, wie Arten von Coprinus, Hypholoma, Clitocybe, Collybia u. a., leile gehoren fie, wie ber Bilg ber Traubenfrantbeit (i. b.), ju ben Weltaupilgen (Erysiphe), teile bilben fie im bisberigen Biluinitem noch nicht enbaultig untergebrachte Formen. Bu lettern gehört O. lactis Pers. (Mildeifdimmel), bas ale garter, flaumiger, weißer Schimmelübergug auf bem Rabm faurer Dild auftritt und oit irrtumtich mit bem Bils ber Dildfaureagrung (Bacillus lactici Hpp.) perwechielt wirb. O. albicans Rob. (Saccharomyces albicans Rees, Monitia candida [Bon.] Hansen, Goorbitg) bilbet auf faftigen Früchten fowie auf frischem Rubmift eine weiße Schimmelichicht, ruft in Burge eine reichliche Begetation bon befeartig fproffenben Bellen unter Altoholbilbung bervor und tritt auch ale Schmaroter auf ber Junge und ber Munbichteimbaut bes Meniden auf, wo er die Mundichwammeden (Soor ober Aphthen) ber fleinen Kinder verursacht. In dem weißen, ichwanmigen Beleg ber erfrantten Teile finden fich auf ben freien Ranbern ber Bellen bes abnorm berbidten Epitheliume bie Beitanbteile bes Bilges ale farblofe, geglieberte Sindben von vericbiebener Lange, bie an ber Spite und unter ben Querranbern beieartige, runbliche Sprokzellen austreiben. Auch Sauttrantbeiten (Dermatoniplofen) werben burch Bilge pom Charatter eines O. bervorgerufen, fo ber Ropfgrind burch O. Schoenleinii Rem., die Gianflechte burch O.

tonsurans Malm. u. a. O., falfches, f. Peropospora. Cignon (fpr. onnieng), Flug, f. Cgnon. Digob, j. Ritipraden

Oil (engl., fpr. eut), Ol, oft auch foviel wie Belroleum. Dil Gith (pr. ent pint), Stabt im norbameritan. Staate Bennintvanien, an ber Munbung bee Dil Creek in den Allegbany, Hauptort der Betroleumregion mit 187 Anitatien, die fich mit der Broduttion, Reinigung und bem Bertrieb von Betroleum befaffen, bat Giefereien u. a. und (1890) 10,902 Einw. Durch die Entgündung eines großen Petroleumteiches wurden 1892

piele Gebäube und Menichenleben vernichtet. Cilene, Ronig ber Lotrer, Bater bes Itias (f. b. 1), einer ber Argonauten.

Oil Rivers (Olflüffe), f. Riger unb Rigertüften: Cilfprache, Die frangofifche Sprache, morin .jafrüber soile (jest oui) bieg, im Gegenfas jur Defprache (bem Brovengatiichen

Cinor, Stabt, f. Unie. Cirat, Bolf, f. Ratmuden.

deur : Gefäße. Diron : Jahencen (fer. Garing fajinghen), f. Denris Cirfcot, Glabt in ber nieberland. Brobing Rorbbrabant, gwijden Eindhoven und Tilburg, mit Schlofe (Bijfterveib), mehreren Rirchen (barunter Gt. Betri, eine ber iconiten in ben Rieberlanden), einem Frangistanerfloiter, Rantonegericht, Solaichub- und Schubfabriten, Aderbau u. Biebuicht und (1886) 3897 Einw.

Difand (fre. Befang), Landichaft bes Daubhine, jest jum frang. Depart. Niere gehörig, ein von ber Romande burchitromtes romantiiches Dochgebirgethat in ben Rottifden Alben. Sauptort ift Le Bourg b'D., mit Schieferbruchen, Maultierzucht und (1801) 1370 (ale Gemeinbe 2543) Einw., Musgangepunft von Gebirgstouren. Alpen bon D. beigt bie Gebirgegruppe bes Belvour (f. b.)

Cife (ipr. nar, im Mitertum Esia ober I-ara), rediter Rebenfluß ber Geine, entipringt in ber belg. Broving hennegau füblich von Chinan in ben Arbennen. runden, einzeltigen Sporen die jüngfte ift. Die frufter tritt febr baib nach Frantreich über und flieft in porichifibar und munbel nach 305 km langem Lauf bei Conftans Ste. - Donorine rechts in Die Seine. Bon Rebenfluffen find bie Gerre und Hione (linto) gu nennen. Die D. fteht burch Ranale mit ber Somme, Sambre und Schelbe in Berbinbung. Huch ift fie felbit teilweife tanalifiert und parallel mit ibr auf einer Strede von 29 km ein Seitentanal geführt worben.

Das frang. Departement Gife umfaßt Teile ber ebemaligen Brovingen 3le be France und Bicarbie, grengt an die Departements Comme (nörblich), Bione (oftlich), Geine et . Marne und Geine et . Dife (fiidlich), Eure und Rieberfeine (weftlich) und bat ein Areal von 5885 qkm (106,9 QM.). Der Boben ift im allaemeinen eben und fruchtbar, nur im N. bügelig (bis 235 m hoch); das Klima ift gemäßigt und wenig fencht (nur 60 - 70 cm jahrliche Rieberichlagehobe). Der Sauptfluß ift bie bier ichiffbare Dife, in welche bie meiften Gemaffer bes Departemente (Hiene, Breche. Therain, Ronette u. a.) munben; nur aus bem nordlichen Teil erhalt bie Somme und im fühweitlichen Teil die Epte noch emige Bufluffe; ben füboitlichen Teil berührt ber Ourca, ein Rebenfing ber Marne. Das Departement gahlt (1891) 401,835 Einto. (68 auf 1 qkm), gegen 1886 Abnahme 1311 Berfonen. Bom Gefantareal tommen auf Ader 411,658. auf Biefen 33,630, auf Beinberge 313, auf Balbungen 101,280 (barunter die großen Forsten von Compiegne, Ermenonville, halatte, Chantilly u. a.), auf heibe und Beibeland 5016 heftar. hauptprobutte find: Getreibe (über ben Bebarf), insbei, Beigen (1894: 2.451,200 hl), Safer (2.998,400 hl), Roggen; auterbem Buifenfrüchte, Gemuje, Rartoffein, Buderruben (7,2 Rill. metr. 3tr.), viel Obit, beionders Apfel gur Bereitung von Ciber, und etwas Bein. Die Bieh-Jucht ift fehr entwidelt; in größerer Jahl werden Bferde (49,680) Stud), Rinder (120,723 Stud), Schafe (336,668 Stud), bann Geftilgel und Bienen gebalten. Die Induftrie umfaßt bauptfachlich Gifenbuttenbetrieb (Brobuttion 1894: 14,011 Ton. Stabeifen und Blech und 21,134 E. Stahl), Die Fabrilation von Majdinen und Inftrumenten, Borgellan und Jagence Bapier, Chemilatien, Rübenguder (1894: 32 Fabriten, 41,430 Ion. Brobultion) und Branntwein; Spinnerei und Beberei in Baumwolle und Schafwolle; Fabritation bon Spipen (Chantilly), Birt. und Bofamentierwaren. Teppiden (Beauvais) und Drechelerarbeiten. Auch ber Sanbel ift febr lebhaft und zwar außer in ben Produtten ber Landwirtichaft und ber Induftrie namentlich noch in Sols. Das Departement gerfällt in bie vier Mrronbiffemente: Benuvais, Clermont, Compiegne u. Genlis; Sauptitabt ifl Beauvais. Bal. Delabrene und Biban, Geographie physique et historique du départ. de l'Oise (Benupais 1887).

Offet (for, naffell), Stadt im frang. Depart. Rieberfeine, Arrond. Rouen, am linten Ufer ber Geine und an ber Weitbabn, mit Mafchinenfabritation, Baumwollipinnerei und Beberei und (1891) 3618 Einm. Cibwa, Inbianeritamm, f. Chichibmi.

Dio, Sauptitadt von Joruba (f. b.). Diolaba, früherer Rame der Infel Upolu (f. b.). firiea (ipr. -iga), ausfichtereicher Sauptaipfel ber Dithaifte ber Steiner Alben, 2350 m boch, wird von Leutich ober Gulibach im Sanntbal ober von Stein

im Zeiftristhal aus beitiegen.

zugsweise südweitlicher Richtung durch die Devarte: | Höhe nach der Woldau in das Thal des Trotus. Da-ments Kisne, Dise und Seine et-Dise, wird dei Chaumh | selbst desindet sich ein Grenzzoslanut und eine Kontumasanitalt.

Ok., bei nalurwiffenfchaftl. Ramen Abturgung für Lorent Dten (f. b.).

Ofa (Otta), altes und noch viel gebrauchtes Mak in den Baltanitaaten: für ben Rteinvertehr in Gluffigfeiten, die beim Großhandel ftets gewogen werben, fo viel wie eine Gewichtgole Brumenwaffer enthalt, = 1,2813 Lit.; für trodne Baren in der Balachei = 1,5975 und in Braila = 1,682 Q.; ale Olmag in Griechenland 21/4 Gewichtsofalen = 3,2 kg. Die bis Mary 1874 gefestiche türfifche Wem icht veinheit D. au 4 Litra von 100 Dirhem mog 1281,006 g und in der Bragis biener Pfund, Die D. Minggewicht 1282,948 g; in Agupten bie gewöhnliche D. (Buta, Uta) = 1235, s g, in Tripolis 21/s Artal = 1220,8 g; bie griechische (Stadera) = 1280 g, mogegen bie 1836 verorbnete neue zu 1250 Dramia faum anoewendet wird.

Cta, 1) rechtsseitiger Rebenfluß ber Wolga in Ruftiand, entfpringi im Goup. Dret, bei Otichta, 257 m ü. D., burchitrout in abwechielnb nörblicher und dittider Richtung bie Combernemente Orel, Tula, Raluga, Mostau, Rigian, Tambow, Bladimir und Rifbnij Romgorod, demaffert burch fein 242,000 gkm (4390 C.M.) großes Strongebiet auch noch teitweise Smolenst u. Benja und nrundet nach einem 1495 km langen Laufe, wovon ca. 1420 km fchiffbar find, bei Rijhnij Rowgorod in die Bolga. Unter feinen vielen Redenflüffen find fchiffbar: rechts Sufcha, Bronja, Wolfcha (mit Zna), lints Ugra, Woshva, Para und Rijasma. Für Die ruffiiche Schiffahrt ift Die D. einer ber wichtigiten Riffie, indem fie ben Betreibe bauenben Teil mit bem urbuftriellen perbinbet. Die bebeuteribiten baran gelegenen Berladungopiape find: Orei, Bielen, Kolomua, Schilowo, Sabielius, Serpucton u. Rifbnij Nowgorod; aber noch größere Bedeutung haben bie Safen an ben Rebenflüffen, befonders Moslau und Morichanst (an ber 3na). Dit Eis bebedt ift Die D. (bei Orel) burchichmittlich 125 Tage. Der Gifchreichtum hat nachgelaffen; Stor u. Saufen geboren gu ben Gellenheiten, baufig tommen Sterlett u. Bele vor. -2) Linter Rebenfluß ber untern Angara in Gibirien, entipringl am Dftabhang bes Sajanifchen Gebiraes in mehreren Quellen, beren eine 2100 m u. DR. in einem Wetider bes Muntlu Sarbit (3498 m) entftebt, wird unterbalb Orel fciffbar und munbet nach 850 km langem Lauf bei Bratitoj Ditrog

Cfahanbja, Ctation (feit 1850) ber Rheinifden Miffion (482 Chriften) und feit Enbe 1894 auch ber beutiden Schnstruppe im Bererolande von Deutid-Gildweilafrita, nm Ctjogemba, Rebenfluß bes Smalop. Ctat, Miffioneftalion ber herrnhuter, auf einer

Infel an ber ju Reufundtand gehörigen Nordoitfuite von Labrobor, unter 57º 31' norbt. Br., mit einer 3abrestemperatur von -- 2,3°, 1776 gegründet, mil (1876) 349 belehrten Colimo

Cfanba, Aluf in Afrita, f. Ogowc. Sanigfa (per 8-tanifa), Marti, f. Ranigfa 2).

Cfabama. Sauptort eines Ren in ber japan. Broving Bigen, im fudweitlichen Teil ber Infel Rippon, nabe ber Dunbung bes Hjabi-Bawa in bie tiefe Bai von Setoutfie, bat einen großen Balaft bes frühern Daintho und (1894) 51,665 Einm.

Ofeaniben, f. Cleanes.

Cfeanos, in ber griech. Minthologie einer ber Ti-Citoa (Citoa), Karbatbenpan, fubrt aus bem tanen, Gobn bes Uranos und ber Gag, von feiner ungar, Nomitat baromiget (Grebenburgen) in 846 m Schweiter und Gemablin Tethis ber Erzeuger ber 3000 Dtean i ben (Efeminen) und ebenfo vieler Aluffe. Min bem Rampfe feiner Bruber gegen Beus nahm D. allein feinen Auteil und teilte baber auch nicht beren furchtbares Schidial. Rach Somer und Befiod ift D. ter große, Erbe und Meer ringe umfliegende Weltftrom, welcher in fich felbit gurudtehrte, gugleich ber Uriprung aller Götter. In ber fpatern Beit wird mit beat Ramen D. bas außere große (Atlantifche) Meer (aber auch die Horbfee) bezeichnet. D. murbe bargeitellt als ehrwürdiger Greis mit wallendem haar, auf einem Ceetier reitend ober neben Tethys auf einem von Geetieren gezogenen Bagen figenb. Eine Roloffalftatue bes Reapeler Mufeume jeigt ibn gelagert neben allerle. Meergetier.

Ofee : cho : bee (fpr. oft-fds-bi), feichter Gee in ber Mitte ber nordameritan, Salbiniel Aloriba, norblich pom Suntpf ber Everglabes, 70 km lang, nirgenbe über 3 m fief und 2600 qkm groß, flieft burch ben Ciloofa batchee und einen Kanal in ben Golf von Merito ab. Für feine Trodenlegung und Kultivierung til die Difiton - ober D .- Company in Riffimee thatig.

Ofeefinotee (for, otifinoti), f. Gaint Mary's River. Ofenbem (Ctenheim, Oterjan), Jean, nieberland, Romponist, geb. um 1430, geit. 1495, mar 1443-44 Chorfnabe an ber Rathebrale ju Untwerpe 1, um 1450 mabricheinlich Schiller Dufane gu Cambrui, 1453 am hofe Rarto VII. gu Baris, 1454 premier ehapeflain, 1459 Schahmeifter an ber Ibiei von St.-Marin au Toure in Franfreich, aber feit 1461 benuoch in Baris wohnend, 1465 foniglicher Rapellmeister und Sofrat. D. ift bas Saupt ber fogen, ameiten nieterlandifchen Schule, aus welcher Josquin, Larue, Sobrecht ic, bervoraingen, wetche bie burch Dunftable, Binchois und Dufan ausgebitbete Ruml bes mehrifimmigen Toniages zu ichwindeinber Sobe ber Romplifation ber fanonifden Nachahmungen iteigerten. Bon Clegbeme Rompofitionen find 17 Reifen, 7 Dotetten, 19 Chanfons und einige Kanons (barunter ein 36frimmiger |4 im neunfachen Ranon geführte Stimmen) erhalten. Gein Stil ift gemablt und ausbrudsvoll, von befonberer Schonbeit J. B. bie Chanfon »Se vestre cœur«. Olegbeme Tob betrauert Chriftian pon Tropes in einem langen Gebicht, Josquin tes Bres u. a. tomponierten Deptorations. Bgl. Brenet, Jean de O. (Bar. 1893).

Cfehampton (ipr. of bamen), Marftitabt in De sonfhire (England), am Zufammenfluß bes Dit und Beitofement, mit Schloftuine (11. Jahrh.), Forellen-

fiicherer und (1801) 1879 Einm.

Cfellos, ber Lufaner, griech. Bhilosoph, wird unter ben attern Butbagoreern genannt. Geinen Ramen tragt eine Schrift von ber Ratur bes Univerjums (»De rerum natura«, in Mullachs »Fragmenta philosophorum graecorum«, Bb. 1, Bar. 1860), welche hauptfachtich ben Lehrfat von ber Emigleit ber Welt behandelt : Dicielbe ift von einem fpatern Beripateifer,

vielleicht im 1. 3abrh. v. Chr., verfaßt. Cfelpfennige, in ber Bopfgeit übliche Begeichnung

für Bratteaten.

Cten, Loreng, eigentlich Odenfuß, Raturforicher, geb. 1. Mug. 1779 in Bobisbach bei Difenburg in Baben, geit. 11. Hug. 1851 in Burich, ftubierte in Burgburg und Gottingen Medigin, habilitierte fich in Wöttingen ale Bripathosent, ward 1807 auferorbentlicher Profesior ber Medizin in Jeng, mo er iber Raturphilosophie, allgemeine Raturgeichichte, Roologie und vergleichende Angtontie, Bflangen- und Tierphysiologie las. 1812 erhielt er die ordentliche Bro- Lintingruppe, f. Lintin.

feffur ber Raturmiffenichaften und begann 1817 bie Berausgabe ber -3iid., eines enrultopabijden Blattes, porzugemeife aber naturbiflorifden Inbalte. Die größere Freiheit ber Breife, Die Weimar Damale geftattete, benugend, nahm D. viele von ben ibm gugesendeten Klagen und Beschwerden, jobald fie all-gemeines Interesse hatten, in die "Isse auf, erregte aber dadurch auswärts Missfallen, daher ihm 1819 Die weimarifche Regierung Die Alternative ftellte, entweber bie . 3fie ober feine Brofeffur aufzugeben. D. mabite bas legtere und ließ die »3fis in Rubolftabt ericheinen, bis fie 1848 einging. Er lehte ale Brivatgelehrter in Beng und rief 1822 bie Raturoriderversammlungen ins Leben. 1827 ging er als Brivathozent an die Univerfität München, murbe bafelbit 1828 orbentficher Brofesior und ging 1832 ale Brofeffor nach Burich. Ceine Bufte, von Drafe in Berlin gefertigt, ward 1853 am Fürstengraben in Jena aufgefiellt; 1883 wurde ihn ein Denfund in Disendung gesett. Otens Hauptbeitreben ging auf die Daritellung eines in fich jufammenhangenben, alle Reiche ber Ratur und beren Elemente umfagenben Ralurfufteme, bae, obwohl auf Schelling fich itilgenb, boch gang eigenrumlich ift. Die von D. erfl geichaffene und nieift aus neugebildeten ober boch ungewöhnlichen Musbruden beitebenbe Romenttatur ift Erzenanis bes Beitrebens, Die leitenben Grundfage fur Die Einteilung burch bie Ramen anzubeuten. Das Debrbuch ber Raturphilosophies (Jena 1808 - 11; 3. Aufl., Burich 1843) ift eigentlich nur bie philosophische Begründung des Spitems, bas in dem slehrbuch der Naturgeschichtes (Leipz. 1813-27, 3 Bde.) vollftanbig entwidelt ist. Rach bemfelben ift Die Raturphilofophie bie Biffenichaft pon ber ewigen Bermanbfung Gottes in Die Welt, und ihre Aufgabe ift, Die Entwidelungemomente ber Welt von ben Glementen an bie babin, wo biejelben im Menfchen gur Bernunft tommen, bargulegen. Giemurbe vielfach migverstanben und bat zu mancherlei Berirrungen in ber Naturwiffenfchaft geführt. D. fchrieb noch: «Allgemeine Ratur-geschichte für alle Stände» (Stuttg. 1833—45, 7 Bbe. in 13 Th). Bgl. Eder, Loreng D. (Stuttg. 1880); Guttler, Q. C. und fein Berhaltnie jur mobernen Entwidelungstehre (Leipg. 1884).

Ofer (Od er), lintofeniger Rebenfluß ber Mer, entiprinat 911 m il. M. am Brudberg int Sart, burchflieft bas burch feine malerifchen Betfenpartien befamile Oferthal, braunidweigiides und hamoveriches Gebiet, nimmt bie Rabau, Eder, Schunter, Alie. Bagner und Babe auf, dient jum Dolgfiofen, ift febr fifchreich und nifindet nach 105 km langem Lauf bei

Mitben, 42 m il. IR. Bal. Schucht, Geognofie bes

Oferthale (Dargb. 1889).
Ofer (Oder), Dorf im braunfdweig, Kreis Bolfenblittel, am Mustritt bes gleichnamigen Glugchens aus bem harz und an der Linie Bienenburg - Goslar-Reuefrug der Breufifden Staatsbabn, 210 m ü. DR., hat eine evang. Rirche, foniglich preugifde und berjoglich braunichweigische Bteiblittenwerte mit Schwefeliaurefabrifen, Rupferpitriotijeberei, eine elettrolptiide Rupfer- und eine Golbicheibeanitalt, 8 Sotgitofffabriten, eine Fartenfabrit, eine Fabrit funitlichen Dungers, Steinbruche und (1895) 2692 Einm. Gitbmarto bas vielbeinchte, flippenreiche Cferthal mit bem Gaffbaue Romderball. Bal. Educht, Seimatofunde bes Suttenorte D. (Sarth. 1888).

Cfinama (Broft-Linfin), Sauptiniel ber japan.

Offa, Dag und Gewicht, f. Cto. Offafionalismus (Offafionalfuftem, stema causarum occasionalium), Diejenige Unficht über bas gegenseitige Berbalmis ber Geele und bes Rorbers, vermone welcher bie Borfellungen ber Geele umb bie Bewegungen bes Rorpers, und umgefehrt. gleichzeitig, aber unabfängig voneinander, alfo in Bezugaufeinandergelegentlich (baber ber Raine) burch Birtung Gottes ftattfinben follen. Urheber biefer Lehre, beren Unbanger ale Offafionaliften bezeich. net werben, mar ber Cartenaner Arnold Genliner (geit. 1669), der fich freitich nicht gleichmäßig darüber ausfprach, ob Gott jedesmal emgreife, alfo immer ein Bunder ausübe, oder ob Goti Die Ubereinstimmung von vornberein fo angeordnet habe. Auch Louis be la Forge. Malebranche und Bable verteidigten ben C. Bgl. E. Bfleiberer, Leibnig und Genliner (Tübing. 1884); Seyfarth, Louis de la Forge und feine Stellung im D. (Gotha 1887); L. Stein, Antife und mittelaltertiche Borläuser des C. (Berl. 1889). Offinfion (lat.), Berichtiefung, Beriperrung; C.

bon Gafen , f. Abforption, G. 65. Offinfioneverband, f. 28unbe.

Offultation (lat.), Berbedung, Berbeblung :c.: in der Aitronomie foviel wie Bedechma (f. d.). Offultiomus (v. lal. occultus, »verborgen«),

Gebeimlebre; f. Webeime Biffenfchaften,

Offupation (lat.), Die Befigergreifung einer Gache, namentlich einer berrentofen Gache. Rach romifdem und gemeinem beutiden Rechte reicht bie blone Befigergreifung und ber Bille ber Aneignung einer nicht im Eigentum eines anbern befindlichen Cache (res nullius) bin, Eigentumerechte gu begrunden (res nullius cedit prius occupanti), mabrend die Bartifulargejeggebung biefen Grundiag namentlich burch bie Beitimmumgen über Jagb, Bifchfang, Bergbau u. bgl. mehrfach eingeschranft bat. Derrentofe ober mir bon barbarifchen Bolferichaften bewohnte Gebiete unterliegen ber D. für und burch zwilifierte Staaten; bamit eine folde wirfjant fei, muß fie nicht nur namens und mit Buitimmnna ber betreifenben Staatsgewalt erfolgt, fonbern auch von immboliichen Beichen, wie Aufrichten ber Jabne, und ber Einrichtung einer fragtlichen Berwaltungeweife begleitet fein (val. auch Intereffeniphare). Die früher allgemein augelaffene D. im Rriege (Occupatio bellica, Beuterecht, Rriegsappropriation), b. f. bie Bequahme feinblichen Gigentume. bes Staates fomobl ale ber Brivaten, ift im Landfriege nach mobernem Bolferrecht nur noch in beichrantter Beife gestaltel (bgl. Beute). 3m Geefrieg unterliegt bas Brivateigentum noch immer teilwerfe ber D. (f. Frei Schiff ic. und Brije). C. neunt man ferner bie militarifche Befegung eines Landes burch feind. liche Truppen (Offupation sarmee), entweber berbeigeführt burch friegerifche Erfolge, ober pfandweife, um gewiffe Rechtsamfpriiche gettenb gu machen ober um wegen Erfüllung ber bon bem betreffenben Staat eingegangenen Berbinblichfeiten eine Gicherheit gu baben. Go erfolgt bie D. einzelner Brovingen ale Burgichaft für Erfüllung ber Friedenebedingungen, wie 1815 und 1871 in Franfreid, ober gur Rieberhaltung von Aufruhr, wie 1849 die C. von Rom burch die Frangofen. Soweit die D. reicht, vertritt Die offupierende Racht Die bieberige Staatsgewalt in Mufrechterhaltung von Ordnung und Recht; auch fann iene unter Strafe alles verbielen und verhindern, was ihren Intereffen guwibertauft, und anordnen, mas

Repers Ronn . Legifen, 5. Huft., XIIL Bb.

oberung, Indafion). Offupationelander werben in Ofterreich Die turtifden Brovingen Boonien und Die Derzegowina genannt, welche burch ben Berliner Ber-trag vom 13. Juli 1878 der öfterreichilch ungarischen Regierung zur Berwaltung und militärischen Besetung überlaffen worben find. Bal. Mbam, Bollerrechtliche D. und beutides Rolonialftaatbrecht (Freiburg 1891).

Offupationetheorie, f. Gigentum, G. 453. Offupieren (lat.), in Beichlag, in Bejignehmen; offupatoriid, auf Offupation (f. b.) berufend ober

Offahoma (bas sichone Lande), Territorium ber Bereinigten Staaten von Norbamerita, begrenst im R. von Raufas, im Diten vom Indianerterritorium, im G. und B. bon Teras, mit einem Arent bon 101,080 qkm (1837,5 D.W.). Das Land ift gum großlen Zeil trodues Steppenland, bas ben Alderbau nur in beschränftem Umfang und zwar besonders im 920. gestattet, mo bas große westliche Roblenfelb eingreift. Muffe find: Rorth Fort bes Artanjas, Canabian, Bashita, Red River an der Südgrenze. Klima, Bilan-gen- und Tierwelt sind die des Indianerterritoriums. Die Bevölferung bezisserte sich 1890 auf 61,834 Scelen (0,s auf 1 qkm), wovon 34,733 männlich, 27,101 weidlich. Darunter waren 2973 Reger und Mulatten u. 5689 Indianer. Auf fünf Maenturen lebten 9763 Cheuenne, Arapabo ic. Aderbau und Biebaucht find Die fait ausschlieftlichen Beichäftigungen; 1890 murben auf 225,491 Beftar Rais, Safer, Gerite, Beigen, Rartoffeln, Baumwolle gebant. Der Bieb. jtand betrug 1890: 25,554 Bferbe, 4923 Manlejel und Ejel, 126,955 Rinder, 16,565 Chafe und 21,962 Schweine. - Rachbem ichon früher wieberholt ungefegliche Anfiedelungeverfuche burch bie »Cflahoma-Boomer- gemacht worden waren, wurde bas Land 1889 von ber Unioneregierung ben Creets abgefauft und ale . Territorium . ber Befiebelung eröffnet, worauf 50,000 Anfiedler die Grenze überichritten und die Ortichaften Gulbrie (f. d.), Ollahoma City und Ring Fifber ober Bibon grimbeten. Aufange richteten Die Unfiehler ihr eigne Bermaltung ein: 2. Dai 1890 wurde aber eine Territorialregierung eingesest mit einem Gouverneur, einem Gefengebenben Rat von 13 und einem Saufe von 26 Mitgliebern. Bum Rongreis ber Union entiendel D. einen Delegierten. Sauptfladt ift Gutbrie. - Die Stadt D. am Canadian River hat (1890) 4151 Einm.

Ctolampabine, Johannes, eigentlich Sufegen (nicht Sauofchein), Rirchenreformalor, geb. 1482 ju Beinoberg in Burttemberg, geit. 24. 9loo. 1531, itubierte in Bologna bie Rechte, in Seibelberg, Tubingen und Stultgarl humaniora, worauf er nach Beineberg gurudfehrte. 1515 warb er Brebiger gu Bajel, wo er an Erasmus' neuteftamentlichen Arbeiten teilnabm; 1518 nach Angeburg berufen, trat er 1520 in das Brigittentlofter Altenmunfter bei Angeburg, entfloh aber, bon ben Monden ber Beichaftigung mit Luthere Schriften wegen angefeindet, balb barauf gu Frang v. Gidingen auf Die Ebernburg. Aber icon 1522 ging er wieber nach Bafel, wo er Brofeffor ber Theologie und Bredigerfubftitut an ber Martinefirche murbe. Geine Dieputationen gu Baben 1526 und Bern 1528 mit ben firchlichen Geanern beichleunigten die Einführung der Reformation auch in Bafel, wo D. 1529 ale Miniterpfarrer an die Gvise bee Rirchenweiens trat. 1531 wurde er mit Bucer und Blater gur Ginfiftrung ber Reformation nach ihre Intereffen erheischen (vgl. auch Boftliminium, Er- Ulm bernfen. In ben über bie Abendmahlolehre mit Luther antiankenen Romittlen trat C., wie feine Gedriff ihr gemaina verborum Ivanish and est eorpus menum, interpretationse (1826) befundet, ker Mindir Jiwapilis der Demnoch disputierte er 1829 beim Religiousgelpröd zu Wardung fo jedonend wie möglich mit Eufter. Geni Erdoberithet fich im Kreuzjang der Haupt zu Bafel. Sein Leden befuhren ber zugen gleich 1843, 2 Bed. mit Hagenbach

gang der Hauptliche zu Balel. Sein Leben beidrieben Herzog (Baiel 1843, 2 Bbe) und Hagen bach (mit onsgewählten Schriften, Elberi. 1859). Crollo, früher seichständiger Oct im preuß. Regierungsbegirt und Laubtries Brombern, mit (1880) 2613

Einio., feit 1894 dem Dorfe Schleufenau einverleidt. Ofdinigi (ruif.), im alten Aufland hofbeamte, welche die unmittelbare Umgebung des Monarchen bilbeten; and Bezeichnung einer Klaffe von Denitmannen, welche nach den Bojaren rungierten, aber im

Bojarenrat Gig und Stimme batten.

Ébologie (grech,), de Léter von den Besjekungen der Erganismen jur Vinjerunde und ju einander, allo ju der Gefanutseit der organischen und anorganischen Teilneyböhungunen. Die nechanische Erkätung der ödelogischen Erickenungen gibt die Behr von der Angeling der Erganismen an ihre Umgebung, ihrer Umbaldung durch dem Kannpf ums Bafein, durch den Baratilbung ser. Die betrieffende Silienthagtie füllt denn mit bereinigen der Biologie (i. b.) in uterent Binne judmunen.

Cloudm (griech.), Hausverwalter; Landwirt, beonders ein ein größeres Gut bewirtschaftender.

Cronomie (grech.), dausbaltung, dausberweilung, auch joviel wie Wirtidasflüchtett, Sparjamteit; terner der mit gewiffen Anfaltuchtett, Sparjamteit; terner der mit gewiffen Anfaltuchen vertunden wirtidasflüche Beired (3. B. in Meinouren, Kofinos); auch allgemen übliche, wenn auch mitst glütfliche Beseichnung für Landquit und Landweirtschaft.
Cronomiechander, altere Beseichung für Jwischender.

fcenhanbel (i. b.); val. Sanbet, G. 289.

Le un mit gann werter, im Schrieben verte zu ein Le friguerien um in in en Seguenreis-homberefühlten der Germann um in in en Seguenreis-homberefühlten der ben Stopmerfelisiten um fünlerigung von Bethelmagnitären in ben Zeunzen werzenecht nerben; nien ungstellt auf der Schrieben schrieben der Schrieben schrieben schrieben schrieben jetzte, bei Interoffigiere ober Gergennten ind. Zie der Schrieben schrieben schrieben schrieben der Schrieben schrieben schrieben schrieben in ber Jumbalsung um Machainen ausgehübe. Ere für Aufstätzungen neuen Schrieben schrieben der Schrieben schrieben Schrieben und den Schrieben schrieben Schrieben und te ben benrichen auf Stiemer (Gentlert, außerben te ben benrichen auf Stiemer (Gentlert, außerben der beitrigen schrieben aus der schrieben der Schrieben schrieben schrieben der Schrieben schrieben schrieben der Schrieben der Schrieben schrieben der Schrieben schrieben der Schrieben schrieben der Sch

Cfonomieinipeftor, ein mit ber Aufficht ober felbitanbigen Bermaltung eines landwirtichaftlichen

Betriebes betrauter Beamter

L'houmiel ommiffact (Elon om ter al.), Blandsbeamter, her uith ber Beatreiming lamburitischeiditisser-Blagetegenbetten betraut iß. 3u Brezujen Jungieren bei Edouantdenmisten namentisch als Bezudlommijfact ber Generalfonmistionen (Winsermaderund 1998) und der Bertalfonmisten (Winsermaderund 1998) und der Bertalfonmisten (Winsermaderund betreichen Serbeitunie, Möldungen, Geptrationen u. bal. Mitter Edonomielommijster erhalten ben Zitel Edonomielommijster erhalten ben Zitel Edonomielommijster erhalten

Etonomit (griech.), Birtidiaftelunit, Birtidiafte tehre im Gegeniag gur Technit. C. ber Landwirtichaft, f. Landwirtichaftliche Betriebstehre. Ctonomifche Gefellichaften, foviel wie Landwirtichaftlide Bereine (f. b.).

Conomiften (griech.), in der Geschichte ber Bollswirtigiaftstehre sowiel wie Bhysiotraten; Clonomietystem, sowiel wie Bhysiotratisches System (j. d.).

Ctonomos (3tonomos), Ronftantinos, einer ber bebeutenbiten neugriech. Rangelrebner und Gelebrten, geb. 8. Gept. 1780 gu Tfaritioni in Theffalien, geit. 20. Mars 1857 in Atben, war feit 1805 Brediger in Theffalien, wegen Berbachts ber Teilnahme an bem Aufstand bes Armatolen Blachavas in Janina eingefertert, feit 1809 Lehrer ber Philologie und Ribetoril am Gomnafium ju Surprna, gab Diefe Stellung wegen vielfacher Anfeindungen auf und fiebelte nach Mutilene über. Geit 1819 erfter Brebiger in Konftantinopel, flüchtete er nach ber Ermorbung bes Batriarden Gregor (f. Gregorios V.) nach Dbeffa, wo er bie berübmte Leichenrebe auf Gregor bielt; von bort ging er nach Betereburg, Deutschland, Italien und febrte 1835 nach Athen surud. Er war Mitalied ber Betersburger Atabemie und forreipondierendes Mitalied ber Atabemie ber Biffenichaften in Berlin. Aufer verichiebenen Schulbuchern ( » Abetoril «, Elien 1813; » Boetil «, baf. 1817) find von grammatifchen Werten bervorgubeben: «Uber bie enge Berwandtichaft ber flawischen Sprache mit ber bellenifden. (Beterob. 1828, 3 Bbe.) und sitber die echte Ausiprache bes Griechischen. (baf. 1833), gegen die Grundiage ber Erasmianer. Theologifden Inhalts find: sitter die brei Stufen bes Brieitertums in ber Rirches (Nauplia 1835); Bergeichnis ber Bijdofe und Batriarden ber Rirde in Rouftantinopele (baf. 1837); . ilber bie Geptnagintae (Athen 1849, 4 Bbe.). Berühnt find feine Leichenreben (Berl. 1833); von Dichtungen find zu erwähnen eine Romobie und eine Elegie auf ben Raifer Alexander I. von Ruftland (Betereb. 1825). Geine gefammetten Berte ericbienen in 3 Bänden (Miben 1864-67). Bipara phien ichrieben Gipinie (Erieft 1856), Tifdenborf (in ber Mugeburger . Milgemeinen Beitung. bom 10. April 1857), eine ruffifche Deitun is (Betersb. 1860). Cfra. | Hibiscus,

Cfrifa, Ort im Rigerbelta, 35 km oberhalb ber Mündung bes Bonnts, ba, wo ein Urm benfetben mit

bem Clb . Ralabar verbindet.

Ctrofcta, latte rufifice Suppe aus in Barfel geichnittenn Reich, gewiegten harten Giern, Gurtenicheiben, Lanch, Dill und Eirragon, worüber Wilds, Sahne ober Rwas gegoffen wird. Anflatt Fieischnimmt man auch Pich, Gemilje und Frichte

Chiadrie Grich. , schlindinges Zowerfung. Chiadrie Grich. Widt Hald net p. net Gierco-Chiadrie Grich. Widt Hald net p. net Gierco-Grind of the Chiadrie Grick of the Chiadrie G

Chaeteris (griech.), bei den Griechen Cyfins von 8 Jahren oder 29:22 Tagen (achtmal 12 gewöhnlichen Mondmonaten zu 29 und 30 Tagen und 3 Schallmonaten), auch Enn acteris (f. d.), genannt, von Riesfrachs von Tenedos zur Regulierung des Gomenund Mondjahres eingeführt und burch Eudoros und Eratofthenes verbeifert, im erften Jahr ber 87. Digmpiade aber burch Metons Enneabetaeteris (f. b.) perbrängt.

Oftagon (griech.), f. Oftogon. Oftaftinien (Octactinia), f. Koralipolypen. Oftant (lat.), in ber Blanimetrie ber achte Teil bee Streisumfange; in ber Aitronomie ein Bintelmeffer, ber mit einem geteilten Achtelfreis verfeben ift; in ber Stereometrie ber achte Teile einer Rugel, begrengt burch brei im Mittelpuntt fich rechtwintelig ichneibenbe Cbenen, bez ber von brei aufeinander fentrechten Quabranten begrengte Teil ber Rugelflache; auch jeber ber acht Teile, in welche biefe brei Ebenen ben unenblichen Raum teilen, alfo eine breifeitige forperliche Ede, beren

Ranten gegenseitig auseinander fentrecht fteben. Oftant (Octans), Sternbild ber füblichen Salb. lugel, umichlieft ben Gubpol bis jur Dellination 75° und enthält nach Gould 88 Sterne bis gur 7, Grobe. barunter gwei 4. Große. Der Stern o (5,8 Große) ift ber fübliche Polaritern; 1898 beträgt fein Mofland vom Südvol 44' 34"

Cftapla (aried.), in acht Epraden auf acht Epaltfeiten gebrudte Bibel. Oftaftilos (gried.), Webaube mit acht Ganten an

ter Borberiette. Oftab (lat.), Buchformat, bei welchem ber Bogen

Blatter ober 16 Seiten gabil.

Cftabe (lat, Octava, ital. Ottava, griech, Diapason), der achte Ton im biatomichen Toninitem, von einem beliebigen Grundton an gerechnet. Bon altere ber werben Tone, Die im Cttavverhaltnie fieben, ale ibentiich betrachtet. Die Griechen nennen Die O. Dinpason, damit ausbrüdend, daß fie alle Tone um ichlieft, welche voneinander mejentlich verschieden find. 3m abendtanbischen Tomfuftem haben bie Cttautone benfelben Ramen (C-e, D-d ic.), und ber gefamte Umfang ber mufitalijch brauchbaren Tone wird nach Cfraven überfichtlich geteilt (ont. Buchftabentonfdrift und Roten). Die D. ift bas einzige Intervall, welches teinertei Temperierung erträgt, vielmehr ftets gang rein geftimmt fein nus. Als Zujammentlang tommt bie C. in ber Regel nur rein por, felten fibermakia (c-cis', ale Borbaft por ber großen Rone d') ober vermindert (h-b', ale Borbalt vor ber verminderten Septime as). Uber Ottavverboppelung und fehlerhafte Cfravenparallelen f. Barallelen; fiber bie Cfravengattungen ber Alten f. Griechtiche Mufit, G. 971, und Rirchentone. - Uber Die D. in firchlicher Sinfict f. Octava; ale Beremaß ift O. foviel wie Ottava rima

(f. Ctange) Ottavieren, bei Blasmitrumenten foviel wie in bie Cftave überichlagen; ogt. Quintieren. Cftabonen, Amber eines Weißen und einer Quar-

Cftett (frang. Octnor, ital. Ottetto), eine Rompofition für acht Initrumente, Die fich vom Doppelquartett baburch unterscheibet. Dast nicht zwei Gruppen von je vier Inftrumenten einander gegenüberfteben, iondern alle acht Inftrumente als ein Chor aufammenmirfen

Ctriffion (lat.), Die achte Botens einer Million, geidrieben 1 mit 48 Rullen; bat, Bahtenfuften,

Cttober (lat., Beinmonat), bei ben alten Romern ber achte (baber ber Rame), bei uns ber gehnte Monat bes Jahres, ber zweite herbitmonat; hat 31 Tage. Die Sonne tritt im D. in bas Zeichen bes Storpions. Die miltlere Temperatur biefes Monals betragt in:

Archanget .				1,40	Chinburg 8,10
Betereburg .				4.5	Lembon (Greenwich), 10.0
Roofau		÷	÷	4.3	Dublin 9,8
Chriftienia .				5.4	Proffet 9.9
Ropenbagen	÷	÷	÷	8.4	Baris 11.2
Samburg .				9,1	Bafel 8,0
Berlin				9.4	Ronftantinopel 16,5
Ründen	÷	÷	÷	7.0	Miben 18,4
Raritrube .				9.7	Stem 16.6
Stuttoert .	i	÷	÷	10.1	Scapel 17.2
Prog				9.4	Stabrib 13,6
Wien (Slabt)				10,4	£1ffabon 16,0

Oftoberbiplom, eine in Diterreich übliche Bezeichnung fitr bas faiferliche Manifeit vom 20. Oft. 1860, welches eine Regelung ber innern Berhaltnife Diterreich - Ungarns auf tonstitutioneller Grundlage unter Babrung der Autonomie ber einzelnen Kronlander verbieft (f. Citerreichich Ungarifde Monarchie, Gefchichte).

Oftoberfeft, Mündener Bollefeit gur Erinnerung an die Bermahlung Ludwigs I. mit der Pringeifin Thereie von Sachien-hilbburghaufen am 12. Ctt. 1810, welches feitbem jahrlich auf ber nach letterer benannten Therefienwiese gefeiert wirb. Es bilbete fich in ber Rolge ju einem babriichen Lanbesfeite mit Bierberennen, Landwirtschafts - Musstellung zc. aus.

Cttoberpferb (October eqnus), romifches Ernte. opferfeit, welches an ben 3ben bes Ottober gefeiert wurde und barin beitant, baft bas Bferd, welches bei bem voraufgegangenen bem Mars gefeierten Bettrennen gefiegt hatte, auf bem alten Altar Des Dars an der Appilden Strafe ob frugum eventum, b. b. jum Gebeiben der neuen Musiaat, geopiert wurde. Um bas bei bem Opfer mit einem Rrang von Broten geichmudte haupt entipann fich fobann ein erbitterier Rampf gwifchen ben beiben alteiten Stadtquartieren (Suburra und Sacra via); Die Sieger nagelten Diefel haupt als fegenbringend an ben Mamilifchen Turm ober bie Mauer ber Regia; ber Bferbeichwang aber wurde ichleunigft in bie Regia gebracht, um bas Blut auf ben Altar ber Beita traufeln gu laffen und barand ein Rauchermittel gu bereiten, welches im folgenben Jahre in bas Baltlienfeuer geworfen murbe. Der Gebrauch erinnert, wie Grimm und Mannbardt gezeigt baben, in vielen Buntten an alt-grifde (fachiide und thuringifche) Aderfulte und bat nichts mil bem troignifden Bierbe, wie man porgab, zu thun.

Cftobes (lat., Micht gehner), Buchformat, bei meldem ber Drudbogen 18 Blatter ober 36 Geiten gablt. Cftobrachmon, eine im alten Matedonien gepragte Münge im Berte von 8 Drachmen.

Ottogon (griech.), Mchted, inobef. ein ebenes Bieled mit 8 Eden, meift regulfir. Man erhalt bas D., inbem man in einem Kreis zwei aufeinander fentrechte Durchmeffer, in ben Enben berfelben bie Tangenten an ben Rreis und in bem Tangentenviered bie Diagonalen gieht. Die 8 Endpuntte ber 4 Durchmeffer beitimmen bas regulare C. Ein geschidter Geometer führt bie gange Ronitruftion mit einem tongentrifden Rreis aus indem er zwei beliebige Durchmeffer zieht und burch Berbindung über freng die Binlel balbiert; Die 4 bann entitebenden rechten Biufel werben in berielben Weife In ber Verditeftur ein achtediger Bau. j. B. ber Turm ber Binde gu Athen (f. Tafel . Architettur III., Gig. 11) und bie Maijertapelle bes Manilere zu Machen.

Oftonar (lat. oetonarins), ein aus 8 Bugen beilebenber iambifcher, trochaiicher ober anapaitifcher

Bere; bgt. Tetrameter. Cftopoben, f. Tintenfdneden.

Oltroi (auch Otrob, for, .pa, vom lat, auctori- | ange mit breiefigem Schild ausichneibet (Fig. a, b) tas), Bewilligung, Geneburigung, in Franfreich früber gur Bezeichnung von an Sanbelogefellichaften verlietenen Brivilegien (baber oftropierte Sanbeletompanien, Gejellichaften, benen bas Recht bes Alleinhandele zugestanden worben war), bann ber vom Ronig ben Stabten erteilten Befugnife, inebef. ber Befugnie, bon in ben Ortebegirt eingebrachten Baren eine Abgabe (denier d'octroi, auch turz octroi genannt) gu erheben. In Diefem Ginne von tommunater Eingangeabgabe bat fich ber Anebrud C in Franfreich und Demifchland eingebürgert. Bgl. Ge meindebausbalt.

Cftronieren (frang., fpr. ottruelt-), bewilligen, berleiben, inebeiondere etmas aufnötigen, aus boberer Machtvollfommenbeit anordnen; baber oftronierte Berfaffungen (im Gegenfag gu paftierten) biejenigen, welche einseitig vom Staatsoberhaupt gegeben, nicht mit einer Bottovertretung vereinbart wurden. Eftropierungerecht wird jumeiten bas Berorbnungerecht bes berrichers genannt, b. b. bie Befugnie

besfelben, Musführungsbeitimmungen zu ben Gejegen ohne Mitwirfung ber Bolfovertretung zu erlaffen. Oftuplieren (lat.), adtfach nehmen, verachtfachen;

Etinptum, bas Michtfache.

Cfthtaltohol CaH,aO finbet fich im atherifchen Ol von Heracleum giganteum, ale Efjigfaurreiter im atteriiden Di von Heracleum sphondylinm und ale Butterfaureeiter im atberiiden Cl von l'astinaca sativa; er bilbet eine farbloje Bluffigfeit, riecht burchdringend aromatifch, spez. Gewicht O,80 bei 16°, ift fast untoolich in Basser und siedet dei 191°. Setundarer D. (Methatheraltarbinot) entitebt bei trodner Deitillation von Riginusölfeife mit Agnatron.

Ofthtfaure, f. Saprotiaure. Cfubawache, [. Myristica.

Otubo Tofhimitfn, japan. Staatsmann, geboren gu Satinma ale Cobn eines Canturai, ftand merit in bem Dienite bes bortigen Daimpo, nahm 1868 am Sturg bes Choguns von Jebo teil und mar feitbem einer ber einflugreichften Ratgeber bes Difabo. Er bewog benfelben, feine Refibeng nach Tofio gu tertegen und bas alte Beremoniell zu befeitigen, welches ben Berricher bisber von ber Belt abgefcmitten batte. Dann bewirfte er Die Abidaffung bes Reubalinftenis. 1871 sum Amansminister ernannt, nahm er 1872-1873 an ber großen Gefanbtichaft nach Amerita und Europa teil, unterbrudte 1874 ben Hufftand in Caga und ichlog bann ben ehrenvollen Frieben mit China. welcher ben Streit über Formofa beenbete. Weil er als Minifter bes Innern die Unterbrudung bes Aufitanbes in Satfuma mit Eifer betrieben hatte und bie frembe Kultur begünftigte, wurde er 14. Mai 1878 von fanatischen Sanurai in Totio ermordet.

Ofutar (Ctulargtas), bie bem Hinge bes Beobachtere zugewandte Linfe ober Linfentombination

bei Mitroftopen, Gernrohren x. Cfularinfpeffion (lat.), Beaugenicheinigung,

Benichtigung (f. b.).

Cfularrif, nach bem Mugemmaß gemachte Beichnung eines Gegenitanbes, foviel wie Efigge; beionbere bas Brouillon, welches ber Felbmeijer gunachit von der aufgnnehmenden Zelbmart entwirft, und nach beifen Unleitung er bann bie genauen Meifungen im einzelnen zu vollziehen bat.

und basfelbe unter bie in T Gorm geichnittene und abgelöfte Rinbe ber Un-

terlage (Fig. c) fo einfest, bag ber obere Rand bes Schilbes genan an ben untern ber Rimbe anftoft. Leptere wirb burch Baft ober einen Stautidutfaben, bas eigentliche Huge frei lafenb, über bem Gdilb feitgebunden (Gig. d). Das D. mit bem streibenben. Ange wird im Britbinbr, bas mit bem »ichlafenden« im Juli bie Ceptember ausge-



führt; in testerm Salle wird die Untertage erit im folgenden Jahre ziemlich nabe bem eingefetten Ange abgeidmitten.

Cfutiermeffer, f. Gartengerate. Cfufift (tat.), Hugenargt.

Ofuma Chigenobn, japan. Staatsmann, geb 1837 in Digen, studierte in Ragafati die hollandische und englische Spracke, nahm am Restaurationstrieg 1868 teil und befleibete bann in ber neuen Regierung rericiebene Munter, bis er 1873 Rinan minister murbe. 1882 trat er wegen Meinungsperschiebenheiten mit feinen Rollegen aus bem Rabinett aus und begrundete eine Bartei, Die Raifbin to (Reformpartei), Die bath febr emfluhreich wurde und eine frembenfreundliche Bolitit befolgte. Rachbem er 1884 vom Raifer in ben Grafenitand erhoben worden war, übernahm er 1888 bas Bortefeuille bes Aufern und widmete nun feine gange Kraft ber Revifion ber mit ben fremben Machten gefchloffenen Bertrage, bie mit ben meiften Machten au tanbe tant, aber wegen ber auf gwolf Jabre in Musficht genommenen Singugiehung frember Richter au ben einheimifchen Gerichtobofen große Ungufriebenbeit im Lanbe errente. Ein 18, Cft, 1889 auf C. unternommenes Dungmitattentat, welches biefem ein Bein toftete, war die Beranlaffung, bag er vom Ministerpoiten suriidtrat; ein allgemeiner Rabinettwechiel erfolgte, und bie Revifion ber Bertrage murbe wieber auf undeftimmte Beit vertagt. D. blieb einstweilen noch ale Mitglied bes Staatsrates (Sumitfu-in) in ber Regiernng, trat aber im Rovember 1891 aus, um fich vollitanbig ber Leitung ber ingwifden gang oppofitionell geworbenen Ranbin to gu mibmen.

Etumene (griech.), ber Gefamtbegriff ber bewohnbaren Erbe, aljo bas Land gwijden ben unbewohnten Teilen ber Bolargonen mit Ausnahme ber &Suftenitreden und boditen Gebirgegipfel.

Cfumenier, f. Anatolien

Cfumeniich (griech.), foviel wie allgemein, ben gangen bewohnten Erbfreis (oikumene) betreffenb: Daber: öfumenifde Spnoben (f. Konsif), öfumenifde Emmbole (f. Sumbolifde Buder); olumenifder Batriard. Titel ber Batriarden von Ronftantinopel.

Cfpgraphie aried . Durtiafdrift . ), feltener Musbrud für Stenparaphie (f. b.).

C1, f. Cle.

Ol., Abfürzung für Oleum.

Ol. (Oliv.), bei naturminenicaftl. Ramen Abfür-Chilarfpetrra, f. (6663032mfdangen. Lung für Guillaume Antoine Divier, geb. 1756 in Artius, geh. 1814 als Professo ber Joseph Art der Berebelung, bei notifer unan ein Pflangen: Tierargenfejalut in Allefort. Ur figherie: Edutomolori gie, an histoire naturelle des insectes coléoptères« | ber Devije: »Ret og Sandhed« (»Recht und Bahr-

(Bar. 1789 - 1808, 6 9bc.)

Claf (Dluf), Rame mehrerer norweg. Ronige: 1) O. Erng ve fon, Urentel Baralb Barfagers, Gobn Troopes, Unterfonias in bem bitlichen Teil pon Bifen. wurde in Ruftland erzogen, wohin feine Mutter na Ermordung ihres Gotten gefloben war. Rachbem D. in England bas Christentum angenommen batte, ging er 995 mit wenigen Schiffen nach Norwegen fimuber, mo er nach Ermordung bes Jarle Safon als Königsfohn und Beberricher Rormegens anertannt murbe. Babrent feiner turgen Regierungszeit verwendele er feine gange Rraft auf Ausbreitung bes Christentume in Norwegen, und es gelang ibm, lange ber gangen Rujte bon Bifen bis Finnmarten ben beibnifchen Gopenbienft zu beseitigen u. Die angesebenften Mamuer jur Taufe zu bewegen. Er baute bie erite drittliche Rirche bes Landes und grundete Ribaros (Drontheim). Bulest unternohm er einen Uriegozug nach Wenben (Bommern), ward aber von ben gegen ihn verbundeten Ronigen Sven von Danemort und Olof Schoftonig pon Schweden noch langem Biberitande bei Gvolber beffent und fturste fich ins Meer (1000).

2) D. IL, ber Dide ober Beilige, Gobn Saralb Granoles, geb. 995, geit. 1030, bemachtigte fich 1016 nach Bertreibung ber Gobne Salon Jarts ber herrichaft über Rorwegen, welches feit 1000 ben Romgen von Schweben und Danemart gehörte. D., ber fein Land ale banifches Leben ju nehmen fich weigerte, geriet in Arieg mit Rmut b. Gr. Die aufrührerifche norwegifche Bauernariftofratie vereinigte fich mit Rmit, und D. mußte nach Rufland ju feinem Schwager 3arostam flieben. Alls er 1030 einen Berfuch machte, fein Reich wiederzuerobern, ward er bei Stiffaftab am Drontheimer Gjord von einem norwegischen Deer gefclagen und getotet (29. Juli 1030). D. wurde fwater im Dom gu Drontheim beigefest, wegen feines Gifere für die Ausbreitung des Christentums, das durch ihn guerst eigentlichen Boden in Norwegen gewann, 1164 gum Schusbeiligen Norwegens erkärt. Die Stalden ber fpatern Beit haben ihm einen eignen Gagen- und Lieberfreis gewibmet, und bie Gefange, welche feinen Ramen perberelichen, reichen bis in Die Reuzeit berab. Bal. Maurer, Norwegens Schenfung an ben beil. D.

(Münch. 1877).

3) D. III., Anre (. ber Friedfertige.), Gohn Saralbe Barbrabe, tam nach beffen Tobe 1066 nebit feinem Bruber Magnus gur Regierung und berrichte feit 1069 allein. Er mar icon, milb und leutjelig, liebte bas hofteben bes Austandes und begunftigte ben Sandel mit ben Fremben, für ben er Bergen anlegte. Er ftarb 1093.

4) D. IV., Gobn Salone und ber Margarete bon Danemart und Rorwegen, geb. 1870, wurde 1876 von bem banifden Reichstag jum Ronig gemählt und gelangte 1380 auch auf ben norwegischen Thron. Er stand unter ber Bormundicaft feiner Mutter, 1385 ward er volljährig, feine Mutter behielt indes die Regierung, bie D. 1387 flarb

Claf. Orben, norweg. Orben, geitiftet bom Ronig Delar I. von Schweben 21. Aug. 1847 gur Belohnung von Berbienft um König und Baterland, Biffenfchaft und Runit. Der Orben bat jest fünf Riaffen: Großfreuge, Romture 1. und 2. Rlaffe, Ritter 1. und 2. Rlaffe. Das Orbenezeichen ift ein achtfpitiges, weift emailliertes, gefrontes Rreug mil gefrontem augelfachfifchen O zwifden ben Glügeln, bem norwegifchen

heite) auf bem Revers. Die Groffrenze tragen aufger bem Rreng am breiten Bond einen achtftrahligen Gilberftern mit bem barauf liegenben Rreug; bagu eine Rette. Die Komture 1. Rlaffe trogen bas Breus am Sals und dagu einen dem Rreug abntiden filbernen duppenitern, die Konture 2. Klasse das Kreux am Sals und die Ritter ein fleineres Rreug, Die 2. Rlaffe pon Gilber. Das Band ift rot moiriert mit blauer und weiner Doppelfante.

Clabfalu, Dorf im ungar. Romitat Ubvarbe'n (Siebenburgen), beiteht aus zwei Dorfern, liegt 861 m u. D., auf einer weiten Sochebene, am Ranbe ber Rabelmalber bes hargitagebirges und hat holzhanbel und (1880) 3744 maghar, (römifch-fath.) Einwohner, In ber Rabe Bab Somorob (f. b.)

Clai, Erieus, fdweb. Wejdichtidreiber, ftubierte an beutschen Universitäten, wurde 1477 Lehrer ber Theologie on ber neugeitisteten Universität zu Upsata und ftarb 1488. Geine fdwedifche Gefchichte . Chronica regni gothorum. ift eines ber beiten Berle bes norbifden Mittelaltere.

Clataccen, bilottile, in ben Tropen einbeimifd.e.

eima 140 Arten umfaffende Familie aus der Ordnung ber Santalalen, Bolgpflangen mit fpiraligen, gangrandigen Blattern und meist fleinen Bluten, Die fich von benen ber Santalaceen burch die Ausbilbung eines unbeutlichen, 4-6gabnigen Reiches und von ben Loranthaccen burch ben unterwärte 2 - 5facherigen Grudthioten unterfcheiben.

Clandio (fpr. -dintido), Deparlement ber mittelameritan, Republit Sonduras, liegt auf bem Binnenplateau, im Beden bes Guanape (bes obern Rio Batuca), 28,000 qkm (408 DM.) groß, aber fast noch gang unbefannt, hal schöne Balbungen und ist reich an Gold (Goldmafderei wird nur von armen Indianern betrieben), Gilber, Aupfer, boch bitbet Bichgucht bie Sauptbeichäftigung ber (1887) 31,132 Einm. (24,673 Labino, 6459 Eingeborne), Sauptilabt iil Auticalpa. 300 m fl. DL. mit 5000 Eintp.

Clanb, eine ber Salligen (f. b.)

Cland, 1) fdweb. Infel in ber Ditfee, an ber Rufte pon Smaland, pon ber fie burch ben Kalmarfund getrennt wird, gebort jum Lan Ralmar, ift 139 km lang, 7-20 km breit und umfaßt 1320 gkin (23,9 DAR.) mit 38,300 Einw. Sie gerfallt in grei Teile: Allvar, eine bis 41,6 m anjteigenbe rotliche Ralfmaffe, welche ten größten Teil ber Infel bilbet und jur Ruftur untauglich ift, und Landborg, eine Bieberung, welche ben Allbar rings umgibt und fellen mehr als 3 km breit ift. Lettere bietet gute Ader und Wiefen; Rinber- und Schafzucht find beträchtlich, boch bat bie Bucht einer Art fraftiger Bonies (Clan bingar) aufgebort. Die Sofe liegen meift an ben abbangigen Seiten bes auch mit gablreichen Bindmublen bedectten Allvar: im G. bei Modlebn beimbet fich eine bedeutende Mounfiederei. Die einzige Stadt ift Borgholm. - 2) Dan. Infel im Limfjord, jum Amt Sjorring gehörig, 24,7 akm groß, mit bem Teitlond mittels eines Panines verbunden.

Clathe fipr, offen, Sauplort ber Groffchaft Johnfon im nordameritan. Staat Konfas, am Kanfasitun, Anotenbunft von feche Babuen, bat eine Sanbeleafabemie. Taubitummenonitalt und (1890) 3264 Einro.

Claus, foviel wie Dlaf. Otba, Lanbichaft und Stadt im Rauben Rilifien, bon einer Dynaftie priefterlicher Ronige, angeblich Bappen auf bem Avers bes roten Mittelichildes und Rachtommen bes homerifchen Teutros, beherricht, 64 Ruinen ber Stadt D., 45 km nordweitlich von ber Mündung bes Lamos in unjuganglicher Gegend gelegen, beiteben aus zwei Teilen, ber eigentlichen Gtabt Ura im That und bem beiligen Begirt Ugenbichaburbid (1783 m hoch), letterer mit ber Burg von 4 Stochverlen, Beud- und Tychetempel, 2 Theatern ic.

Clbab, f. Bab, G. 315. Clbaum (Olive, Olivenbaum, Olea R. Br.). Gattung aus ber Familie ber Dieaceen, table ober mehr ober minber icuppige Baume ober Straucher mit gegenständigen, lederartigen, einfachen, gangranbigen, felten gegabnten Blattern, in meijt achfelitanbigen gufammengesenten Trauben ftebenben Blüten und eiformigen ober fugeligen fleifchigen, ein ., feltener zweisamigen Steinfruchten. Etwa 31 Arten im Rapland, in Ditinbien, Auftralien und Bolynefien. Der echte D. (O. europaea L., f. Tafel » Tett nr. tiefernbe Bilangen ., Fig. 7) ift ein borniger Strauch (O. europaeaa Oleaster DC., die wilde Form), in der Kultur ein 6 -10m bober Baum mit ftart beräftelter, immergruner Rrone, grimgrauer, glatter, im Alter riffiger Rinbe, weißgrauen Hitchen, febr furggeftielten, langetttiden ober elliptifden, oberfeite graugrunen, geritreut ichetferigen, unterfeite bicht ichelferigen u. baber filberweißen, grauen, goldfarbenen ober felbit roitbraumen Blattern, achfelitänbigen, ichelferigen Blutentrauben. fleinen weißen Bluten, rundlich-langlicher, ichwarger, in ber Ruftur tugelrunder, umgelehrt eirunder ober ovaler, gruner, weihlicher, rötticher, blauer ober ichwarger Steinfrucht (Dlive) mit grunlichweifem, bligem Aleifch und teutenformiger, tnochenbarter, einfächeriger, einsamiger Steinschle. Per O. stammt aus bem Orient, wächst wild an der Osttuste Afrikas unter 22° nordt. Br., findet fich jest verwildert ale . wilder D. . in ben Mittelmeerlanbern, oft beitanbbilbenb, beiontere in Griechenland, und wird im gangen Mittelmeergebiet, in ber Krim, auch in Merito, Ralifornien, Chile und Beru, wobin ibn fcon 1560 Antonio R. Lero brachte, in etwa 40 Barietaten fultiviert, die aber leicht in die Urform gurudichlagen. Der D. gebeiht land ein Krang von Olzweigen die bochite Auszeichauch in Subcarolina, Florida, auf ben Bernubas, auf Jamaica, im Kapland, bei Sydney. Er ift ber porzualicite Reprisentant ber immerarinen Region und iteiat in ber Sierra Revada bis 950 m. bei Migga bis 750 m, am Atna bis 690 m. Er erreicht ein febr hobes Alter (1000 Jabre), leibet aber leicht burch Froit in tatten Bintern, moburch nicht nur die Ernte einzelner Jahre, fondern ber Beitand ganger Blantagen bedrobt ift. Dan bitangt ihn burch Camen, Stedlinge, Burgelauswüchfe u. Bilblinge, Die wie Die Sämlinge verebelt werben muffen, fort. Die Baume verlangen fraftige Dungung, fie beginnen im 7. Jahr zu tragen, und ibre Fruchtbarfeit ift am größten nom 40. - 100. Jahr. Ein Baum trägt 70 - 75 kg Früchte. Die Cliven werben vom Rovember bis Ende Januar geerntet und rob und in Salavaifer gelegt genoffen. Deift werben fie aber bor völliger Reife abgenommen, in Kaltwaffer gelegt, tooburch fie weicher merben und einen milbern Gefchmad erhalten, und bann entweber in Sals ober auch in Effig eingelegt. In biefer Anbereitung bilben fie eine beliebte Borfpeife. Much getrodnete Cliven werben gegeffen. In ber Ritche werden frifche und tonfervierte Cliven ju Ragoute, Salaten, Saucen und jum Garnieren bennitt. Sauptfachlich gewinnt man aus ben reifen Grifchten bas Divenol; auch bie Rerne liefern fettes Cl. Das Clbaumbols (Marmorhols) ift gelb, buntel genbert und ge. Bilber D., f. Elnengmus.

o. Chr. bon ten Romern ihrem Reich einverleibt. Die flecht, fest und bauerhaft, nimmt aute Boitur an und wird ju Mobein, Stoden und fleinen Gebrauchagegenftanben verarbeitet. Huch bas bolg andrer Arten wird als Rutholy verwertet, to bas von O. lancen Lam. auf Réunion, das pon O. undulata Jacq. am Rap ale fcmarges Chenholy, bas von O. paniculata B. Br. in Reufühwales und Queeneland ale Dar. morholy, auch bas von O. americans Mich. (f. unten). Ein aus alten Stämmen ichwipenbes, vanilleartig riechenbes Gummibars, welches tritallinisches Olivil (f. b.) enthält, bient in Italien zum Räuchern. — Die Beidichte bes Olbaume reicht bie in bas bodite Altertum. Die Olfrucht bilbete einen bedeutenben Teil bes Reichtums bes Gelobten Lambes und war nachit bent Reigenbaum und Beinftod bas Bilb bes Boblitanbes und bürgerlichen Glüdes. David und Salomo be-forbezien ben Anbau bes Ölbaums. Man bemuste bas DI ju Speifen, bei ben Opfern, ale Brennol und jum Galben bes haares und bes gangen Rorpers. Tiefer nach Mien binein verschwinder Die Rultur bes Olbaums, auch Naupten brachte fein Clivenol bervor. Bu Domers Zeiten benutzte nian in Griechenland bas Bolg bes wilben Otbannis zu Artinelen ic.; bas Ol Diente jum Galben bes Rorpers, aber nur ben Reichen und Edlen, und ward wohl aus bem Drient eingeführt. Die Dibenfultur faßte bann guß auf bem iomiden Ruften- und Infelboben. Bei ben fpatern Griechen galt Athen ale Urfis biefer Ruttur. Golon erlieft gefestiche Beitimmungen fiber ben Cliven- und Reigenbau, in ber Afabemie itanben bie ber Athene geweibten unantaftbaren Olbanne; fie ftammten bon ber Mutterolive auf ber Burg, Die von ber Gottin felbit geichaffen und fpater nach ber Berbrennung burch bie Berfer von felbit aus ber Burgel wieber aufgefprofit fein follte. Somer tamte die Begiehung bes Olbaume gur Ribene noch nicht. Im 7., jedenfalls im 6. Jahrh. tam der D. nach Italien. Im 1. Jahrh. v. Chr. war Italien bas bireichfte Land. Bon Maffilia war mit bein Bein auch die Olive in Gallien vorgerudt und nach ber ligurifden Kufte getommen. Bie ichon in Griechennung bes im bas Baterland hochverbienten Burgers fowie ber bochfte Giegespreis bei ben Panathenaen und ben Ofmupifchen Spielen war, fo trugen bei ben Romern bie nicht im Telbe geweienen Diener forbeergeichmudter Felbherren einen Krang von Olzweigen. Per Dimeig war bas Symbol bes Friedens, und Beffegte, Die um Frieden zu bitten tomen, trugen DIzweige in ben Sanden. Auf ben Frieden ber bobern Welt ift bies übertragen, wenn bie Neophyten in ben famothrafifden Minterien Olyweige trugen, ober wenn auf ben Grabiteinen ber alteiten Chriffen eine Taube mit einem Olyweigericheint. Aus ber Gitte, Olbaume ale Grengmarten gu fepen, lagt fic bae Sprichwort erflaren: extra pleas vagari (süber bie Olbäume binausichweifene), für: Dag und Biel überichreiten. Die Brüchte bes ameritanifden Clbaums (O. americana Mich.), in Carolina, Alorida, werden gegeffen; bie weißen, giertichen Bluten find mobiriedenb und bilben winfelftanbige Trauben; bas febr barte Sols führt ben Ramen Devil-wood. Der moblriechenbe D. (O. fragrans Thb.), in Ching, Rotichindina und Japan, ift ein immergraner, 2 m hober Straud, beffen Blatter jum Barfumeren bes dinefiichen Thees bienen. Bal. Mennaub, De l'olivier (Bar. 1862); Coutance. L'olivier, histoire, botanique, regions, etc. (baf. 1878). - R letter D., j. Cneorum.

Olbaumartige Gewächfe, f. Dleaceen Clbaumbary (Olbaumgummi), foviel wie

Cibebalter, f. Abjonberung. [Elemi. Dichebel el Eur), ber ale angebliche Statte ber himmelfahrt Chrifti betannte Berg öftlich bei Jerufalem, burch bas Thal bes Ribron bavon getrennt, beiteht aus Rreibetatt und wird burch flache Einsattelungen in brei Ruppen geteilt, beren nordlichfte bie bochite Sobe (828 m) erreicht, während die mittlere (805 m) mit tem Dorfe Kefr et Tür (»Olbergdorf») als der eigentliche D. für die beilige Statte gill, die übrigens icon ju Davide Beit ein Ort religiöfer Berebrung war. Raiferin Selena erbaute bafelbft um 333 eine Bafilla; im 7. Jahrh, trug der Berg eine runde Kirche, die im 11. Jahrh, zeriört wurde, seit dem 12. Jahrh, eine große Kirche, von der aber im 16. Jahrh. ebenfalls mir noch Eritmmer vorhanden maren. Geit 1835 fteht bajetbit eine tteine, von einem großen Sof umichloffene achtedige mohammebanifche Rapelle, in beren Mitte in einem länglichen Marmorblod ein Abdrud bes rechten Fußes Beju als ber Ort gezeigt wird, von wo aus jeine Auffahrt stattgefunden haben soll. Die Christen haben in dem offenen hof Altare errichtet und burfen bort an gemiffen Tagen Meife teien. - In ber bilbenben Runft nennt man D. eine plaftiiche Daritellung bes Gebete Chrift im Garten Gethiemane mit bem Reich bes Leibens, bem troffenben Engel und ben ichlafenden Mingern. Golde Olberge murben im Mittelalter in Rirchen und Rapellen, fpater außerhalb ber Rirchen und beionders in der Ditte von Rreuggangen aufgeflellt. Es baben fich beren aus bem 13. und 14., meift aber aus bem 15. u. 16. 3abrb. erhalten (Straubing, Regeneburg, Xanten, Mett, Merfeburg, Rürnterg, Stuttgart, Borms, Bürgburg, Antwerpen).

Ciberg, höchiter Gipfel bes Giebengebirges (f. b.). Ctbernhan, Bleden in ber fachf. Rreish. Bwidau, Mmteh. Marienberg, an ber Globa, Anotenpuntt ber Linien D .- Reubaufen und Bodau-D. ber Gadfifden Staatsbahn, 442 m fl. DR., hat eine evang. Rirche, eine Schwefelouelle mit Bab, bebeutenbe Soly und Blachipielwarenfabritation, eine Zündholgfabrit (107 Arbeiter), Fabritation von Majdinen, Zimmerturngeräten, Kinderwagemädern, Federtaften, Uköbeln, Küchengeräten, Schuhleisten, Schäften, Schuh- und Strumpfwaren, Streichriemen, Ol, Zigarren, Holzftoff, Robritiiblen, Metalibeichlagen ic., Gerberei, Branntmeinbrennerei, Solzbildhauerei, ein Sammerwert mit Gifengiefierei, eine Sandelemüble, 10 Gagemühten, Biegelbrennerei und (1885) 7008 Einw., ba-von 1t5 Katholiten.

Olbere, Beinrich Bilbelm Matthaus, Mitronom, geb. 11. Eft. 1758 in Arbergen bei Bremen. geit. 2. Marg 1840 in Bremen, ftubierte feit 1777 in Gottingen Mebigin und ließ fich 1781 als praftischer Mrgt in Bremen nieber, mo er neben einer ausgebreiteten argtlichen Pragis fich auch mit Ajtronomie eifrig beichäftigte, die gulest die hauptaufgabe feines Lebens wurde. Dit Jurine in Genf gewann er 1811 burch feine Abhandlung über bie bautige Braune die bon Napoleon I, für Die beite Arbeit über Diefen Gegenitand ausgefette Bramie. D. mar auf fait allen Gebieten ber Mitronomie thatia, befonbere forberte er aber die Rometen-Mitronomie und gab in feiner . Abbandlung über die leichteite und bequemite Methobe, Die Bahn eines Rometen zu berechnene (Beim. 1797; 3. Husq. pon Galle, Leipt. 1864) die erite itrenge und für das Londoner Hauptfriminglgericht (Central Cri-

heute noch allgemeine Anwendung findet; auch flellte er über die phyfifche Beichaffenbeit ber Rometen ic. Supothejen auf, welche noch immer zu den mabricheinlichiten gehören (vgl. Rometen, G. 40t). Am 1. 3an. 1802 fand er die von Biaggi beobachtete, feitdem aber nicht mehr gefebene Ceres wieder auf, 28. Marg 1802 entbedte er die Ballas, 29, Märs 1807 die Reita und 1815 ben nach ihm benannten periodiichen Kometen mit 72.s Jahren Umlaufegeil. 1850 murbe ibm gn Bremen eine von Steinbäufer mobellierte Marmoritatue errichtet. Geinen Briefwechfel mit Beifel aad M. Erman beraus (Leipg, 1852, 2 Bbe.), feine gefammelten Berte E. Schilling: » Bilbelm C. Gein Leben und feine Bertes (Bert. 1894 ff., 3 Bbe.).

Olbereborf, 1) Dorf in ber fachi. Breish. Bauten, Amteb. Bittau, fübweitlich bei Bittau, bat eine evang. Rirche, bedeutende Leinenspinnerei, Jute , Leinwand., Rleiberitoff- und Tifchzengweberei, Bleicherei, Dafdinenfabritation, Reijelfdimieberei und Gifengieferei, mechanifche Spigentloppelei, Steinnuftnopf., Bapierund Bappefabritation, Dublenbau, Biegelbrennerei und Thonröhrenfabritation, Bierbrauerei, Eifenvitriolfieberei, Brauntobiengruben, Gagemühlen, große Baum- und Rofenichulen und (1895) 4399 Einm., bavon 306 Ratholiten. - 2) Stadt in Diterreichifch-Schleffen, Begirfeb. Jagerndorf, nabe ber prenfifchen Grense an ber Golbenen Oppa und an ber Staatsbahnlime Jägerndorf-Jiegenhals gelegen, hat ein Begirtsgericht, ein Denkmal Josephs II., eine Irrenanitalt, ein Rupferhammer. n. Balamert, Leinweberei

und (1890) 1182 (ale Gemeinde 2755) deutide Einm. Cibia, 1) (von Fremben Bornit ben es genannt) große, burch Getreibehandel reiche Stadt an der Dundung des Onbamis (Bug), 655 v. Chr. von Milefiern gegründet, icon im 2. nachdriftl. Jahrhundert burch Angriffe von Relten und Stuthen gefcwächt, Mitte bes 3. Jahrh. durch die Goten zerfiört. Ruinen bei Rudal 22 km füblich von Ritolajew. — 2) Stadt in

Bittimien, f. Mftatoe

Cibilbenbed Gas, f. Athoten Cibian, Garbitoff, welcher mit El ein prachtvolles Beildenblau liefert, beiteht aus Schwefeltupfer und wird erhalten, indem man fein verteiltes Rupfer mit Schwefel ober Ralifdmefelleber erhitt und bas Brobutt ausmaicht und trodnet; auch foviel wie Berliner Blau.

Cibrenge (Dibreufe, for, Br), Eleonore Desmier b', Gemablin bes Bergogs Georg Bilbelm bon Celle (f. Georg 8), geb. 3. Jan. 1639 auf Golog D., geit. 5. Bebr. 1722, entitaminte einem altfrangofifden, bugenottischen Abelsgeschlecht in Boitou, ward hof-bame ber mit bem Bringen von Tarent vermählten Brinzessin Emilie von Seisen-Kassel, gewann die Liebe bes Derzogs Georg Wilhelm, ward 1665 als Fran bon Sarburg Geliebte, 1676, nachbem fie 1674 gur Reichografin von Wilhelmeburg erhoben worben, Gemahlin besselben und schließlich auch als regierenbe herzogin anerkannt. Geit 1705 war fie Bitwe. Die ungludliche Bringeffin von Milben, Cophie Dorothea bon Sonnover, mar ibre Tochter. Bal. Reigebaur, Eleonore D'D. (Braunichm. 1859); Beaucaire, Die lette Bergogin von Celle (beutich, Sannov, 1886); Canber, Cleonore D'D. (Berl, 1893).

Oldionia, Stabt, I. Gorofi. Oldon, Infel im Baitalfee (f. b.).

CID (engl., for, otb), foviel wie alt. Cib Bailen (for ot beit), voltstümliche Bezeichimma

bequeme Methode gur Bahnbeitimmung an, Die auch minal Court) in Newgate, mitten in ber City,

Clbburh (fpr. olbert), Stadt in Borcefterfhire (Eng. | land), bitlich von Dublen, am ichiffbaren Teme, bat bebeutende Industrie (Eisenbahnwagen, Wertzeuge, gußeiserne Töpfe, irbene Röhren und Chemitalien)

und (1891) 20,370 Einw.

Cibe, Stadt im preng. Regbeg. Münfter, Rreis Bedum, an ber Linie Obiofelbe- Samm ber Breugiichen Staatsbahn, 96 m fi. DR., bat eine evangel, und eine tath. Rirche, ein Klofter ber Barmbergigen Gdivettern, ein Amtogericht, Schwarzbiechwaren., Emailleund Bentrifugenfabritation. Brammweinbrennerei und (1886) 3240 Emp., babon (1880) 112 Epanaclifche und 73 Juden.

Cibenbarnevelbt (Barnevelb), Johan van, Ratepenijonar von holland, geb. 25. Gept. 1547 in Amersioort aus einem angeiehenen Geichlecht, geil. 1619, empfing eine ausgezeichnete Bilbung an beuliden, frangofifden u. italienifden Sochidulen, nahm am Unabhangigfeitstampf feines Baterlandes gegen Spanien rubinlichen Angeil, wurde 1577 gum Benfio. nar (Stadtrechteanwalt) von Rotterbam erwählt und geborte zu den vertrauteiten Freunden Wilhelms von Dramen. Rach beifen Ermordung 1584, ale Moris bon Raffau auf feinen Betried jum Statthalter ernannt worben, nahm C. felbit 1586 die Burbe eines Landes. abootaten ober Ratevenfionare von Solland an und ward damit leitender Minister der bominierenden Broving Holland. Mit bewundernswerter Umficht und Thatigfeit führte er die ichwierigen Beidafte bes Staates in ben Jinangen, auswärtigen und Rolonialangelegenbeiten und wurde der zweite Stifter bes neuen, dlubenden Gemeinwejens. Er fland an ber Gpipe ber Regentenpartei, welche in den patrigifden Magiftraten ber hollanbifden Stabte ihre Sauptituge hatte, und bewirtte einerfeits 1609 ben Abichlun bes amölfigbrigen Bloffemftillitandes mit Spanien, anderfeite trat er in ben retigioien Streitigfeiten ber Arminianer (f. b.) und Gomariften auf Die Geite ber erflern, mit ben Staaten Sollands. hierdurch geriet er in Streit mit ben Generatstaaten und ber Boltomeinung in allen Provingen, welche die Entideidung der Arage einer pon D. abgelehnten Rationalen Smiode überweifen gottten. hartnadig feste D. an ber Spite ber Staaten bon Solland feinen Biberftand gegen die Generalftaaten, benen fich auch ber Statthalter, Bring Moris, anfdloft, fort, bis er 29. Mug. 1618 auf beren Befehl verhaftet und im Marg 1619 vor eine ipegielle Rommiffion von 24 Richteen gestellt wurde, welche ibn trop feiner glangenden Berteidigung jum Tobe verurteilten. Da D. und feine Angehörigen jedes Onabengefuch ablehnten, wurde er 13. Mai 1619 im Sang enthauptet. - Geine beiden Gobne Billem und Meinier van C., welde beim Tob ihres Batere ihrer Minter für verluftig erflart murben, fuchten ben Sturg ihres Baters zu rächen ; ja, Willem verschwor fich fogar gegen das Leben des Statthalters. Der Plan ward aber entbedt, Reinier gefänglich eingezogen und 1623 enthauptet, mabrend ber aftere Bruber entfam. Bal. Deventer, Gedeukstukken van J. v. O. (Saga 1860-65, 3 Bbc.); Motley, Life and death of John of Barneveld (bai. 1873, 2 Bbc.); Groen ban Brinfterer, Maurice et Barnevelt (Iltrecht 1875); Naber, Calvinist of Libertijnsch? (baf. 1884).

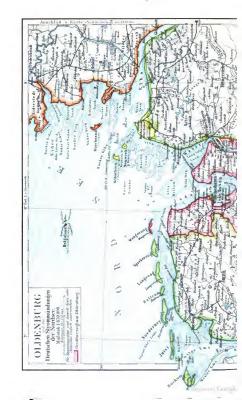
Otbenberg, Sermann, Ganstritift, geb. 31. Dft. 1854 in Samburg, ftudierte in Berlin und Göttingen, promovierte in Berlin und wirfte dort auch ale Brivatbogent und außerorbentlicher Brofeffor; feit 1889 ift er ordentlicher Professor Des Sanstrite in Riel. Entwafferungeichleufen (Giele) in das Merrabiliegen,

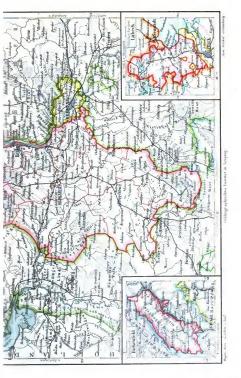
Seine felonders für die Gleichichte bes Rudbbismus in Indien wichtigen Beroffentlichungen umfaffen außer fleinern Arbeiten über indifche Metrit, Inichrifien, Phitofophie n. folgende größere Berte: »The Vinayapitakam« (Ralitert, Lond. 1879 ff., 5 Bde.); The Dipavamsa (Pali mit engl. Aberfetung, baf. 1879); Buddha, fein Leben, feine Lehre, feine Gemeinde. (Berl. 1881, 2. Huft. 1890; engt. überfepung von Sorn, Lond. 1882); "Thera Gatha" (in ber Palitext-Society«, baf. 1883); »Vinaya Texts« (engl Uberfetjungen, mit Davide, in den »Sacred Books of the Easts, Orf. 1881 - 85, 3 9bc.); "Grihva-Sûtras (ebenda, baj. 1886-90, 2 Bde.); Die Symnen bes Riqueba . (Bert. 1888, Bb. 1); Die Religion bes Beba « (baf. 1894).

Cibenbull, f. Rorbftranb. Cibenburg (biergu Rarte » Cibenburg .), gum Deutichen Reiche gehöriges Großbergogtum, beileht aus brei gesonberten Gebielen; bem an ber Rorbfee, ber untern Befer und ber hunte liegenden bergogtum D., bem im öftliden Solfiein gelegenen Fürftentum Lu-bed und bem Fürftentum Birfenfelb am füböitlichen Abhang bee hunerud. Das haupt- und Stammland, bas Bergogtum D., erftredt fich zwifden 520 29' -- 53° 44' nörbl. Br. und 7° 37' - 8° 37' öftl. L. v. Gr., wird von ber Rordfee, welche an ben Dunbungen der Jabe und Wefer zwei Weerdufen bilbet und die fleine Infel Bingeroog umgidt, ber preiffi-ichen Broving Sannover und bem Gebiel ber Sanfestadt Brenten begrenzt. Bu ihm gebört feiner natür-tichen Lage und Beschaffenbeit nach das an Breußen abgetretene Webiet von Bilbeimebaven (i. b.). Das Fürftentum Lübed mit ber hauptftabt Gutin liegt in ber preußischen Broving Schleswig - Solftein gwifchen bem Bloner Gee und ber Ditiee und int 1866 durch bas bon Breugen abgetretene hotfteinifche Aut Ahrenebod abgerundet. Das Fürftentum Birtenfeld wird gang bon ber preugifden Rheinproving

umfchloffen (f. Rarte »Rheinproving«).

[Bobenbeichaffenbeit.] Das Bergogium D. und bas Fürstentum Litbed gehören der Nordbeutichen Tiefebene an; bas Buritentum Birtenfeld ift bergig. Das Sauptland wird nur im G. von einigen Sugetfetten durchiogen, von benen die Dammerberge fich bis 85 m ü. IR. erheben. Das fonit ebene Land befteht meift aus Geeitland (Beibe-, Canb- und Moorboben) und, befondere an der Jabe und Befer, aus fettem Darfc boben. Bor ben Marfden befint fich ein nur burch die Strommundungen und bie Betten ber Ruftenflufichen burchbrochener Lanbftrich, Batt und Blate genannt, aus, weicher von ber Glut größtenteile überwillt, bei tiefer Ebbe aber teilweife troden gelegt wirb. Runftliche Uferbauten, Die fogen. Deiche, welche fich auch landeinwärts fängs der Allisse hinausziehen, schützen die Marschen vor Überstutung. Sinsichtlich ber Bobenbeichaffenheit ber Fürstentumer Lubed und Birfenfeld verweifen wir auf die betreffenden Artifet. Das Sauptland ift aut bemaffert. Die Beier, Grengfluk gegen Bremen und Dannover (an beifen rechtem Ufer nur bas Land Bubrben Gemeinde Debesborf liegt), früher bloß von Brate an, feit ber 1894 voll enbeten Bejertorrettion von Bremen an für große Geeichiffe fahrbar, empfangt in D. Die ichiffbare Omite, unter beren Bufluffen die ebenfalls fduffbare Ollen und die Lethe die bedeutendften find. Die Daaje und bie Leba munben in die Ems. Unter mehreren fleinen Rittenfluffen, welche burch in ben Deiden befindliche





ift die Jabe der bedeutendite. Zahlreiche Kanale die | D., 296,990 ober 79,2 Brog., auf bas Filrstenlum nen jur Entwöfferung, jum geringen Teil auch jur Bewässerung bes Lanbes sowie jur Schiffabet. Unter ben lettern ift von besonderer Bebeutung für bie Aufschliefeung ber binnenländischen Moore ber 1894 in einer Lange von 42 km fertig gestellte Sunte Emetanat. Die in Ranale umgeschaffenen Ruftenfluffe beifen Tiefe ober Gieltiefe. Das Allritentum Litbed wird von ber Trave berührt, welche aus bemfelben die Schwartau empfängt, mahrend die gabireiche Geen burchtaufende Schwentine in ben Rieler Merrbufen munbet. Das Gurftentum Birtenfelb bat Die Quellen ber Nabe. Bon Geen find in D. bervorgnbeben: ber Dünumerfee an ber füboftlichen Grenge bes Landes, 5,75 km lang, 3,25 km breit, bon ber Sunte burchfloffen; bas Zwifdenahner Meer, nordweitlich oon ber Stadt D., 3 km lang, fait 2 km breit, und bas fogen. Große Bullenmeer. Reicher an Gern üt Das Füritentum Lübed, mo ber Ploner, Gutiner, Diefund Rellerjee bervorgubeben finb. Das Riima bes herzogtume ift gemäßigt und feucht; bas ebene und malbarme Land ift ben Stürmen febr ausgefest. Die Reuchtigfeit bewirft, daß Grasmuchs und Laub im Derbit auffallend lange friich bleiben, bat aber in ben niebrig gelegenen Marichen mit ihren gablreichen, trage fliegenden Baffergugen vielfach Bechfelfieber im Gefotge. In ber Stadt D, mar Die Temperatur im talteiten Monat im Mittel - 3,240, im warmiten +18,0°, in Jever - 2,1° und +19,66°. Der Bo-ben zerfällt feiner Beschaffenheit nach in Geeft und Darid. Die hober gelegene fanbige, beibereiche Geeft ift im füblichen Teil bes Landes am ausgebehnteiten und erhebt fich jumeiten nicht unbedeutend über bie naben Ftujje. Der hummling, eine bis ju 63 m au-jreigende, mit heidelraut bewachjene Ganbfläche, zieht fich vom hannoverichen ins Olbenburgifche berein. Geeft und Marich find von großen Mooren und moorigen Landitriden mannigfach burchzogen. Fette Marichgegenben find befondere bas Beberland, weitlich vom Jabebufen, und bas Butiabingerland, bitlich von bemielben. Mineralquellen befitt bas Land

nicht, bagegen auf Bangeroog ein Geebab. [Areal und Bevolferung.] Das Areal Des Groftfergogtume D. und feiner Teile beträgt:

Grofderjogtunt Dibenburg 6427 DRilom (116 DSL) Die Bevöllerung bes Großbergogtume betrug 1837: 262,171, Enbe 1895 bagegen 373,739 Geelen, mas in diejen 58 Jahren eine Junahme von 111,568 Ropfen ober jahrlich 0,73 Brog. ergibt. Es ift bies eine auberordentlich ichwache Bermehrung, Die teils in den regelmakigen Abitunen ber landtichen Bevöllerung in Die benachbarten größern Stabte (Bremen, Bremerhaven, Bilbelmehaven, Samburg, Lübed), teile in einer teb baften überferifchen Auswanderung, Die besondere aus bem füblichen Teil bes Bergogtume D., bem otbenburgifden (lathol.) Münfterland, ftattfand, ihren Grund bat. Bei obiger Zunahme ift noch ju berudfichtigen, bak feil 1855 bie Bevölferung bes Staates burch Die Erwerbung ber einstigen Berrichaft Aniphaufen am Jadebufen und bes vormaligen bolitenuiden Amtes Abrensbod eine Erweiterung, hin-gegen durch die Abtretung des heutigen preuktiden Jadegebiets einen freilich fehr bescheinen Abbruch gegen durch die Abtretung des heutigen preußtiden gelisdes zu Ettenburg, ein latholijdes zu Bechta), Jadegebeits einen freilich jest beidrehenn Abton in die Bodere Bolls oder Burgerichnien, 5 Schmalbeoillerung fommen (zu Olbenburg, Seere, Guim, Sechla [atholiich]).

Lübed 35,501 ober 9,5 Prog. und auf bae Fürstentum Birfenfeld 42,248 ober 11,3 Brog. Auf Die eingelnen Bermaltungebegirle bes Bergogtume D. verteilte fich bie Bevötferung 1895 wie folgt:

Amter	C.Ritom.	C:Seil.	Cinwohner	auf I qku
Brate	225	4,01	17 902	79
Butjabingen	243	4,41	15 953	83
Delmenborit	320	5,61	30119	94
Gioficth	259	4,67	13817	5.3
Briebogebe	531	9,04	10-690	92
Bever (Stabt) .	21	0,56	5 306	253
Jever (ganb)	356	6,44	36 562	103
Rioppenburg	835	15.01	25 472	30
Cibenburg (Stabt)	11	0,90	22 850	2078
Olbenburg (Panb)	601	10,01	35 269	3/9
Barel (Stabt)	8	0.14	4 967	6:3
Barrl (Canb)	374	6,17	17235	46
Bedta	760	13,00	32733	43
Befterftebe	452	8.11	18787	42
Bilbeibaujen	367	6.67	8379	23

Die Dichtigfeit ber Bevollerung beträgt nur 58 Einm. auf 1 akm. Dies rührt besonders von dem überwiegend agrarifden, febr loje befiedelten und mit wenig Stadten befegten Derzogtum O. ber, wo nur 55 Einm. auf 1 qkm tommen. Innerhalb bes Berzogtums ift bie burdweg in Rultur genommene Marich weil bichter als die vielfach fterite, von großen unfultivierten Moor- und Beibeflachen noch burchzogene Geeft bevollert; namentlich Die Miniteride Geeft erweift fich mit nur 31 Einw. auf 1 gkm febr menfchenarm. ben beiden Fürftentümern tommen in Lübed auf 1 gkm 66 und in dem porberricend industriellen Birfense'd 84 Ropie. Die Bevölferung lebt in 284t einzelnen Wohnplagen, b. f. aufgerordentlich geritrent. Stabte, b. b. bichtere geichloffene Wohnplage von minbeftens 2000 Einm., gibt es im gangen nur 16 mit einer Bevöllerung von 103,970 Ropfen. Das macht reichlich ein Biertet ber Weigmtheit ober 27.8 Bros, aus, fo bak auf Die landliche Bevotterung 72,2 Bros, entfallen. Die Einwohner find Deutsche und gwar im Bergogtum C. auf ber Geeit vom nieberfachlifden, in ber Marich vom frieiifden, im Zuritentum Lubed vom nieberiadiiiden, im Suritentum Birtenfeth vom frantifden Stamm. Frienich rebenbe Bevollerung findet fich nur noch im 28. bes Bergogtume, in bem gang bon Mooren eingeschloffenen Gagterlande, mo 1890 beren 2471 Ropfe gegabit murben. Mm 2. Deg. 1895 maren im Bergogtum D. 221,299 Evangelijche (meift Lutteraner), 72,847 Ratholiten, 976 andre Christen, 868 Bergetiten; im Gurftentum Lubed 35,165 Coange. lifche (Lutheraner), 300 Katholilen, 18 andre Christen, 18 Agraeliten : jui Züritentum Bertenfelb 33, 156 Evangelifche (Unierte), 8345 Katholifen, 203 andre Chriften, 544 Jeraeliten. Die fatholifche Rirche ift in ben früber muniteriden Muttern Bedta, Atoppenburg und Friesonthe Die vorherrichenbe. Bon drittlichen Gelten find in D. und zwar befonbere im Derzogtum D Baptiften, Mennoniten, Methodiften und im Guritentum Birfenfeld Hitfatholiten vertreten.

Bas Die geiftige Rultur betrifft, fo beiteben im Großbergogium gegenwartig ea. 570 Bolfs - ober Elementariculen, 2 Schullebrerfemmare (ein ebanauf ben Sauptbestandteil bes Staates, bas bergogtum Birtenfeid), 2Reatfculen (gu Dibenburg u. DberfteinShort, A Sofere Zbeherfedmert (2) au Chreshway undseine ring Bent und Bullin, nier Zachbirtummensshalt jut Shilebohatlen, 2 Merfestudiedien (jut Seitenjut Shilebohatlen, 2 Merfestudiedien (jut Shilebohatlen, 2 Cartenfieder, Shilebohatlen, 2 Paid-fernalem und Zhellong; im Paid-fernalem Eubert, im dustin, 964-ferneber und Sedmerten), 2007 Wongstein-eilebohatle, 2007 Leiteneun Heastliffer Steagment- und Wolcherschausfieder eine Heastliffer Steagment- und Wolcherschausfieder griffer in der Steagment- und Wolcherschausfieder griffer Steagment- (ed. Steadsenlaght, im Weltertuiterfalbohatt, eine Shin; um Winstaptildersteamslung, und Wilkerpalem und ein Ziehert (ed. Steadsenlaght, im Weltergriffer und Welterpalem und der gebergergen Wilkerpalem und ein Ziehert (ed. gefebergar-

liche Vinftalten) und ein Lanbesgewerbemuseimt [Grwerbezweige.] Sauplerwerbequelle der Bevolterung ift im Bergogtum D. und im Fürftentum Bubed bie Landwirticaft und bie Riebucht, für beren hebung neuerdinge fomohl bon feiten bes Staates durch Forberung bes Beriefelunge- und bes Kanalifationewefene, burch Korungegefege, burch Aufforituma ber Seiben ale burch bie Thatiafeit ber landwirtichaftlichen Bereine viel geschehen ift. 3m Bergogtum O. fammen auf bie Marich etwa 1100 qkm, auf bie Geeft 4200 gkm; ferner auf die wirflich in Kultur genommene Kläche 57,54, auf das noch untultivierte Kreal 42.46 Proz. der Gejamifläche. Am ergiebigften iil der Aderbau in der Marich, gumal an Beigen; außerbem werben gebaut: Roggen, Gerfte, Safer, Bolmen, Erbien, Raps (befonders in der Marich), hauf (im Stedingerland), Flache und hopfen (in der Weeit), Bichorien (im fübtichen Teil bes Bergogtums D.), Rartoffeln und Buchweigen (befonbere in ben Moorgegenden), wo das Land dazu, wie zum Roggenbau, burch Brennen porbereitet wird, mober ber unter bem Ramen »Soben - ober Berauch weil in Deutschland befannte Moorrauch flammt. Der Obilban ift int Bergogtum D. und Sarflentum Labed von geringer Bedeutung. Etwas Wein wird im Gilrftentum Birfenfeld gebaut. Bon großer Bedeutung int gangen Großbergogtum ift Die Biebuicht. Die Bferbe, befondere ber Marich, find burch ihre Starte ausgezeichnet (vgl. Dofmeister, Die Pferbezucht bes Grofherzogtums D., Dibenb. 1885). Die Rinbviebaucht ift ebenfolls und in eriter Linie in ben mit fetten Beiden und Biefen ansgestatteten Marichen und im Ritritentum Birfenfeld von Bebeutung, Die Schafzuchl in ben früher milmiterichen Lanbesteilen, namentlich in ben Amtern Rloppenburg, Friesopthe und Bilbeshaufen, wegen der ausgedehnten Beiben flart verbreitet; boch wird fait nur die unveredelte fogen. Beibichnude gezüchtet; ebenfo findet Bienenuncht pornebutich in ben Beibegegenben ftatt. Einigen Ertrag gewährt bie Bifcherei, bon geringem Belang bagegen ift bie Jagb. Das Bergogtum D. ift febr hotzarm; fein Foritboben betriigt 423 gkm (7.68 C.M.), b. b. nicht mehr als 7,9 Brog. ber Gefantilade, mogegen im Fürftentum Birlenfetd ber Balbbejtand 199 gkm (3,61 C.M.) ober bereits 39,5 Prog. ausmacht. Die vorberrichenden holgarten find im herzogtum D. die Eiche und Riefer, in ben beiben anbern Canbesteilen Die Budie. Der Bergbau tommt nur im Garitentum Birtenfelb unb gwar auf Schiefer, Blei und Rupfer por, ift inbeifen mit Musnahme bes Schiefers von feiner erheblichen Bedeutung. Im Bergogtum wird auch Rafeneifenftein, namentlich an ben Rebeuftuffen ber Eme, in ziemlicher Menge gefunden, eine Berhüttung bat fich jedoch nicht rentabel ermiefen. Torflager gewähren pielen Gegenden bes Saupttandes einen bervorragenben Nabrungeupeig.

Die inbuftrielle Thatialeit, welche namentlich im Fürftentum Birtenfeld ju Saufe und bier fcon bon altere ber bon Bedeutung ift, bat fich in ben lesten Jahrgebnten, nachbem Die Einführung ber Gewerbefreiheit (1861) hierzu einen Unftof gegeben umb Eifenbahnlinien bas Sauptland durchsiehen (feit 1867). auch in biefem lettern beträchtlich gehoben und wird burch mehrere Gewerbevereine geforbert. Ginen erfreulichen Fortschritt zeigt namentlich die Eisenindufrie mie die Torf- und Holzberwertung. Als der Sig verschiedener Industrien (Zigarrenfabrilation, Korf-ichneiderei als Fabril- und Hausbetrieb, Linoleumfabritation) ift neuerlich die Stadt Deimenhorit gu Bebentung gelangt; inobefonbere findet fich fier eine groß-artige Bafcherei überferifcher Bollen. Bie biefes Unternehmen, find viele ber andern Delmenhorfter Gefchafte pon Bremer Saufern angelegt und (namentlich in ber Tabalebrande) auf ber Bugehörigleit jum Bollgebiet gegenüber bem bis por furgem bavon ausgeichloffenen Bremen begrundet. Athnliches findet in bem Fabrifdorf Lohne ftatt. Altberühmt ift Die Achatichleiferei im Gürftentum Birfenfeld (f. b.). 3m R. bes herzogtums gibt es viele Ziegeleien. Hus ber Gegenb von Barbenburg, füblich von ber Stabl D., wandern jahrtich viele Manner ale Studaturarbeiter nach bolland, boch hat das gegen frührt in letter Beit ftart abgenommen. Bon größerer Bebeutung als die In-duftrie ift die Schiffahrt. Dieselbe wirft auf das gewerbliche Leben zurück im Schiffbau, der am Ufer ber Befer, ber Jabe und ber Rebenftuffe ber Ems im allgemeinen gieutich lebhaft betrieben wird, jedoch gegenwärtig arg banieberliegt. Die Reeberei bes Bersoatume C. umfaftte 1895; 252 Geefdrife pon 93.866 Registertons (barunter 15 Dampfer pon 8278 Registertone). Gang befondere tragen Die Safenftabte Cloffetb, Brate (letteres Freihafen), ferner Barel und Sooffiel ju biefen Rabien bei. 1894 famen in olbenburgifden Safen an: 2796 Seeichiffe mit 603,700 Regiftertone Gehalt; es gingen ab: 3153 Geeichiffe mit 610,300 Registerton's Gebalt. Die Deutiche Beiellichaft gur Rettung Schiffbruchiger bat 36 Ameigvereine und über 1900 Mitglieder im Bergogtum. Gifenbabnen beftanben noch die 1866 im Großberzogtum nicht, abgefeben von der Rhein-Rabebahn, welche das Aurftentum Birtenfeld ber Lange nach burchgieht. Gegenwartig baben alle brei Landesteile Babnen, Gutin lical an ber von Lubed nach Reumunfter und Riel fowie nach bem Oftfeehafen Neuftadt führenden Bahn. Das Herzogfum hat 445 km Staatsbahnen, bez. durch den Staat verwaltete Bahnen, worunter 7 km fchmalipuria find. Die Babnen berbinben Donabrud mit Bilbeimöhaven und Bever, Bremen mit Reufchang (hollandiiche Grenze) und durch eine Aweigbahn von Sube nach Rorbenbanin Die genannten Orte nut ber Beiermundung. Dagu find neuertich eine großere Ungabi Lotaibagnen getommen. Das Reg ber Land-ftragen ift in gutem Stand. Es beziffert fich im Dergogtum (1893) auf 1371 km. Eigentümlich find im R. bes Landes, vorzüglich in ber Marich, die vortrefflichen, von Baditeinen bergejtellten Rlinferstrafen. Bon erheblicher Bedeutung für ben allgemeinen Berlebr find Die öffentlichen Rreditonflatten und Bereine, unter benen besonders Die Olbenburger Landesbant, bie Gpar- und Leibbant mit Gitialen gu Brate, Bilbeimebaven und Donabrud und bie Genoffenichaftsbant bervorragen. Bur amortifierbare Darleben gu gumlen bes Grundbefittes, inobel, für landwirticaftliche Meliorationen, ift neuerlich auch eine ftaattiche Bobenfreditanftalt begrundet worben. Den Bantanftalten bes Bergogtume ift es eigentumlich, bag fie in auffälliger Huebehnung ben Depofitenverfebr entwidelt baben. Dit Musichluß von 51/4 Dill. Staatsgelbern betrugen Die Einlagen bei ben öffentlichen Banten und Erfparungefaffen 1898: 64 Mill. Mt.,

mas 243 Dit. auf ben Ropf ber Bevöllerung ergibt. [Cinatoberfaffung und Bermaltung.] Die Ber-faffnng des Grofbergogtums beruht auf dem revi-bierten Staatsgrundgefes vom 22. Rob. 1852. Danach pereiniat ber Groftbergog ale Staatsoberhaupt Die gefanten Rechte ber Staatsgewalt in fich und ift nur in ber Wefengebung und Beiteuerung an bie entiprechenbe Mitwirfung bes Landtage gebimben. Die Regierung ift erblich im Mannesitamm bes Saufes Solftein Bottorp jungere Linie nach bem Rechte ber Eritgeburt und ber Linearerbfolge. Die weibliche Limie bleibt auch nach Erlofden bes Mannesftammes von der Erbfolge ausgelchloffen. Gegenwärtig regiert Großberzog Ritolaus Friedrich Beter (geb. 8. Juli 1827), feit 27. Febr. 1853. Der Großbergog wird mit bem vollenbeten 18. Lebensjahr volljährig. Im Falle ber Minderjabrigfeit ober bauernben Berbinberung besfelben an der Regierung fibt, wenn nicht eine andre Anordnung getroffen ift, ber nachite Manat ober Die Gemablin bes Grofibergoge bie Regentichaft aus. Der Großbergog befeint fich zur lutherifden Kirche und bat eine jährliche Rivillifte von 255,000 Mt. und ben ebenfo hoch angesepten Ertrag ber Rronbomanen. Mile Staateburger find por bem Wefet gleich; Beburte . und Stanbesporrechte finden nicht ftatt. Es besteht volle Glaubens . und Gemiffensfreiheit. Der Landtag bilbet Eine Rammer und beiteht aus 34 burch indirefte Bahlen berufenen Abgeordneten (26 für D., 4 für Lubed, 4 für Birfenfelb). Angerbem ift in jedem ber beiden Gurftentumer Lubed und Birfenfelb ein Provingialrat, bort aus 15, bier aus 14 Mitgliedern bestehend, eingesett. Auf je 500 Einw. wird ein Bahlmann und auf je 10,000 Einw. ein Abgeordneter gerechnet. Der gefamte Staatsbedarf wird für jebe Finansperiode (3 Jahre) mit Justimmung bes Landtags feitgestellt. Der ordentliche Landtag wird alle 3 Jabre bernfen und gwar burch ben Großbergog, ber ibn auch vertagt ober auflöft. Bei einer Auflöhma muß ber neue Laubtag fpateitens binnen 5 Monaten einberufen werben. Die Brovingialrate werben jahrlich zweimal von ben Provinzialregierungen einberufen. Den Gemeinben ift burch bas Staatsgrundgefes bas Recht ber freien Gelbiwerwaltung ihrer Angelegenheiten gewährleiftet. Was Die firch. lichen Berhaltnife betrifft, fo orbnet und verwaltet jebe Religionegenoffenfchaft ihre Angelegenheiten unter Oberaufficht bes Staates felbitanbig. Der evangelifden Rirche ift Bresbuterials und Sunobalverliden Durchichnitt: affung gewährleiftet. Im Derzogtum D. ift Die geiftliche Oberbehörbe ber Oberfirdenrat. Die allgemeine Lanbesinnobe, welche aus geiftlichen und weltlichen Bertretern beiteht, wird alle 3 Jahre einberufen. In ben Fürstentamern fieht bie Leitung ber evangelifden Rirdenangelegenheiten ber Regierung und bem uperintendenten gu. Die Katholifen des Bergogfrims D. gehoren jum Sprengel bes Bifchofe von Münfter, jene im Gurftentum Birtenfelb ju bem bes Bijchofs bon Erier. Die tatholifche firchliche Cberbeborbe ift in D. bas bifcofliche Offizialat in Bechta.

Die oberite Leitung ber Regierung ift einem Staatsministerium übertragen, welches aus brei Di- Birtenfeld 3677 DR. Das Groftberzogftum ale foldes

find bie verschiebenen Departements bes großbergog. lichen Saufes und bes Aufjern, bes Innern, ber Juftig, ber Rirchen und Schulen, ber Finangen, Des Milnarmefene verteilt. Das Staateminfterium leitet Die Bermaltung im Dergogtum D. unmittelbar, während bie Fürstentuner besondere Mittelbeforber für die Berwaltung, nämlich die Regierungen zu Entin und Birtenfeld, haben. Diefen ift auch die unmittelbare Leitung bes Schulwefene in ihren Begirten anvertraut, mabrenb für Diefes im Bergogtum ein evangelifdes Cberichultollogium (gu Dibenburg) und ein tatholifches (gu Bechta) besteht. Bas bie Rechtspflege anbelangt, fo gilt im Bergogtum D. und im Fürstentum Liibed bas allgemeine beutide Rivilrecht, mobifigiert burch Bartitularrechte und einzelne Gefete, im Fürstentum Birtenfeld ber Code Napoléon, fofern nicht bie gemeinfame Gefetgebung bes Deutschen Reiches bafür an Die Stelle getreten ift. Die Rechtefprechung erfolgt (nach Mahaabe ber Juftigverfallung für bas Demide Reich) im bergogtum durch bas (mit Schaumburg Lippe gemeinfaur gehaltene) Oberlandesgericht fowie durch bas Landgericht zu Olbenburg und durch 14 Umtegerichte. Das Fürstentum Lübed gehört jum Oberlanbesgericht gu Samburg und gu dem mit der freien Sanfestadt Lübed gemeinschaftlich bestellten Landgericht gu Lübed, das Bürjtentum Birtenfeld jum Cberlandesgericht Roln und jum Landgericht Gaarbrilden. In jedem Der beiben Ailritentumer beiteben brei Antogerichte. Uber Die brei Reichetagemabltreije bes Wronbergogtume C. f. bie Rarte . Reichstagsmablen. Die Ainaugen ber brei Lanbesteile werben getrennt verwaltet. Augerbem beftebt eine Bentrattajje für bas gefamte Großbergogtum, bie burch ben Unteil an ben Reichegollen und Steuern, aus Binfen bes vorhandenen Rapita lvermogens undaus ben Beitragen ber brei Lanbesteile gefpeift wirb. Lettere beliefen fich für die Finangperiode 1894 - 96 auf burchichmittlich jabrlich 179,000 Det., woan bas Bermatum 771/s. Pübed 16 und Pirtenfelb 61/s Bros. beiuntragen haben. Die Reichstolle und Steuern find mit jahrlich 2,410,260, die Rapitalzinfen mit 213,300 Mt. angefest. Die Gesanteinnahme macht im Durchschnitt iabrlich 2.816,233 Mt. aus und ebensoviel die Ausgabe, welche für die gemeinfamen Behörben und Unialten (im Jahreedurchfdmitt 179,539 DR.), für Die Reichelaiten (2.550,000 PRt. iabrtich) und für bie Benfionen und Bartegelber (65,500 Dit. jährlich) zur Bermendung tommi. Die besondere Einnahme im Der-Logtum iit zu 6,536,517 Mt., die Husgabe zu 6,319,902 Dit, jabrlich im Durchidnitt veranichlagt; im Gurftentum Lübed: Einnabme 702,472 Mt., Musgabe 694,688 Mt. durchichmittlich; im Fürftentum Birtenfeld: Ein-nahme 691,117 Mt., Ausgabe 616,178 Mt. Die Hauptpoften für alle brei Landesteile gufammen find im jabr-

Ginnahme:	Mart	Musgabe:	Star f
lem Staatscul 13	25 500	Ma, Lanbesaufwanb	766 977
portein 7	33,000	Jimeres	2335341
Bertebreeinnahmen . 12	62903	Rechtspflege	875 329
pirette Steuern 25	54 990	Ruttus und Unterricht	1 039 609
inbirette Steuern . 1	11300	Finangen	2521 807
Bermifchte Einnahmen 1 9	42322	Bernifdte Ausgaben	90 706
Bufammen: 71	30 105	Bufammen:	7 630 769

Die Staatsichuld betrug Enbe 1895 im Bergogtum 464 Mill. Mt. (barunter 19 Mill. Dit. Gifenbahnfdulb und 141/4 Mill. Mt. toniolidierte Staatefdulb), im Fürstentum Lübet 30,900 Dit., im Fürstentum mitern, bes, Ministerialvoritanben beitebt. Unter Diefe ift ichulbenfrei. Das Berhaltnie ber begifferten Einnahmen und Ausgaben wie ber Staatsichulben gur und reigten burd Bedrudung die Bauern gu einem all-Bevollerung ift folgendes. Es tommen auf je einen Bewohner Mart an: Ginnahmen Musgaben Schulben heriogtum Cibenburg . . 23,4 167 0

Aurftentum gübed . . . 20.5 20,6 0.0 Sirftentum Burtenfelb . 17,4 15,6 0,1 Die olbendurgifden Eruppen gehoren feit 1867

bem prengifden Deer an ale Infanterieregiment Mr. 91, Pragonerregiment Hr. 19 und 2 Batterien bes 26. Felbartillerierenimente, beren Chef ber Großbergog ift. Gie bilben Teile bes 10. Armeelorps (Sannover). Das Rappen bes Grofcherzogtume beiteht aus einem Saupt- und einem Mittelfchilb; jener enthatt bie Embleme von Rorwegen, Schledwig, Solftein, Stormarn, Dithmariden u. Aniphaufen; ber getronte Mittelfdilb (i. Taiel . Bappen I . Rig. 17) Die von Olbenburg (upei rote Querballen in Golb), Delmenborit (aolbenes Stedfreng in Blau). Lubed (aolbenes Rreug mit Bifchofemute in Blau), Birfenfeld (von Beift und Rot in vier Reiben geschacht) und Bever (golbener gefronter Lowe in Blau). Das Gange ift von einem Bappengelt umgeben und mit einer Königefrone bebett. Die Lan-bes far ben find Blau und Rot; die Flagge (f. Tafel » Deutsche Flaggen«, im 4. Bb.) ift blau mit einem roten Areus, beijen fentrechter Urm nabe bem Rianaitod lauft. Der einzige Orben (f. Enfel Drben Is. Rig. 26) ift ber Saus- und Berbienitorben bes Bergoge Beier Friedrich Ludwig (geitiftet 17. Rov. 1838) mit vier Rlaffen (f. Beter Friedrich Bubmige : Berbienftorben) und bagu gehörigem Ehrenfreng (brei Riaffen); auferbem beiteben Ehrenzeichen für Rettung aus Wefahr, für Berdienite 1870.71 ic. Lanbesbauptitabt und großbergogliche Refibeng ift Otbenburg. 3m Sommer balt fich ber Sof in bem Luitichtoft Raftebe, im Derbit auf ben Sausgutern in Solitein und gu Gutin auf.

Bal. . Statiftide Radridten über bas Großbergogtum D. . (breg, vom Statistifden Bureau, Olbenb. 1857-93); Rollmann, Das Bergogtum D.in feiner wirtichaftlichen Entwidelung (bai. 1893); Derfelbe, Die Balbungen und ber Balbbau bes Bergogiume D. (in ben . Deutschen geographischen Blattern., Bremen 1894); Boje, Das Grofbergogtum D. (Olbenb. 1863); Rarten von Renmann (Glogau 1856), Bofe (Cibenb. 1861) und por allen bie amtlichen Rarten von Gerend (baf. 1856, nebit Rachtragen).

@cfdidte. In ben alteiten Beiten war D. von bem germanifden Bolfvitamm ber Chauten bewohnt, welche fpater in ben Friefen untergingen. In Ammergau und Lerigan geteilt, gehörte bas Land zu ben Beffmungen ber Bergoge von Sachien. Alle erfte Grafen von D. werben in Urfunden (pon 1088 - 1108) Elimar L. und fein Sohn Elimar II. erwahnt. Etimare II. Gobn und Rachfolger Chriftian I., ber Streitbare (feit 1148), 300 mit feinem Lehnoherrn, bem Bergog Beinrich bein Lowen bon Gachien, 1155 nach Statien, emporte fich aber 1168 gegen benfelben und fiel bei ber Berteibigung feiner gefte D., worauf fein Belter, Graf Johann, mit ber Grafichaft D. belehnt, Chriitiane Cobne aber von ber Rachfolge ausgeschloffen murben. Als jeboch Beinrich ber Lone 1180 felbft in Die Reicheacht erflärt und verbannt worben war, erbielten Chriftians Gobne Chriftian II. und MorinI. nicht nur ihre Grafichaft wieder, sondern erlangten auch die Reichsummittelbarleit. Morip I. und seine beiben Cobne Otto II. und Christian III. tuchten ibre Beijnungen burch Unterwerfung ber freien Friefen gu erweitern, bauten Burgen im Stedingerland Anforuche auf Aniphaufen. Bor feinem Tobe 1603

gemeinen Aufstand. Die Stedinger erlagen nach belbenmutiger Berteibigung in ber Schlacht bei Alteneich (27. Dai 1234) ber übermacht und mußten bie Salfte ibres Landes an D. abtreten. Rach Ottos II. finberlojem Tobe folgte ihm fein Reffe 30 han n X. (1244 -- 1272). Seine Sohne Chriftian V. und Otto III. tegrundeten burch Teilung Die Linien D. und Deimenborit; nachbem eritere 1305 erlofchen, fiel D. an 30. bann XI., Ottoe III. Gobn, ber Deimenhorft an feinen Bruber Christian IV. abtrat. Dietrich ber Wildfelige pon C. erwarb durch Berbeiratung mit bein legten Sprofiling ber Delmenhorfter Linie, Abelbeib, auch Delmenhorit. Er ftarb 1440 im Bann; bon feiner zweiten Gemablin, ber Bergogin Bedwig von Solftein, binterlieft er brei Gobne, Moris V., Chriftian VIII. und Gerhard. Chriftan marb t448 bon ben Danen jum Ronig gemablt, marb fpater auch Bergog von Schlesmig Solitem (i. b.) und übergab 1454 bie Grafichaft D. feinem jungern Bruber, Gerbarb, ba Moris Gentlicher geworben mar. Gerhard ichlug 1475 bie Bremer beim Dorf Barabies in einer blutiaen Schlacht (Die Bremer Taufe- genannt). 3m folgenben 3abr tam ein Bergleich gu itanbe, worin ber Graf verfprach, Die Bremer Ranfleute ungefährbet gieben gu loffen; ba er aber beijenungeachtet feine Räubereien auf Banbund Baffernraften von neuem begann, jog ber Erz-bifchof heinrich von Bremen in Berbindung mit Lubed, hamburg und Burtehnbe gegen ihn, eroberte Delnienhorft, vertrieb Gerhard aus D. und groang ibn. ju aunften feiner Rinder Die Regierung nieder jule jen (1483). Berdient batte fich Gerbard um fein Land badurch gemacht, bak er eine regelmäßige Einbeichung

ber Mariden peranitalteie. Bon Gerbarde feche Gobnen führte nur 30. bann XIV. bas Geschlecht fort. Er ichlug bie But-jabinger 1499; biese fielen aber infolge bes Sieges ber Dithmarichen bei Semmingitebt (17. Febr. 1500), welcher ben Brübern bee Grafen, Abolf und Otto, bas Leben toftete, wieber ab und behaupteten fich im Seplember fiegreich gegen ein olbenburgifches Deer, bas burch Braunfdmeiger und Bremer verftartt war. Erit 1514 murben fie von Johann und den Bergogen bon Bramichweig abermals angegriffen und t.4 Rebr. bei hartwarden enticheibend geichlagen. Graf Edgard von Ditiriesland wurde fo bart bedrangt, bag er fich 1517 gur Abtretung des Stedinger- und Butjadingerlandes verstand, mogegen ihm der Beiit bon Jeoer fiberlaffen wurde. Johann hatte bei ber Berteilung bes eroberten Landes ben vierten Zeil erhalten; bie übrigen brei Biertel erward er fich 1521 und 1523 von ben Bergogen von Braunfdweig burch Rauf. Er binterlieft 1526 pier Cobne: Johann XV., Georg, Chriftoph und Anton I., von benen letterer vom Raifer Die Belehnung mit D. und Delmenhorit erlangte. Er beforderte Die Reformation in femem 2.mb, bob Die Albiter auf, jog bie gentlichen Guter ein, ichlof, fich aber, ale bie Raiferlichen 1547 in Rieberfachfen einbrangen, an biefe an und bemitte bie Welegenheit, um Delmenhorit ju eriturmen (2. April 1547) und gum bleibenden Bejigtum feines Saufes ju machen. Anton ftarb 1573. Die beiden Gobne Johanns XV., Joshann XVI. und Anton II., gerieten in Streit über Die Teilung bes Erbbejistume und erlebten beibe bas Enbe bes hierüber beim Reichehofrat geführten Brojenes nicht. Johann erhielt 1575 burch Erbichaft bie Sperrichaft Jever und moleich die damit verbundenen

157

fe igeitellt. Dies galt aber, ba fem Bruber Anton gu Deimenhorft Rinber batte, junachit nur für D., wo bem Bater nunmehr Anton Gunther folgte, ber durch ein vom Raifer Ferdinand II. 1623 ausgestelltes und 1653 feierlich ernenertes Zolldiplom die Erlaubnis jur Erhebung eines Befergolles erhielt, ber fpater fo eintraalich wurde, bag er ben fünften Teil ber gefaniten Einfünfte Olbenburge ausmachte. Babrenb bes Dreiftigjahrigen Rrieges wußte Anton Gunther burch fein Muges und ftandbaftes Benehmen die Reutralitat tes Landes ju behaupten. Durch Bergleich gelanate er 1624 gegen Bezahlung bon 50,000 Reichethalern um Beijs von Kniphaufen, und burch ben ptostiden Tob bes Grafen Christian IX, von Telmenborit, bes Cohnes von Anton II., fiel auch Delmenhorit 1647 an ihn gurud.

Da Anton Günther 19. Juni 1667 finberlos ftarb, ng die Succeffion an die banifche Linie bes Saufes C. über, welche burch ben Rendsburger Erbbertrag vom 16. April 1649 neben ber Linie Solftein-Gottorp ale Lehneerben eingefest worben mar. Rach Beenbigung eines Streites mit ber Linie hofftein . Bion trat Chriftian V. von Danemart in ben alleinigen Be-fit von C. (1676). Unter feinen Nachfolgern Fried-rich IV., Chrijtian VI., Friedrich V. und Chrijtian VII. genof bas Land einer gludlichen Rube ; feldit die Stürme bes Siebeniahrigen Krieges gingen unichablich an ihm porüber. Durch ben Traftat vom 1. Juni 1773 überlie. Chriftian VII. D. bem Großfürften Baul von Rußland aus bem Saus Solftein Gottorp, ber bafür auf die gottorpiden Befitsungen und Anfprüche in Schleswig Soljtein verzichtete. Baul nahm in ber That 1. Juni 1773 D. in Befit, trat es aber fofort an feinen Better, ben Bifchof von Lubed, Friedrich Anguet, von der jungern gottorpiden Linie, und eventuell an die Rachfommen bon beffen Bruber Georg Ludwig ab. Kaifer Joseph II. erhob 22. Mars

1777 D. ju einem Bergogtum. Rach Friedrich Augusts Tobe 1785 wurde feinem gemutitranten Gobn Bilbelm beffen Better, ber Roadjutor und nachmalige Fürstbischof von Lübed, Peler, Georg Ludwigs Cohn, als regierender Abminiftrator beigeordnet. Diejer vortreffliche Gurft tilgte alle Staatsidulben, verlor grar burch ben Reichebeputationsbauptichtuk 1803 ben einträglichen Elsileiber Boll, ben bann ber Biener Kongreß für immer be-Lubed, erhielt aber bafür bas bisberige Bistum Lubed ale erbliches Fürstentum, bas bannoveriche Amt Bilbeshaufen und bie münfterichen Amter Bechta und Rioprenburg. 1806 wurde D. wegen der Berwandt-ichaft seines Fürstenhauses mit Russland durch Hollanber und Frangofen bejest und die bergogliche Familie ant Blucht gezwungen; im Tilfiter Frieden marb gmar C. gurudgegeben, und es trat 10. Ett. 1808 bem Rheinbund bei, aber icon 18t0 ichlug Rapoleon I. dem Administrator vor, C. gegen Erfurt zu vertau-ichen, und als er dies ablehnte, nahm Napoleon das Land 10. Det. 1810 in Bejig und verband es mit ben Departemente der Bejermundungen und der Obereme. Durch ben Biener Rongreg erhielt D. außer einem Gebietsteit von Sannover, bem fpatern Mut Damme an ber Gubgrenge bes Bergogtume, einen Teil bes bieberigen frangofifchen Saarbepartements mit 20,000 bergeftellt marb, und 1818 trat Raifer Alleganber I. auch die Berrichaft Bever an D. porläufig, 1823 be- bienergefes, eine neue Gerichtsverfaffung, die auf

batte er das Recht ber Eritgeburt für das Saus D. | finitiv ab. Rach bem 1823 erfolgten Tobe des blobfinnigen Bergoge Bilbein erhielt Beter nun auch bem Ramen nach die Regierung. Es folgte ihm 1829 fein Cobn Muguit (f. Muguft 3), ber ben icon vom Wiener Rongreg feinem Saus beitimmten großberjogliden Titel annahm und ftatt ber lanbftanbiiden Berfaffung bem Land eine tuchtige Kommunal-

berfaffung gab. 3m gangen ward ber Staat int Beift eines aufge-Harten Abfolutismus regiert. Endlich aber regte fic bas Berlangen nach einer ftanbifden Berfaffung, und ber Großbergog fam bemfeiben ichon 1847 baburch entgegen, daß er von einem Husichuf ber höchiten Staate. biener einen Berfalfungeentwurf abfallen lieft und 11. Dars 1848 gur Beratung besielben 34 Bertrauens. manner aus bem Grochbergogtum nach Olbenburg berief. Als diefe gleich in ihrer erften Gipung 27. April bie Beratung bes mimiteriellen Entwurfe ablefinien, ernannte ber Großbergog eine Kommiffion, Die eine neue Berfaffungeborlage beraten follte, und 15. Juli ericien ber gweite, mefentlich umgenrbeitete Entwurf bes Staatsgrundgefebes. 9im 1. Cept. ward ber tonftituieren be Landtag bes Großherzogtums eröffnet. Bei ber Frage über die Einziehung bes Domaniums verlangte anfangs die Regierung, daß außer einer Bivillifte von 180,000 Thir, auch ferner ein beftimmter Teil bes Domaniums jum Riefibrauch ber großberspalichen Kamilie ausgeschieden werden folle. gab bann aber nach, indem fie bas gange Domanium für Staategut erflären ließ und die Bivillifte auch noch bedeutend heradfeste. Rach bem Scheitern ber beutiden Reichoverfaffung 1849 bielt D. treu zur preufiiden Union, und die Regierung löite gweimal ben Landtag auf, weil er ber Unionspolitif widerstrebte. Enbe Ceptember 1851 trat ein neuer Landtag jufammen, por bem die Regierung mit bem Antrag auf eine vollitandige Revifion ber Berfaffung ericien. In ber Zeit vom 23. Febr. bis 12. Juni 1852 wurde bie Revision des Staatsgrundgesebes vorgenommen, und ber nachfolgende Landtag bestätigte dies 22. Rov. d. 3. Mm 27. Gebr. 1853 ftarb unerwartet Großbergog Huguft, und es folgte ihm fein Gobn Beter, ber fich fogleich beim Antritt feines Regentenamts zu ben befonnenen Regierungsgrundfagen feines Baters betannte. Bur Bejeitigung ber Diffftanbe in ber evangelifd-lutherifden Lanbeefirche ließ er burch eine Ghnobe eine neue Rirchenverfaffung beraten, welche 11. April 1853 veröffentlicht marb. Babrend burch eine Rollfonvention mit Danemart 16. 3an. bas Gurftentum Eutin im Roll- und Boitwefen bem banifchen Gefamtflaat zugeteilt wurde, trat D. durch den Vertrag vom 19. Jebr., der am 1. Jan. 1854 in Geltung trat, dem Jollverein bei. Der wichtigite Vertrag war jedoch ber mit Breufen wegen Unlegung eines preufifden Krieasbafens im Jabebufen abgefchloffene, wonach C. ein Gebiet von 5500 Morgen fur Die Gumme von 500,000 Thir. an Breugen abtrat. Der Bertrag murbe 19. 3an. 1854 vom Landtag beilätigt. Die mit bem graflich Bentindichen Saus megen Abtretung bes Bentindiden Fibeilommiffes gegen die ratenweife gu gab-lende Summe von 2 Will. Thir. abgeschloffene Ubereinfunft machte im Laufe bes Jahres abermals bie Einberufung eines außerordentlichen Landtage erforbertich, ber am 31. Juli feine Genehmigung gu bem Bertrag erteitte. Darauf wurde 8. Mug. bas Befit-Einm., woraus das Fürstentum Birtenfeld (f. b.) ergreifungs - Batent wegen ber Berricaft Emphaufen publigiert. Ein neuer Landtag brachte 1855ein StaatsSifentlichteit und Mündlichteit, Treunung der Juftig mit römischer Rotunde zum gotischen Langbau umpon ber Bermaltung, Staatsanmaltichaft und Schwurgericht berubte, fowie ein neues Chegejes zu itanbe, wonach neben ber firchtichen Che bie bürgerliche mit gleichen rechtlichen Birfungen eingegangen werben tonnte. Mugerbem wurben ein Gefeg über Die Staate. angehörigfent, eine neue Gemeindeordnung, ein Gefes über Ministerverantwortlichteit, eine über Regetung

bes Unterrichtomeiene votiert. Bei ber burch ben Tob bes Monias pon Danemart von neuem angeregten Frage über bie Gucceffion in Schlestoia - Solitein trat bie olbenburgifche Regierung ben Uniprüchen Danemarts entichieben entgegen und proteitierte bemgemäß 17. Rop. 1863 gegen ben Regierungeantritt Christians IX., foweit fich berfelbe auf Die Bergogtumer bezog. Rachdem ber Raifer von Rugland in einem Schreiben an ben Großbergog vom 15. Juni 1864 die formelle Beitätigung der auf der Lonboner Konfereng ertlärten Zeffion feiner Erbanfpruche auf Sottein erflart hatte, betonte ber Großbergog 22. Mai 1865 noch einnal fein Erbrecht auf Schleswig-hotitein. 1866 itand D. entichieben auf ber Seite Breugens, ftimmte gegen ben öfterreichifchen Mobitmadunasantrag am Bund und folgte bereite 19. Juni ber Aufforderung ber preufgiden Regierung, mit ihr ein Bunbnis abzufchliegen und bas otbenburgifche Kontingent zu mobilifieren. Die Truppen Otbenburge murben mit benen ber Sanfeitabte zu einer Brigabe vereinigt und unter Führung bes Generate von Welpien der Divifion Goeben zugeteilt. Am 18. Hug. trat C. bem nengebilbeten Rorbbeutichen Bund bei. 9lm 27. Ott. murbe fobann ein Bertrag gwifden ber Arone Breufen und D. vereinbart. Darin gab ber Großbergog feine Erbrechte an bie Etbbergogtumer auf, erhielt aber bon Preufen 1 Dill. Thir. jowie bas botiteinische Amt Abrensbod (149 akm mit 12,604 (finm.), wodurch bas Rüritentum Lübed angemeijen abgerundet wurde. Am 15, Juli 1867 ichlok der Große bergog eine Militartonvention mit Breuken ab. Der Landiag Cibenburge pon 1868 pereinbarte mit ber Regierung eine gang neue Dragnifation ber Bermaltung, ber gufolge bas Staatominifterium fünf Departemente umfast, beren brei Boritanbe bas Gejamtminiiterium bilben (f. oben, G. 155). Am Rrieg von 1870.71 nahmen auch Oldenburge Truppen im Berband ber 19. Dioinon erfolgreichen Anteil. Bgl. Salem, Geichichte bes Derzogtums D. (Clbenb. 1794-96, 3 Bbe.; unvollendet); Runde, Clbenburgiiche Chronif (3. Muft., baj. 1863); Gdauenburg, Sunbert Jahre otdenburgifder Kirdengeschichte, 1573 - 1667 (baf. 1895 ff.); Riemann, Das otdenburgifde Mimitertand in feiner geschichtlichen Entwidelung (baf. 1889 90, 2 Bbe.); . Schriften bes Dibenburger Bereins

Cibenburg, 1) Saupt. u. Renbengitabt bes Groß. herzogtunte Libenburg, an ber ichiffbaren Dunte, welche einen Teit ber Stadt burchflieft, einen Safen bitbet und 3 km füblich burch ben Eme - Suntelanal mit ber Eme in Berbindung fteht, Knotenpunft ber Linien Bremen - Renichang und C .- Donabrud ber Othenburgiiden fowie D. - Bithelmebaven ber Breugiiden Staatsbahn, 5 m il. DR., beiteht aus einem verbaltnismäßig fleinen innern Rern, beifen Gtraffen giemtich eng gebaut find, und bem weit ausgebehnten, an Garten reichen neuern Stadtteil. Schone, mit Baumen bepfiangte Bromenaben, an Stelle ber atten Balle, gieben fich gwiiden beiben Stadtteiten bin. D. bat 3 Kirchen (Die jest wieder aus einem Bentralbau

für Attertumofunde und Landesgeichichtes.

gestaltete evang. Lambertifirche, die gotische fath. Rirche und die fogen. Friedenstirche ber Wethodiften), eine Baptiftentavelle, eine Synagoge, ein großbergogtiches Schloß mit Maritall und iconem Garten, ein ichones gotifches Rathaus, Denfmaler bes Großbergogs Beter Briebrich Ludwig und bes Philosophen Serbart und (1896) mit der Garnison (ein Infanterieregiment 9r. 91. ein Dragonerregiment Rr. 19 und eine Abteilung Tetbartilleric Rr. 26) 25,472 Einm., davon 2354 Katholiten und 191 Juden. An Juduftriezweigen find vertreten: Eifengiegerei, Barpfpinnerei, Fabritation von Gtas, Tabat u. Zigarren, Leber, Steingutwaren, handiduben ie.; ber handel ift in Getreide und Pferben (vier febr befuchte Bferbemartte) lebhaft. Gine Tetephonaulage vermittett ben Berfehr mit Samburg,

Bremen, Bremerhaven te. D. ift Gip ber Landesbehörben des Großherzogtume, eines Cherlandes. und eines Landgerichts, bes Kommanbos ber 37. Infanterie- und ber 19. Ravalleriebrigabe, einer Cherpoitbireftion, eines Sauptiteueramte, einer Oberföriterei, bes Oberfirdenrate, ber Olbenbur-

gifden Eifenbahnbiret-



Bappen von Dibenburg,

tion, der Oldenburgiichen Feuer - Berficherungegefellfchaft und bat ein Gnunafinm, eine Oberrealicule, ein evang. Schuttehrerfeminar, eine 3biotenanftatt, ein Theater (nach bem Branbe von 1891 neu aufgeführt), ein Mufeum, ein Landesgewerbemufeum, eine Bemalbegalerie (im Augusteum), eine öffentliche Landesbibliothel mit 160,000 Banden te. Die stadtiichen Beborben umfaijen 7 Mitalieber bes Magiftrate und 18 bes Stadtrate. Sublich bei D. tiegt bas vielbefuchte Everitenhols und füboittich babei bas Dorf Diternburg mit Spinnerei, Starterei, Glasfabritacontenting mit Symmere, Santrer, Massoortation und 1888 5510 Eine. Jun Bezirt des Landgerichts D. gehören die 14 Amtsgerichte zu: Brate, Buljadingen, Damme, Telmenbort, Closfelfs, Ariessophe, Jever, Ktopeenlung, Tömingen, C., Baret, Brecha, Zseiteritede und Kitdesbaufen. D. ward 1155 beseitigt, 1168 von Seinrich bem Löwen, 1230 von ben Stebingern betagert, 1345 mit bem Stabtrecht beliehen. - 2) (Albenburg) Kreisitabt im preuft. Regbeg. Schlesmig, am Cibenburger Graben, ber ben Gruber und Weifeter Ger verbindet, und ber Gifenbahn D.- Neuftadt i. Sofft., hat eine große Kirche, ein Antogericht, eine Dampfmuhle und (1805) 2486 evang, Einmobner, D. war von 948-1163 Gis eines Bistung, bas bann nach Lübed verteat wurde,

Cibenburgifcher Band u. Berbienftorben, Beter Griebrich Lubmige Berbienftorben.

Olbenborf, Stadt im preuf, Regbes, Raffel, Rreid Rinteln (Graficaft Schaumburg), an ber Befer und ber Linie Braunfdweig - Donabrud ber Breufifden Staatebahn, bat eine fcon restaurierte evana. Nirche. ein Echloft, ein Amtogericht, eine Oberforfterei, Buder., Leber- und Zigarrenfabritation und (1806) 1680 meift evang. Einwohner. hier 8. Juli 1633 Sieg ber vereinigten Schweben, Beffen und Braunschweiger unter Bergog Georg von Braunichweig-Laneburg über Die Raiferlichen unter Graf Gronofeld. Bgl. Bebrhan, Beffifch . D. und feine Golachtfelber (Rintein 1875).

Cibenhorn, Berg, f. Tiabierets.

Oldenlandia Phone, Vosttung aus ber Ammile ber Stubsteren, Stäuter, Sublivinsten, Sungaren ober Stütisteren, Stützer, Sublivinsten, Sungaren ober berütiger Galisten, mehr neiger mit Hennen, fannsten ober berütter Wildteren, gangen ober berütter Stützer, mehr neiger her berütter Stützer, der Stützer von der Stützer von der Stützer von der Stützer von St

vogen Sudaren verger Blueen vergen.

Chenedvorth, Aleden im prenis, Regbes, Schleswig, Kreis Eidersteht, mit 460 Einw., befannt durch
den Chen is wort her Vertrag vom 16. Nov. 1713,
intolgebeijen fich der fehrebilde Reldmarfchall Steenbod den vereinigten Ruisen, Sachjen und Vänen mit

11,000 Mann friegegefangen ergab.

Clbengaal (pe. 40), Sladt in der niederländ. Probing Derrysell, an der Staatsbassnime Armbeins-Gathergen und der Clfradsbassnime Armbeins-Gathergen und der Clfradsbassnime Armbeins-Kirde, eine Dombelsfammer, Sammotligbrildtien, Druderei in, Färberei, 3 Roble und eine Gägemühle und (new 4346 Chm): Der erfüber Reflund

Cibestoe (Chieloe, fpr. 40), Stadt im preuft. Regbez. Schleswig, Kreis Stormarn, an ber Mündung ber Beite in die Erave, Knotenpunkt ber Linien Rennifinfter - D. und D. - Schwarzendel ber Preußischen Staatebahn fowie ber Eifenbahn Lübed - Samburg, 18 m fl. DR., hat eine evang, Kirche, eine Realfchule, eine Sol- und eine Schwefelquelle mit Bad (Trinttur, Gol., Gdivefel. und Moorbaber), eine Beilanftalt für ftrofuloje Rinber, ein Rinberpflegebeim ber Stadt Samburg, ein Antogericht, eine Buderfabrit, eine Sutfabrit, Gifengienerei, Bierbrauerei und (1806) 4286 Einm., davon (1890) 96 Katholifen und 14 Juden. D. wird bereite 1151 erwähnt, zu welcher Beit Beinrich ber Lowe Die Salgquellen bafelbit aus Giferfucht verfchatten ließ; fie tamen erft im 18. 3ahrh. wieder in Betrieb, Die Galine » Travenfalge« ging aber 1866 ein. Die alten Befestigungen ber Stadt wurden 1308 vom Bergog Erich von Lanenburg u. ben Lübedern geritort.

CDbam (re. nassen), Elnkt und Werliffelt im erneuweitlieter (Bandan, 8 km nerbellt) en un Wenneuweitlieter (Bandan, 8 km nerbellt) en un Wenneuweitlieter (Bandan, 8 km nerbellt) en un Wenneumeitligen (Bandan) erneumeitlig (Bandan) erneumeitli

Chisfeben, Atefan im Großbergottum Gadérma-Sermat Bernathungsbezitt II (Hoobla), in einer Erliane nörblich vom Ganstleit des Landes, an der Unfrut, hat eine evang, Kirche, eine Junderfahrt, ein bedeutnebes Kinklustert int dieses 2021 Einne, davon 11 Kathotilen und 5 Juden. C. our ebemals ein Benedhinsetlichter, dos 1089 aetifitet mutek.

Cib : Leighlin (pr. atb-film), Dorf, f. Leighlinbridge. Clootter, foviel wie Leindotter, f. Camelina.

Old red (engl., for. 8th rebb, safter roter«, namtich sandstone, Sanditrin), Schichtenftiften ber Deppnifchen Formation (f. b.) in England.

Cibrud, foviel wie Clfarbenbrud.

Old saflor (pr. sto peer.) Bjendomynn, f. Barter 4). Citown (pr. sidesam), Sladd im nordsancrifan. Staat Naime, am Pendoloof Niver, Palanfrotempunk, dat bekentende Berarbeitung und Berichiffung von Baubols und (1880 5312 Etimo.

Che (fette Cle), Billing Fette, neides im Ziers. Winnigerich, beinbere in Gamen und im Artuelle Beide, beinbere in Samen und im Artuelle Beide, wordenuner und baraus burd Berijer, jettene burd Ergrächeren mit Gönigswaltisch, genomen nerben. Zie mödiglien ber im Zeulfädand am geduum Clift uds ein Mohan, Minjele, Aeinbelter, Wohn, Kein, Sonfi, Oeringere Velentung baben Gennerblätung. Ablaufis, befelnigt, Sunderfen, Sten under Jetter auf der Schaffen der Scha

Paummolie.	20-24 Proj.	Commerraps .		
Erbnuß .	38-41 ,	Binterrape .	37-39	
Sant	31-33 *	Sommerrüblen.	34	
gein	31-35 >	Binterrübfen .	35 - 38	
Leinbotter	27-31 +	€m]	22-29	
Manbeln .	43-53	Sefam		
motn	51-55 s	Budedern	15 - 28	
Oliven	56-70	teninus		

S. Art. » Fette und Cle liefernde Pflangen und Tiere .. Der Settgebalt ichmantt nach Klima und Kulturmethobe, die Ausbeute nach ber Beichaffenbeit ber Gamen und ber Gewinnungsmethode. Stete werben bie Samen por bem Breifen gwifden Balten gerqueticht ober auf Kollergangen gemablen, um bie Bellen, welche bas Dl enthalten, gu gerreißen. Manche Samen geben bann beim Breffen bas Di leicht ab, anbre, namentlich bie eiweigreichen, erft, nachbem bas Samenmehl auf 60-100° erhipt worben ift. Durch bas Erhigen gerinnt das Eiweiß, zugleich aber geben farbende und frahend ichmedende Samenbestandteile in das Dl über, und das talte Breffen liefert beshalb zwar weniger, aber reineres DI (Speifedt, Jungfernot) als bas beife Preffen. Magere Gamen prefit man meist nur einmal, sette aber zweimal, zu welchem Zwed man die erhaltenen Brefstuchen zwischen Zahnmalgen gerbricht und fie bann einem Stampfwert ober Rollergang guführt ober fie fofort in einen Desintegrator bringt, welcher fie gerbricht und ichtienlich in Debt vermandelt, welches por bem Breffen erhitt werben muß. Beim Breifen ichtagt man bas Samenmehl in ftarte wollene Tucher ober fullt es in Gade und umgibt biefe noch mit einem Gewebe aus Pferbebaar. Frither wandte man hauptfachtich Reitbreffen an, jest meift bydrautifche, beren Brefraum man unt einem boppelwandigen Gebäufe umgibt, in welchem Dampf girfuliert, um das Brengut gelind zu erwarmen. In den Breitucken bleiben itels noch etwa 6 Brot. Di gurud, die man nur durch ein Lofungemittel gewinnen tann. Lits foldes tonunen namentlich Schwefettohlenftoff und flüchtige Bestandteile bes Erbots (Ranadol 1c.) in Betracht, und man benutt zum Ertrabieren Apparate, beren Teile vollfommen geichloffen find, fo daß Bertuite durch Berflüchtigung des Lojungs. mittele möglichit vermieben und die Arbeiter burch Danupfe nicht belaitigt werben. Die Extrabierung geichiebt initematifch, bas wolltommen entolte Samentem Löfungsmittel befreit, aus der erhaltenen El-löfung verjagt man durch Wärme das Löfungsmittel, welches in geeigneten Rublapparaten wieber verbichtet wird, und gewinnt ein fehr reines Cl. Bei Anmenbung bon Schwefelfoblenitoff verbraucht man 0,75 Broj. vom gewonnenen Cl. Das Samenmehl ift fettfrei, aber immer noch ein gutes Biebfutter. Die Rentabilität der Extraftionsmethode ift weientlich davon abhangig, bag man für bas Camenmehl ebenfo lohnenben Abfat finbet wie für Die Breituchen. Das burch Breffung gewonnene El ift durch eiweifigrtige, schlei-mige und färbende Stoffe verunreinigt und für manche werte wenig geeignet; bei hinreichend langem Lagern icheibet fich ein Teil biefer Berunreinigungen ale DI trube (Lagertrub) ab; eine fanellere Reinigung ertieft man burch Biltration und awar beim Großbetrieb burch Filtespreffen. Bu einer vollständigen Reinigung mun bas Ci raffiniert werben. Man mifcht es gu bem 3wed bei 30 - 70° je nach ber Temperatur febr innig mit 1-0,5 Brog. tongenfrierter Comefelfaure, welde die Bernnreinigungen verlohtt. Die innige Wijchung von El und Säure erreicht man durch Rührwerte, Emblajen von Luft ober mittels bes Zentri-fugalemutjors, nach einiger Zeit gieht man bas DI vom Bobenjag flar ab, majdit es wieberholt mit Baffer, gulett unter Bufat von wenig Coba, und filtriert es ichlienlich burch Berg, Baumwolle ober Gageipane. Die enssimierten D. tonnen vor dem Auswaschen durch inniges Mischen nut 0,25 Proz. rotem chromsaurem Kali und etwas Schweselfaure, auch durch Ozon, Chlorfall ze. gebieicht werben. Bum Schmieren beitimmte fette D. raffiniert man portrifbafter mit 2-3 Proj. Ratroplange, Die man unter allmählichem Ermarmen bes Dles bemfelben beimifcht. Huch Chlor-

gint wird gum Raffinieren benutt. Die C. besteben aus viel Clein, wenig Stearin und Balmitin, fie find bei gewöhnlicher Temperatur mehr ober weniger bidfluffig, werben beim Erwarmen bumfluffig, erstarren aber meift in ber Rabe bes Gefrierpunites bee Baffere unter Abicheibung von Stearin und Balmitin. Gie find unlöstich in Baffer: manche tofen fich in taltem Alfohol, alle in Attber. Die Konfifteng ift febr verichieben; bei 15° ift Ricinusol 203mal, Clivenol 21,6-, Rapeol 18-, Manbelol 16,6-, Mohnol 13.6. Balnukol und Lemol 9.7mal bidiluffiger ale Baffer; bas fpeufifche Gewicht ber D. ichmantt meift gwijchen O,91 und O,00, es wächst mit bem Alter bes Cles und weicht je nach ber Lofalität, in wetcher bie Olpflangen wuchfen, und nach der Art und Weise der Bereitung ab. Die setten D. find nicht flüchtig; wenig über 250° farben fie fich bunfter und entwideln eritidend unangenehm riechende Dampfe, besonders von Afrolein, welches die Mugen beitig angreift. Diefe Berfetung erfolgt unter Aufwallen, welche man gewohnlich, aber unrichtig, bas Gieben ber D. nennt. Bei Rotglut liefeen Die fetten D. ein mit beller Hamme brengendes Leuchtgas (Elgas). Durch Licht merben bie D. gebleicht; an ber Luft werben manche D. bidfluffiger und rangig (f. Bette), befonbers wenn fie mit Gimeigitoffen und Waffer verunreinigt find. Anbre fette D. abforbieren an ber Luft energiich Saueritoff und erftarren zu einer fienisartigen Maffe. Die erfteen (nicht trodnenbe C.) erftarren burch falbetrige Saure, indem bas in ibnen enthaltene Dlein in Glaidin übergehl, während die trod nen den D. mit fal-roter Binde nahe der Burzet und violettem Feld petriger Saure nicht eritarren. Die wichtiglien D. der nach außen, die hinterflügel nut violettaraner Balis,

mehl wird durch Behandlung mit Bafferbampf von merrübfenol, Mandetol, Sefaniol, Maisol, Behenol, Buchol, Genfol, Erdnufol, Arotonol,; ju ben trodnenden Olen gehören: Leinöl, Rufol, Mohnol, Sanfol, Ricinusol, Traubenteenol, Rurbisol, Connen-blumenol, Leinbotterol, Baumwolljamenol. Über Die tierifchen C. f. Ibran. Litteratur I. bei Gette.

Cle, atherifche, f. atherijde Cle. Olea L., Bilangengattung, f. Cibaum

Cleacen (olbaumartige Gemachie), bitotule Familie aus ter Erdnung ber Kontorten unter ben Sympetalen, Straucher und Baume mit gegenftandigen, geitietten, einfachen, gansen ober auch unpagria gefieberten, nebenblattlofen Blättern und in Trauben, Rifpen ober Buideln ftebenben, switterigen ober burch Fehlichlagen eingeschlechtigen Blüten. Lettere find bei einigen nacht, bei ben menten mit einem vierzähnigen ober teiligen Reld und einer aus ebenfo vielen Blatteen beitebenben, ment trichterformigen, regelmäßigen Blumenfrone verfeben, beren Caumabidmitte flappige ober bachige Anoiprnlage baben. Die Blitte

(f. Mbbilb.) enthalt zwei, fetten vier Staubgefaße, beren Bilamente mit ber Blumen. röhre terwachien ober frei find. Der oberitänbige.

tnoten



2facherige Frucht Blute von Syringa, a aufgeld entbätt meiit apei, feltener ein ober 4 - 8 umgewenbete Samen

Inofpen in jedem Jach. Die Frucht ift balb eine burch Beblichlagen meift einfamige Beere, balb eine Steinfrucht, balb eine zweiflappige, fachfpaltige Rapfel. Die Samen find bioweilen mit einem bautigen Rande umgeben und enthalten meist ein fleischiges ober horniges Rahrgewebe. Die en. 300 Arten ber C. find hauptfach. lich in ber gemäßigten Bone, besonbere ber nörblichen Salbtugel, einheimisch; Die wichligften Gattungen find: Olea R. Br., Ligustrum Townef., Fraxinus Tournef., Syringa L. und Jasminnm L. Blattüberreite find foffil in Tertiarididten gefunden worben bon ben Arten ber Gattungen Elacoides Ung., Notefaca Vent., Olea und Fraxinus. Emige find wegen ber an fettem Ol reichen Früchte, wie ber Othaum (Olea europaea), onbre wegen ibres Solves unb ibrer abitringierenden Rinde, noch andre, wie die Mannaeiche (Fraxinus Ornus), wegen bes aus ben Stantmen ausichwipenben guderhaltigen Gaftes wichtige Rute, bes. Armeipflangen, und mehrere, wie Lirten pon Forsythia, Syringa u. a., find ibrer ichonen Biuten wegen beliebte Bieritraucher.

Clean, Stadt im nordameritan. Staate Rem Port, am Allegbany River, Babnfnotenpunft, in ber Olregion nabe der Grenge von Bennfnivanien, einer der größten Betroleumlagerplage ber Belt, mit natürlichem Gas, Gerberei, chemischer Jabril u. (1890) 7358 Einm. Oleanber, Bflangengattung, f. Nerius

Cleanberichwarmer (Deilephila campa | Neril L.), Schmetterling aus ber Familie ber Schwärmer (Sphingidae), 11,5 cm breit, mit langen, beim Mannchen flarteen und gefagten Gubleen, febr verlängerter Rollzunge, ichtanten, binten jugefpitten Rorper und ansgeschweiften Borberflügeln, fattgrun, auf ben Borberflügeln weiß geitriemt, mit tarmefineriten Klaffe find : Clivenot, Ribot, Roblravovi, Com- bewohnt Rorbafrita u. Bleinaffen, gelaugt int geitigen Generation, melde feit ben 30er Jahren meiter norblich, bis Riga, gieht und bier in Garten an Cleanber Gier legt. Die Raube ift grun, auf bem britten Ring mit blauem Mugenfled, an ben Geilen mit verwaichener weißer Linie und weißen, tila umzogenen Buntten. Gie verpuppt fich in der Erbe, aber nur im Git-

ben fclüpft nach 4 - 6 Bochen ber Schmarmer aus. Clearine (latinifiert für Olfchlager), 1) 91bam, einer ber beiten bentichen Brofaiter feiner Beit, geb. 1603 in Afcheroteben, geit. 22. Febr. 1671 in Gottorp, ftabierte in Leipzig, nahm im Auftrage bes ber-30ge Friedrich III. bon Solftein Bottorp an ber aus Rieminas (f. b.) Leben befannten Beignblichaftereife nach Berfien teil und verbijentlichte nach feiner Rud. febr 1639 bie in mehrfacher Begiebung mertmur-Dige Beidreibung feiner Reife unter bem Titel: »Befdreibung ber mostowitifden und rerfifden Reife-(Schlesw. 1647 u. ö.). In Berfien mit ber Lanbesfprade vertraut geworben, liejerte er auch eine Uberfejung von Caabis . Bulitan. unter bem Titel: Berfinnijdes Rojenthal 1c. ( Chlesw. 1654 u. 1660). D. blieb im Gottorpfchen Dieuft und murbe 1651 Mitglied ber Fruchtbringenben Wejellichaft. Bgl. Groffe,

Mdam D. (Miderel. 1867, Brogramm).
2) Gottfried, namhafter Theolog, geb. 1603, geit. 20. Febr. 1685 ale Superintenbent gu Salle, war ber Cobn bes 3obann C. (geb. 1546, geft, 1623 ale Superintenbent in Solle) und ber Bater bes 3 obann D. (geb. 1639, geit, 1713 ale Brofeifor ber Theologie in Leipzig), welcher gleich in ber eriten Rummer ber Acta Eruditorum . (f. b.) ale Mitarbeiter auftrat. Gein Bruber Johann C., geb. 17. Gept. 1611 in Salle, geit. 14. April 1684 in Beifenfele ale Generalfuperintenbent, war ein fruchtbarer Dichter geiftlicher Lieber. Richt gu verwechseln mit ihm, weit gleichfalls auf hyumologifdem Gebiete thatig, ift Johann Chriitoph D., Gobn bes Johann Gottfried D. (geb. 1635, geft. 1711 ale Ronjijtorialrat in Henitabt) unb Entel von Gottfried D., geb. 1668, geit. 1747 ale Superintendent in Arnitabt, ber fich auch ale Rumismatifer befannt gemacht bat.

Oleaster, Bilanzengattung, f. Elsengnus; bei Blinius ber milbe Cibaum, f. Etbaum.

Cle Bull, Biolinvirtuofe, f. Bull 2). Oleeranon (griech.), Ellbogenfortfaß, f. Arm.

Clefine (MII)tene), f. Roblemmafferftoffe. Cleggio (for. olebotho), Fleden in ber ital. Proving

Novara, an den Eisenbahnlinien Rovara - Luino und C .- Arona, hal Geibenfpinnerei, Dieberfabrit, lebhaften Sanbel n. (1881) 2959 (als Gemeinde 8535) Einm.

Clein (Etain, Clein fanretrigin cerib) Lefondere reichlich in ben fetten Clen (Manbelot, Clivenöl), itets begleitel von Stearin und Balmitin, bon benen es burch Temperaturerniedrigung, bei welcher lettere friitallifferen, getrennt merben tann. Es tann auch burch Erhiten von Gitgerin mit Offaure bargeitellt werben und bilbet im reinen Buftand ein farb. geruch - und geichmadiojes DI, welches fich ichnoer in taltem Alfohol, leicht in Ather, nicht in Baffer loft, bei -6° friftallifiert, im luftleeren Raum bestilliert werben tann, an ber Luft buntet und rangig wirb, mit Bleiornd ober Agnatron fich langfamer verfeift ale Stearin und Balmitin und mit falpetriger Gaure ifomeres ftarres Claibin gibt. Sgl. Cleinfaure.

findet fich an Bipcerin gebunden ale Clein (Clein- 172 qkm groß, flach und im G. mit bewaldeten Dunen Movers Ronn, Derifon , S. Muff., XIII. Bb.

Arübiabr nach Aranfreich und erzeugt bier eine zweite | faure-Trialbeerib) in den meillen Fetten, am reichtichiten im Manbet- und Clivenol. Aur Darftellung berfeift man bie Bette mit Bleiglatte, gieht aus bem gebilbeten Pflafter bas oleinfaure Blei mit Ather aus und geriett es mit Salgfaure. In ben Rergenfabriten wird ein Gemifch bon Stearin-, Balmitin- und C. erhalten und lettere baraus durch Breifen abgeichieben. D. bildet ein farb-, geruch- und geschmadloses Cl, eritarrt bei +4°, fcmilst wieber bei 14°, loft fich leicht in Attohol und Ather, nicht in Baffer, ift mit überbisten Bafferbampfen beitiflierbar, reagiert in altobolifcher Lofung neutral, balt fich an ber Luft unverandert (unreine D. braunt fich, riecht bann rangig und reagiert fauer). Gie gibt bei trodner Deitillation Gebaemfaure, Effigionre x., mit faltetriger Gaure ifemere itarre Claibinfaure, mit feuchtem Antali Valmitinfaure und Gfligfaure. Bon ihren Galgen find bie ber Alfaien in Baffer todich, jum Teil ichmierig und gerflieftich und burch viel Baffer zeriegbar. Die übrigen Galze find in Atohol und Ather, aber tann in Bajjer lostich und jum Teil friftallifierbar. Die Attalifalge find Beftanbteite ber Geifen, bas Bleifalg findet fich im Bleipflafter. Werben bei ber Rergenfabritation die Bette ftatt mit Ralf und geipanntem Bafferbampf mit tongenfrierter Schwefelfaure verfeift, fo gebt ein Zeil ber D. in ftarre Bjoblfaure über und miicht fich bem Stearin bei. Erhitt man D. mit Chlor. gint auf 180°, fo bilben fich Abbitionsprodutte, Die beim Rochen mit verbünnter Galgfaure in gwei Ernftearinfauren und Chlorgint gerfallen, meldes ausgewaiden wirb. Bei nachfolgender Deitillation mit überhiptem Bafferdampf geben beite Ornitearinjauren in ihre Unbybribe über, bas eine Criftearinfaure. anhydrid aber zerfällt weiter in 3footfaure und fluffige D., Die abgepreßt werben nutg. Die D. ber Stearinfabrifen wird burch langeres Lageen in ber Ratte von Stearin - und Palmitinfaure befreit, filtriert und ale Dlein in ben hanbel gebracht. Gie bient gum Gin-felten ber Wolle, gur Bereitung ordinarer Gemierfeifen, jum Buben bon Weffing und gur Darftellung

bon Leberol (Cleinfaureilber). Clefma, tinter Rebenfluft ber Lena in ter ruffifdfibir. Broving Jalutet, entipringt am Mordweitabhang des Jadtonoigebirges, unweit der Quellen der Rerifcha, und mündet nach 1130 km taugem Lauf, ber im unteen Teil ichiffbar ift, unterhalb Clefminst. Das Blufgebiet ift reich an Belgtieren, besonders 30-

beln, and Golbgraberei wird betrieben. Cterminet, Sauptort bes gleichnamigen Begirte (381,425 qkm, wovon 735 qkm Geen, mit 1180) 14,497 Einw., Jaluten u. Tungujen) in der enfijigfibir. Proving Jatutet, am linten Ufer ber Lena, 12 km oberhalb ber Mindung ber Olefma, wichtige Dampferitation, bat eine Rirche, brei Ratellen, großen Belgund Biehmartt, Sandel und (1810) 624 Emp.

Cleu der Tee, i Bellenderubigung. Cleuder, Kinfi im nördlichen Sidirien, entspringt im Goud. Jenissess auf dem Jacquangebrge und nundet nach 1370 km langem Lauf zwischer Lena und Anabara, 10 km breit und 6-7 m tief, bei lift-Clenetoja in bas Rorbliche Giemeer.

Cleomargarin, |. Runftbutter Cleron (pr. 10ng), franz. Jufel im Atlantischen Dzean, gegenüber ber Mündung ber Charente und Seudre, jum Depart, Riebercharente geborig, ift bon ber Infel Re und vom Feitland burch die Meerengen Cleinfaure (Elainfaure, Olfaure) Ci.HatOg Bertuis D'Antioche und Bertuis Maumuffon getrennt.

Sampter jeuaniffe find: Betreibe, Sfilfen- Tierol; O. florum unphae, Bomerangenblulenol; O. früchte, Gemufe, Wein und Doft. Auferbem wird Bewinnung von Scefalg, Seefifcherei, Mufterngucht u. Branntweinbrennerei betrieben. Die Einwohner, (1801) 17,190 an ber Babl, find großenteils Protestanten und tilchtige Gerleute. Die Infel D., im Altertum Ulia-rus, gehörte ehebem zu Aquitanien, fam unter Rarl V. gu Franfreich, wurde bann von ben Englanbern erobert, unter Start VII. aber biefen wieder genommen und unter Ludwig XIII. befeitigt. Die wichtigern Orte auf D. find: Le Chateau-b'D., mit Citabelle, fleinem Safen, Schiffdan und (1891) 2005 (als Ge-meinde 3458) Einw.; St. Georges b'D., mit 895 (4540) Einw., und St. Bierre b'D., mit Handelsgericht und 1388 (4556) Einw. - Das nach ber Infel benannte Oleronifde Recht (Charte d'Oleroun. auch Rolles ober Roulles des jugemens d'Olérou) ift eine Brivatfammlung ber auf germanifder (frantifder) Brundinge beruhenben Urteile bes Geegerichtehofe ber Infel D. Die altere Redattion (mit 24 Artitein) gebort mahricheinlich bem 12. 3abrh. an; bagu tamen ibater Bufate; eine weitverbreitete jungere Redattion (mit 47 Artifein) tam lauf einem Altenftud von 1364 in ganz Frankreich zur Anerkennung und erlangte im Beiten und Norden Europas für Zahrhunderte nabezu internationale Geltung, Ausgaben beforgten Barbefjus (Bar. 1828) und Sir Travers Twiß (in den » Moun-

menta inridica., Conb. 1871-76). Olefa be Monferrat, Stadt in ber fpan. Broving Barcelona, am Llobregat und an ber Eifenbahn Barrelona - Sarngoffa, mit Bollweberei und (1887) 3235 Einm. 4 km nordweitlich bas Schwefelbab La Buba.

Clesto, Martifleden in Galigien, Begirfeb, Blocgon hat ein Beurfsgericht, Kapuzinerfloiter, ein altes, hoch gelegenes Schloß, in welchem 1624 Ronig Johann Sobiesti geboren wurde, eine gotifche Rirche mit iconen Grabmälern und (1800) 3412 poin. und ruthen. Einw. Clesuo, poin. Rame für Rofenberg (f. b.) in

Schleifen.

Diette (ipr. eit'), Fleden im frang. Depart. Dit-phrenaen, Arrond. Brades, im engen Thale ber Tet, mit (1801) 717 (ale Gemeinde 983) Eintp. 5 km fübweitlich, 750 m fi. DR., liegt Thues-entre-Balls mit warmen Schwefelquellen (27-78°), Babeamitalt (Les Graus D'D. ober be Thues) und 128 Einm. Clento, Rreid im preuft, Renbes, Gumbinnen mit

ber Areisitadt Margaraboipa (i. b.), benannt nach dem

Schloft C. bei genannter Stabt.

Oleum, Ol; O. aethereum, atherifches Ol; O. amygdalarum, fettes Mandetöl; O. amygdalarum amararum, ötherifches Bittermandelöl; O. animale aetherenm, Tieröl; O. anisi, Anisol; Q. anthos, Nosmarinol; O. aurantii corticis, Bomerangenichatenol; O. aurantii florum, O. florum naphae, O. ucroll, Bomerangenblütenöl; O. bergamottae, Bergamottöl; O. betnlinum, Birfenteer; O. cacao, Rafaobutter; O. cadinum, Raddigot; O. calami, Ralmucol; O. camplioratum, Lofung von I Rampfer in 8 Clivenol; O. carvi, Stümmelöl; O. carvophyllorum, Gemirmellenöl; O. cassiae, Zimitaffienol; O. castoris, Rizinusol; O. Chaberti, Difchung aus 1 Tierol und 3 Terpentinot; O. chamomillae, atherijdies Ramillenot; O. cham. infusum (coctum), burch Digerieren von Baumof mit Kamillenblüten erhalten; O. einnamomi (ceyfanici), Rimtöl; O. cinnamomi cassiae, O. cinnamomi, O. cassine, Rimtlaffienol; O. citri, O. de cedro, Bitronenol; O. cocois, Rotosol; O. cornu cervi,

foeniculi, Rendelol; O. hyoseyami iufusum (coctum), Biljenfrautol, burch Digerieren von Baumol mit Biljenfraut erhalten; O. jecoris aselli, Leberthran; O. juniperi, Bacholberöl; O. juniperi empyreuma-tienm, O. cadinum, Raddigöt; O. lauri, fettes Lorbeerot; O. lavandulae, Lavendelol; O. lini, fettes Leinol; O. lini sulfuratum, Schwefelbalfam; O. macidis, Mustathtutol; O. majoranae, Majoranol; O. Martis, foviel wie zerftoffenes Eifenchlorib; O. meuthae crispae. graufemingol; O. meuthae piperitae, Bieffermingol; O. myristicae, O. nucistae expressum, Mustatutkot: O. neroli. Bomeranzenbintenot: O. olivarum, Clivenol; O. ovorum, Cierol; O. palmae Christi, Miningol; O. papaveris, Mobnol; O. pedum tauri, Riauenfett; O. phosphoratum, Loiung von 1 Phosphor in 80 Manbelol; O. petrae, Steinol; O. pini, Fichtennabelol; O. ricini, Rizimteol; O. rosac, Rojenol; t). rosmarini, Rosmarinol; O. rusci, Birtenteer; O. sabinae, Sabebaumol; O. sinapis, atherifches Genfol; O. succini, Bernfteinol; O. templinum, Terpentinol bes Terpentine von Pinus pumilio; O. terebinthinac, Terpentinol; O. terebinthinae sulfuratum, Pfichung von I Teil Schwefelbalfau mitd Teien Terpentindt; O. thymi, Thumiandt; O. valerianne, Baldriandt; O. vitrioli, tonzentrierte Schwefelfäure, baber O. pulgar oft für Schwefelfaure.

Oleum et operam perdidi, lat. Sprichwort: > 3ch babe Dl und Mube verloren . d. h. ich babe mich vergebiich bemüht; Citat aus Blautus' »Poeuulus« (1, 2, 119), wo die Borte von einer Dirne gebraucht werben, die fich vergeblich butten und falben lief.

Clevano Romano, Stadt in ber ital. Broving Rom, 45 km öftlich von ber Saubtftadt, malerifch an einem Bergabhang gelegen, mit berdicher Aussicht, hat eine Kaitellruine und (1881) 3732 Einw

Clevianno, Mafpar, Kirchenreformator, geb. 10. Aug. 15:36 in Trier, gest. baselbit 15. März 15:87, tubierte Die Rechte in Baris, Orleans und Bourges, wo er die Calviniiche Lehre tennen ternte, fobann in Geni Theologie und word 1569 Lehrer in Trier. Sier begann er nun die Reformation nach Calvinischer Auffaffung einzuführen, jog aber baburch ber Stadt Teindfeligfeiten von feiten bes Ergbifchofe zu und ging deshalb 1560 nach Deidelberg, wo er Lebrer, Nirchenrat und pfalggraflicher hofprediger wurde. In biejer Eigenschaft verfaßte er 1562 mit Urimus ben Seibelberger Ratechismus. 1576 burch ben lutherifch gefinnten Ludwig VI. feines Autes entfest, ging er nach Berleburg und 1584 nach Berborn, wo er die Reformation in den Landern ber Grafen von Bittgemtein und Raffau einführte. Bgl. Gubhoff, D. und Ilrfinne (Elberf. 1857).

Olfactorius (nervus o.), Riedmero, f. Raic.

Hactus (lat.), der Wernch

Clfarben, mit trodnenden Dlen (Leinol, Mohnol, Rufiol) oder mit Offirnis angeriebene Farbitoffe, die in der Olmalerei (i. d.) benntt werben. Die anherit fein pulverifierten, auch geschlämmten Farbitoffe verrieb man früher mit bem El auf einer Reibplatte mit bem Läufer, gegenwärtig aber ftellt man die D. auf Majdinen in butterartiger Ronfifteng bar. Diefe Daichinen bejigen meift fein geschliffene Steinwalzen, welche mit ungleicher Geschwindigfeit rotieren und baber nicht nur quetident, fondern auch reibend wirfen. Bon ben Farbitoffen, welche burch Fallung aus Lo. fungen erhalten werben, fonnen manche im feuchten Siridhornol; O. crotonis, Krotonol; O. Dippelii, Intanbe mit El gemifcht werben, ba bies bas Baijer

verdrängt, bei andern ist es notwendig, die Dischung ! bes mafferigen Breies mit dem Di zu erhipen, um das Baffer zu verdampfen. In beiden fällen erfpart man bas Trodnen und Bulbern ber Rieberichlage, welches überdies ben Farbfloff taum in fo feiner Berteilung liefert, wie er bei ber Kallung ausgeschieben wirb. Die aur Olmalerei bienenben O. tommen in fleinen Buchien aus Binnfolie, Die gu Unftrichen bestimmten in Bag. den bon bolg in ben Sandel. Die Schnelligfeit, mil welcher eine Olfarbe trodnet, ift meift abbangig bon ber Menge C1, welche ber Farbitoff jum Unmachen braucht. Bleimeiß gibl mit 10 Brog., Oder erft mit 30—36 Proz. Dl einen Teig. Werden nun beide mit gleichviel Terpentinöl gleich did aufgestrichen, so braucht die Schicht, welche breinal soviel Dl enthält, auch breimal foviel Beil jum Trodnen. Bufat von Bleiweiß, Schwerfpat ic. beforbert baber im allgemeinen bas Trodnen, weil baburch bie Olmenge verminbert wird. Bum Unreiben ber wenig DI abforbierenben Karben benust man baber auch robes abaelagertes Leinol, ju ben viel Di verichludenben Farben bagegen in der Regel Leinölfirniffe. 3fl die duntle Farbe bes Firmifies itorend, fo tann man auch in folden Gallen El benupen, muß bann aber einige Prozente Bleiglatte gufepen. Um bas Austrodnen ber D. zu verhindern, bewahrt man fie in verloteten Blechbuchien auf ober

bebedt fie in offenen Befagen mil einer Schicht Baffer. Cifarbenbrud (Digemalbebrud, Olbrud) ift eine Unwendung ber Chromolithographie jur Radbildung von Olgemalben. Es find hierbei gwei Reiben von Manipulationen ju unterscheiben: Diejenigen, welche bem gewöhnlichen Buntbrud in jeber Gestalt umb Anwendung eigen find, und diejenigen, welche mit Rudficht auf die möglichil täuschende Rachahmung der außern Ericheinung der Olgemalde hinzugefügt werben. Der funftleriiche Wert ber Erzeugniffe ift faft nur von der Ausführung der erstern abhängig, wäh-rend die lettern wefentlich nur eine größere außerliche Abnlichfeit mit bem Original beweden. Erile Reibe ber Manipulationen: Bon bem zu bervielfältigenben Gemalbe wird eine möglichft genaue Zeichnung, fei es in Originalgroße, fei es in beliebig berandertem Format, bergeitellt und bieje auf einen lithographischen Stein übertragen. Bon Diefer . Ronturenplatte. macht man einen Abbrud auf Borgellanpapier, ber fich bann nach entsprechender Behandlung auf fo viele Steine überbruden, sumflatichen lägt (wieder lechnische Husbrud lautet), ale man Farben ju benupen gebentt, und natürlich eine volltommen getrene Bieberholung ber Konturenplatte ergibt. In ben Eden find burch Kreuge Buntte bezeichnet, mit Silfe beren fpater beim Druden die genauelibereinanderlagerung der verschiedenen Farbenichichten erreicht merben tonn. Auf ben perichiebenen gefornten Steinen werben nun biejenigen Teile bes Bitbes (in Kreibemanier) ausgeführt, welche ie in einer Aarbe ericemen ober burch übereinanberbrud anbre Farben und Tone ergeben follen. Um tabellofe Ab-brude zu erzielen, ift erforberlich, daß die Drude der verichiedenen Farben in der durch die Arbeit bedingten Beife baaricharf genau aufeinander fallen, und bag alle Blatten in beitimmter Reibenfolge und mit einer ftete gang gleichen Farbe abgebrucht werden. Bur leichtern Rontrolle jeber Blatte pflegt man am Ranbe berielben und bes Bapiere ein fleines langliches Biered in der betreffenden garbe, die Glata, mitgubruden, fo daß famtliche Blatten Broben ber mit ihnen aufgetragenen Tone an ber Bilbfanle entlang nebeneinanber binterlaffen. Gelbit ju icheinbar febr einfachen DI-

bruden werben nicht fetten bie 30 Steine benutt; in Fallen, wo bochfte fünftlerifche Bollenbung erzielt werben foll, tann bie Angahl noch wefentlich höber fein. Zweite Reihe der Manipulationen: Um den Olfarbendruden ganz das Anfehen von Ölgemälden zu geben, abmit man die Tertur der Leinwand badurch nach, bag man einen gewebten Stoff über eine glatte Blache ibannt, ibn mil Bettfarbe einwald und baun auf einen Stein überbrudt, welcher nach furger Apung bas Muster bes Stoffes zeigen wird. Auf biefen legt man sobann bas fertige Bild, nachdem man vorher noch die Stellen, welche unverandert bleiben follen, wie Bleifchpartien bargeitellter Berfonen, glatt geichabt, mit der Bilbfeite nach unten und lagt es burch eine Steinbructpreffe geben, mobei es bie Leinwandtegtur annimmt. In gleicher Beife verfährt man, wenn es fich barum handelt, Die Binfelftriche und ben pajtofen Huftrag bes Originale auf bem Abbrud ericheinen gu laffen, nur bag in biefem Falle bie herrichtung bes Steines, ber entsprechend überzeichnet werben muß, nicht fo einfach ist wie bei Erzeugung bes Leinwandmuiters, fiber Monarellfarbenbrud f. Lithogra-

Olfarbenftifte, f Baftellfarben. Cifiruie, foviel wie Leinotfirmis, f. Firmis.

Clfifch (Comephorus Lac.), Riichgattung aus ber Familie ber Matrelen mil ber einzigen Art C. baikalensis Pall., einem 30 cm langen Fifch mit feitlich gufammengebrückem Leib, großem, weitrachigem Robf, breiter, glatter Schnauge, zwei Rudenfloffen, febr groben Bruftfloffen und gegabetter Schwangfloffe, ift eintonig fcmugig grun. Er bewohnt nur ben Baitaliee und tommt im Sommer aus ber Tiefe in großen Scharen an die Rufte, um ju laichen. Er fcmimmt ungemein fcmell und tann abnlich ben Aliegfiichen weite Sprunge übere Baffer ausführen. Man benutt ibn gur Gewinnung bon Dl.

Ciftuffe (Oil Rivers), f. Rigerfüßtemprotettorat Olfruchtban, ber landwirtichaftliche Unban ber Die liefernben Bflangen, ift fcmieriger ale ber Betreibebau, ichwantenber in ben Ertragen, liefert aber höher verwertbare u. beshalb transportfabigere Brobutte, bie freilich wegen ber Unficherheit ber Ertrage, veranlagt burch Infettenfraß, Froit ic., bedeutenben Breisichmanfungen unterliegen. Anberfeite bringen bie Offrüchte, welche meist vor der Getreideernte jum Schnitte ge-langen, Bargeldeingange zu einer Zeit, zu welcher in der Kasse des Landwirtes meist Ebbe herricht, und wegen ber bevorflebenben Ernte große Auslagen für Sandarbeit ne. zu gewärtigen lind. In flatischer Be-ziehung bieten die Olfrüchte den Vorteil, daß durch die verkauften Olfamen, unter der Boraussehung der Berfütterung entiprechender Oltachenmengen, teine Michenbeilandteile, fonbern mit bem Ol nur Saueritoff. Bafferitoff und Koblenitoff aus ber Birtichaft ausgeführt werben.

Borgungweife megen ber othattigen Samen tommen m Unbou ber Rape (Brassica Napus oleifera), ber Rübsen (Brassica Rapa oleifera), ber Leinbotter (Camelina sativa) und ber Mohn (Papaver somniferum). Die Gefpinftpflangen Lein und Sanf gewähren nebenbei Samen, welche jur Olgewinnung verwendet werben. Geltener werben gebaut: Ricinus (Ricinus communis), weißer Genf (Sinapis alba), chinefifcher Olrettich (Raphanus oleiferus), Connenblume (Helianthus annuns), Madie (Madia sativa) x. Die Rudftanbe ber Olfabritation, Die Olfuchen (j. b.), Dienen ale proteinreiches Biebfutter, Uberall, mo Bintergetreibe fortfommt, fann mit Erfolg Raps ober Riibjen

gum Anban getangen. Raps verlangt nabritoffreiche, maftig frifde Beigen - ober Gerftenboben; bei Alach. grundigfeit leibet er burch trodne Bitterung, auf Moorboben bleibt ber Claebalt ber Gamen gurud. Rübfen macht geringere Anipruche an ben Boben als Rabe und gebeiht ale Sommerfrucht noch auf fanbigerm Boben. Leinbotter gebeiht auf geringem, trodnem Saudboden; Mohn auf taltreichem, frifdem Sand und Lebmboden. In trodner Lage ist für Raps die beite Stellung vor Bracke, sonft wird er nach Rotflee, von bem ein erfter Schnitt genommen wurde, nach Mifching, Butterroggen, Die frühreitig bas Belb ranmen, bei febr gutem Rutturzuftande auch nach Getreibe gebaut. Rachfrucht ift meift Betreibe, beionbers Beisen. Rübien wird nach früh abgeerntetem Getreibe ober nach Sulfenfrucht gefat; Leinbotter meint an Stelle einer eingegangenen andern Offrucht ober auch nach gebungter Sadfrucht ober zweijabrigem Alee gefat. fich bei ben Cloffangen wie folgt:

Mis Borfrucht für Mobn eignet fich gebungte Sadfrucht weniger gut ale Wetreide.

Die Olpflangen verlangen in ber Regel febr forgfaltige und tiefe Bobenbearbeitung und viele aufnehm bare Bobennabritoffe, welche burch reichliche Stallmijtbungung und Düngung mit Chilifalpeter, Guverphoephat und Ralifalgen geboten werben follen. Raps bat großes Düngerbedürfnie für Stiditoff, geringes für Rali und Phosphorfaure. Erwird in den eriten Huguft tagen, in raubern Lagen fcon Enbe Juli, Rubien vielfach etwas fpater, ber Leinbotter Ende April, Anfang Mai, Mobn moglichft frub gegen Ende Mars quegefat. Riemwirte pervilangen ben Rape nach bent Biluge ober bem Stedholge, um vorber eine Stoppetfrucht gewinnen gu tonnen; burch Berpftangen werben auch Gehiftellen ergangt. Die Gaatmenge pro bettar und bie Bachetumeverhaltniffe ftellen

	Breitfast pro Leftar	Trilljoot pre heftar	Reihenmeite Zentimeter	Pflonzenweite Zentimeter	Santtiefe Zentimeter	Begetatiensbauer Bechen	
Binterrary	0,10-0,45 hl 14-17 kg	0,15-0,22 hl 7-14 kg	30-60	_	1.4-4	43-47	
Commerrops .	0,25-0,50 - 17-21 -	0,40-0,25 - 14-17 -	30-50	_	1,4-4	18-26	
Winterrübien .	0.15-0.10 - 10-13 -	0.11-0.11 8-12 -	39-59	_	2-4	40-46	
Commercublen .	0,85-0,50 - 15-19 -	0,40-0,25 • 12-15 •	39-30		2-4	12	
geinbotter	0,21-0,11 - 15-25 -	0,18-0,31 - 12-20 -	16-20	_	0,1-1,4	16-18	
SRabn	0.02-0.14 - 6-8 -	0,17-0.09 - 4-6 -	26-52	15-20	0.6-1.6	17-22	
Beiber Benf .	0,50-0,50 - 13-20 -	0.15-0.90 - 10-13 -	30-45	_	1-24	15-18	
Ctrettid	0,40-0,40 - 25-31 -	0,10-0,50 - 12-19 -	30-40	-	- 1	16-18	
Connendtume .		0.25-0.31 - 10-13 -	80100	60	2.4-8	22-26	
Webie	0.50-0.70 - 24-35 -	0.so0.so + 1524 +	26-52	15-20	-	13-17	

Binterolfruchtigaten veruriachen baufig totales Diftraten. 3m Sommer hindert oft Trodenbeit bas Hufgeben ber Commerolfrüchte ober vernichten Erbflobe und gabtreiche andre Samentafer und fonftige Schad. linge die Bluten- und bamit bie Samenbitbung. 3m Frubberbit beidabigte Cifaaten tonnen noch je nach ber vorgeichrittenen Jahreszeit mit Winterrübfen ober Bintergetreibe bestellt werben, ausgewinterte Gaaten ind durch Anbau von Sommerraps, Sommercubien, Leindotter, frühreifem Mais, Gerfte, Rartoffeln ober Grünfutterpflangen zu erfegen. Raps leibet befonbers von ber Schwarze (Sporidesmium exitiosum), bem Schimmel (Peronospora parasitica), dem Aropinaperden ober ber Rohlbernie (Plasmodiophora brassicaet; Leindotter vom Schimmel und bem weiften Roit (Cystopus candidus); Mohn vom Schimmel und ber Schwarge; Sonnenblume vom Sommenrofenroft (Priceinia Helianthi). Die tierifden Feinde find un-gablig und fewer zu befänipfen, Wegen Feinde junger Otpflangen empfiehlt es fich, einige Tage nach ber erften eine zweite Saat auszuführen, bamit, wenn die jungere neue Caat abgefreifen wird, mittlerweile bie altere ben Geinden entwachit. Gegen Blütentafer wird bas Gammein mit ber Rapelaferfanamafdine vielfach empfohlen. Die gefährlichiten Rapsfemde find: Rapsmansjahnrufter, Rapsverborgenrufter, Robierdflob. großer Mobiweifling, Rübfaatweifling, Bimerfaat eule, Ppitioneule, Rapsiagewefpe, Rapsglanglafer, Ribiaatpieifer ie. Den größten Schaben auf Mohnielbern richtet ber Beigfledrügler an. Den Früchten ber Connenblume itellen Die Bogel febr nach. Breitwurfige Olfaaten find bei zu fippigem Stande im Frühjahr gu übereggen; Drillfaaten werben im Berbite 1 - 2mal behadt und jum Cous gegen Froit gulest angehänfelt, im Friiligabe wird ichlieglich bas Anhaufein wieberbolt. Da ber Olgehalt ber Rorner bei ber Reife jtetig gunimmt, anderfeits bie Schoten um fo leichter auffprin-

Aroft, vereifte Schneebede auf fippig bestandenen | gen, je reifer fie werben, fo much das Reifen forgfältig beobachtet werben, bamit ber richtigite Erntezeitpuntt nicht verfaumt werbe, was mit großen Samenverluften perbumben mare. Raps ift in ber Salb- ober Borreife gu ernten, wenn er mit ber Mabmaidine und bei Tage geichnitten wird, bagegen tann er reifer gelaffen werben, wenn er mit ber Genie ober Gichel ober bei Racht und durch Mueraufen geerntet wird. Bei ficherer Bitterung tann er am Zeibe in Gelegen nachreifen, fonft wird er in fleine Garben gebunden und in Luppen aufgestellt ober in 9 - 2,5 m bobe Raften mit ben Schoten nach innen aufgejest. Die Erntemagen find mit Rapentaden aus julegen, und überbandt ift beim Einführen achtfam borzugeben, weil gerabe bie wertvollften fcwerften Rorner burch Ansfalt am leichteiten verloren geben. Das Ausbringen ber Rorner aus ben Schoten wird entweber durch Mustreten auf bem Felbe felbit, ober nach beng Einführen burch Husbreichen mit ber Sand obee ber Dreidmaidine vorgenommen, im lettern Fall ift eine eigne fleinere mit 2-4 Schlagleiften verjebene Rapstrommet einzusepen. Auf bem Schundoben find bie Rorner anfänglich mit ben Rappen jehr bum aufzuichichten und erit ipater auszuputen, weit fonft leicht Die Morner Schaben leiben. Bei Aleinfultur werben Die reifen Schüttmobnfopfe in einem Gad ausgeichilttelt und die entleerten Bilangen ausgezogen, getrochiet und neuerbinge ausgebenteit; bei Groffultur werben die Pflangen forgfältig anogegogen und nach dem Husichitteln ber Comen über einem ausgebreiteten Tuch in Buppen getrodnet, um nach enpa 5 Tagen wiederbolt ausgetiopft zu werben. Schlieftmobn wird geichnitten ober ausgewogen, und bie Ropfe werben nach bem Trodnen mit bem Weffer geoffnet ober im großen burch Dreichen ober auf einer Bidjel - ober Maisrebbeimaichine gerbrochen. Babrend ber Ernte verurjaden Embe leicht Ausfallen, naife Bitterung Ausmachien ber Gamen. Beionbere Schwierigfeiten berurfacht bie Einerntung ber Sonnenblumen; Diefelben

nuffen einzeln abgeidnitten und burch Gegeneinan- bracht werden. Ernlegeit und Ernteertrage ber berreiben zweier Ropfe ober burch Breichen ausge. Dipflangen pro Seltar;

Erntegeil		(I, Rol. = Rin.; 2. = Ritt.; 3. = Roy.)						genicht				Strobertrag pro Settar						
Binterraps .		2. Salfte Juni bis Unfang Juli	1	10-	-12	-30	metr	Atr.	15-	-18-	-45 hi	60-	-68-	-71	ke	26-34-54	netr.	. Ste
Commercaps .		Ruguft, Geptember	1	5	_	13		٠,	8	_	20 .	62	-	70	·	15-24		
Biinterrübfen .		um 1-2 Boden früher	1	to	-	17			10-	-15-	-26 ·	63	-64-	-68		20-30		,
Commercübien		als Raps	il	5	_				8,1	. —	13 .	58-	-60-	-66		12-18		
Leinbotter		Anfang Angust	-1	7-	- 9	-15			10-	-14-	-20 -	60-	-65-	-20		15-23		
Toba		Muguft, Geptember	-1	7-	- 9	-19			12-	-15-	-20 -	54-	-60-	-62		19-25		
Beifer Cenf .		3uli	- 1	7	_	13			10	_	20 .	64	_	70		15-24	4	
Ctrettid		Enbe Muguft	1	6	_	12			10	***	20 .	60		64		15-20		
Connenblume.		Ceptember , Oftober	1	7-	- 9	-12			17-	-22-	-30 •	33	-	48		. 35-43		
Rabie		Juli	1	6	_	11			12	-	22 .	49-	-50-	-54		8-15		
01-1-0-11-	an.	Name and American Company	à		10	001	. 1	012	L×-		. /1.	٠,				Ch.76		

Kgl. Krafft, Kilangenbaulehre (S. Kuft., Bert. 1890); Zeeb, Handelsgewäcksban (Intil. 1880); Löbe, Anleitung Jun Anban der Handelsgewäche, 4. Abt. (Hannon, 1868); Odeph, Anleitung zur Kultur des

Mobne (beutich, Stuttg. 1867).

Clga, bie Örtlige, boar eine einfader Gänterin, wurde aber (Bennblin bos Großfürften Agor bon Sten, ber it auf ber Jago fennen gefernt batte. Nach Japost Zob (145) fütter it ein bes 55 bei Reigerung für itern innberjahrigen Zohn, gung bonn nach Zohntern minberjahrigen Zohn, gung bonn nach Zohnberten erbeitz, und bunzte nach girem Tobe (989) beting eitverden. Jür Zag; 11. Juli a. Et. Clga-Crben, müttlenberg, Crben, gefeiltet bon

Ciga. Creen, would refer the consistency of the con

Cigae, f. Lendigas, G. 278.

Cigemalbebrud, f. Offerbenbrud.

Cigerberei, Samijdigerberei, f. Leber, S. t29. Cigemachfe, f. die Arufel - Tette und Die liefernde Bitongene und . Cifruchtbau.

Cl'gopol (Digopol), Areisitadt im riff. Gond. Bodolgen, an der Sawronla, mit (1891) 9713 Cinw., die fich hauptfächlich mit Aderbau und Getreibehondel

keidafigen: 1795 gegründet. Digdie, ein nu Elfarben angeftrichenes Göhenbild. Das Wort jumus aus der Reformationszeit, wo es als Spottmann der hölzeren Petilgenbilder ber Katholiten Jowie der mit dem heitigen C. geweidten latholiten Kreiter gedrauch wurde; allgemeiner auch ausgewehet auf einen hochmittigen, dassie burden.

men Renichen, ber Berehrung beanfprucht. Clgrun, foviel wie Berggrun ober eine innige Richung von Berliner Blau nit Chromgelb; f.

Miching von Berliner Blau nit Chromgelb; Chromgran.
Clann (Esli Claun), f. Duteigno.

Cibdo (1912. aliana). Stadi un vortug, Difritt Karo (Groviu, Aligarot, am Ailantijden Dzean, 7 km ditlifa von Haro, hat einen Hofen, Bendbau, Seilerel, Töpferei und (1850) 6916 Einen Etheim, yur Karret Edemiijen gehöriger Ort im

preuß, Regbez, Hilbesheim, Kreis Beine, hat Betroleumbohrwerfe (f. Erdst, S. 914), ein Solbad und 70 Emwodner.

Cliaros, alter Rame bon Antiparos (f. b.).

Olibanum (lat.), foviel wie Beihrauch. Olifant, im Attfrangofifchen foviel wie Elfenbein, nun Jorn one Elfenbein, befondere bas berühnte,

dann horn ond Eisenbein, besonders das berühmte, weit shallende heerhorn Rolands, in das er in der Todesnot beim übersall von Roncevol stieß (f. Rosondstied).

in (Bernatten) (18), Stante born bein Stante (Berlein tenlischen) (18), Stante born bein Stanten (Belleinen (18)) (18), Stante bein einfernig über Rutslowie im ber Division Zuflegab, Stillst born öreigen Stanterfech au mittaket. 250 ist en genation Hälmatischen Djenn. — 3) (2. 3) ist er Ge ib erulipring tenlischen Djenn. — 3) (2. 3) ist er Ge ib erulipring tenlischen Djenn. — 3) (3. 4) ist er Ge ib erulipring tip Arter ib erug habsten Djenn fällt. — 3. 9) Retertulle tip Arter ib erulipring in Djenn fällt. — 3. 9) Retertulle to bereiterbring in Djenn in her Djenning Garanterson ber formut. — 4) (2 epe latte) (bausgaftlich bes Mungeno, publich mit Stanterbring im Djenning im Zeon der publich mit Stanterbring im Djenning im Zeon der prottigittischen Stehe bei Stanterbring im Zeon der portugiftischen Stehe bei Stanterbring.

Cligamie (griech.), Blutmongel, f. Anamic.

Cligatchie (Oligotralie, girch., » Sperichalt Beniger.), eine Aubartung der Artifoliobie (f. d.), welche nur das Julierije der herrichenden Ulaije berückfückigt. Egt. and Deptelbunds, Ochobratie, Demotratie. Oligocian (griech.) Abreitung der Zertärformation

Cligothaten , f. Ringelwürmer.
Cligochthamie(grech.), pathologiich vernimderter
Bechalt des Plutes on Blutlörperchen, der noch itarlen
Säfteverluften (longsvieriger Etterung) und nach Cueck-

filber . Arfen . und andrer Bergiftung beobachtet wird. Cligoflas, Mineral aus ber Ordnung ber Gililote (Acidipataruppe), friftallifiert trillinifd, ftete mit febr feiner und oft wiederholter (lamellarer) fwillingebilbung, findet fich gewöhnlich eingewachfen, ouch berb in fornigen Aggregaten. Erift gelblich, grünlich, grau, weiß, rot, fetiglangend, gewöhnlich nur fantendurch ichemend, Birte 6, fpes, Gew. 2,00-2,66. D. beitehl aus einem ifomorphen Gemifch von 6 Albit und 1 Unorthit NagAl SigO 16+CaAl SigOs. Watroureichere Oligoflafe geben allmählich in talfreichen Albit über. D. mit regelmäßig eingelagerten Schuppen von Gifenrabm bilbet ben Connenftein. D. findet fich ole Gemengteil namentlich ber Duars und Orthoflas führenden Eruptivgesteine, wie Granit, Quargporphyr, Quargtraditt, ebenjo im Spenit, Diorit, Traditt. Anbeitt, Gineis bei Bobenmais, Arendal, Stodbolm, Bargas in Finnland, Unioneville in Bennintvonien, Sabdem in Connecticut, felten in den Answürflingen des Monte Somma am Befup. Bal, Retbipat.

Cligo tratie (griech.), f. Cligorchie. Cligomer (griech., »wenigghederige.), Bezeichnung eines Blittenfreijes oder Blütenquirts mit geringerer muitte (Gegenfat; pleiomer). Oft ift bie Dligomerie (1860, 2 Bbe.); "Patriots and Filibusters" (1860); Die Folge von Bertitmmerung ober Bermachjung. Cligonfpat, f. Spatelfenftein.

Olim (tat.), ebemale, baber feit Dlime Beiten, foviel wie feit unbenflicher Beit, vor alters. O. memi-

nisse juvabit, f. Meminisse juvabit. Clinda, chematige Sauptitabt des brafil. Staates

Bernambuco, 1585 gegründet, auf einem fteilen Laterithilget am Deer, Biichoffit, bat eine Rathebrale, ein Seminar, große, aber hatbverfallene Ribiler und Rirchen, Fabritation von Degentlingen u. 7000 Einw. Clinfaure, foviel wie Lemölfaure.

Cliphant (fer, otiffant), 1) Margaret, geborne Billion, engl. Romanfdriftstellerin, geb. 1828 au Ballyford unweit Duffelburgh in ber fchott. Graficaft Midlothian, bat fic bauptfächlich burch gefchidte Darftellung bes fchottifchen und englifchen Landlebens, fpeziell in Dorf und Bfarrhaus, ausgezeichnet. Gie bebütierte mit bem erfolgreichen Roman . Passages in the life of Mrs. Margaret Maitland of Snnnyside. (1849), welchem eine lange Reibe gleich tiichtiger und gehaltvoller Berte fotgte. Bir nennen babon nur: .A rose in Jnne« (1874); .The story of Valentine and his brothers« (1875); The curate in charge« (1876); »Carita« und »Young Musgrave« (1877); »The beleaguered city« (1879); . He that will not when be may (1880); . The Ladies Lindores (1883); »Joyce (1888); »The Second Son (1888) ic. Daneben bat fie auch biftprifche und biographiiche Schriften verfaßt, 3. B .: . The life of Edward Irving (1862, 4, 9tuff, 1865); . Historical sketches of the reign of George II. (1869, 2 Pibe.); »Saint-Francis of Assisi« (1871); »A memoir of the Comte de Montalembert (1872); >The makers of Florence: Dante, Giotto, Savonarola-(1876, 3. Muff. 1891); The makers of Venices (1887); »Historical sketch of the reign of Queen Annes (1894); "The makers of modern Romes Anne» (1884); \*Iné makers of modera komes (1885), fouis \*Literary history of England in the nineteenth century\* (1882, 8 Bdc.), etne roman-artige Darjiellung der Litteraturgefäsische Englands im Unfange vicies Jackfunderts, voetder eine ziem-lich wertlofe Kehandlung der Litteratur des \*Victorian Age« (1892, 2 9be.) folgte.

2) Laurence, engl. Reifeichriftsteller, geb. 1829 am Rap ber Guten hoffnung, gest. 23. Dez. 1888 in Tioidenbam, tam frilfheitig nach Cehlon, be-gleitete 1850 eine aus England beimtehrende Gefandi-ichaft nach Natmandu, der Hauptitadt Nepals, widmete fich nach feiner Rudlehr in Edinburg ber Movotatur, bereifte 1852 bas filbliche Ruftland und tam bann ale Biolifetretar Lord Elgins nach Kanada, von wo er Reifen in die Bereinigten Staaten und nach Zentralamerita unternahm. 3m Krimfriege begleitete D. 1856 Omer Bafcha; 1857 ging er mit Lord Elgin nach China, murbe bann Bejanbtichaftofefretar in Japan, lehrie aber, von gedungenen Mördern fchwer verwundet, 1861 nach England zurück, wo er 1865 ins Barlament gewählt wurde. Während des beutsch-französischen Krieges befand fich D. im hanptquartier ber Deutschen, 1872 ichloft er fich einer ameritanischen Spiritiftengemeinde an, Darauf mirfte er für Die Rolouifation Balaitings burch itibiiche Cimpanderer. Er paign of Omer Pashas (1856); »Narrative of the C. (Labian 1860); Saumant, La guerre du Nord

Muschi von Giebern, ale es normal ber Fall fein Earl of Elgin's mission to China and Japan . » Piccadilly, a fragment of contemporary biography « (1870, 7. Muff. 1891); The land of Gilead (1880); "The land of Khemi« (1882); Traits and travesties« (1882); »Haifa or life in modern Palestine« (1887); bie Rovelle . Altiora peto . (1884, 2 Bbe., 7. Muff. 1880); »Masollam, a problem of the period « (1886, 3 Sbc.); »Episodes in a life adventure « (1887, 5. Muff. 1895); »Scientific religion« (1888) u. a. Bgl. Drs. D. Dliphant, Memoir of the life of Laurence and Alice O. (1891, 2 8bc.); Scult, L. O., supplementary to his biography (1895).

Clifipo, Sauptitabt ber Lufitaner, jest Liffabon. Clifolator. f. Eleftrifche Leitung

Clitaten (v. lat. oleum), Die, Gienzen und mobiriechenbe Baffer it., wetche in Balbgegenben ale Araneimittel und Barffimerien fabrigiert und pon berumgiebenben Dlitatenbanblern (Balfam. tragern) in ben Sanbel gebracht werben. Der Dtitätenbandel blübte besonders in einigen Gegenden bes Thuringer Balbes (Ronigsfee) feit faft zwei Jahrbunberten und verbrauchte außerorbentich große Mengen von Cpinn, Mloe, Rhabarber, Gutti, Rrotonol ic., Arfenit, Quedfilberpragipitat, Quedfilberoryd und Stridnin. Die baraus gefertigten Billen mußten naturgemäß febr oft großen Schaben anrichten und wurden auch ju verbrecherifden Bweden benugt. Jest hat biefer Sanbel fait vollitanbig aufgehort.

Clite, Stadt in ber fpan. Proving Rabarra, am Ribacos und an ber Bahntinie Alfafua - Saragofia. bat ein altes Schloft ber Konige von Rabarra, eine Rirche Gan Bebro mit hobem gotifchen Turm und (1887) 3071 Einm.

Clitorifch (lat.), in Ruchengarten machfenb, Ru-Olie., f. Ol. dengemächfe betreffenb. Cliba, 1) Aleden im preus. Reabes. Dangia, Streis Pangiger Dobe, am Auft bes 94 m boben, ausfichtsreichen Karlsbergs und an der Linie Glolp-Danzig ber Preufischen Staatsbahn, 30 m fl. DR., bat eine evangelifde und eine fcone tath. Rirche, von benen lettere gu ber ehemaligen febr reichen Ciftercienferabtei D. gehörte, mit ber größten Orgel Deutschlands, ein tonigliches Schloft (ebemale Abtei) nebit Bart, tablreiche Landbaufer Dangiger Burger, eine Armenund Arbeitsanfialt und ein Baifenhaus ber Gtabt Dangig, eine Oberforfterei, 7 Gifenhammer, Genfenfabritation, Biegelbrennerei, Rimftgartnerei, bedeutende Millerei und (1895) 4215 meilt fath. Einmobner. In ber Rabe bas fleine Geebab Gtetttau. - Die Abtei, 1170 vom herzog Sobjedlato I. von Bommerellen gegrünbet, ward in ber Folge mehrfach gerftort (fo 1224 von ben beibnifden Breuken. 1432 von ben Suffilen, 1576 von ben Danzigern) und 1829 aufgehoben. In berfelben ward 3. Mai 1660 ber Friede gefchloffen, welcher ben ichmebifch - polnifden Rrieg gwifden ben Schoeben, Bolen, bem Raifer und bem Großen Anrfüriten von Brandenburg beendigte. 30ham Rafimir, Ronig von Boten, entfagte barin feinen Anfprüchen auf Schweben, und Boten übertieg bas norbliche Livland, Githland und bie Infel Diel an Schweden, während bieses auf Kurland verzichtete und beide Teile die Souveranität des herzogtums Breifen anertannten. Danemart fab fich bierauf ge. - darieb: »A journey to Katmandu (2008. 1852); tolling, derirdillê mil Edineben ben ungfunligen.

The Russian shores of the Black Sea (1853); Frieben 3a Ropenbagen bons 27. Wal 1600 objustimente (1855); The Transcancasian camjoliturestote (1855); The Transcancasian camjolitypen Sql. Zohutj, Øcfoldet beð Frieben ben

et la paix d'O. (Bar. 1894). — 2) Etabl in ber ipon. Veoring Aglenica, unertie bes Mittelfalbijden Weters, an ber Cijenbahn Carcagente - Penia, bal ein Sedioß ber Gerjaje ton Candho. Seibermauenjudi, Beine, Ol., Cranger- und Reisban und 1888 1879 Cime. — 3) (C. de Zere) Edabl in ber Jan. Broving Badaija, unneit ber portugiefilden Gerage, mit Bolt- und Veinmeertei und 1888 of 1818 Cime.

Oliba, Fernan Bérez de, span. Dramatiler und Moralphilosoph, geb. um 1497 in Cordoba, gest. vor 1534. subjerte in Salamanea und Alcald Bilosophie und ichone Biffenichaften, bann au Baris Mathematit und Bhufit und bielt bierauf eril in Rom, bann ju Baris brei Jahre hindurch Borlefungen über humaniora, fpater ju Galamanca fiber Moralphiloophie, Theologie und Mathematik. 1533 ward er Rettor ber Universität. Rarl V. ernamte ibn auch junt Lehrer bes jungen Bhilipp (II.). D. bat fich als Schriftiteller um die Litteralur feines Balerlandes bebeutende Berbienfte erworben, indem er die fpanifche Sprache nach ber altflaffifden gu bilben und gu verebein fuchte. Gein Ruhm beruht vorzugeweife auf feinen moralphilosophifden Schriften, unter welchen ber im Geifte Ciceros geschriebene »Dialogo de la dignidad del hombres (aboebrudt in Bb. 65 ber «Biblioteca de autores españoles») für bas erite Unffifche Dufter bibattifcher Brofa in ber fpanifchen Litteratur gilt. D. binterlieft benfelben unpollenbet. er wurde aber fpater von Francisco Cervantes be Salagor fortgefest. Auch in feinen Dramen ift er ein Rachabmer ber Miten. Er bearbeilete in etwas trod. nem Brofoton ben »Hmphitryon« bes Blautus (um 1525; hreg. von K. v. Reinbarbftöttner, Mund. 1886), die Eleftras bes Sophofies (ale Venganza de Agamenon«, 1528) und die »Triste Hecuba« des Guripides (abgebrudt in Sebanos »Parnaso«, Bb. 6). Dimas Berte murben gneril von feinem Schuler und Reifen Ambrofio de Morales herausgegeben (Corboba 1585 - 86) und erft, nachdem fie 200 Jahre lang auf bem Inder ber verbotenen Buder gestanden batten, wieder gebrunt (Mabr. 1787, 2 Bbc.), Bal. & Giggs, Nyere Digteres Bearbeidelser af Plan-

tus Amphitruo (Kopenh. 1886). Clivace, Boritadt von Lijfabon (f. b.).

Clivares (fpr. mares), Don Gasparo be Gusman, Graf von D., bergog von Gan Lucar be Barrameda, Bremierminifter Konig Bhilipps IV. von Spanien, geb. 6. 3an. 1587 in Rom, wo fein Bater fpanifcher Gefandter am papftlichen Sof war, geil. 22. Juli 1645 in Toro, tam unter Philipp III. an den Sof und erlangte bier durch Frauengunil bebeutenden Einfluß. Ramentlich gewann er ben Infanten Bhilipp, fpatern König Philipp IV., für fich. Rach beifen Thronbesteigung 1621 wurde er allmöchtiger Günftling, vereinigte die wichtigften Auster in Einer Berion und befeitigte ben unfobigen Minister Useda. O. war einfach, felbitlos, unermublich thatia für bas öffentliche Bobl. Er befampfte ben Lurus und die Arbeitsichen ber Bevölferung, begunftigte Gewerbe und handel und fuchte bie Berwaltung gu teffern. Allein feine Reformverfude icheiterten an bem Chroeis und ber Ruhmfucht Philipps IV., Die Spanien 22 Johre hindurch in die blutigften Kriege mit Bortugal, welches unter ibm abfiel, mit Frantreich und ben Riebertanben und in die ichredlichsten Birgerfriege verwidelten, bie materiellen Rrafte Spaniene ganglich gerruttelen und Ratalonier, Rea-

limber veiler. De feutmissensben Visioeringen, werden be feminist Remer burch de Willering Bertugule, be beginnist en Bertugule, be be feritagiet au Eurob und de Spolitioner gur zen bei feritagiet au Eurob und de Spolitioner gur zen generatur er der Spolitica de Constitución de Spolitica de

Dlive, im Bauweien ovaler Griff bes Bastuleberichtuties fi. Bastule).

Oliveira Martine, Joaquim Bedro, portug Staatsmann und Schriftiteller, geb. 30. April 1845 in Liffobon, geft. bafelbit 24. Hug. 1894, bilbete fich auf der polylechnischen Sochichule, murde 1870 Minenbeamter in Santa Eufemia bei Corboba, bann Eifenbahnbireftor in Borto (1874), wibmete feine Muge aber gelehrten Studien und populor miffenichaftlichen Arbeiten verschiebenften Inbalte, Die fich burch große Lebenbigfeit und Bracht ber Daritellung auszeichnen. Alle Bolititer gehörte er zuerft jur extremen Linten, marb burch feine Studien valerlandifder Gefchichte bann aber mehr nach rechts gebrangl; vom Dezember 1891 bie Dai 1892 mar er Finangminifter. Geine durchweg gebiegenen, vielgelefenen und mehrfach aufgelegten Schriften teilen fich in eine allgemein-wiffenschoftliche und eine speziell portugiefifche Gruppe. Bur eriten gehören: . Elementos de Anthropologia«; »As raças humanas e a civilisação primitiva«; »Systema dos mythos religiosos«; »Quadro de instituições primitivas«; »O regime das riquezas« (6 8be. ber »Bibliotheca das scieucias sociaes«); ferner «Theoria do socialismo»; «A circulação fiduciaria — Política e economia nacional - Portugal e o Socialismo«. Dem Gebiet der Geschichte gehören an: »O Hellenismo e a civilisação christane (1878); »Historia da Republica romana« (1885, 2 8bc.); »O Brazil e as colonias portuguezas (1880); "Historica da civilisação iberica (1879, 3. Mufi. 1886; fpan. v. L. Taronera, 1894). Geine beften Berte betreffen jeboch bie valerlandifche Gefchichte, fo die »Historia de Portugal« (1879, 4. Huft. 1887); »Portugal contemporaneo« (1883); »Os filhos de O João I« (1891); »A vida de Nunalvares« (1892); »Portugal nos Mares Portugal em Africa« (1891); »Carteira de um Jornalista . (1892). Debutiert balle D. mit einem biftoriid-patriotiiden Roman »Phehus Moniz« (1870, 2 Bbe.), bent eine enthufiaftifche Studie über Cambes folgte: »Os Lusiadas: ensaio sobre Camões« (Borto 1872; umqearbeitet ale »Camões, os Lusiadas, e a Renascencas, baj. 1891). Bal. G. Monis Barreto,

O. M., estudo de psycologia (2. Mull., Liñab. 1892.) Cliben, die Früchte des Cloums (f. d.). Clibenbaum, footet wie Cloum (f. d.).

Somein 22 Johre hinburch in hie Multiglien String

im Westungla, include unter thim other, in all formimis Westungla, include unter thim other, in all formimis was the sum of the sum

ben Breftruchtand in beifent Baffer gerteilt, bas ber Berpflegung Bestranter 1848. Als heiligem ift Acudificiid von den ichweren Rernen abiondert, eintroduet und zum brittenmal prefit. Die letten Brefifuchen enthalten noch viel OI, welches burch Ertrabieren mit Schwefeltoblenftoff gewonnen wird (Sulfurol, Bulpaol). Bieweilen überlakt man Die Früchte por bent Breffen einer leichten Garung, und in Tunis bringt man die gerquetichten Cliven in Baffer, ichopft bas ausgeschiedene DI ab und preit ben Rüditand. Rach allen Methoben erhatt man guerit ein fehr feines Cl (Jungfernol) vom Geruch und Geidmad ber frijden Frucht. Dann folgen bie gelblichen Speifeole, von benen bas Brovencer (Mir, Benije), das Genuefer und Luccaer ant feinften find. Die lette Preffung gibt bas grune Baumol (huile lampante ohne Bobenfag, hnile marchande mit Sant, pon meldem bie reinilen Sorten noch ale Speifeof verwendbar find (Gallipoli, Bugliefer, Bari, Leccer, Monte Cant' Mugelo). Defr ober weniger trube ift das Fabritol (Malaga, Korfu, Mesina, Tripolis, Tunis), welches zur Seifensabritation, zum Einselten ber Bolle und ale Schmiermittel benugt wird. Das ichtechteite C1 (huile de l'enfer) ift bei une fait gang durch Ritbol verbrangt. In ber Türfifchrotfarberei temigt man ale Beigmiltel das bicffuffige, trube, faure übelriechenbe Tournantolaus flart gegornen Brefruditanden. - Brovencer Ol ift wenig gefarbt ober goldgelb, fait geruchtos, von milbem Beichmad, fest unter +5° weige, fornige Maffen ab, erflaret bei +2°, fpeg. Gew. O,ors-O,oso bei 170, beiteht aus Clein (72 Prog.) mit Stearin und Balmitin, ift febr wenig löslich in Altohol, in 1,5 - 2,5 Teilen Ather, trodnet nicht an der Luft und brennt mil beller, ruhender Flamme; es wird leicht ranzig, hält fich aber in ganz gefüllten, verichloffenen Glafchen an einem fühten. buntein Ort, besonders mit 0.4 Bros. maiserfreiem Attohol, recht aut. Durch Einwirfung ber Sonne und durch Anodentoble tann es gebleicht werden. Das im Sanbel vorlommende D. ift haufig nit Baumwollfamen ., Erdnußol, Sonnenblumen ., Sefam und Rüb-51. Dotterol, Balmternol und Schmaliot verfälicht. Es bient ale Rabrungemittel, gunt Ginfetten von Bolle und Leber, gur Darftellung von Geife, ale Brennol, Schmiermaterial, ju Galben ic. Die Ginfubr in Deutschland betrug 1893; 29,566 Doppelgtr. (ba-von 19,476 Br. aus Italien) und 75,226 Doppelgtr. mit Rosmarinol ober Relfenol benaturiertes Cl für te bnifche Zwede, bavou 41,732 3tr. aus Italien und 21,609 3tr. and Spanien.

Clivenza, Begirfebauptflabl in ber fpan. Broving Babajos, 10 km von ber portug. Grenge, ebemalige Beitung mit Ballen und altem Raftell, zwei iconen Rirchen, Bein-, Dbit- und Flacheban, Biebgucht und (1887) 8177 Cinto.; wurde im Spanifchen Erbfolgelrieg 1709 von den Aransoien und Spaniern belagert und 22. 3an. 1811 von den Frangofen unter Soult ecobert.

Clibelaner (lat. Fratres eremitae de monte Oliveti, Congregatio Sanctae Mariae montis Oliveti. Monde von Monte Oliveto ober vom Cibera). Benedittinerfongregation in 3latien, gegründel durch Giov. Tolomei gu Giena, ber fich ale Brofeffor ber Bhilofophie, von einer Augentrantbeit genejen, 1313 mit anbern auf feiner Befigung bei Giena bem Dienfte einer beim Dorfe Mociano umweit Giena gelogenen Deutsche überfest wurden, ericbien in 2 Banben

etwas beigem Baffer abermals geprest, worauf man | Anhobe (Olberg) ein Klofter. Der Stifter ftarb infolge ihm der 21. Muguit gewidmet. Much Jungfrauenitifter

(Ronnen vom Olberg) ichloffen fich ihnen an. Clivetaune, Bierre Robert, reform. Theolog. geb. in Rinon gu Enbe bes 15. Jahrh., geft. 1538 irr Ferrara, Bermandter Calvins, ward 1532 Lebrer 311 Genf und übertrug teils bier, teile gu Reuchftel Die Bibel ins Frangofiiche. Dieje überfegung, Die Grundlage ber ipatern frangoffichen Bibelausgaben, eridiere suerit in Neuchatet 1535, feit 1540 in Genf. Clivetten (frang.), olivenformige, jum Rund-

ichleifen ungeeignete Rorallen; auch langlidrunbe Glasperlen, Die als Sandels- und Taufchartitel namentlich nach Agupten und Afrifa ausgeführt werben. Clivier (or. mie), Rolande Freund und Baffengefährte, der nach der »Chanson de Roland« bei Romeval an feiner Seile fiel. Wie ein Zweikampf beiber vor Bienne in ihrer Berfohnung und ber Berlobung Rolands mit Cliviers Schwester Alba (Auda) feinen Abichlug findel, wird im allfrangofifchen . Girart de Vienne« und von Bictor Sugo im » Mariage de

Roland erzählt. Clivier (for, mie), 1) Lubmig Beinrich Gerbinand, philanthropifder Babagog, geb. 19. Cept. 1759 gu La Carra im Mauton Baabt, gejt. 31. Marg 1815 in Bien, ftubierte in Laufanne, wurde 1781 Lebrer am Bhilantbropin ju Deffau und errichtete bort 1798 eine blübenbe Erzichungsanitalt, Die er aber 1801 wieber aufgab, um in Leipzig, Berlin ic. gang für die Musbreitung feiner Lefemethobe gu teben. Mit Ernit Tillich errichtete er 1806 in Leipzig nochmals ein Erziehungeinftitut, bas er aber batb jenem gang überließ. Geit 1811 febte er wieber meift in ber Schweig. Geine ihrer Beit vielgerühmte Lefelehrmethobe ift eine eigentumlich anogestaltete Lautiermethobe. D. war einer ber erften Behrer bes ipatern Raifere Bilbelm I. Unter feinen Schriften find bervorzubeben: »Orthoepographifdes Elementarwert ic. (Deff. 1804 - 1806, 2 Bbe.); Die Runit, Leien und Rechtichreiben zu lebren, qui ibr Grundpringip gurildaefübris (bai, 1801);

»Uber ben Bert guter, natürlicher Unterrichtsmetho-ben. (baj. 1802). - Seine Sohne: Beinrich (1783 1848), Ferdinand (1785-1841) u. Bolbemar Friedrich (1791-1859) machten fich ale Maler mib Beichner befannt, letterer, ein Schuler von Overte.t und Cornelius, beionbers burch feine .Bollsbilberbibet in 50 Darftellungen aus bem Reuen Teftament. (gestochen von Thater, Merz u. a., mit Tert von G. S. v. Schubert, Gotha 1838; nene Hugg. 1882).

2) Buite, ber popularite Dichter und Schriftiteller ber frang. Schweig, geb. 18. Oft. 1807 gu Enfine im Ranton Bandt, geit. 7. 3an. 1876 in Benf, mirtie erft ale Lehrer ju Renchatel und Laufanne und pripatifierle feit 1845, burch bürgertiche Unruben vectrieben, ju Baris, mit Sainte Benve ena befreundet, Sochbetagt tehrte er 1871 in bas Land feiner Jugend suriid. D. bal iich burch bie Dichtung . Chansons lointaines (Bar. 1847) fomie burch mamiafache Beitrage gur ichweigerichen Geichichte und Ethnographie, gang befonbers aber burch feine Novellen, Die ibn Rubolf Töpifer ebenbürtig ericeinen laffen, belaunt gemacht. 28ir nennen bavon: »M. Argent et ses compagnons d'aventure « (1850); »Deux nouvelles« der heiligen Jungfrau weigte. Bon Johann XXII. (1854); "Latze Léonards (1856); "Le pré anx noi-bellätigt, nahmen die D. die Regel Beneditis unit settess (1863); "Sontiers de montagness (1875) te. eigentuntlichen Bericharfungen an und grundeten auf Eine Auswahl feiner Berte, Die jum Teil auch ins

(Laufanne 1879, mit Oliviers Biographie von Rambert). Bgl. Berthoub, Juste O. (Neuchatel 1880) .-Sein Bruber Urbain, geb. 1810, geil. 1888, bat fich ebenfalle mit Ergablungen (auch ine Denliche überfett) ale Schriftiteller betbatiat. Bal. Duplan. Dlivier. Urbain O, et son œnvre comme moraliste (Lauf,

3) Unitt. Hnt., Roolog, I. Ot. (1889),

Clivier le Pain (ter mit to bang, auch D. le Diable). Günftling Rönig Ludwigs XI. von Franfreid, geb. zu Thielt in Flandern als Sobu eines Bauern, fam an ben frangofiiden Sof, wo ihn Lubmig XI. jum Barbier und Rammerbiener ernannte, ihm fein Bertrauen fcenfte und ibn ju wichtigen Dienften verwendete; 1477 erhob er ihn jum Grafen von Meutan. Gein Berfuch, Die Tochter Rarle bes Rühnen, Maria von Burgund, bafür ju gewinnen, daß fie fich Ludioig XI. anichlog, ober burch einen Hufitand in Flanbern bies Land für Frantreich zu erwerben, miglang; indes behauptete er fich in ber Gunft bes Königs, ber ihn zum (Somberneur von St. Duentin ernannte. Nach bem Tode besietben murbe er auf Betrieb ber burch feinen

Ubermut beleidigten Ebelleute 21, Mai 1484 gebenft. Olivil C,H,O,+H,O finbet fich im Clbaumgummi neben hars und Gummi, bilbet farb- und ge-ruchtofe Krijtalle, ichmedt bitterfüß, löjt fich leicht in Attobol und tochenbem Baffer, in mafferigen Alfalien und Ammoniat, fcmilgt bei 120° und gibt mit über-

utanganfaurem Rali Baniffin.

Clibin (Beribot, Chryfolith), Mineral aus ber Ordnung ber Stiffate (Olivingruppe), friftallifiert rhombifch, meijt in Tafeln u. Gaulen, finbet fich eingewachsen in tornigen Aggregaten und eingesprengt, auch lofe, ift gelblichgrun, auch gelbu. braun, jelten rot, mit Glasglans, burchfichtig bis burchfdeinenb, Sarte 6.s-7, fpeg. Gem. 3,a-3,s, bejieht aus fiefelfaurer Magnefia Mg. SiO, in ifomorpher Mifchung mit ficielfaurem Cifenogydul Fe, SiO4, enthatt aber dieweiten auch Manganogydul, Kall, Thonerde und Titanfaure. Der burdiichtige, icon grune Chryfolith findet fich in lofen Rriftallen und Rornern im Orient, in Raupten, Centon und Brafitien und mirb ale Ebelitein benust, gemeiner D. tritallifiert im Bafalt bei Roitenblatt und Bitinta, im Bifrit von Reutitidein, in Lava von Foritberg bei Daben, in ber Gifet und in Deleoriten, berb weitverbreitet namentlich in Bafallen, lofe Bomben am Dreifer Beiber bei Daun in ber Gifet, auch in ichmebiiden Magnetitlageritätten. Außerbem ift D. ein baninges Produtt in Eifenfrifchichladen.

Clivinbiabas, Geitein, f. Diabas. livine, f. Emulfinen.

Clivinfele (Dunit nach bem Bortommen an ben Dun Mountaine auf Reufeeland), maffiges, friitallimich-formiges Geitein, aus vorwaltenbem Clivin und untergeordnetem Magneleifen, Titaneifen, Chromeifen, Chronipinell ie. beitebenb. Bu ben Geiteinen ber D.-Gruppe, ben fogen. Beribotiten, rechnet man aber auch bie maffig ausgebilbeten, fritallinifch-formgen Geiteine, melde neben ben oben genannten Gemengteilen noch ein Mineral ber Amphibot- ober Enrorengruppe enthalten. Je nachbem basfelbe Hugit, Amphibol, Diallag, Brongit ober Syperithen ift, nennt man Die Gefteine Bilrit (Balaopifrit), Amphibolpitrit, Cortlandit, Behrlit (Gulpfit), Darg-burgit. Bit in einem D. Diallag und Brongit porbanden, fo heißt berfelbe Eher golith (nach bem Bor-

licher ein, fo entfteben Übergange in bie Babbro und in bie Diabafe. In ihrem Bortommen ichliegen fich bie Bitrite (umb Balaopifrite) eng an bie Diabaje (f. b.), bie übrigen Clioinfelfe mehr an die Gabbro (f. b.) an; fie bitben auch vielfach linfenformige Lager in ben friftallinifden Schiefern. Man tennt fie and bem Ultenthat in Tirol, aus bem Fichtelgebirge, Schwarzmalb, Obenwald, Sary, aus ben Phrenaen, aus Norwegen, Rorbamerita und Reufeeland. Manche Geologen beulen auch bie im Bafall (f. b.) portommenben großern Olivinfnollen und die Olivindomben in vullanischen Tuffen als von größern Maffen losgeriffene Stude von D. ober Liergolith. Bei feiner Berfegung geht ber gern in Gerpentinfele (f. b.) über. Schieferiger ift Olivinichiefer genannt worben.

Clivingabbro, Bejteine, f. Babbro. Clivinfchiefer, fchieferiger Diwinfele (f. b.).

Oligopol, f. Cl'gopol. Clfafer, f. Maimurm.

Clfaffee, | Ricinus.

Clfinghaufen, Dorf im preug. Regbey. Arneberg, Rreis Schweim, bat Gifen- u. Banbinbuftrie u. (1893) Olfobf. f. Deericaum. 2100 Einw. Cifrug, Schnede, f. Greifelichneden,

Cienchen, Die Riiditanbe, welche beim Breifen olbaltiger Gamereien in ben Olmühlen gewonnen merden und in Form runder, quadratifcher ober trapesformiger Ruchen in ben Sandel tommen. Gie enthalten noch 7-20 Brog. Dl, meldes auch burch ben itarfien Drud nicht mehr gewonnen werben tann, fowie famtliche ftiditoffhaltige und mineralifche Beitanbteite ber amen. Man benugt fie in ber Landwirtichaft gur Fütterung ober gur Dungung ober behandelt fie nach bem Bulvern mit Lofungomitteln für Tette und erhatt bann ein Olfudenmebl mit nur 2-4 Bros. Ol. Einige im Sanbel vortommenbe Mehle enthalten jedoch eine ben Ruchen aleiche Menge Rett, wie Leinmebl (9-13 Brot.) und Baummolliamenmehl (12-18 Brot.). Um banfigften find im Sandel: Lein., Rapo., Rubfen., Leindotter ., Mobn ., Danf ., Buchedern ., Erdnuft., Baumwollfamen ., Sejam ., Balmtern ., Kotosnuß., Sonnenblumenfamen ., Mabie ., Riger ., Canblenug. fuchen. Bon geringerer Bedeutung find Balnuf., Rapol-, Manbel-, Maisteim- und Angbieterntuchen. Für die Düngung beruht ber Bert ber D. auf ben Mineralftoffen und bem Stidftoff, für bie Fütterung auf Diefem und bem DI, aber auch noch auf bem Geichnad und ber Berdaulichfeit. Der Friterwert ber D. gleicht bem ber Rorner und Samen, ba bie Rabritoffe wie bei biefen amifchen 78 und 98 Broz, verbaulich find. Die D. werben auf beionbern Maichinen (Dlfuchenbrechern) in grobes Bulver vermanbell ober aufgetoft. Man fültert fie meift troden, als Uberitren über anbres Jutter und in Quantitaten bis zu niehreren Rilogrammen pro 1000 kg Lebenbaewicht Rindvie's. Für Jungvieh gieht man bie Leinfamen ben aus biefen Bu gewinnenden D. vor, die von Raps te. famt man bier gar nicht verwenden. Un Bierbe füttert man mir Leinfuchen und auch biefe mehr nur ale biatetifches Mittel bei Berftopfungen. Mildtube follen nicht über 1 kg pro Tag und Mobntuden gar nicht erhalten, bem Majtvieh gibt man alle Arten und bis zu 2,5-3.5 kg pro Ropf und Tag. Beinen Bollichafen bringen bie D. feinen Rugen; Maitichafen gibl man bis 200 g tommen am Gee Eberg in den Byrennen). Accefforifch pro 50 kg Lebendgewicht, faugenden Mutterichafen ericheint in ben Beiteinen Diefer Gruppe Biprop, gu- aber nur hochitens 100 g; Schweinen fagt Kornerweilen auch Ralfnatronfelbipat; tritt lesterer reich- futter beffer gu. In gutem Buftanb enthalten Die D.:

	18affer	Eweikarrige Körper	Bett	Studftofffreie Extraftftoffe	Solsfafer .	Riche
Beinfuden	10-13	30~35	9-13	26-30	7-10	6-9
· im Mittel	11.02	28.70	10,24	32.16	9.35	7.57
Raps - und Rübjenfuchen	10-13	28-33	8-11	25-30	7-11	5,5 -9
Int Mittel	10.40	30.44	9.75	30.14	11.00	7.78
Mobntagen	10-15	28,5-33,5	6-14	23-29	10-13	6-7.0
Danifuden	8-12	25-33,4	4,5-10	16-26	23-26	5-7
budederntuden	16.1	18.3	8.1	28.4	23.6	5.1
. gus gefchalten Buchedern	12.5	97.4	7.4	29,7	5,5	7.7
Frbnuffuden, gefcott, Mittel	10,64	47,48	7.78	24.65	5.10	4,43
Saummolliamenfuden, ungefchält	13,57	26.0	7.48	26.13	21.47	5.55
Saummolliamentudenmebl, entfafert	7,78	47,68	16,45	18,10	3,44	6,17
fefamtuden, Rittel	11.00	87.15	12,40	20.64	7.10	10.44
Balmfernfuden	10.22	16.10	10,43	37,45	20.00	4.00
tofoenufruchen, Mittel	10,30	19,74	11,00	38,70	14.24	5,44
omnenblumenfuden	10,08	36.55	10.10	23.17	9.40	9,78
Robichoden (Madia sativa)	11.20	31.46	15.00	9.40	25.78	6.78
Rigerfuden (Gulzotia uleifera)	11,50	33,10	4.10	23,50	19,00	8,00
Eanblenukfuden (Aleuritee triloba)	7,23	34,18	9,18	15.61	4,58	9,08

Bgl. Rorn auth, Die landwirtichaftlich wichtigen tanbe ber Offabritation (Bien 1888); E. Michelfen, Die D. und ihre Berfalichung (Leips. 1878); C1lech, Die Ruditanbe ber Olfabritation ale Futtermittel (Breel, 1884).

Clfuchenbrecher, Dafdine gur Bertleinerung von Eltuchen jum 3med ber Benugung ale Gutter ober Dünger. Die Berfleinerung erfolgt mittele zweier ineinander greifender Stachelmalgen. Bur feinere Berfleinerung ordnet man unter biefen noch apei Riffelwalsen an, barunter ein Gieb; bas Grobe wird wie-

ber ben Balgen übergeben. Olfnich (Olfus), Rreieilabl im ruffifch poln. Goup, Rielin, an der Babia und ber Gifenbahn 3mangorod-Dombroma, mit (1892) 3693 Einm., größtenteile juden. Im Kreis ift die Montaniuduftrie (befonbers auf Gifen, Bint, Galmei) ftart entwickelt

Olla (fpan., fpr. offa, Oilli, Olio), fpan. Rationalgericht, ftarte Rraftbrübe aus Fleisch und Gemüsen, bie auch im füblichen Frantreich flart verbreitet ift. O. podrida (mortlich »verfaulter Topf«, auch O. espafiola), eine Difchung von allerlei Bleifc, Geflügel, Schinten, Sped, Zwiebeln, Richererbien und anbern Bemüfen, mit Knoblauch, Bjeffer, Gewürz und wenig Baffer in einem feil verichloffenen Topfe getocht. Allgemein bezeichnet man mit O. p. jeden Mifchmafc Cliad. I. Alrnis. [(frang. pot-pourri).

Cliampen, f. Lampen. Cllauta (pr. oljenta), altperuan. Drama, f. Cnichua.

Olla podrīda, f. Olla. Cliech, Karl Rubolf von, preuß. General, geb. 23. Juni 1811 in Graubens, geit. 25. Eft. 1884 in Berlin, trat 1828 als Lentnant in bas 16. Infanterieregiment ein und murbe fpater Lehrer an verichiebenen militarifden Bilbungeanftalten. 1849 machte er ale hauptmann im 30. Regiment ben babifchen Feldzug mil, tam 1858 ale Major in ben Generalitab ber 13. Division und 1855 in ben Großen Generalftab, mo ihm die Leitung ber friegogeschichtlichen Abieilung gufiel, biell baneben Borlejungen an ber Rriegealabemie, war Mitglieb ber Studienfommiffion bes Rabettenforpe fomie ber Divifionefculen und 1858 auch ber Rriegofchule. 1857 bereits jum Abteilungocher im Generalfiab beforbert, erhielt er 1858 ben Rang eines Oberittentnante und 1860 den eines Oberften. Bei ber Krönung bes Könige Bilbeim I. murbe ibm

ber Abel verlieben. 1861 murbe er Kommandeur bes

Ration nannte, ben Gefühlen ber bamaligen Abgeordneten entichieben entgegen. Geit 1864 Generalmajor, erhielt D. 1865 die Führung ber 17. Infanteriebrigabe. In ber Spipe berfelben nahm er int 5. Korvs an dem Feldzug von 1866 teil u. wurde bei Nachob ichwer verwundet, fo ban er auch nach femer Geneiung nicht mehr felbbienitfabig mar. Er murbe Daber 1870 jum General ber Infanteric, Direftor ber Rriegealabemie und Brafes ber Studientommiffion und 1877 jum Gouverneur Des Invalidenhaufes ernannt. D., ein echter Bertreter bes pflichttreuen, eifrigen, aber rauben und itrammen preufifchen Golbatentume, babei von ftreng orthoboxer Frommigleit, erwarb fich ale triegegeichichtlicher Schriftiteller einen bedeutenden Ramen. Es find von ihm gu nemen: » Siflorifde Entwidelung ber taltifden Ubungen ber premifden Infanteries (Berl. 1848); Die leichte Infanterie ber frangofifden Armee. (bai. 1856); feruer, ale Beibefte jum » Miluarwochenblatt«: » Friebrich b. Gr. von Rolin bis Leuthene, . Der Beldgug ber Norbarmee im Jahr 1813 - (1859 - 65, 3 Ele.), . Weneral Renbers Lebene (1861 -79, 4 Ele.), Friebrich b. Gir. und die Robettenanitaltene (1862), » Friebrich b. Gr. und ber Friede ju Subertoburg. (1863), -Weichichte bes Berliner Invalidenhaufes - (1885); endlich . Gefchichte bes Felbjuge von 1815. (Bert. 1876). Cllenborfiche Melhobe. f. Sprachunterricht.

Clionice ffer, emar), Stabt im frang, Depart, Bar. Arrond. Toulon, am Ausgang bes ichluchtartigen Belienthale bes Kuitenfluffes Reppe, an ber Mittelmeerbahn, bat bedeutenben Chit- und Gartenban, Sandel mit Eritlingöfrüchten und Gemüfen. Immortellen und Blumen und (1801) 2449 (ale Gemeinbe

3816) Einm.

Clius, Riug, f. Eglio. Offivier (ipr. mit), Dlivier Emile, frang. Gtaalemann, geb. 2. Juli 1825 in Marfeille, war eben Abvolat in Baris geworben, ale Lebru-Rollin ibn, ben Cobn eines eifrigen Republifanere, 1848 ale Rommiffar ber Republit nach Marfeille ichidie. Cavaignac ernannte ihn gum Brafeften bafelbit, bann in Chaumont: boch febrte D. int Januar 1849 gur Abvotatur jurud und zeichnete fich burch beredte Gubrung mehrerer Brogeffe aus. Gen 1857 Mitalied Des Gefetigebenben Rörpers, warb er ber glangenbfte und beliebteite Rebner ber fleinen Gruppe ber fünf, aus benen die gange Opposition beitanb. Doch machte D. Rabettentores und trat als Regierungstommiffar im ber Regierung teine inftematifche Opposition, zeigte Lanbrag 1862, indem er die Kabetien die Blitte ber vielunchr 1864 als Berichterftatter fiber bas fogen.

Scoalitionegefet ein folches Einverständnis mit den Ibeen ber Regierung, bag feine frühern politifden Freunde fich von ihm tremten. Auch billigte er bie Bolitit bes Raifere in ber italienifchen wie in ber beutiden Grage und perteibigte fogor 15. Mars 1867 bie Einigung Deutschlande. Alls 1869 bie Reumahlen herannabten, fdried er über ben tiberalen Brief Rapoleons III. vont 19. 3an. 1867 eine Brofchure (. Le 19 janviers), in metcher er bie Möglichfeit eines tonifitutionellen Raiferreichs auseinanberfeste, wurde im Beiengebenden Rorper ber Stuttounft einer neuen Regierimaspartei von gemäßigt liberalem Charafter und bitbete 2. 3an. 1870 ein fonstitutionelles Miniiterium, in bem er bas Bortefeuille ber Auftig und bie oberite Leitung, namentlich die Bertretung por ben Rammern, erhiett. C. merfte nicht, bag er nur ein Bertzeug in ber Sand ber bonapartiftiden Sofclique mar. Das Biebiegit, welches barauf berechnet war, ben abiotuten Jumerialismus gurudguführen, fieß er nicht nur ju, fondern betrieb beifen Minnahme mit allen Mitteln ber Stimmenfälfdung. Mompromitter bei famtlichen Liberalen, befangen burch die Schmei-cheleien ber hofpartei, gab er fich bagu ber, obwohl er im Grunde friedliebend gefinnt war, die Rammern und die öffentliche Meinung in ben Rrieg mit Breugen fortgureißen. Go hatt er 15. Juli ben Gesetgebenden Rorper durch die belannte Erflärung täufchen und übernahm sleichten Spergenes Die Begantwortung für die Folgen feiner Sandlungsweife. Er hielt einen idmellen Gieg für gemiß und glaubte, bag bie von neuem beieitigte Dynaitie die Kronung des Bertes, Die liberale Berfanung und Regterung, erft recht verwirflichen tome und werbe. Die erften Rieberlagen ber frangofifden Memee führten 9. Mug. ben Sturg feines Ministeriums berbei. Er jog fich junachft nach Italien gurud und tebt jest in und bei Marfeille, mit wiffenschaftlichen Studien beichäftigt. D. trat erft 1879 wieder hervor, als ihn die französische Alademie, ber er feit 1870 angehört, hamit beguftragte, Denri Martins Lobrede auf Thiers ju erwidern, und er einen Entwurf einreichte, worin er gegen Einere' Berhalten 1870 einen icharfen und unberechtigten Zabel ausprach, und ber beshalb gurudgewiesen wurde. Er fdrich nod: »Une visite à la chapelle de Médicis: dialogue entre Michel-Auge et Raphaël (1872); .Lamartines (1874); Frincipes et conduites (1875); »L'Eglise et l'État au concile du Vaticau« (1879, 2 Boc.); Thiers & l'Académie et dans l'histoire (1879); Nonveau mannel de droit ecclésiastique français« (1885); »1789 et 1889« (1889); »Solntions politiques et sociales« (1894). Grit 1895 veröffentlicht er eine umfangreiche, aber burchaus parteitiche und unwahrhaftige, gu feiner Mechtfertigung bestimmte Weichichte feines Ministeriume: .L'empire libéral; études, récits, souvenirs ..

Ofm (Proteus auguineus Laner., i. die Tajei Schwanzlurche.), Reptil aus der Ordnung der Schwanzlurche und der Familie der Kiemenlurche, 25-30 cm lang, mit langgeitredtem, chlindriidem Leib, langer, vorn abgeinigter Schnauge, gientlich enger Mundfpalte, febr fleinen Bahnchen, brei burgen, breiaftigen Riemenbuicheln auf jeber Geite bes Saljes, fehr fleinen Mugen unter ber Saut, furgen, breigebigen Borberbeinen, weit nach binten gerudten, furgen, gweiigen Sinterbeinen und fursem, von einer Bettiloffe umzogenem Schwang, ift weiggelblich ober bell fleisch- terte Blau; gruner Zinnober (bell und duntel); Mumic, rotlich, wird aber bei langerm Aufenthalt am Licht Asphalt, Undra (nur noch fetten gebraucht), Moreibraunlichichmars, rotbraun ober verichieben buntel lenfals, Kaffeler Braun, Banbudbraun, Lad Robert;

geflectt. Der D. lebt in ben unterirbijchen Gemaffern ber Balfauhalbinfel, Rarntene, Rraine und Dalmatiens, beionders in den Soblen bei Abeleberg, in ber Magbalenengrotte m., und mirb nur bieweilen nach ftarten Regenguffen in ben gu Tage tommenben Bewaffern beobachtet. Über feine Lebensweise weiß man nichts Genaueres; er hatt fich in ber Wefangenichaft febr lange, zeigt fich außerit lichtichen, frifit fleine Friche. Bilrmer, Muicheln, Schneden, balt aber auch, ohne Rahrung zu fich zu nehmen, in oft erneuertem Baijer jahrelang aus. In fehr feichtem Baffer entwideln fich befondere feine Lungen, in tiefem bagegen bie Riemen : aber niemale fallen bieje ab. Augerhalb bes Baffere geht ber D. in wenigen Stunden gu Grunde. Gefangene Olme haben Eier gelegt, aus welchen nach 90 Tagen die Larven ausschlüpften, die wesentlich weiter entwidelt waren ale die jungen Larven des Bafferfalamanbers, fibrigens bem erwachsenen Tier abnlich waren und nur entwideltere Mugen und einen langern Bloffenfaum befagen.

Cimabie, f. Madia. Cimalerei, Malerei in Ol, eine Technit des Malens, welche ichon gegen Ende des 14. Jahrh. auf.

tam, aber erft im Anfang bes 15. Jahrh in ben Rieberlauben, vornehmlich burch bie Bruber van End, ausgebildet und ber Tafelmalerei bienftbargemacht wurde. Ihr Bejen beruht in ber Anwendung bes vegetabilijden Dles bei ber herrichtung ber mineralifden ober vegetabilifchen Garbitoffe. Gie befitt fomobl praftiiche ale auch aithetische Borguge por ben anbern Techniten: in eriterer Rudficht barin, baf bie mit Ol verfesten Farben fich amar leicht mifchen laffen, aber bei ber blogen Berührung nicht ineinander fliegen, ferner, baß man fortwährend übermalen fann, ohne bag bie barunter befindtiche trodne Farbe fich baburch auftoft, biefe vielmehr unter Umftanden durchwirft, alfo ebenfalle mitidintmert; in afthetifder Rudficht jumachit burch die größere Rraft, Bulle und forperliche Bahrbeit ber Farbenwirfung überhaupt, fobann burch ben großen Unterfchied gwifchen Dedfarben und Lafurfarben, moburch ein unendlich vervielfachtes Spiel ber Micht- und Schattentone erreicht merben tann. Die D. wird bei allen Sachern und Gattungen ber Malerei angewendet, auch bei ber Bandmalerei, wobei bie Mlachen bismeilen mit beifem Ol getrantt werben ober Di ben Bachefarben augefest wirb. Die D. fit freilich bei Wandgemalben mehr bem Stimpfwerben ausgefest ale bie Fresto., Bache. und Rafemfarbenmalerei, weshalb jie nur noch felten bei Banbgemalben angewendet wirb. Gie ift portviegend Die Malerei bes realiftifden und naturaliftifden Stile. Bas man -Rolorite nennt, befitt eigentlich mur die D. Die Farben beiteben ment aus Oruben, Erben und Bflangenitoffen, unter benen einige ihrer Eranspareng wegen zum Lafieren, d. h. zum binnen Übermalen einer icon untermatten Flache, welche burchichimmert, gebraucht werben. Die gebrauchlichiten find : Kremfer Beig, Zintweiß; lichter Oder (ein Gifenorubbubrat).

Golboder, buntler Oder und Die gebrannten Oder;

Reapelgeth; Terra bi Siena, ungebrannt und gebrannt (teptere eine fcone Lafurfarbe bon lebhaftem Rot-

braun); grune Erbe (in neuerer Beit nur noch felten angewenbet); Kadminnigelb, Zinnober, Bermillon, Krapplad, Chronrot, Engliich Rot, Caput mortuum;

Barifer Blan, Ultramarin, Robalt, Mineralbtan, Bin-

Beinschwarz, Kernschwarz, Etsenbeinschwarz u. f. f. | durchsichtig warmen Lasursarben - übergangen - wer-Früher rieben fich die Maler ihre Farben selbst für den augenblicklichen Gebrauch mit Ol, wozu entweder reftifiziertes Leinol ober Mobnol genommen murbe. Best werben fie, in fleinen Blafen ober Binntapfeln (Tuben) aut verichloffen, fertig in ben Farbehandlungen pertauft, fo bag fie fofort gebraucht ober auch langere Reit permahrt merben tonnen. Bei bem Gebrauch wendet man zur Berditmung oder Auflösung noch Ole, Terpentin, Trodenfirnis und Retouchierfirnis (aus Robnöl, Bleizuder und weißem Raftir) an, beren Behandlung jeboch große Bebeutfamteit erforbert. Die Farben werben mit Binfeln aufgetragen, welche verschiedene Große und Form haben. Rum Untermalen und auch jum Ausführen bei großen Blachen gebraucht man Borftenpinfet, ju feinern Bar-tien Sinfel aus Marberhaaren. Augerdem braucht ber Maler noch die mabrend bes Malens mit ber finten Sand gehaltene Balette (f. b.), eine ovale Solgtafel, welche ein Loch jum Durchiteden bes Daumens hat, und auf beren Rand die Farben in einer gewissen Oronung, meift pon Beig anfangend bie jum tiefiten Schwarg, nebeneinander für ben Webrauch aufgefest merben, einen Malftod, an ben fich die malende Sand ju großerer Sicherheit anlehnt, und Die Staffelei. worauf die beireffende Tafel ftebt, auf welcher bas Gemalbe ausgeführt wirb. Dieje Bilbtafel besteht entweber aus einer Blatte von Rupfer ober barten Sols (jest meijt Mabagoni- und Nuisbaumbols, nur filr flemere Bilber geeignet), ober aus mit Leim getränkem und grundiertem Kartonbabier (Ralbabbe). ober endlich aus Materleimmand. Lestere ift am geeignetiten und am meisten üblich, weit fie fich weber wirft, noch reift. Diefe Leinwand, welche aus Drild ober anbern grobfabigen, ftarten Geweben beiteht, wird auf einen Rahmen (Blendrahmen) gespannt, welcher durch Reile, die in die Jugen gesetzt find, nach ber Aufipannung etwas auseinanber getrieben wirb, bamit bie Blache gang eben und fest ift. Gie ift meist ichon vor ber Auftvannung grundiert, b. f. mit einem aus Preibe ober Gips und Leim beitebenben Grund überitrichen, worauf die Farben aufgetragen werden. Die Ausführung eines Bilbes geschieht in ber Lit, daß zuerft nach einer vorher entloorfenen Beichnung ober Stige bie Umriffe bes Bilbes mit Robte ober Blei auf die Leinwand vorgezeichnet werben. Die bann folgende Musführung in Farben tann entweber ohne vorherige Untermotung (alla prima) in der Beife geschehen, daß gleich die wirftiden Lotatfarben, Licht-, Schatten- und Mitteltone, dirett auf die Leinwand gebracht werden und nach Bollendung des Bitdes ann nur etwaige Retouchen notig find. Dies Berfahren wird bei Aufnahme von Stigen nach ber Ratur presit angewandt, weil es fich bier gewöhntich um Teitbatten eines porübergebenben Sarbeneifelts banbeit. auch wohl bei Portraten. Da jeboch babei nur Drdfarben benutt werben tonnen, fo fehlt gwar bem Bilbe nicht Frifde und Braft, wohl aber jener Buiter, melder nur burch die Transpareng ber burchichemenben Lafuren erreicht werden tann. hiergu ift alfo eine Untermalung nötig, bei welcher jum großen Teil mit Abjehung von der Raturfarbe die verichiedenen Farbenflachen in einem empas zu hellen und tatten Grundton angelegt werben (fo 3. B. wird bas Infarnat ber Gefictisfarbe oft in einem fast treidigen Ton untermatt), worauf bei der Übermalung erst die Lotaltone und verschiedenen Tinten aufgetragen und fchlieftich gemiffe Bartien, namentlich liefe Schatten, noch mit D. bat 2 fcone Blate fen Cherring mit einer 40 m

ben, um den Eindrud lichtvoller und marfiger Rorberlichteit zu erreichen. Zuweilen, namentlich nach ber ersten Übermalung, findet ein Ginschlagen- ber Farben flatt, d. f. fie werben baburch, bag bie unterliegenbe Farbenichicht ober ber Grund bas DI abiorbiert, itumpf und glanglos. Um biefen Ubelftand, ber mahrend bes Malens fehr ftorend ift, zu beseitigen, überzieht man, fobald die Farben binlanglich troden find, Die eingeichlagenen Stellen entweber mit etwas Eimeig, ober mit einem burch reftifigierten Spiritus verbunnten Firnis, ber als »frangofifder Firnis« betannt ift, ober mit bem von fr. Krob in Darmitadt erfundenen Siccatif terpinais, worauf weiter gemalt werden lann. Das Rachbunfein (i. b.) ber Farben rührt von unrichtiger Mifchung ber ober babon, baft man auf bunteln Grund ober noch nicht gans trodne Farben weiter malt. Wenn bas Bilb fertig ift, wird es noch einmal gefirnikt, aber erit, nachbem bie Farben völlig ausgetrodnet find. -- Bas bie fogen. Reitauration fchabhaft geworbener Gemalbe betrifft, fo ift bies eine beionbere Technit, die mit großer Borficht gu handbaben ift. Bei alten Bilbern tritt juweilen eine demijche, jumeilen aber auch nur eine optifche Beranberung ber Farbe ein. Über bas rein Künftlerifche und Beichichtliche ber D. f. Malerei. Die gegenwärtige Tednit ber D. ift gu folder Birtuofitat und mit einem folden Raffinement ausgebilbet worben, baß fie nicht burch litterarische Silfsmittel allein, fondern nur durch praftifchen Unterricht lebrbar ift. Bon erftern bal. Boller, Die Kunft ber Malerei (Leipz. 1852); Der-tel. Die D. in umfaifenber technischer Begiebung :e. (Beint, 1857); Boupier, Sanbbuch ber D. (7. Muff., nen bearbeitet pon Ehrhardt, Braunichio. 1894); Ludwig, Aber Die Grundfape ber D. (2. Huft., Leipg. 1893); Perfetbe, Die Technit der O. (daf. 1893, 2 Tle.); Jannide, Handbuch der D. (4. Aufl., Stuttg. 1893); Elbinger, Handbuch der D. (5. Aufl., Halle 1895); Bouffier, Schule der D. (Wiesb. 1892); Eaftlate, Materials for a history of ail-painting (Lond. 1847 - 69, 2 Bde., besonders für die Mattechnit des Mittelattere michtig); Ehrhardt, Die Runt ber Malerei (Braunidin, 1885): Raupp, Ratedismus ber Malerei (2. Muft., Leips, 1894); Eremer, Studien gur Gefchichte ber Olfarbentechnit (Duffelb. 1895).

Olmeca, ein Stamm ber Urbevollerung bon Merito, ber mit ben Xicalanra Die alte Lanbichaft Enetlartian (bas beutige Cotaftia) füblich ber Strafe Bergerug-Origaba bewohnt, wohin er burch bie chi-chimefifchen (nahuatialifchen) Tlarratteca aus ihren urfprünglichen Wohnigen am Berge Matlalcuebe vertrieben fein foll. Beibe Stamme haben fcon frub Sprache und Gute gegen bie ber Megitaner vertaufcht. Dimitch, foviel wie Dlenutfion, f. Emulionen.

Cimiblen, Unftalten, in welchen feite Die aus Samen georeist werben.

Clmutter, foviel wie Offafer, f. Maiwurm. Cimits (tidech, Olomour), Stadt unt eignem Statut und gweite Sauptfladt von Mabren, fruber (bis 1886) Feitung, liegt 221 m fl. DR., am rechten Ujer ber March und an den Linien Bohmifch Trübau-D. ber Diterreichifd-Ungarifden Staateeifenbahn, D .-Jagerndorf - Troppan und D. - Rofteles ber Ofterreichilden Staatsbahnen, Regamistig - C. - Sternberg und C .- Brerau ber Rorbbahn. Un ber Stelle ber ebemaligen Feitungemaner find Spaziergange und ein Stadtwarf mit einem Rurigton angelegt morben. mertenswerte Gebaude find unter ben 8 Rirchen ber gotifche, neueitene reftaurierte Dom Gt. Bengel (aus bem 14. 3abrb.), die Mauritinstirche (aus bem 11. und 12. 3abrh.) mit großer Orgel, bie Dominifanerund bie Michaelofirche mit brei Rubveln; ferner bas erzbiicoiliche Refibengichloft, bas ehemalige Rathaus (gegenwartig Gerichtsgebaube) mit iconem Bortal, einer reitaurierten Rabelle (jest biftorijches Muleum), einem 78 m hoben Turm und einer aftronomifchen Ubr; bas Beughaus, bas ebemalige Bejuitenflofter (jest Raferne), bas Gemeinbebaus, bas ebemalige Univernitategebaude, Die Studienbibliothet, bas Oberreaticulgebande (mit bem Gewerbemnjeum), die neue Raferne ic. D. jablt (1890) mit ber 3705 Mann ftarten Garnifon 19.761 Cimm. (12.664 Deutiche. 6194 Tichechen). In induftriellen Unternehmungen beiteben eine große Bierbrauerei und Malgfabrit, eine Dampf.



Wappen von Cimit.

mithle, fodann Fabrifen für Runitichloijer-u. Metallwaren, demiide Braparate, eine Gasanitalt ze. Bon Bedeutung ift and ber Sanbel, inebef. mit Getreibe, Bieh und Rafe (. DImuter Quargele). D. ift Git einer Beurtebauptmannichaft (D. - Umgebung), eines Kreisgerichte, einer Finangbegerfebireftion, einer Betriebebireftion

ber Staatebalmen fowie eines Fürfterzbifchofe und eines Domfapitele; es bat eine theologische Falultat (250 Stubierenbe) ale Reft ber 1581 gegründeten, 1855 aufgehobenen Universität, ein beutides u. ein tidechifdes Obergunnafinn, eine Oberrealidule, eine Lehrerbildungsanftalt, 2 Lehrerinnen. bildungeanstatten, eine Sanbeleschule, ein Gewerbeund ein biftorifches Mufeum, eine Studienbibliothef mit 75,000 Banden, 2500 Sandidriften und 1000 Infunabeln, eine Filiale ber Citerreichifch Ungariichen Bant, eine Sandels- und Gewerbefammer, eine Sanbele- und Gewerbebant, eine Spartaffe, eine Landesfranfen: und Gebaranftalt ze. Rondbittet von C. liegt bas Dorf Rlofter brabifd mit ehematigem Bramonitratenierfloiter (jest Garnifonipital), Itderbauichule, Malifabrit und 636 Einiv., bann ber Beilige Berg mit Bramonitratenierabtei und großer Ballfahrtetirde; fübmeillich ber Borort Reugaffe mit 3496 Einm. - Der Rame ber Stadt wirb von einem ftamifchen Eigennamen Clomunt, alfo Clomune, Burg bes Clommit ., bergeleitet; in ber alteiten urtunblichen Form ericeint es im 9. 3ahrb. ale Clomutici und Borort eines Landbegirfe, einer Bupe. Geit ber Seniorateerbfolgeordning (1055) war D. ber Borort bes erften mabriden Teilfürftentume ber Brgempfliben, feit 1063 Gig eines bedeutenben, gitterreichen Bistums und im 12. Jahrh, ichon eine bervorragende bentiche Anfiebelung, welche Marigraf Blabistam (1197-1222) mit Magbeburger Recht bemibmete. 1241 belggerten es bie Mongolen obne Erfolg, da ise Jaroslaw v. Siernberg besiegte. Lange Zeit war C. der Hauptort Währens und der Siß der Regierung, die diese 1640 nach Brünn verlegt wurde; 1421-38 ftritt es tapfer gegen bie Suffiten und ericheint an ber Gpite bes tathotifchen Bunbes ber Deutschiftabte Mahrens gegen Monig Georg Bobiebrab. beffen Gegner Matthias Corvinue bier gelront tourbe. 1642 murbe die Stadt von ben Schweben unter Tor-

hoben Dreifaltigfeitefaufe und ben Rieberring). Be- bem Friedenofchluß murbe D. befestigt und leiftete ber von ben Breugen 10. Juni 1758 mit großem Rachbrud begonnenen Belagerung fo lange Biberitanb. bie es burch Dann entiest murbe. Min 2. Dez. 1848 entfagte bier Raifer Ferdinand ber Regierung. Um 28. und 29. Nov. 1850 fanden in D. Rouferengen appiichen bem preuftiden Minifter v. Mantenfiel, bem öfterreichifden, Fürften Schwarzenberg, und bem ruffifchen Gefandten am biterreichifchen Sofe, Grafen Menendorf, itatt, Die gur Reitstellung ber für Breufen jo bemittigenden Otm über Bunftationen in Be-zug auf die friedliche Schlichtung ber beutiden Birren führten. Bal. Gricher, Gefchichte ber faiferlichen Saupt n. Grengfeitung C. (Clmus 1808 -11, 2 Bbc.); 28. Mutler, Geicichte ber faiferlichen Sauptftabt D. (Bien 1882).

Das Ergbietum D. marb ale Bistum 1063 gerunbet. Schon 1588 erhielten bie Bifchofe bie Reichsfürstenmurbe, und 1777 ward bas Bistum jum Ergbistum erhoben. Die ju bem Ergbistum gehörigen herrichaften und Lehneguter, für welche feit Bifchof Bruno, dem Minifter Ronig Ottofare II., ein formlider Lehnehof beitand, werben auf 5,100,000 Gulben gefchätt, bie Leimeguter allein auf 2 Mill. Gulben. Der Erzbifchof ift ber einzige in Ofterreich, beifen Bal ! bom Dontfapitel abbanat, bas gur Belobnung feiner 1619 und 1620 bem Raifer bewiesenen Treue ben Titel bas saetrenes führt. Bur Befahigung ber Minfnahme in bas Rapitel gehorte bis gur neueiten Beit ber Rachweis von altem Ritteritand ober höherer Beburt. Bgl. b'Elvert, Bur Geichichte bes Ergbistums D. (Brunn 1895).

Oine (pr. oin'), Fabrifort in ber belg. Brobing Littich, Arrond. Berviece, mit Roblengruben, Steinbruchen, Bollweberei, Gewehrfabritation und (1893) 3212 Ginw.

Cinen (for. ofini), 1) Stabtden in Budinghamfbire (England) mit (1891) 2399 Einm., angeblich von Blamen gegründet und eriter Gis ber Spisentlöppelei in England, Sier lebte ber Dichter 28, Comper 1767-1780. - 2) Sauptitadt ber Grafichaft Richland bes nordamerifan, Staates Allinois, Babnfreugung, mit mebreren Jabrifen und (1890 3831 Einm.

Clnufibaum, f. Batuufbaum. Clnufichen, f. Staphylea.

Clomone (ipr. -oun), flaw. Rame für Olm & B(i.b.). Clona, Gluß in Oberitalien, entfpringt in ber Browng Como, in ben Bergen norboitlich von Bareje, flieft in fubbittider Richtung bis Mailand, wo er fich mit bem Ranal von Bavia vereinigt. Bon Diefem zweigen weiterhin mehrere Bafferlaufe ab, welche als Fortfegung der D. gu betrachten find, und goar Die Bettadia und ber Lantbro Meribionale, welche fich bei Melegnano und Sant' Angelo in den Lambro er-giegen, dann bei Binasco ein D. genanntes Fliffchen, welches ben Bo bireft bei San Zenone erreicht.

Clones, ruff. Gonvernement, grengt im 92. und 920. an Archangel, im SC. an Bologba, im S. an Nowgo-rob, im SB. an St. Beteroburg und im B. an ben Labonaice und Finnland und umfait 148,763,9 akm (2701,7 E.M.), woven aber ca. 21,000 qkm (381 E.M.) auf Bafferflachen tommen. Der nordliche Teil ift ein fumpf - und feenreiches Bergland, gebilbet von ben Austäufern ber finniiden Gebirge, ben bis über 300 m hoben malbbewachienen Dlonegiichen Bergen. Rach 3. und Diten geht biefes Bergland in eine pochebene fiber, welche, von ber breiten Riederung, ftension erobert; 1742 befesten fie die Breufen. Rach Die fich vom Rinnifchen Meerbufen über ben Labona-

und Quegofee bis jum Beifen Deer bingiebt, unterbrochen, füdoitlich vom Onegafee fich wieber zu einem Blateau erhebt. Das Gouvernement gablt gegen 2000 Seen, unter welchen die bedeutenditen ber Onega-, Seg ., Bug., Boblo., Tulovice, Laticha, Gundal, Siane und Letich ofero find. Unter ben vielen Glui. fen werben befahren: Biblipa, Gwir und Djati vom Labogajeefpitem, Bhtegra, Wegra, Dichta, Hindoma und Gunna mit bem malerifden Rimatichmafferfall bom Onegajeeinitem und Onega, Boftma und 28ba vom Suftem bes Weigen Meeres. Bichtigfeit für bie Schiffahrt haben ber Enega. und ber Marien. se Sanffart voort der Eriggs und eet Ratier-tund (f Articulanathiem). In gegonofitider him-schiefern, Diorit, Granit, Borphyr, Thouldiefer et-mit vielen Erzlogerilätten. Daran schiefel ich zwiiden bem Laboga. und Oneggier ein breiter Streifen Schwemmland an; fublich bavon treten gwifden Djati und Swir fiturifche und bittich bavon an beiben Ufeen bes Swir devonische Formationen gu Tage, an welche im GD. die nördtiche Fortfegung bes Mostauer Steintobienbaffins itofit. über bas gange Gouvernement find erratifche Biode, ftellenweise in Maffen, gerftreut. Mineralijche Probutte finb: Bergtatt, Lehm, Thon (vorzüglich für feuerfeite Gefage), Marmor, Canbftein, Schteiffteine, Ebelmetalle (gegentoartig nicht ausgebeutet), Gifen (vorzugtiches Kanonengufeifen), Rupfer, Sumpfeifen, Mebeit, Ralfipat, Schwefetties, Bergfritall, Amethoft, Torf, Mineralmäffer (namenttich bei Kontichoferel eifenhattige Quellen). 3m Onegaffuß und feinem Suftem finden fich Berten. Das Rima nt latt, ranh und feucht, die mittlere Jahrestemperatur beiragt nur L.5° (Sommer 13,25°, Binter - 10,1°). Bibsliche ftarte Temperaturwechiel find bem Gebeihen ber Rulturpflangen fehr hinderlich. Die 3ahl der Einwohner betrug 1892: 357,191 (2,4 auf das OKitometer), darunter 14 Broz. Kareten, 21/11 Broz. Tichuden, im übrigen Russen. Rach der Konsession gehören, außer etwa 9000 Anhangern ber Danilowichen Gelte (vgt. Rastolnifen) fowie 600 Ratholifen und etwas fiber 1000 Protestanten, alle gur griechisch tathotischen Rirche (98 Brog.). D. ift neben Bologba bas malbreichite Gouveenement Rugtands. Das Areal fest fich jufammen aus 63,4 Proj. Bald, 31,1 Uniand und nur 2,5 Aderiand fowie 3 Bros. Biefen und Weiben, Riefern und Birten merben in ben Batbeen vorzüglich angetroffen. Die häufig bis 900 akm großen Gumpfe find meist von Ellern- und Beidengebischen debeckt. Die Ernte detrug im Durch-ichnitt der Jahre 1883 – 92: 516,600 hl Roggen, 760,200 ht Safer, 203,700 hl Gerste und 13,650 hl Erdfen; augerbem werben Lein und Ruben angebaut. wetch lettere neben Bifchen bas Sauptnahrungsmittet ber Bevollerung find. Der Biebitand wies 1891 auf: 65,000 Pferde, 133,000 Stud Rindvich, 96,500 Schafe und 5500 Schweine. Die hauptbeichaftigung ber Einwohner bilben die verschiebenen Bweige ber Bolginduftrie nebit Gifchiang und Jagd. Die Gifcherei ergiette 189t einen Ertrag von 110,000 Rubet. Int Gouveenement werben viele Safet-, Gonee-, Birt- und Muerhühner, auch Biren, Wotfe, Bafen, Eichhöenchen, Dermeline und Marber erlegt, welche einen nicht unbedeutenden Phisfubrartifel nach St. Betersburg andmachen. Rennenswert als Induftriezweig ift auch das Einfammein von Bilgen und Beeren. Huferbem finben viele Einwohner durch die nicht unbedeutende nicht bervorragend, fie geht in 358 Agbrifen mit 2650 reich and mit allen Mittetn für den Sturg ber Konfgin

Arbeitern vor fich und produzierte 1891 für 1,971,800 Rud.; namentlich Solsfagerei, Branntweindrenneret, Betreibemüllerei, Leberbereitung und Stachebrechen werden betrieben. Die Bollebildung ift verhattnismäßig günftig; jedoch waren 3. B. 1887 von 730 Wehrpflichtigen 410 (d. h. 56,1 Bros.) Anatphabeten. 1892 gabite man 257 Schulen mit 10,577 Schülern, barunter 9 Mittel- und Jachichuten mit 1022 Lernenden. In administrativer hinficht wird D. in fieben Kreise geteitt: Kargopol, Lobeinoje Pote, D., Betro-lawodst, Kowjeney, Budosh und Schtegra; Hauptstadt ift Betrojamobet. Bal, Detmerien, Das otoneniche Bergrevier (in ben Memoiren ber Betereburger Alabemie, 1860); Derfelbe, Geologifche ic. Beobachtungen im Clones Bergrevier (Gt. Beterob. 1882); M. Gtein. Rarte (t: 1,260,000, 1879). - Die Rreieftabt D., an ber Clonta, bat (1892) 1610 Einm.; fie wird icon 1137 erwähnt und fpielte im 17. 3abrb. eine Rolle. Clo Rgabichu, Bolleitamm, f. Dajat.

Clonos, Gebirge, f. Erymanthos Clooffon, Stabt, f. Glaffona.

Cloron (fpr. reing, D. Sainte - Marie), Mrronbiffementebauptftabt im frang. Depart. Rieberpprenaen, malerifch auf einem Stigel am rechten Ufer bes Bave b'C., welcher bier aus bem Bufammenfluß ber Gaves d'Hope und d'Offau entiteht, an ber Gubbahn, burch eine Brude mit bem gegenübertiegenben Stabtteil Ste. Marie verbunden, bat zwei romanische Rir-den (aus dem 11. Jahrh.), ein Sandelsgericht, ein Collège, eine Bibliothel, eine Gewerbefammer, Jabrilation von Birtwaren, Baretten, Bollitoffen, Meifern und Leber, Sanbet mit Bieb, Bolle, Schinfen und Dols und (1801) 7266 (ats Gemeinde 8758) Einer. t8 km fitbtid von D. liegt St. Christau mit fatten Schwefel - und Rochialsauellen und 2 Babertabtiffemente. - Schon frubgeitig ein Bifchoffis, murbe D. 732 pon ben Garagenen, fpater bon ben Rormannen geritort, um 1080 aber pon bem Grafen Centull IV. pon Rearn wieber aufgebaut.

Clot, Begirtehauptitadt in ber ipan. Proving Gerona, in einem fruchtbaren, von Bafaltbergen umgebenen Thalleffel am Fluvia getegen, bat Baumwollpinnereien, Fadrilation von Bollitoffen rr. und (1887)

8158 Einw. Clogaga, Don Salnitiano be, ipan. Staatsmann, geb. 1803 in Logrono, geit. 26. Gept. 1873 in Engbien bei Baris, nahm ats Advotat in Logrono 1831 an einer Berichwörung gegen Ferdinand VII. teil, infolge beren er nach Frantreich flob. Rach Ferdinands Tob (1833) in die Cortes gemablt, zeichnete er fich bath burch feine Redneraabe und feine potitifche Bemeglichleit aus. Rach mannigfachem Bechiel ber Barteien ichloß er fich ber Ronigin Christine an, beren erflarter Bunitimg er ward. 1840 erhiett er ben Boiten eines Gesandten zu Baris. 1843 bitbete er ein neues Brogreffiften - Ministerium, mußte aber, nachdem er vergeblich die Cortes aufgelöft hatte, aus Furcht vor gerichtlicher Berantwortung nach Bortugat, von ba nach England und endlich nach Frantreich flieben. Mis er 1846 bie Riidtehr nach Spanien magte, wurde er fofort verhaftet und erhiett bie Freiheit nur gegen das Beriprechen, fich außer Landes zu begeben. 1847 febrte er nach Mabrid gurud, hielt fich wieber gur Brogefiiftenpartei, half 1855 die neue Berfaffung ju ftande bringen und ward von nenem ate Botichafter nach Barie geschidt. 1865 burch D'Donnelle Ronter-Montaninduftrie Beichaftiguma. Die Anduftrie ift repolution abermals abgelett, wirfte er von Frantrung im Dezember 1868 wieber jum Bolichafter am frangoniden Sof ernannte.

Cipalme, |. Elseis. Cipapier, f. Banfe.

Clpappware, | Papier mache.

Cipe (gried.), altgried. beutelformiges Gefäß mil runtem Sentel, jur Mufbewahrung von Galben.

Cipe, Kreisstadl im preuß, Regbez, Arnsberg, an ber Lippe und der Linie Finnentrop - Rothemüble der Breußischen Staatsbahn, 331 m ft. DR., hal eine evangetifche und eine fath. Rirche, ein Mutterbaus ber Frangiolanerinnen mit Baifenanftalt, ein Amtogericht, eine Oberforflerei, ein Rupferichmelg., Balg. und Sammermert mit Drabtgieberei (ea. 200 Arbeiter). 11 Gerbereien, ein Dantpfpubblinge. Balg- und Sammerwert (ea. 100 Arbeiter), 2 Metallgiehereien, eine Leimfieberei, Biegelbrennerei und (1895) 3391 Einw., bavon 162 Evangelifche und 10 Juben

Ciperer, 3480m hober Berg, in ber Turer Grupbe ber Billerthaler Alpen, mit großartiger Aussicht. Die (fcwierige) Beiteigung erfolgt weist aus bem Zamfer

Thal über bie Olperer Sutte (2385 m). Cipergament, f. Bergament.

Cipflangen, f. Bette und Die liefernbe Bflangen Cipilg, ein vorzugeweife im Mohnol auftretender Bits (Elneomyces olei Kirchn.) von noch unbefannter fuftematifder Stellung, ber befeartige Sproffungen bilbet und bas Ol trube und unverläuflich macht. Muf Othuchen. Balmölreiten fowie fetten Stoffen überbaupt muchert nicht felten eine Mutorinee (Phycomyces nitens Spreng.), die durch ihre großen, brau-

nen, metallifch glangenben Fruchttrager und Sporan-

gien ausgezeichnet ift. Ole, Standesberrichaft mit bem Titel eines Burftentume im preuß. Regbes. Breelau, hatteurfprünglich ein Areal von 1760 qkm (32 C.D.) mit etwa 130,000 Einw. und umfaßte acht Stabte, ben großern Teil ber Rreife D. und Trebnis und fleinere Teile ber Rreife Militich, Wartenberg (Medzibor) und Kreuzburg (Konftabt). Das Gürftenlum geborte früher ben Bergogen von Rieberichleffen, ftanb 1312-1492 unter eignen Dergogen bom Stamm ber Bigiten, fiel bann an Bobien, das ichon 1329 die Lebnshobeit erworben, u. fam 1495 an bas herzogtum Runfterberg. 1647 ging es an ben Gemabl ber Erbtochter bes Bergogs Rarl Friedrich, den Herzog Splvius Nimrod von Bürttemberg, über, welcher Stifter ber Linie Burttem berg. D. wurde. Rach bem Erlofden biefer Linie mit bem Bergog Karl Chriftian Erdmann 1792 fiel burch beffen einzige Tochter, Friederite Cophic Charlotte Anquite, bas Fürftentum an beren Gemabl, ben Bergog Friedrich August von Braunichweig, und nach beijen Tod 1805 an feinen Reffen, ben Bergog Friedrich Wilhelm, ber fich Braunfchweig. C. nannte. Rach feinem Tobe 1815 tam bas Jürftentum an beffen Golin, ben Bergog Rarl bon Braunfchweig, ber es 1824 unter der Bedingung des Seimfalls als Sefundogenitur an feinen Bruber Bilbetin abtral, ber 1830 bie Regierung bon Braunichweig ilbernahm. Ale Bergog Bilbeim 18. Cft. 1884 auf Sibyllenort ftarb, fiel bas Fürstentum C. (92 qkm) als erledigtes Leben an die Arone Breuften guriid und ward von biefer bem jebesmaligen Kronpringen verlieben, während bie braunbem Teitament bes Bergogs gemäß in ben Beijt bes und Ebrard, Bb. 5-7, 1852-62).

Isabella, nach welchem ihn die provisorische Regie- ber plastischen Herzogslinie (Bregt. 1883); Schulze, Die Gucceffion im Fürftentum D. (bai, 1884)

Die, Rreisitabt im preuß, Regbeg. Brestau, Samplftabt ber gleichnamigen Stanbesberrichaft (f. oben), am Diebach. Anotenpuntt ber Linien Brestau-D., D.- Tarnowis u. O .- Grefen ber Breufifden Staalebahn fowie ber Breslau-Barfchauer Gifenbahn, 178 m ü. DR., bal 4 Borftabte, 3 evangelische und eine tath. Rirche, eine Sonagoge, ein Schloß (1558 erbaut, mit Bibliothet u. Bart, preufifches Thronteben, beffen Inhaber ber jeweilige Kronpring ift), ein Ghunafinm, ein evang. Schullebrerfeminar, eine handelsichule, ein Landgericht, ein haupt-iteueramt, ein Forstamt, die Direktion der Brestan-Barichauer Gifenbahn, Die D.- Militider Lanbichaft, eine

Nabril für landwirtichaftliche Mafdinen, eine Kilsfabrit, eine Bagenbauanitalt, Glodencie-Berei, Tijchlerei, Schuhmacerei, Gerberei, Bierbrauerei, eine Dampfmuble, Gemujebau, Sandel mit Flache, Getreibe u. Gamereien und (1815) mit ber Garnifon (ein Jagerbataillon Nr. 6 und eine Gefabron Dragoner Nr. 8) 10.030



Bappen von Die.

Einm., dapon (1890) 1855 Ratholifen u. 268 Juden. - Bum Landgerichtsbezirf D. gehoren Die gehn Umtegerichte gu Bernftabl, Feitenberg, Groß-Bartenberg, Wilitsch, Ramslau, Reu-mittelwalde, D., Brausnig, Trachenberg und Trebnig. In ber Rabe bas toniglich fachfifche Luitichloft Gibullen ort und bicht bei ber Stadt ber ale Bromenabe bemitte Bart Fafanerie.

Offa, rechter Rebenfluß ber Dber in Diterreichifch-Schlenen, entipringt in ben Bestiden nabe ber Beichfelquelle, fließt nordweitlich, verläßt bei Teichen bas Engthal, bilbet im Unterlaufe bie Grenge gegen Breugifch Schleffen und munbel, 75 km lang, unterhalb Olfaure, f. Cteinfaure. Dberberg.

Dieberg, Dorf im preug. Regbes. Arnoberg, Rreis Brilon, an der Ruhr und ber Linie Schwerte - Raffel ber Breufifden Glaatsbabn, 367 m u. W., bat eine Aneippide Raltwafferbeilanftatt, Gifengiegerei, Bergbau auf Gijenitein mit 3.2 km langer Drabtfeilbabn nach bem Briloner Edenberg und (1890) 1026 Einm. Begen feiner malbreichen Soben wird D. ale Luft-

furort befucht.

Olfchiefer, ein bilumenreicher, Erbol führenber, ichieferiger Mergel (f. b.). Preffen. Cifchwars (Lampenichwars), f. Ruf

Cichanfen, 1) Sermann, proteit. Theolog, geb. 21. Hug. 1796 ju Olbesloe im Soliteinischen, geft. 4. Sept. 1839 in Erlangen, Sohn bes als Rangel-rebner und theologifcher Schriftfeller befannten De tlev Johann Bilhelm D. (geil. 14. 3an. 1823 als Konfiftorialrat in Eutin), ward 1818 Repetent in Berlin, 1821 außerordentlicher, 1827 ordentlicher Brofeffor ber Theologie in Königsberg und ging 1834 in gleicher Gigenichaft nach Erlangen. Das bedeutenbite und für feine weniger philologifche als gemutvolle und andachtige Erfaffung bes Stoffes bereichnendite feiner Berte ift: Biblifder Kommentar über famtliche Schriften bes Reuen Teitamente. (Bb. 1-4. dweigifden Fibeifomnig- u. Allobialgüter (318 9km) Abnigsb. 1830 - 40 u. b.; fortgefest von Biefmaer

Rönigs von Sachien übergingen. Bgl. Hauster, 2) Justus, namhafter Orientalist, Bruber bed Geichichte des Fürstentums C. bis zum Anssterben vorigen, geb. 9. Mai 1800 zu Hohenselbe in Hosftein,

m Riel, Berlin und Baris (hier unter Gilveitre be Sach) orientalifche Spracen, promovierte 1823 in Riel, wurde gleich banach augerorbentlicher, 1830 ordentlicher Professor bafelbit, unternahm 1840 eine wiffenschaftliche Reife in ben Drieut, wurde 1845 Ctaterat, 1848 Aurator ber Univerfität, mabrend er gugleich (bis 1849) als Bizepräfibent ber Laubesver-fammlung fungierte unb als folder energisch gegen ben immer fühlbarer werbenden Drud Danemarts auf bie Elbherzogtumer proteitierte. Infolgebeffen 1852 bon ber banifchen Regierung feiner Stellung als Rurator und balb barauf auch feines Lehramies enthoben, folgte er 1853 einem Ruf ale Oberbibliothetar und Professor ber orientalifden Sprachen nach Ronigoberg und wurde Ende 1858 ale vortragenber Rat (Referent für alle preußifden Universitäten) in bas breufiiche Kultusnumiterium gu Berlin verfest, welche Stellung er bis 1874 betleibete. Geit 1860 war er auch orbentliches Mitglied ber Berliner 21latemie. D. veröffentlichte: . Emendationen jum Alten Teltament« (Ricl 1826); »Fragments relatifs à la religion de Zoroastre. (mit Mohl, Par. 1829); ben Mufang einer fritifden Mudgabe be Benbaveita ( . Vendidade, Samb. 1829, Teil 1); ollber ben Uriprung be 3 211phabetes . (Riel 1841); » Die Behlewilegenben auf ben Mungen ber letten Gaffaniben. (Leips. Robenh. 1843); Matalog ber arabifchen Sanbichriften ber toniglichen Bibliothef in Ropenhagen (Ropenh. 1851; fein Ralalog ber perfifden Ropenhagener Sanbidriften erichien, von Mehren vollendet, bai. 1857); eine Neubearbeitung von Dirgels Rommentar gum Diob (Leipz. 1852); »Rommentar über die Pfalmen« (baf. 1853); »Lebrbuch ber bebräifden Spraches (Braunichm, 1861. Buch 1 unb 2); Prüfung bes Charafters ber in ben affprifden Reilinidriften enthaltenen femitifden Spraches (Bert, 1864), und eine Reibe mufterauftiger Arbeiten in ben Berliner Atabemieichriften. Bal. Schraber, Bedachtnierebe auf 3. D. (Berl. 1883).

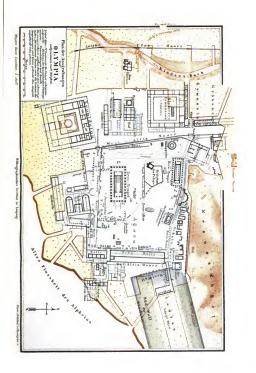
3) Theodor, fchlesmig-holfiein. Batriot, Bruber ber vorigen, geb. 19. Juni 1802 in Gluditabt, geit. 31. Marg 1869 in Samburg, itubierte in Riel und Bena bie Rechte und verlieft, nm ben Untersuchungen wegen feiner Teilnahme an ben bemagogifden Umtrieben zu entgeben, freiwillig fein Baterland. Bou 1824 -29 lebte er bald in Frantreich, balb in ber Schweit, febrte aber 1830 nach Riel wrild, top er Mbpotat, dami fiabtifcher Beamter wurde und feit 1830 bas -Rieler Korreipondengblatt« redigierte, in welchem er mutig für die Gelbitandigfeit Schleemig . Soliteine eintrat, was ibm 1846 eine furze Unterfuchungehaft augog. Clobaujene Einfluß wuche, nachdem er 1847 in bie boliteinifche Brobingialitanbeverfammlung gewählt worden war. Bei ber Erhebung von 1848 nub ber Einfegung einer proviforifden Regierung wurde er eine ber bervorragenditen Mitglieder ber lettern. Rach bem Baffenftillftanb von Malmö (26. Mug. 1848) trat er guriid, lieg fich inbes balb barauf von Juchoe in ben Lanblag mablen. Den Einmarich ber prengiiden Truppen batte er mit Freuden begrifft, ber Intervention bes Deutschen Bundes 1851 trat er indes entichieden entgegen. Als die Statthalterichaft 1851 abtrat, wandte fich D., von der danischen Amneine ausgeichloffen, nach Samburg und, von bier im Auli ansgewiefen, nach Reio Port, fpater nach St. Louis. Burich, bann in Samburg. Geine Beographiich.

geft. 28. Des. 1882 in Berlin, flubierte von 1816-23 | 1853-55, 3 Ele.) ift unvollendet geblieben: außerderre berbient feine . Beichichte ber Mormonen. (Gotting. 1856) Erwähnung.

4) Robert Michaelie, Debiginer, Cohn von D. 2), geb. 3. Juli 1835 in Riel, itubierte bort und in Ronigsberg, wurde 1859 Mifffent von Martin in Berlin, babilitierte fich 1862 ale Brivatbogent für Geburtebilfe ire Salle und wurde baielbit 1863 zum außerorbentlichert. 1865 gum orbentlichen Brofeffor ber Geburtebufe und Synatologie fowie jum Direttor ber Univerfitate. frauentlimit beforbert. 1877 folgte er einem Ruf in gleider Stellung nach Berlin. D. erwarb fich große Berbienite um die operative Spnatologie, ipeziell um bie Musbilbung ber Ovariotomie und der Totaleritirpation ber Bebarmutter, auch führte er bie Hustragung ber erfranten Gebarmutterichleimhaut in Die Proris ein und gab eine neue Methobe bes Dammidutes an. Er fcbrieb: Die Krantheiten ber Cvarien. (in Billrothe Danbbuch ber Grauenfrantbeitene, Stuttg. 1877; 2. Muff. in Billroth unb Ludes Deutscher Chirurgie«, das. 1886); »Klimiche Beiträge zur Gp-nätologie unb Geburtohilfe« (das. 1884); auch gab er mit Beit bie 10 .- 12, Muff. von Gdrobere . Lebrbuch

ber Geburtebilfe. (Bonn 1888 - 93) beraus, 5) Juftus, Rriminalift, Bruber bes vorigen, geb. 10, April 1844 in Riel, itubierte in Berlin, Beibelberg und Gottingen, trat barauf in Berlin in bie juriftiiche Braris ein, warb 1873 jum Staatsamvaltegebilfen in Ronigeberg, 1875 jun Chergerichteaffeffor in Celle, 1878 jum Kreisrichter baselbit, 1879 jum Landrichter in Kottbue ernannt, in bemfelben Jahr auch zeitweife int toniglichen Buftigministerium mit Organisationsarbeiten beichäftigt, fobann 1880 ale Landrichter nach Berlin, 1885 ale Lambgerichtebireftor nach Schneibemühl, 1887 ale Rat an bas toniglide Rammergericht Berlin verfest, mit welcher Stellung er feit 1888 bie eines Dozenten für Rechtemiffenichait an ber tonia. liden Foritalademie Cheromalde verband, 1890 murbe er jum Rat beim Reichsgericht ernannt. Unter feinen Schriften find gu nemen: Die Einsprüche britter Berionen in ber Erefutionsimitang nach gemeinem und preußischem Rechte (Bert, 1874); »Der Emfing von Borbeitrafungen auf ipaler gur Aburteilung tommenbe Girafthaten. (baf. 1876); .Beitrage jur Reform bes Strafprozeifes. (baf. 1885), bejondere aber fein reichhaltiger . Kommentar jum Gtrafgefesbuch für bas Dentide Reich. (baf. 1879-83, 2 Bbe.; 4. Muft. 1892). Bon ber Strafgefengebung bes Dentichen Reiches gab er auch eine Textausgabe mit Unmerfungen beraus (5. Huft., Bert. 1893 - 94, 3 Tie.).

Clonin, 1) (D. im Boglianb) Autohauptitabt in ber fachf. Kreish. Zwidau, an ber Weihen Eifter, Unotenpuntt der Linien Reichenbach-Eger u. Imidau-D. ber Gadfifden Ctaatebabn, 409 m fi. DR., bat 2 evang. Rirchen (barunter bie febr alte Jatobelirche), ein ichones Rathaus, ein Amtegericht, eine Telephonanlage, bebeutenbe Bluich., Arminiterteppich. unb Storjettfabritation, Fabriten für Mobelitoife, Bortieren, Bettvorlagen, Tijd. und Cofabeden, Garbinen, Drellitoffe, Rammgarn - unb baumwollene Stoffe, Buteweberei, Stiderei, Gifengiegerei und Majdinen bau, Farberei, Druderei, Schubwaren, Rartonagen-unb Soblieberfabritation, Lad. und Fernissieberei, Biegelbrennerei, Runit - und Dampimublen, Bierbrauerei, Biehmartte und (1895) 11,557 Eine, Davon 1865 fehrte er nach Europa gurud und lebte zuerit in 214 Ratholiten. In ber Elfter und beren Zufiftijen werben wahrend 16-18 Wochen im Commer Berlen ftatifliide Bridreibung ber Bereinigten Stagten. (Miel genicht. Rabe babei bas Dorf Boig toberg mit 2112



Einw. und ben Überreiten bes einft machtigen Schloffes | verspreide verhalen . (Amfleed. 1854, 2 Btc.) erfchie-Boigtoberg, welches bis 1327 bee Gip bee Bogte bes Bogtlandes mar, jest aber eine Strafanflatt füe erwachiene weibliche Berfonen enthalt. - D. ifl eine febr alte, angeblich im 6. Jahrh, von den Soebenwenden gegrundete Stadt, die früher ben Bogten von Blauen, bann ju Reifen und fpater ben Burgarafen pon Rurnberg geborte, bis fie 1410 an Sachfen gurudfiel. 1859 very gewote, die fein de mod von de feft regelmäßig vieder aufgebaut. Bgl. Jahn, Chront der Stadt C. c. Aufl., Ein. 1872; nene Kofge 1875. — 9) (Ö. im Erzigediege) Dorf in der fächl. Areish, Jwidan, Amteb. Chemnis, an ber Clonis und ben Linien Gt. Egibien - Stollberg und Chemnis - Soblteich ber Gadfifchen Staatsbahn, 378 m fi. DR., bat eine evang. Rirche, eine tath Rapelle, ein Schlof bes Burften von donburg Balbenburg, bebeutenden Steintohlenberg. bau (5 Berte mit übee 2500 Arbeitern), Brifettfabrilation, Ziegelbrennerei und (1895) 11,571 Einm., babon 1025 Ratholiten und 5 Juden.

Cifteine, f. Mauerfteine, G. 1064, und Echteiffteine Otftener, eine in Franfreich in ber Form bes ftabtifden Oftroierhobene Berbrauchoftener pon pflang. lichen und tierifchen Dlen. Die Steuer, Die feil 1878 mur in Stabten mit fiber 4000 Einm. erhoben wirb. liefert in ben lesten Jahren ra. 21/1 Mill. Je. Beguglich ber Steuer auf mineralifche Dle f. Betroleumftruer.

Ctfun, f. Otocerin. Cit (Cltu), ruman. Rame ber Muta; auch ein

Rreis in der Baladei, mit bee Sauptitabt Glatina. Diten. Sauptitabt bes Begirte D. Bosgen im fdweizer. Ranton Solofburn, 401 m fl. M., im Kren-zungspunft ber Linien Balel - Luzern, D. - Naran, .- Bern - Thun und D. - Golothurn - Biel ber Bentralbahn, an ber Mare, über welche 2 Bruden führen, hat beiuchte Jahrmartte, eine Bertitätte bee Bentral-bahn, mehrere Schuhfabriten, eine Fitzfabrit, Gifengieherei, Bollivinnerei, Dalblemenweberei u. Farberei und (1889) 4936 Einm., barunter 1854 Broteffanten und 33 Jorneliten. In ber Rabe bas induftrielle Schonenwerd (Schubfabrilation). D. ift ber Husgangepunft ber attfatholischen Bewegung in ber Schweig; Bateritabt bes Afritaforichers Berner Duntinger (Bafda).

Citenina, Safenitadt im Rreis 31fob in Ruma. nien (Baladei), an bee Mindung bes Arbichitch in Die Donau, Turtulan gegenüber, Gip ber Gubprafeltur, mit 2 Rieden, Getreibehanbel, Donauüberfahrt und (1889) 5344 Einm. (ment Rumanen und Griechen). Der Ort ift bifloriich mertwürdig burch bie anbireichen Rampfe ber Rumanen mit ben Turfen. Diee 4. Nov. 1853 Gefecht gwifden ben Ruffen und ben Turten unter Omer Baicha (bas erite im ruffifch. orientalijden Krieg), in welchem erftere geichlagen wurden und über 1500 Mann verloren; 29. Juli 1854 abermale fiegreides Wefecht ber Turfen unter Gaib Paicha gegen Die Ruffen.

Cirie, Alug, f. Bot. Citmane, Jan Frebeeit, nieberland. Schrift-iteller, geb. 1. Gept. 1806 im Saag, geit. 29. Jan. 1854 in Steenberen (Gelberland), war nut Jarob van Lennep ber Bater bes hitorifden Romans in ber nieberlandiiden Litteratur. Er ichrieb (unter bem Bieubonum 3. van ben Sage) . Het Slot Loevestein in 1570 (1834, 2 8bc.), De schaapherder (1838, 4 Bbe.) und gebn Rovellen, welche jum Teil guerit

Reperd Ronn . Legifon, S. Huff., XIII. Bb.

nen. Geine gesammelten Berfe ericbienen in 7 Banben (8. Muft., Rotterb. 1893). 3an ten Brint fcbrieb

feine Biographie.

Ctropfapparat, f. Comiervorrichtungen. Citicha (bei ben Ruffen Mangunen), Boll in Sibirten, am untern Hung, gwifden ben Giligten im R. und ben Golbe im G., pon urfprunglich tungufi. ichem, aber durch Bermifchung mit fremdartigen Elementen weientlich veranbertem Enpus, ber fich bem ber

Giljaten ftart nabert. Gie leben meift vom Rifchiana. Cttu, Glug und euman. Areis, [ Ctt. Cituch, mit Cifirmis getranftes Banumoll - ober Leinengewebe, welches ale mafferbichtes Badmalerial,

gu Matrofenjaden (Oljaden) it, beningt wird. D: Enblo (fpr. 8-litte), Glabt, f. L'nbtan.

Clung, f. Leste Dinng.

Divenftebt, Dorf im preug. Regbes. Ragbeburg, Kreis Bolmirftedt, nabe bei Dagbeburg, bat eine evang. Rirche, bebentenben Aderbau, 4 Bichorienbarren, Biegelbrennerei, einen Steinbruch und (1895) 3908 Einto.

Civera, Begirfshauptftabt in ber fpan. Broving Cabir, auf einer Unbobe über bem Salabo gefegen, mit Rumen eines Raftelle, alten Rinamauern und (1887) Cliveibe, f. Elacagnus. 8613 Einm.

Clweif, mit Cl abgeriebenes Bleiweiß.

Ciwiobol (pr. -pol), Stadt im ruff. Goub. Cherfon, Areis Jetinawetgrab, an bee Mündung ber Ginucha in ben Bug und an ber Gifenbabn Birfula - Jetiffamet. geab, mit (1802) 5686 Einm., welche Sanbel, bejonbers mit Beigen, Galg und getrodueten Gifden, treiben. D. murbe 1743 ale Grengfeftung Crlit angelegt und 1773 mit bem Stadtrecht belehnt, verlor aber bei ber Erweiterung ber euffischen Grenge gegen Die Türtei bin balb jebe militarifche Bichtigfeit.

Cinbrine, Aniriue, rom, Raifer 472, aus poenehmer romiicher Familie, bon ber Bartei bes Ririmer auf ben Thron erhoben, ben er jeboch nur wenige Monate inne batte.

Ciump, Gebirge, f. Clumpos. Ciumpia (biergu » Blan bon Cimmpia-), ber terühmte Schauplag ber Cimmpifchen Spiele im alten Briechenland, weicher burch Die vom Deutschen Reich 1875 - 81 veranftalteten Musgrabungen btofgelegt worden ift, wodurch eine genaue Uberficht über fant-liche Kultus, Beil - und jonftige Gebaube, die Blage ber Beihgeichente, Dentmaler ir. gewonnen murbe. C. lag in ber elifchen Lanbichaft Bifatis, nue wenige Stunden bom Meer entfernt, bee Infel Batgnthos (Bante) gegenüber und umfaßte einen weiten, im 3. bom Atobeios, im B. bom Mabeos, im R. und Citen burd mehrere Bilgel (Gronion, Cimpos) begrengten Raum. Die Gegend mar im Altertum eine geweibte, mit fconen Bitangungen, gehlreichen Bauten und Taufenben von Bilbwerten gefchmudte Statte thalider Ovice und wihrend ber Tage bes alle vice Sabre ftattfindenben Teftes ein Sammelplat vieler Taufende von Befuchern, felbit aus ben ferniten Begenben, wobin geiechische Kultur gedrungen wae. Taufendjährige Bernachtäffigung hat and ber Statte eine ungefunde, nur mit niedrigem Gleitruppe bebedte, wiifte Etene gemacht, welche erft neuerbings burch forgigme Rultue wieber fruchtbae geworben ut (Rais - und Geritenfelder, Bein- und Korintbenbau. Olbaumpftangungen). Dee gange Raum gerfiel in brei Teile: 1) ben nur ben Gottern gehörenben, von einer in ber Beitidrift De Gids. und fpater gesammell Mauee umichloffenen Tempelbeurt, Die fogen Altis, umter bem Titel . Het huis van het zeewijf benevens mit zwei haupleingangen an ber Rord - und Gubede ber Beinnauer: 2) bie auferhalb ber Allis befindlichen lang), von bem weiter öftlich ber Sippobrom, bie Plulagen für die vericiebenen Wettfautofe; 3) die notigen Raumlichfeiten für bas Rultusperfonal, für bas Unterfommen und bie Bewirtung ber Zeitaafte, für geidäftlichen und gefelligen Berfebr. Den Rittelpuntt ber Altis in ruumlicher Begiebung wie in religibler Bebeutung bilbete ber große Altar bes Beus, ber auf einem umfangreichen fteinernen Unterbau aus ber mit Baffer aus bem Alpbeios vermifchten Riche ber verbraunten Schenfelfnochen ber Opfertiere errichtet war, und auf bem täglich Opfer bargebracht murben. In ber Rabe ftanben brei anbre Seitigtumer: nordweitlich bas beraon, ein borifcher Tempel ber Bera mittoftbaren Weihgeichenten (barunter ber Kaften Les Grivielos), in meidem fogier ber Germes bes Brariteles gefunden wurde; weitlich bas Seiligtum bes Petope (Belopion), ein mauerunschloffener, mit Statuen gefchmudter Tempelhain, und nordöntich bas Detroon, bas Beiligtum ber Gottermutter. Gubmeitlich vom Reusaltar erhob fich ber berühmte Tempel bes ofnmpifchen Beus (Climpieion), von ben Eleern jur Erinnerung an ihren Gieg über bie Bifaten errichtet (um 450 v. Chr.); ale Baumeifter wird Libon genannt. Es mar ein borifder Beripteros, an Große fait bem attifden Barthenon gleich, mit 6 × 13 Gaulen, aus mit feinem Etud überzogenem Mufchettalt, ber Unterbau aus Ralfitein, bagegen bas Dach, Die Architeltur im Innern ber Cella fowie ber plaftifche Schmud ber beiben Giebelfeniler (im öftlichen bie Borbereitungen jum Bettlampf zwijden Belops und Onomaos, nach Baufanias von Baonios [f. b.] aus Menbe, im weftlichen ber Rampf ber Lavithen und Rentauren, nach Baufanias von Mitamenes) und der ie fechs Metopen über bem Eingang jum Bortempel und jum Sinterhaus (Cpithobom), die Thaten bes Deraftes baritellend, aus weißem Marmor. Das Innere enthielt in einem tesonbern Raum ber Cella bas größte und schönste Bert bellenifder Blaftit, Die berühmte Roloffalftatue bes thronenden Zeus von Bheibias, aus Golb und Elfenbein nach ber Schilberung homers gearbeitet. In der Rabe bes Cpifthobome ftand ber wilbe DIbaum, von dem ein Anabe mit goldenem Meffer bie Krange für die Gieger abichnitt, und zwischen bem Tenpel und bem großen Altar vier Gaulen mit einem Dach, Die eine Solgfaule ale Reft vom Saus bes Onomgoe ichütten. Bon anbern Baulichleiten innerhald ber Altis find burch die Ausgradungen bloggelegt worben; an ber Norbweitede bas ber Beitig geweibte Brytaneion, worin ben Siegern ein Fest-mahl gegeben wurde; sublich bavon bas Bhillipeion, eine mit Bilbfaulen geichmudte Rotunde, von Bhilipp von Maledonien nach ber Schlacht von Charoneia errichtet, und an ber Gubfeite ber Altie bas Buleuterion, bas Gigungelotal ber Rampfrichter, mit einer Statue bes Beus Borfios (Schwurgott). Den öftlichen Mbichluf ber Altis bilbeten zwei von R. nach G. geftredte Sallen, Die fogen. Echoballe, 100 m lang, und Die Gudofthalle, welche Nero gu einem Wolmbaus für frinen berüchtigten ofpnibifden Aufenthalt umbante. Auferbem ift eine große Angabt von Aufgestellen und größern Unterbanten für Giegerstatuen, Gruppen, Beibaeidente je, aufgebedt morben. Un ber Rorbieite ber Altismauer lagen an bem portretenben Buft bes Rronosbilgels von B. nach Often bie Erebra bes Derobes Attieus und gwölf Schaphaufer vericiebener ift in ben Befig ber beutiden Regierung übergegon-Stadle: Sikgon, Metaponition, Megara, Geta u. a. gen, welche sie dem Berliner Mujeum überwiesen Letteres grenzte im Diten an das Stadion, die bat. Die deutsche Reichsregierung bal auch die Gips-

bopbelt fo lange Anlage für Bettrennen und Bettfabrten mit Roffen und Bagen fich erirredte. In ber Rabe bes lettern ftand ein Tempel ber Demeter, beffen Brieferin bas Chrenrecht batte, ben Rampfrichtern gegenüber bem Rampf jugufchanen. Bon Bauten und Bauanlagen außerhalb ber Altio find embedt worden: an ber Beitieite norblich bas Chmnafion mit ben Bohnungen und Ubungelaufbabnen ber Bettläufer, füblich bavon bie Balaitra mit einem borifchen Binnenhof, dann ein Gebandelompler, in welchem ein Dergon, Die Werfliatte bes Pheibigs, Briefterwohnungen und eine brigntiniide Rirche enthaften find, mid gang im G. ber umfangreichfte Brofanbau von D., welcher für ein Abiteigequartier für Ehrengafte in ber romiichen Beit gebalten wird und mit bem von Baufanias ermahnten Leon i baon ibentifch fein foll. Der Eingang in Die Altie, Diefem Gebäude gegenüber, foll in der altern Beit bas Sauptthor für die Brogeffionen geweien fein. Alle Diefe Bauten murben nach bem Berfall bes romifden Reiches burch Bermuftungen und Blunderungen von Menichenhand, burch Erbbeben, Uberichwemmungen bes Albbeios und andre Raturfataftrophen zerftort und verichüttet, fo baß fie fait fpurlos vom Erbboben veridwanden. Der erite. welcher ber geweibten Statte wieder Aufmertfamteit jumanbte, mar ber Englander Chandler, welcher in feinen »Travels in Greece« (1776) barüber berichtet. Bindelmann forberte ju Ausgrabungen bafelbft bergeblich auf. Spatere Radrichten brachten Dobwell, Gell und besonders Stanhope ("Olympia", 1824). Eine frangoffiche Expedition (1831) batte menia Erfolg : boch brachte fie mehrere Metoven vom Beustemvel beim, welche jest im Louvre aufgestellt finb. Geitbem rubten bie Forichungen auf bem Boben bes alten D. ganglich, Dis 1852 E. Curtius ben Plan gu Rachgrabungen bafelbil von neuem auregte, beifen Berwirtlichung burch bie beutiche Reicheregierung nach Bereinbarung mit ber griechischen Regierung mit einem Mufwand von 8(x),0(x) Mt. erfolgt ift. Die Ausgrabungen begannen im Cftober 1875 unter Leitung von E. Curtius und Baurat Abler und wurden 20. März 1881 abgeschloffen. Eine Beschreibung ber Ortlickeiten Clumpias gibt Curtius in feinem Bortrag . D. . (Berl, 1852) und in dem Bert Belovonneios (Gotho 1852, 2 Bbe.). Doch find alle altern Foridungen burch die amtlichen Bublitationen: Die Musgrabungen zu C. e (Berl. 1875 – 81, 5 Bbe.), die »Funde von D. e (baj. 1882, 40 Tafeln) und das noch nicht abgefchloffene Bert: » Chumpia. Die Ergebniffe ber von bem Teutiden Reich veranitalteten Ausgrabungen-(breg. von Curtius und Abler, 5 Bbe., baj. 1890 ff.) überholt. Bal. auch Bottider, C., bas Beft und feine Giatte (2. Muft., Berl. 1885); Laloux u. Moneeaux, Restauration d'Olympie (Bar. 1890); Raupert u. Dorpfeld, D. und Umgegend. 3wei Rarten und ein Situationoplan (Berl. 1882).

Die in D. gefundenen Stulpturen, Architetturteile, Terrafotten, Bronsen ie, find Gigentum ber griechiichen Regierung geblieben, welche ein Mufeum in D. nach dem Plan Ablers jur Lufbewahrung ber Funde von D. erbaut bat. Ein Teil ber gabllofen Ergengnifie ber Rleinfunit (Terratotten und Brongen, meift Mole, Botivbilber, Baffen, Schmudjachen, Gefage) Rennbahn für die Bettläufer (von B. nach Citen 192 m abgune ber bervorragenbiten Werte ber Bilbhauertunft bergeffeld. Die von Serim aus ein enher Studern abgegeben nerben. Um Gestammtiffeling her Geleckgegeben mehre. Um Gestammtiffeling her Geleckgegeben mit Graftungen ist im Witterinum in Zuben terfuls a nobert. Zie kaustifelightein Withouter, 
bereit der Student in Zie der Student in 
Ziegen der Student 
Ziegen der 
Ziegen der 
Ziegen der 
Ziegen 
Ziegen

Clympia, Saublect des nordamerilan. Claates Baldington, am obern Einde des Bugefundes, an einer Josephalm der Northern Bacifichadin, das Dampferverbindung mit Bietoria (Bancouver-Juiel), Sanbel mit Laudesprodulten, Chif. Bolle und Bauhola de der Bandesprodulten, Chif. Bolle und Bauhola

und (1800) 4698 Einw.

Chumpiabe, bei ben alten Gleichen ein Beindfichnit von vier Aghartu, nach der penshalidien Sieberfehr ber Chumpiden Beite (f. b.) benannt. 2 is Chumpia ben and sepimin mit Buir 74 n. Ghr. non Serchos ben Zieg genomu, mis fehleit mit ber 200. C. ober 304 n. Mr. 200 ging bör fleirterhaltung nicht in bob blingerliche Weben über, nurbe weitnehr mur vom ben Zeichrifeltern, uurer un sehn zu der ihreiten der ihreiten zu der ihreiten zu den der ihreiten der ih

Cimmbias. Tochter bes Epirotentonias Beoptolemos aus bem Gefchlecht bes Achilleus, feit 357 v. Chr. Gemahim bes Königs Bhitipp von Maledonien, 356 Mutter Alexanders D. Gr., verband mit Schonbeit und Beritand einen herrichfüchtigen Charafter. 218 Bbilipp fich von ihr getrennt und Aleopatra, des Attalos Richte, gu feiner Gemablin erhoben batte, beste fie ihren Cobn gegen Bhilipp auf, trug jur Ermorbung ibres frühern Gemahle 336 bei, ehrte bas Anbenten bes Morbers und rachte fich graufam an Aleopatra. Als Meranber nach Mfien jog, befampfte fie ben Reichsverwefer Antipatros. Rach Alexanders Tod entflob fie awar nach Epirus, febrte aber 319 gurüd, um die Bormunbichaft über ihren Entel gu übernehmen, und opferte mehrere Mitglieder ber Bniglichen Familie. wie ben Stiefbruber und Rachfolger Alexandere, Mrthibaos, nebft feiner Gemablin Eurybile, und anbre pornehme Malebonier ihrer Rache. Raffanbros, vom Bott ju bilfe gerufen, ichloft fie in Bubna ein und tief fie, als fie jich, durch hunger bezwungen, endlich ergab, 315 ermorben.

Cimpleion, Tempel, f. Athen, G. 59.

Clumpien, fovel wie Clumpijde Spiele (i. b.).
Clumpier, foviel wie Clumposbewohner, fpegiell
Bemahme bes Zeus.
Clumpioboros, griech. Geschichtichreiber aus

Teben in Kappien, ichrieb in der ersten Hälfe des 5. Jahrd. n. Chr. eine von 407—125 reichende Foetleung des Eunapios (i. d.) in 22 Wichern, vovom fich der Holtos ein Kusquag findet (pers, in Dindorfs Allstorie grace imhorers, 9b. 1. Leiny, 1870). Clampficher Park, die Maßeinbeit der alten Grichen, = 0.0024 im.

Chympifice Spiete, die kerdinmteiern unter den ande Berife zweiten umb kritten Kannge der, die großen gefündungsireiten des allen Griefen, der bei der Griefen geinem mehr des die großen Auf der der Griefen der

ju Chren alle vier Jahre gefeiert murben, Die Blute fomodl ale ber Saupthebel ber fast ausschlieflich auf ben Bettlampf hinzielenden griechischen Gymnaftil und zugleich der bestimmteste Musbrud der nationalen Einheit ber berichiebenen Stamme und zerftreuten Rotonien ber Griechen. Ihre Gründung murbe früh an die Sagen von Beus, Pelops und veraties angefnlipft, ihre Rengestaltung in geschichtlicher Zeit auf den Cleer Indices grundgeführt, welcher auch in Geneinichaft mit dem partanischen Geietraeber Lufura (um 880 p. Chr ) ben Gottesfrieden angeordnet baben foll, ber gur Reit ber Reier, von elifchen Serolben berfiindet, für Die Beteiligten in gang Griechenland, für das olympifche Gebiet aber bauernd gelten follte. Geit 776, wo Porobos im Bettlauf fiegte, wurden die Ramen ber Sieger anfgezeichnet, weshalb fpater an biefes Jahr bie gablung ber ben vierjabrigen Zeitraum von Geit an Feit umfaffenden Dipm-piaden antnupfte. Die Blütezeit der Spiele ift bas 6. Jahrh. und bas 5. bis junt Beloponnefijchen Krieg; aber auch fpater noch dauerten fie fort während atter Streitialeiten ber hellenischen Stamme und Bunbe und felbit noch unter romifcher herrichaft. Guchten boch auch romifche Raifer, wie Nero, Die Ehre bes olympifchen Kranges. Die Feier fiel in die Bollmondisseit nach ber Commerformenmenbe und murbe nach und nach von einem auf fünf Tage ausgedehnt, als ju bem einfachen, Die Laufbabn bes Stadion burchmeffenben Wettlauf mehr und mehr andre Wettfampfe bingutamen, wie ber Doppellauf, Dauerlauf, Baffenlauf, Ringlampf, Fauftlampf, ber ans Sprung, Gieerwurf, Lauf, Diotosmurf und Ringen gufammengefette Frunfampf (Bentathlon, val. über biefe Rampfe . Gunnaftil.) und Rampfe ber Rnaben, ferner bie ritterlichen Kampfe des Bagenrennens mit Bier- und Breigespannen, Reiterremen und andre Bettleiftungen, wie die von herolden und Trompetern. Au Dieje Rampfe ichloffen fich Aufzuge und Feitopfer an, welche bie Bertreter von Stanten ober einzelne Sieger barbrachten, vor allen bie von ben Eleern bem Beus ale Sauptbantopfer geweihte Setatombe. Bu ben Rampfen wurden nur freie, unbescholtene Sellenen, Die fich eine bestimmte Beit auf einem griechiiden Ommunion geubt batten, zugelaffen, bieielben batten um bie Reibenfolge zu lofen und vor ber Bilbfaule bes ichwurbülenden Beus fich eidlich zu ehrlichem Rampf zu verpflichten. Die Leitung bes Bestes stand bei ben Eleern, beren angesehenste Manner ats Sellanobiten (Sellenenrichter) die Kampfe ordneten und Die Beobachtung ber Rampfgefete übermachten, mabrend ale niedrige Zeitpoligei Die Alinten Dienten. Die Belohnung für ben Gieger (Olympionifee) beftand aus einem Strang, geflochten aus ben Ameigen bes beiligen, wilden Olbaums, bie von einem Rnaben, beijen beibe Ettern noch lebten, mit golbenem Meifer abgeichnitten wurden. Die Krange maren im Tempel bes Beus zu ben Sugen feines berrtichen Sigbildes auf einem prachtigen Tifch zur Schau aufgestellt und murben bier ben Giegern von einem Sellanobiten auf bas Sanpt gefest, nachbem basielbe juvor mit einer wollenen Binbe umwunden worben war. Bu dem Kranz wurde noch eine Balme gereicht, welche auf vielen antiten Statuen und Bajen mit ericheint. In ben Bettlautbfen mit Bertpreifen tomer auch Breife zweiten und britten Ranges por, Bei ber Befrangung murbe bes Siegere Rame nebit bem feines Baters und Baterlandes burch ben Deroth aus-

ihren Ehren gehalten, und die gefeiertiten Dichter, wie Simonibes und Pindar, verberrlichten fie in Gefangen; galt boch ein olympischer Kranz den Hellenen als der Gipfel menschlicher Glüdieligleit. In ihrer Seimat wurden fie in feierlichem Triumphzug eingeholt und wiccon nem generiagen arumphing emgevir ind inden Chrenitatune erröchet. In Aberta durften fie in der Rähe des Königs lämpfen. Als Juldauer firömten ga den Ohmpilden Spielen die Hetteng ans allen griechischen Gauen und weit entlegenen Bilansorten gufammen; Die Bulaffung Des weiblichen Beichlechts dagegen zum Aufdauen war eine außerit beidräntte. Beiondern Glang pertieben dem Zeite die Gefandtichaften (Theorien), in benen bie einzelnen Staaten ihre angefebeniten Manner ichidten. Wegen biefes in feiner Art einzigen Bufammenfluffes entwidelte fich um biefe Spiele nicht nur, wie natürlich, ein belebter Jahrmartt mit Austaufch ber mannigfaltigften Waren, fonbern fie wurden auch benutt zu allerlei Befanntniachungen, und Dichter, Rebner, auch bilbenbe Runftler juchten vor jo auserlejener Berfammlung ihre Leiftungen betannt zu machen. Go erzählt man auch von Berobot, bak er Teile feines Geschichtswerfes bier vorgelefen habe. Nachbitbungen ber Olympifchen Spiele, gleichfalle Clhubien genannt, entftanben fowohl in Athen ale fpater in einer Reibe von hellenifden, befonbere affatifden Städten. Reuerdings verfucht man biefelben in Althen wieder ins Leben zu rufen, allerdings mit neuem Gepräge, und auch die deutsche Turnerschaft bat die Emrichtung folder für bas Ende bes 3abrhunberte in Deutschland me Muge gefant. Bal. Botticher. Olympia, bas Feit und feine Statte (2. Muft., Berl. 1885); M. Mommien, Uber Die Beit ber Ofmmpien (Leipz. 1891); S. Forfter, Die Gieger in ben Othurpifchen Spielen (Bwidau 1891 u. 1892).

Cinmpos (bente Elumbos), Gebirge im 92. Griechenlands, auf ber Grenze gwijden Matchonien und Theffalien, erftredt fich parallel mit ber Rifte Bieriens von ber Stadt Dion bis gur Munbung bes Beneios und ift burch bas Thal Tempe vom Dija getrennt. Geine Sobe beträgt 2973 m. Er wird bon ben Alten bis in Die Wollen reichend und ichneebededt geichilbert und galt für ben Gip ber homeniden Gotter, bie bier im Balaft bes Reus ju Bergtung und Schmaus gufammengutommen pflegten. Spater berfesten die Philosophen, namentlich die Mathematiter Die Gottheit auf Die auferite, um Die Blanetenfreife fich bewogende himmelssphare, und auch biefer neue Gotterfig erbielt ben Namen D. - Auch noch mehrere andre Berge führten ben Ramen D., 3. B. in Dhien (fublich bei Bruffa, jest Refchiich Dagb), auf ber Infel Eppern (jest Stavrovuni), in Elis (nabe bei Ethupia) ic.

Clumbos, ein ber phriggifden Gage angehöriger mythifder Ganger und Mufiter, Schiller bes Marfpas im Blotenfpiel (nach anbrer Cage auch Bater besfelben); bon ibm leitete ein phrhaifdes Geichlecht, in welchem die Runft bes Alotenipiele erblich mar, feinen Uripring ab. Gine befannte antile Gruppe ftellt ben jugenblichen D. mit Ban gufanmen, ber ibn auf ber Spring unterrichtet.

Clymptein, f. Bruffawein.

Clunthos, die bedeutenbite griech. Rolonie an ber Gudfujte Matedoniene, am Toronaijden Mecibufen,

eine Statue feben laffen, Siegesmahle wurden gu ichen Krieges burch die Einwanderung vieler Bewohner ber fleinern Geeitabte von Chalfibite mejentlich vergrößert, behauptete D. feine Gelbitanbigfeit gegen Athener und Malebonier und ftiftete einen Bund ber benachbarten Stabte unter feiner Begemonie. Deshalb wurde es 382 von Sparta, bas bie Auflöfung bes Bunbes verlangte, angegriffen und 379 gur Unterwerfung gezwungen. Bald barauf wurde fein Gebiet von Philipp von Maledonien burch ben Benis bon Anthenus und Potibaa veritarft. Ale aber Bhilivo gur Grundung einer Geemacht alle griechischen Secitabte an ber thralifd malebonifden Ruite, barunter auch O., fich unterwerfen wollte, tam es gwiiden ihm und ben Dintbiern jum Rampf; lestere wurden in amer Schlachten beffent und Die Stadt ichlieftich, ba bie Athener, tronbem baft Demoftbenes ju gunften von D. Die fogen. Oluntbifden Reben bielt, mit ber erbetenen Silfe gogerten, 348 von Bbitipp erobert und von Grund aus zeritort. Ruinen bit-

lid bon Mi - Dama. Cluphant, Stadt im norbameritan. Staate Bennfulvanien, immitten eines reichen Rohlenbiftrifts, auf bem feine gange Erifteng berubt, mit (1800) 4083 Einer.

Claellen, foviel wie Clbebalter, I. Abfenberung, G. 63. Clauder (Elacosaccharum), feines Buderpulver, welches mit einem atheriiden El (1 g auf 50 g = I Tropfen auf 2 g) abgerieben murbe, bient gur Bereitung von Limonade (3. B. Bitronenolguder) und ale Armeimittel.

Om., im indifden Opferritugle bas bochbeiligfte und wirfungspollite Bort, vielleicht veritunmeit aus bem Bronomen avam, . base ober sienese. Abnliche beim Opfer gebrauchliche Interjeftionen find svaha. vaschat, vat, hin, im. Oma (barutu), eine ber Moluffeninfeln, gur

niederland. Residenticaft Amboina gehörig, 72 gkm groß mit (1882) 8797 Einm., welche Die Rultur von Gewürgnellenbaumen und Rotospalmen betreiben. hauptort ift harufu mit bem Fort Betanbia. Omagh (pr. ome), Sauptitabt ber irifden Graf-

fchaft Tyrone, am Strule, mit Gerichtshof, Raferne, Irrenhaus, Leinwandhandel und (1891) 4039 Emm. Omagra (gried.), Gdultergicht.

Omagna (Ilmana), Gruppe von Indianeritammen, wetche teils im nordweitlichen Brantien und Beru. teils in Ceuabor und Notumbien wohnen, gur Beit ber ipanifchen Eroberung burch ibre Ruftur fich borteilhaft auszeichneten, jest aber langit in andern Stämmen aufgegangen find. Beil fie den Schabein ihrer Linder durch fünftliche Behandlung eine flach gebrudte Beitalt gaben, beifen fie auch Campe bas (Blattfopfe). G. Tafel . Ameritanifche Bolter ., Big. 19.

Cmaba, Sauptitabt ber Grafichaft Dougtas bes nordameritan. Staates Rebrasta und großte Stadt bes Staates, am Wejtufer bes Miffouri, über ben bier brei Briiden führen, wichtiges Bahngentrum, bat ein fcones Boftgebanbe, bobere Schule (unt Turm), Gerichtshof, Ausftellungehalle, Stadtbaus, Berfitatten ber Union Bacifiebabn, Die bier ihren bitlichen Enb puntt hat, und (1800) 140,482 Emm. (1895 bereits 160,000), barunter 8279 in Teutschland, 11,131 in ben flandinavifchen Lanbern Geborne. Die Inbuftrie erseugte 1890 Baren im Berte pon 42.339,321 Doll .. barunter befondere Großichtächtereien, die 1892 93: 1,288,772 Schweine verpadten (D. iteht nur binter swiften ben halbinieln Ballene und Sithonia, ward Chicago und Ranfas City gurud), bebeutenbe Schurels 480 v. Chr. von Berges erobert und darauf mit Chatti- werte. Waschinenfabriten, Ziegeleien ze. Der Sanbel biern and Torone bevölfert. Bur Beit bes Beloponnen- vertreibt namentlich Betreibe (machtige Clevatoren), ftebt D. mit St. Louis burch Dampffcbiffe in Berbinbung. Es murbe 1854 gegründet.

Omaba, nordameritan. Indianeritamm ber Datota (f. b.) im Staate Arigona, mo (1890) 1158 Scelen

in einer Agentur leben.

Omajjaben (Omejjaben, Omajjiben), arab. Geichlecht, aus welchem mehrere Berricherbinaftien bervorgingen, gehörte, wie die Familie Dafchim, aus welcher Mobammed abstammte, jum Stamm Roreifch, ber über Mella berrichte. Stanimvater war Dmajia, Sohn Abb Scheme' und Entel Abb Denafe. Alle Mobammed in Melfa anftrat, batten bie D. bebentendes Anfeben dafelbit, und ihr Oberbaudt Abu Sofian, ber Gemahl ber Sind, Omajias Entel, war einer ber Mifführer ber Roreifditen im Rampf gegen Mobammed, ben er am Berge Ddob 625 beffegte, und bem er fich erit 630 unterwarf. Abu Sofjans Sohn Moamita ward von Omar jum Statthalter von Gprien ernannt, trat nach Othmans Erntordung 656 als Blutracher für ibn auf und verfagte Mit die Unerfennung. Rach bem unentichiebenen Rampf mit Atli bei Sifim 657 mußte er biefen inmer mehr gurudgubrangen und bemachtigte fich nach Alis Ermordung und ber Abbantung von beifen ichmachlichem Gohne Saffan 661 bes Chalifate. Mit ihm beginnt bie erfte Dynaftie ber D. im Araberreich, welche, in Damastus refibierend, bem Reich 13 Chalifen gab, bie Derrichaft bes Jolant jur bochiten Blute und Husbreitung brachte. Runite und Biffenichaften pflegte und bei bem Sturge ber D. burch bie Abbaffiben mit Merwan II. 750 unterging (f. Chatifen, G. 982 f.). Der abbaffibiiden Berfolgung entgingen wenige Ditalieber, pon benen bas eine, Mbbur Rabman (f. b.), nach Spanien entfam und bort 755 ber Begründer ber gweiten Dynastie der D. zu Cordoba wurde; die Herrichaft berfelben (755-1031) endigte mit ber Thronentfagung Sifchams III., nach welcher bas fchon feit tangerer Beit im Immern gerrattete Chalifat von Corboba in einzelne tieme Konigreiche gerfiel (f. Spanien

(Geichichte) und Chalifen) malgie (gried.), Schulterichmers.

Oman, Staat in Arabien, nach Balgrave beijen givilifierteiter Teil, begreift ale fteuergablenben Rern ben Lanbitrich an ber Dittufte bes Lanbes mifchen bem Ras Dejandum an ber hormugftrage und bem Ras et Sabb und gerfällt in die Landschaften: Ras el Dichebel, Ralbat, Batna ober Bawatin, Dichebel Achdar, Dabira, Gur und Dichailan, Dagu tommen in lofem Abbangigfeiteverhaltnis bie Ruften einerfeite pon Ras Meiandum meinwarts bis gur türfifchen Grenge, anberfeits biejenigen von Ras el Dabb fitbweitwarte einichlieftlich bie Dbafar. Die Bevollerung des ganzen Gebiete wird, wohl übertrieben, auf 1 Mill. Emm. geichast; einen ftarfen Beftanbteil bavon (nach manden fajt ein Biertel) bilben Reger. Man unterideibet zwei Sauptitamme, Die aus Jemen ftammenben Sinawi und Die Rafri aus bem Rebichb. Die Bevolferung gerfällt in Beduinen und in Städte- und Cafenbewohner. Bu lettern gablen namentlich die Bewohner von Gur und Mastat; bieje haben noch ben Stols, die Tapferfeit und die bis jur Rachfucht gefteigerte Chrliebe ber nomabifierenben Bebuinen, während man ben übrigen Städtebewohnern Frigheit pormirit. In retigioier Besiebung berricht polltommene Dulbfamteit, fogar ben Fremben gegenüber, was ben bicher. Geine oft conifden, ftets aber burch geiftreichen Mugenhandel begunftigt. DieMudfuhrwertet im Durch. Big feifelnden Epigramme (Ruba'ie, "Bierzeiter«),

Materialmaren, Adergerate, Soly, Bei Sodwaffer | Einfuhr 6 Dill. Dil.; beibe befinden fich aber wegen ber ftetigen Unruben im Müdgang. Induftrie und Binnenhandel find bagegen unbedeutend; Saupterzeugnis find Datteln. Die weltliche Oberherrichaft bes Guttans von Mastat (jest Geid Turti) über bas gange Land besteht nur bem Ramen nach. Die Rufte wird durch feine fleine Seemacht beherricht; Die Beduinen aber und bie Aderbau treibenben Stamme bes Junern bezeigen ibm wohl Chrfurcht, gablen aber fait teine Steuern. Sein Gefamteintommen wird auf ea. 750,000 DRt. angegeben. Das Gultanat hat eigne Aupfermilnzen, von benen 12 Beifa ober 20 Gasranz einen Mabuubi = 0.378 Mt. Sitber (Gold zu Gilber = 151/4:1) ausmachen. Spanifche Bigiter gelten 111's Mahmudi, auch baben Mariathereffenthaler Rurs. Berflide, türfiide und indifde Mungen werben nach Gewicht gehandelt und haben wechielnben Breis. Das jegige regierenbe Saus hatte fich burch feine Staatoflugbeit auch ben europäifchen Sandeleftaaten gegenüber gur bedeutenbiten inlanbifden Dacht an ber Rord- u. Besttüste des Indischen Dzeans exhoben, steht aber jeht ganz unter britischem Einsusse. Bis zum Tode bon Seijid Said (1856) gehörten zu D. auch Saniibar und einige Infeln und Striche an der Dittujte Afrilat,

bie feitbem ein eignes, jest mediatifiertes Reich bilbeten. Omar, 1) ber zweite Chalif, geb. um 592 n. Chr. in Melta, gejt. 3. Nov. 644, ein Mann von gigantifder Bestalt, fabelhafter Kraft und großem Dut, war ichon feit etwa 616 Dohammede Anhanger, begleitete ihning Exil nach Medina, zeichnete fich in den Kampfen des Propheten gegen die Mellaner, namentlich in der Schlacht bei Chob (625), burch feine Tapferfeit aus, bewirfte nach Mohammeds Tob 632 Abu Befre Babl jum Chalifen und fibte während ber Regierung besfelben großen Einfluß ans. Abu Betr bestimmte ihn 634 zu feinem Nachfolger. D. zeichnete fich aus durch bemutige Grommigfeit, Sittenreinbeit, gewiffenhafte Bilichterfüllung; auch befaß er Einficht und Thattraft und hielt die Wefebe bes neuen Glaubens mit einer oft an Barte grengenden Strenge anfrecht; feinen eignen Sohn foll er wegen Weintrintens haben zu Tobe geißeln laffen. Er lebte in Medina, am Grabe bes Bropheten, in größter Einfachheit von Gerftenbrot, Datteln ober Oliven und Baffer, mabrend feine Beldberren Chalid und Umr große Reiche (Sprien, Berfien, Mambten) eroberten. Er begründete bas Chalifenreich, indem er die Bermaltung organifierte; auch führte er ben Titel »Rürft ber Riechtglaubigen. ein fowie bie Ara ber Bebichra. 638 gog er in Jerufalem ein und befahl bort ben Bau ber nach ihm benannten Mofchec. Gegen Anderegläubige zeigte er fich innerhalb ber burch bas Gefen gezogenen Grengent wenig milbe und belaitete fie mit boben Steuern; ale er einem perfifden Sandwerfer aus Rufa, Firus, feine Bitte um Erleichterung berfelben abichlug, verwundete ihn diefer toblich.
2) Om ar II., Chalif. f. Chalifen.

Omar Chaifam (Abul - Batch Omar ibn 3brabim at. Chaffami), gefeierter perf. Dichter, Mathematiter und Mitronom, geb. um 1017 in Rifapur, geit. bafelbit 1123 ober 1124, itubierte in feiner Batertabt in Gemeinfchaft mit bem nachmaligen großen Befir Rigamul-Mult, ber in ber Folge feinen Ginftus wiederholt zu gunften feines Schulfreundes geltenb machte, und erfreute fich ber bauernben Gunft ber felbfdufttifden Guttane Alto Arelan, Metit-Schab u. Genfcmitt iabrlich ca. 5% (Dapon 1/8 fur Datteln), Die in beneu er ben tranfbaften Muftiusmus feiner Beit freimülig geigelt, find veröffentlicht worden: Rallutta | 1836; von Senbicher Mirza (Teheran 1278 b. S.); von Nicolas (mit franzöjischer Übersehung, Par. 1867); Lathnau 1878 u. 1883, und von Sjobriewitij (St. Betersburg 1888). Deutiche Überfebungen erschienen vom Grafen v. Schad (Stuttg. 1878) und von Bobenftedt (Bredl. 1881); englische: anonym London 1859, 1872, 1879, 1884 - 86 u. 1890 (pon Zibgeralb), pon Whinfield (daf. 1881), von Lestie Garner (Milwautee 1888) und von Mc Carthy (Lond. 1889). Seine Migebra- hat Woepde mit einer französischen Übersehung beranegegeben (Bar. 1851). Bal. Deinema, Omar Ch. en zijue plaats in de Perzische litteratuur (in

»De Gids«, 1891, Seit 3). Omar ibn al : Faribh, arab. mpftifder Dichter,

3bn at & ribb. Omarurn, Station (feit 1870) ber Rheinischen Miffionogeieilschaft (347 Christen), feit Enbe 1894 auch ber beutiden Schuptruppe im hereroland von Peutich Gildmeitafrilg, am gleichnamigen Aluk, Git bes Bauptlinge Manafie und Dauptmartt ber Berero.

Omasus, f. Btattermagen. Omban (Omblan, Allor), eine ber Rleinen Gundamfein, burch bie Strafe von D. von Timor getrennt, 110 km lang, 20 km breit und 2570 qkm groß, bis 1300 m hoch, mit 194,000 malaiifchen Bewolmern, welche Schiffbau, Aderbau und Sandel mil

Reis, Bache, Aretaniffen und Stlaven betreiben. Ombla (froat. Riela), Blug in Dalmatien, tritt, ähnlich wie der Timavo (f. b.), ats mächtiges Gewäßer aus ber Riffenwand, treibt fogleich Mühlen, ift fcbiffbar und mundet, nachdem er ein üppiges Thal (Gemeinbe D. mit 2201 (Einw.) burchfloffen, 140 m breit in die Bucht von Gravofa; Gefamtlange nur 20 km. Die D. ift mabricheinlich ber Abfluß ber Trebingica, bie im Rarftgebiete ber Bergegowina im Erbboben periduoindet

Ombres, Garne, Gewebe, Tapeien mit verichwomnenen, nicht icharf gegeneinander abgeseiten Farben. Uber bie Beritellung ombrierter Garne i. garberet.

Ombrograph (griech.), f. Regifrierapparate. Ombrometer (gried.), f. Regenmeffer.

Ombrone, Blug in Mittelitalien, entfpringt in bem Spigettand von Chianti in ber Broving Giena, bat im allgemeinen füdweitliche Richtung, nimmt bie Orcio auf, durchifield im Unterlauf die Maremmen und mundet nach einem Laufe von 166 km fübweittich von Groffeto in bas Tyrrheniiche Meer.

Cmburman, Refibeng bes Mahbi und feines Rachiolgers, am linten Ritufer, gegenüber Chartum, ju beffen Schute es por bem Aufftand burch Manpten befeitigt murbe. Der Dabbi ftarb bier 21. Juni 1885. C'Meara (pr. omara), Barrn Ebmarb, ber Hrat Rapoleono I. auf St. Delena, geb. um 1780 in Irtanb, geit, 3. Juni 1836 in London, biente ale Bunbargi auf ber britischen Blotte und mar 1815 auf bem Bette rophon, auf bem ber bei Baterloo beffegte Raifer Buflucht fnete. Bei ber Uberfahrt von Rochefort nach Binmouth hatte D. mehreren frangofifden Offigieren hitfreich beigeitanben, baber ibn ber Kaifer aufforberte, ihn nach St. Belena ju begleiten. C. ftand brei Jahre lang bem Gefangenen treulich jur Geite, geriet aber in Stouffift mit dem Gonvernenr Sudion Lowe. Er muine beshalb 25, Juli 1818 Gt. Scieng verlaffen. Die Ber-Difentlichung feines Tagebuche: »Napoleon in exile,

Berluit femer Amitellung als Marineary aur Folge, febreitung femer Amisgewalt in Ungagde und ward

Omega, bas lange griech. D (Q, w), ber lepte Buditabe bes griechijden Alphabete; pgt. . # .. Cmeganebel, f. Rebel, G. 814. Omejjaben, f. Omejjaben.

Omelette (frang.), Gierfucen, welcher mit febr menig ober obne Mehl bereitet, nur auf einer Geite gebaden und bann migmmengerollt wird; auch wird berielbe mit Früchten, Konfituren (O. aux confitures), Raviar, Bleifchfarce, Rrebien re. gefüllt ober mit feinen Rrautern vermiicht (O. aux fines herbes). D., mit Eifdnee und Fruchtmarmelabe gefüllt und bann als Muffauf gebaden, beigt O. sonfflée.

Omen (lat.), bei ben Römern ein gunftiges ober ungunftiges Borgeiden, inebef. ein gufallig gefprochenes Bort, infofern es ber Sprende auf fich bezog und

ale vorbebeutend für die Bufunft auffaste. Die Deutung war eine beliebige, außer bei Worten, Die fcon an und für fich etwas Guntiges ober Ungunftiges bezeichneten. Auch glaubte man burch gewife Rebeformein die ungludlichen Borte unichablich machen ju tonnen. Der Opfernde verhüllte bas haupt, um fich gegen alle ungehörigen Embrude gu fichern; es wurde Schweigen geboten, man machte Mufit, Damit fchlimme Omina nicht gehört werden fonnten, tc. Befonders vorfichtig war man bei feierlichen Anfprachen, bei Reujahrogludmunfden ic.

Omentum (lat.), Res, Darnnes (f. Reg). Omer Bafcha (eigentlich Richael Latas), türt. General, geb. 24. Rov. 1806 gu Blasty in bem froatifchen Militargrengland, wo fein Bater Bermaltungsleutnant bes Cguliner Begirls war, geft. 18. April 1871, trat als Kabett in das Dguliner Grengregiment, befertierte 1828, weil fein Bater taffiert murbe, trat ju Bibbin in Die Dienite bes Befire Suffein Bafcha und ward nach Annahme des Jolam Erzieher von beifen Rinbern. Mit Empfehlungen besietben ging er 1834 nach Monitantinovel, wo er eine Unitellima ale Schreiber im Priegeminifterium fanb. Balb barauf ward Omer Gfendi, wie fich Latas jest nannte, um Gereiblebrer bes Bringen und fpatern Gultane Abb ut Redichid auserfeben und gugleich mit bem Range eines 343 Baichi (Rapitano) in bie türfifche Armee aufgenommen. Gdon 1839 erhiett er ate Dberfi bas Mommando eines nach Sprien gegen Ibrabini Bajcha beorberten Storps, mit bem er ben weit überlegenen Zeind bei Betfana aufe Saupt fclug. 1842 ward er mit dem Militärgomvernement im Libanon betraut, mufite es aber wegen allgu vieler Rlagen ber Chriften über Die Barte bes Renegaten gegen ne batd wieder niederlegen. 1843 machte er unter dem Cber-beiehl Redicht Baichas den Fetdzug in Albanien gegen ben Rebetlen Dichuleta mit, ben er gefangen nahm, und 1846 erhielt er das Kommando gegen die anfitanbifden Murben, welche er wieber unterwarf. Alle 1848 bie Unruben in ben Donauffirftentfimern aus. brachen, beiente er bieielben mit ben Ruffen gemeinichaftlich und blieb ate Militärgouverneur in Bufareit bis April 1850, worauf er einen Aufftand in Bosnien unterbrudte. 1853 eröffnete er, nunmehr jum Baicha ernannt, ben Rampf gegen Rufland an ber Donau, jiegte 4. Rov. bei Olteniga, entjeste 1854 Giliftria und jog in Bulareit ein. Dierauf mit 30,100 Turfen nach ber Krim beorbert, fampfte er mit por Gebaftopol und ward 1855 mit einem türtischen Norps nach Batum eingeschifft, um Die bedrangte Zeitung Rare ju befreien; er tam inbeffen gu fpat. Dann Gouveror a voice from St. Helena (Lond. 1822, 2 Bde.; neue ju befreien; er tam indeffen zu fpat. Dann Gouver-Unig. 1889; dentich, Stuttg. 1822) batte für D. den neur in Bagdad, fiel er 1859 wegen vietfacher Udernach Kursput verbannt. 1861 nach Konflantinovel gurudgerufen, erhielt er ben Oberbefehl in ber Bergegowing, wo er 1862 ben Hufftand unterbrudte und mit Erfolg ben Rrieg gegen Montenegro führte. 1864 aber ward er jum Muichir ober Feldmarichall ernannt und an die Spipe des 3. Armeelorps in Monaftir geftellt. 1867 murbe er nach Areta gur Riebermerfung bes bort entgunbeten Aufftonbes gefaubt. Erop ber graufamen Strenge, mit ber er gu Berle ging, gelang es ihm nicht, besielben berr ju werben. Im Serbit 1867 febrte er nach Konitautinopel gurud. tebte mit bem Eitel eines Gerbar Elrem (Generalifitmus) ohne bienitliche Stellung und war 1868-69

Omerzeit, f. 3jar. Kriegominiiter. Cminos (lat.), von fibler Borbebeutung, f. Omen. Omissa (tat.), Ausgelaffenes, Ubergaugenes; Omiffion, Mus-, Unterlaffung.

Omiffinbelift (lat.), i Unterlaffungebelitt. Gegenfag: Rommiffindelitt

Omittieren (lat.), etwas weglaffen, verfaumen Omiabina (- Jugende), 1) ferb. Gebeimverbin bung gur Forderung der Einigung und Unabhängig-teit der ferbijden Ration. Die D. war urfprfinglich ein von ferbiiden Stubenten in Breftburg gegrunbeter litterarifder Berein, ber feine gemeinichaftlichen Boefien unter bem Ramen D. im Drud ericheinen lien: D. murbe baber allgemein für Die ferbifche Gtubentenichaft gebraucht. Erit 1866 erhielt Die D. eine anbre Geitalt und Organifation; in Rowifad (Renfat) in Subungarn wurde ein Zentraltomité, in allen ferbifden Ortichaften biesfeit und jenfeit ber Donau Subtomites gebitbet, von ben Beitragen ber raich fich mehrenden Mitglieder omlabiniftifde Bolfobilder, Ralender und Beitungen, namentlich die von Mile titich redigierte »Zastava«, berausgegeben, dijentliche Bortrage gehalten, Banberversammlungen veranftattel u. bgl. m. Schon 1867 wurde bie D. in Ungarn verboten und auch in Belgrad die Berfammlung ber D. auf Beiehl bes Gurften Michael Chrenowitich vertrieben. Gie befompfte baber qualeich bie abfolutiftifche Regierung des Füriten Michoel und die Konftituierung ber ungarifden Krone nach bem Husaleich. Die Ermorbung Dichaels (10. Juni 1868) hatte fcharfe Mahregeln gegen bie D. jur Folge, und bie Ilmgeitaltung ber Barteiverhattniffe in Gerbien raubte ber D. ibre Bebeutung. - 2) Gine geheime tichechifche Berbrüberung von jugenblichen Arbeitern und Studenten mit national rabital fogiatiftifdem Charafter, bie 1893 wegen antidnuaftiider Erzeife und Stragenauflaufe in Ronflift mit ben Behorden geriet. Bei biefer Gelegenheit murbe eines ber Mitglieber, Rubolf Mrva, ber Spionage begichtigt und von gwei Genoffen ermorbet. Em im Januar und Februar 1894 gegen bie D. in Brag geführter Dochverrateprozes jog 76 Mitalieber bes Gebeimbundes por Gericht, die großenteile ju Freiheiteitrafen berurteilt wurden. Die Tenbengen ber D. treten feitbem in ber rabifal-fozialiftiiden »Fortidrittspartei« in Bohmen offen gu Tage, bie an manchen Erlen bereits bie Jungtichechen (f. b.) überflügelt bat.

Ommegane, i. Bunitgebrauche. Ommen (Stadt D.), Stadt in ber nieberland. Broving Overnijel, an ber Becht, mit einer reformierten und einer Separatiftenfirde, Rantonegericht, eini-

Riebertanbifden Bobtthatialeitegefellichaft gegrunbet, 1859 pom Staote übernommen und feit 1870 als Bettlertolonie für bas gange Reich eingerichtet murbe.

Omne nimium nocet, lat. Sprichwort: > Alles Ubermaß ichabet ., all guviel ift ungefund.

Omne principium grave (ober difficile), Spridmort: » Aller Anfang ift fcmere. Omnes eodem cogimur (lat., sallemiijen wir

jum felben Orte, b. h. jum Orfus, hinabfteigen), Gitat aus Dorag' . Oben., 2. Buch, Rr. 3, B. 25. Omne simile claudicat, lat. Spridmort: "30-

bes Gleichnis bintte, b. b. es pafit nie gong Omne tulit pnnetum, qui miscult utile dniei (lat., . Beben Beifall verdient, mer bas Rup. liche mit dem Angenehmen berbunben bat-), Gitat aus poras Epiftel . Ad Pisones « (. De arte poetica .).

Bers 343, Omnia in majorem Dei gloriam (tot.), » Miles ju großerer Chre Gottes., Bablipruch bes Jefuiten-

orbene; vgl. Jefuiten, G. 557.

Omnia mea mecum porto (lat.), »Miles Meinige trage ich bei mir., Dentspruch bes Bias (f. b.); Motto bes . Bandebeder Boten (Matth. Claudins). Omnia vineit amor (lat.), »Alles besiegt ber bott ber Liebe«, Citat aus Bergits »Eflogen« (10, 69). Omnibue (lat., »für alle«), vielfigiger Lohnwagen, f. Subrweien.

Omnibudguge, f. Gifenbahuguge Omnigraph (lot.-griech.), bon Beder 1841 in Lon-

bon erfundene Maichine gur Erleichterung einer gleichmagigen und torretten Gravierung von Schrift auf ben lithographifchen Stein ober in fur ben Drud auf ber Steinbrudvreffe beftimmte Bintplatten.

Omniparität (neulat.), allgemeine Nechtegleich-Omnipotena (lat.), Allmacht. Omniprafeng (lat.), Allgegenwart.

Omnium (lat. engl.), ein im englischen Anleite-fustem gebrauchlicher Ausbrud. Bei einer neuen Anleibe werben öftere Baviere von ben ichon vorhandenen Arten zu vericbiebenen Breifen und Brogentiaten ausgegeben. Die einzelnen Obligationen ale Teile bes Gangen beißen scrips (von subscription); ihr Inbeariff ober bie Gefomtfumme, welche jemand für feine Beidnung von ben verichiebenen Gorten erhalt, beißt 0. Dann auch Bezeichnung für bie ben Stanteglaubigern ale Unterpfond angewiefenen gefamten Stamm. geiber bes Stantofchapes. - In ber Turffprache ein Rennen ohne jegliche Beichränfung in ber Ronfurrens für Serren und Bferbe aller Lanber

Omniboren (lat., »Alledfreijer»), Tiere, welche von pflanglicher und tierifder Robrung leben, wie Schweine, Raben ic. Huch ber Menich ift omnibor. Omo (Umo), Bluk in Ditafrita, entipringt in ber abeffin, Landichaft Raffa ale Gibie auf ber Baffericeibe gegen ben Abai (Oberlauf bes Blanen Rile), nimmt rechts ben Gobjeb, Bilimo u. a., linte ben Abfluk der Geen Demdel, Sogga und Buturline auf und münbet in ben Rubolfice.

Omoa, Safenftabt in ber gentralameritan. Republit Sonduras, am Raribifden Meer, mit ficherm Safen für fleine Schiffe und 2000 Einm. Der Sandel

gieht fich immer mehr nach Buerto Cortes Omophagen (gried.), robes Bleifch Effenbe.

gau Adoritet und (1800 5797 Euns).

Campherlien (1900 (1900 5797 Euns).

Campherlien (1900 5797 Euns

auch jur titurgifden Rleibung ber griechifd. latholi- Familie, ftubierte von 1846 ab in Seibelberg, Berlin fcen Beiftlichen und entipricht in feiner Beftalt bem Ballium (f. b.) ber abenblanbifden Geiftlichfeit.

Omoblatoffopie (gried., Scapulimantia ber Romer, Schulterblatt. Beisiagung), eine ber alteften und noch heute bei Lappen, Ralmuden, Mongolen, Tungufen, Afghanen, Beduinen, ja felbst in England und Deutschland verbreitete Zufunftserforichungeart, Die barin beitebt, bag man bas Schulterblatt eines Tieres ine Fener wirft und aus ben entftehenben, in ben allgemeinen Zügen wiebertehrenben Riffen die Beichaffenbeit ber tommenben Jahreszeit, namentlich bes Binters, ju ermitteln fucht. Huf ber Biener Bibliothet befindet fich eine griechische Abhand. tung über bie D. pon Blichgel Biellos, und Jordanis berichtet, daß fich Attita ber D. bedient habe. Abntich ift bie auf bem Lande noch febr verbreitete Bitterungs ermittelung aus bem ungebrannten Bruftbein ber Gans, mobei die rote ober weiße Farbe, Dide, Durchfichtialeit u. a. in Erwägung tommen.

Omorita, f. Bichte.

Omphacit, f. Mugit.

Omphacitfele, foviel wie Etlogit (f. b.). Omphale, im griech. Muthus Tochter bes Jarbanos, Gemahtin bes Imotos und nach beijen Tobe Ronigin bon Lybien, bei wetcher Beratles brei Jahre

in Diemtbarteit gubrachte (f. Berntles).

Omphalitis (griech.), Rabelentzünbung. Omphalocele (griech.), Rabelbruch, f. Bruch, E.545. Omphalodes Moench, Gattung aus ber Jamilie ber Hiperifoliaceen, einjöhrige ober ausbauernbe, table ober wenig behaarte Krauter mit lautettlichen, eiformigen, zuweilen am Grunde bergiörmigen Burgel blattern, geritreuten Stengelblattern und in lodern Wideln ftehenben, blauen ober weißen Bluten. Etwa 24 Wrten, meift im Mittelmeergebiet und im gemäßigten Europa und Mien. O. verna Moench (Gorten pergifinieiunicht), in Mitteleuropa, wird baufig in Garten fultiviert und verwildert gumeilen; es murbe fraber arzueilich benutt.

Cmphalomantie (griech.), Bahrjagung ous ber Beichoffenheit bes Nabels, eine glemlich über bie gange Belt verbreitete Biffenichaft ber Debammen. In Frantreich und einem Teil Boberns prophezeit man aus ben Knoten bes Rabels, wieviel Kinder Die Frau noch befommen werbe ie. Die 3gorroten toten Rinber, welche mit ber Robelfchnur ummunben gur Welt tommen, weil folde Rinber ben Eltern nach bem Leben fteben murben. Bei vielen Boltern murbe ber Rabelidnurreft jowie bie Glüdshaube (f. b.) für oberglaubifde Zwede aufgehoben ober in die Erbe vergraten und ein Gludsbaum bes Rinbes barüber gepflongt. Bgl. Blog, Das Rind (2. Muft., Leipz. 1884, 2 Bbe.). Omphalopfuchiten (Omphalopinchoi, gried. . Nabeticelen. ), fonet wie Beinchaiten

Omphalorrhagie (gried.), Rabelblutung Reugeborner.

Cmphalos (griech., » Nabel«), ein nach ber Gage pom Summel gefollener (Meteor) Stein in Delpfie ben Mittelpuntt, gleichfam ben Rabel, ber Erbe bezeichnend, wurde im Apolloubeiligtum aufbewahrt und gottlich geehrt, b. b. mit Binben ummunben und gefalbt. Apollon wird oft auf ibm fitend bargeftellt, both wird er auch feinem Cohne Mottepios beigegeben. Omphyma, f. Rorollen.

Ompteba, 1) Ludwig, Freiherr von, geb. 18. Dat 1828 in Dong, aus einer attfriefifcen, 1580 aus den Niederfanden in Sannover eingewanderten barin besteht, daß die betreffende Berjon fich felbit durch

und Göttingen bie Rechte, trat barauf in den haunoperiden Staatebienit, mard 1858 portragenber Rat im Ministerium des lonialiden Saufes und 1865 Geichaftetrager in Munchen und Stuttgart. 1868 murbe er tanbesberrlicher Kommiffar im Bergogtum Lauenburg, sog fich 1869 nach Biesbaben gurud, warb 1883 Rammerherr ber Ronigin Augusta und 1885 Schloftbauptmann von Montabaur; er leiftete auch ber Raiferin Briebrich bei ber Einrichtung bes Schloffes Friedrichebof Dienite. Er fchrieb die Rovellen und Romane : Der Anbanger . (Leipz. 1883) und . Alte Schulben . (Stuttg. 1884), ferner: »Bilber aus bem Leben in England. (Brest. 1881); » Reue Bilber aus England. (Bert. 1882); »Rheinifche Garten von ber Mofel bis jum Bobenfee (bal. 1886); «Ein hannoverich engli-icher Offizier vor hundert Jahren- (Oberit Christian von D., fein Grofontel, Leipg. 1892); - Brifahrten und Abenteuer eines mittelitaatliden Diplomaten. (Griebrich von D. um 1800, bai, 1894).

2) Georg, Freiberr von, Schriftfeller, geb. 29. Marg 1863 in Saunover, wor Cffigier, nohm 1892 wegen eines Sturges vom Bierbe feinen Abichied und tebt jest in Dreeben. Er ichrieb (teilweise unter bem Bjeudonum Georg Egestorff) Rovellen (» Freilicht» bitber., Leipz. 1890; Die Gunbe., bai. 1891; .Boni Tobes, Berl. 1893; slinter und Junggefellens, baf. 1894; »Unfer Regiment«, baf. 1895; » Trobnen«, moberner Romon, bai. 1893; 3. Huff. 1896), Die Echauipiele »Die Biebertaufer« (1893) und » Hach bem Manober. (1894) und gab auch ein Banben Gebichte (-Bon ber Lebensitrafe«, Leipz. 1890) heraus.

Omri, Konig von Jarael 899-875 v. Chr., wurde nach der Ermordung Clabe burch Simri pom Seere auf ben Thron erhoben, übermand Simri und einen andern Rebendubler, Tibni, verlegte bie Refibeng nach Schomron (Samaria), berrichte mit Rlugheit und Rraft und vererbte bie Rrone auf feinen Gobn Abab. Seine Dynaftie endete mit Joram 843 v. Chr.

Dmet. Sauptitabt bes milifch-tentralgijat, Generalgouvernemente ber Steppe, ber Prooing Afmolinet und bes gleichnamigen Kreifes (44,391 qkm groß, wovon 31 13 qkm Seen, mit (1880) 84,012 Einw., meift Rippifen), unter 54°59' norbt, Br. und 73°14' oitt, L. b. Gr., an beiben Ufern bes Om, ber bier in ben 3rtifch munbet, und an ber Enbe 1894 eröffneten Linie Rurgan - D. ber Gibiriiden Bahn, in tabter Steppe, bat am rechten Fluftufer eine alte Feftung, eine Rothebrale und 11 anbre ruffifche Kirchen, eine fatholische und eine evang. Rirche, 2 israelitische Betichnten, eine Moldice, einen Balait bes Generalgouverneurs und einen bes Rommanbanten ber fibirifchen Rofaten, eine technifche Schule, ein Lehrerjeminar, Rnaben - und Waddengunnafium, Robettenforps, Rirgifenfchule, eine Bibliothet und ein Mufeum ber Geographijden Geiellichaft, 2 Beitungen und (1810) 54,721 Einm., welche etwas Industrie und handel (die Stobt hat auch einen Alughafen) treiben.

Ona, Boltoftamm auf Feuerlond, f. d.

Onager (lat.), wilber Giel (f. Gfel); auch ein Burf. geichtit ber Romer (f. Ratapult). Onagra, f. Oenothera.

Onagraceen, foviel wie Onotheraceen.

Onanie (Manuftubration, Mafturbation, Setbitbefledung), eine Form ber umatürlichen Befriedigung bes Geichlechtetriebes, welche bei mannlichen wie bei weiblichen Berfonen vortommt und allerhand Manipulationen mit ben Gefchlechtsteilen talgarfig riecht, leichter als Baffer ift, in Allfohol und Diejenigen Bolluftempfindungen zu verschaffen fucht, welche naturgemag bei ber Begattung empfunben werben. Der Rame D. ftammit ber bon Dnan, einer biblijchen Berfonlichteit (ogl. 1. Mof. 38, 4, 8-10), und bas Bort D. ift baber eigentlich nur auf bas männliche Geichlecht anwendbar. Die Gewohnbeit ber D., melde infolge bes Gafteverluites und ber für ingenbliche Individuen viel gu fruh berbeigeführten und barum unnatürlichen und viel zu ftarten Reigung bes Rervenftiteme bie forperliche und geiftige Berruttung bes betreffenben Individunnis berbeiführen tann, ift mehr als eine gefchlechtliche Unart, wie fie einige nennen, aber fehr oft auch weniger ale ein Laiter, wie anbre fie bezeichnen. Die D. beobachtet man in ungemein gabtreichen Fallen ichon bei Rinbern, und fie pflegt felten eher unterlaffen zu werben, ale bie bas ebeliche Berhaltnis bie natürliche Befriedigung bes Geichlechtstriebes mit fich bringt. Man barf annehmen, daß oft Berführung gur D. führt, und daß nicht leicht von ber Gewohnheit burch bloge fittliche Kraft abgevon der Gewognnett vitten vivige intitude kent ausgegangen werden wirk, wenn midt ein Ecfait haftir ich biete. Seitener find Erfrankungen der Gefalbefalsteile die erste Berantlassiung der D. Das gefährlichie Moment Leifglich der D. liegt im der Leichtigkeit, mit der ber Cnanift eigentlich jeden Augendlid, und darum viel gu baufig, bem ermachten ober burch irgend etwas in ibm fümtlich erregten Triebe nachgeben tann. Die Rolgen, welche die D. fur ben Rorper bat, find offenbar vielfach arg übertrieben worben; boch tonnen bei Rindern einige Zeichen, wie 3. B. Mogerfeit und Bläffe bei fonftiger Gefundseit und gutem Appetit, eine gewife gentige Tragbeit, Unaufgelegtfein gur Arbeit, Reigung jum Muffuchen ber Ginfamfeit zc., barauf hindeuten, daß diefelben ber D. fronen. Huch bas Berhaltnis ber D. zu Geistestrantheiten mancher Art ist so aufzufaffen, ban bei Seelenitorungen, s. B. Evilevije. Spiterie, Berrudtheit n., bei ben Kranlen unter an-bern Symptomen auch D. beobachtet wird, nicht aber fo, bak bie D. als bie Entftehmasurfache ber genannten Gehirnerfrantungen gelten bürfte. Daber tommt auch bei ber C. ber Argt und die Medigin weniger in Frage ale ber Erzieber und die Erziehungetunft. Der Arst tann bas Wert ber Ergiebung burch feine Inordnungen nur unterftüten. Die hauptfache bleibt, befondere bei der Bubertat fich nabernben jungen Leuten, Berhütung des bösen Beispiels, angemeisene lörber-liche und geistige Thätigleit bei mäßiger reigloser Nahrungegufuhr (nicht zu viel animalifche Roft, nicht zu ftart gewürzte Speifen, tein Altohol), tuble Betleibung, fühles, nicht zu weiches Lager (feine Gederunterbetten) und Bermeibung ber platten Rudenlage beim Schlafen. Die leule Mablgeit am Tage muß eber fnapp ale reichlich fein und barf nicht unmittelbar vor bem Schlafengeben eingenommen werben; man bulbe nie, baft Rinber, ohne ju ichlafen, im Bett liegen bleiben. 3m Sommer find Hugbader und Schwimmubungen ein gutes Ableitungemittel. Bor allem ift bor argt. lichen Charlatanen u. ihren Gebeimmitteln zu warnen.

Cnanthather, ber angebliche Sauptbeitanbteil bes Drufenots (f. b.), welcher aus verschiebenen Gitern, Cauren und Alfoholen beiteht. Bei ber Deftillation von Riginusol erhalt man normalen bevtiglalbe-bub (Cnanthalbehnb, Onanthol) C.H. ober Cally .CHO, eine farblofe, burchbringend riechenbe Bluffigleit, welche bei Orpbation mit Chromfaure Alliffigleit, welche bei Orgbation mit Chromfaure Des. 1838 in Beibelberg, befuchte bie Univeriitäten herbiffaure (Cnanthfaure, Onauthpffaure) Beibelberg, Göttingen und Berlin, habititerte fich 1862 C.H. O. liefert. Dies ift eine farblofe Atuffigleit, Die als Brivatbogent ber Philotogie und Beichichte gu

Ather, nicht in Baffer fich loit und bei 223° fiebet. Der Athniather C.H.,O. C.H. riecht wie Firmemein und fiebet bei 187°. Er bient ale fünftlicher D.

(funftliches Bein- ober Drufenot) gur Daritellung von Kuninvei Oenanthe L. (Rebendolbe), Gattung aus ber Familie ber Umbelliferen, table Rranter, meift Baffergewächje mit bufchelformig gestellten, fnolligen Burgeln, gefieberten ober mehrfach fieberig gujammengefetten, felten auf einen robrigen Blattitiel rebuuerten Blattern, meift vielblatterigen Gullen und Sullchen, vielblütigen Dotben, weinen Bluten und malgen- ober freifelformigen, mit zwei langen, aufrechten Griffeln gefrönten Früchten. Etwa 20 Arten auf der nördlichen Erbhatfte, in Gilbafrita und bem tropifden Anitralien. O. fistulosa L., ausbauernb, mit 30 -18) em boben, an ben Gelenten murgelnbem, boblem, geitreiftem Stengel, gwei. bis breifach gefiederten Burgelblattern, gefieberten Stengelblättern, fehlenber ober ein bie gweiblätteriger Gulle und vielblätterigen Gullden, madit auf fumpfigen Biefen in Enropa und ift nartotifch fcari. O. Phellandrium Lam. (Phellandrium aquaticum L., Baffer- ober Roffendel, Bafferterbel), O.s .- 1.5 m boch, mit zwei- bie breifach fieberteiligen Blattern (Die untergetauchten Blatter mit vielfpaltigen Blätteben mit linealifden bis fabenformigen Ripfein), blattgegenitanbigen, vielftrabligen Dolben obne Sulle, mit mehrblatterigen Sullden und langlicher, fait ftiefrunder, nach oben allmablich verichmalerter, vom Relde gefronter, brauner Frucht, wachft in Graben und Gampfen in Europa und Rorbafien. Die Früchte (Semen Phellandrii) riechen ftart, unangenehm gewürzhaft, schmeden wiberlich, aromatisch bitter und icharf, enthalten atheriiches und fettes Cl und wirten flüchtig erregend auf Die Berbanungs. organe und Schleimbaute. Gie werben arzneilich benust. Schafe und Rinber freifen bas Kraut, welches für Bferbe giftig fein foll.

Onatas, gried. Bilbbauer u. Erggiefter ber Edule von Maina, war in ber eriten Salfte bes 5. 3abrb. thatig. Bon feinen Ergitatuen und Gruppen werben eine Demeter bei Bhigalia, ein Berattes in Olympia, ein von hieron von Eprafus nach Olympia geweihtes Biergefpann, ein von ben Bergameniern geweibter Apollon, ein widdertragender hermes und eine Gruppe ber Beiben vor Eroja, ebenbafelbit, genannt. Bgt.

auch Aginetifche Runft. Dagte (for, priide), Stadt in ber fpan, Broving Guipuscon, früber Sauptort einer Graficaft fowie Gis einer Universität, hat Industrie in Kupfer, Eisen und Leber und (1887) 6152 Einw.

Oubafchi (turt., » Saupt von gebn«, alfo = decario.), foviel wie Unteroffizier, Rorporal.

Onca (Unge), früberes Bewicht in Bortugal und Brafitten, 1/4 Quarto = 8 Outavas (Ditavas) ober 28,6815 g, biš 1835 = 28,682 g, auf Mabeira = 28,650 g

Oncheftos, Ort im alten Bootien, unweit füblich bes Ropaisiees, zu Saliartos gehörig, berithnit burch einen Tempel bes Bofeibon, bem man bier bas Geit Oncheftia mit Bferderennen feierte. In alten Beiten mar D. Gis einer Aniphiftuonie pon Gtabten am innern Rorintbifden Meerbuien.

Onden, 1) Bilhelm, Gefchichteforicher, geb. 19.

Beibetberg, ward 1866 außerorbentlicher Brofeffor bafelbit und 1870 orbentlicher Brofeffor ber Weichichte an ber Universität Giegen; feit 1873 beififcher Landtaasabgeordneter für Die Stadt Giegen, mar er 1874-76 Miglied bes beutiden Reichstags. Er ichrieb: . Athen und Dellas. (Leipz. 1865-66, 2 Tie.); . Stadt, Schloft und Sochichule Beibeiberg. (3. Huft., Beibelb. 1885); »Die Stagtelehre bes Ariftoteles. (Leipz. 1870-75, 2 Tle.); Diterreich und Preugen im Beireiungetrieg. (Berl, 1876 - 79, 2 Bbe.), 1877 übernahm er bie Serausgabe einer »Aflgemeinen Geichichte in Einzelbarftellungen«, für die er felbit » Das Beitalter Griedriche b. Gr. . (Berl. 1881 -83, 2 Bbe.), . Das Beitalter ber Repolution, bes Kaiferreiche und ber Befreiungefriege- (baf. 1885-87, 2 Bbe.) u. »Das Zeitalter bes Raijers Bilbelm I. (baf. 1890) - 92, 2 Bbe.) fcbrieb.

2) Auguit, Rationalotonom, Bruber bes vorigen, geb. 10. April 1844 in Beidelberg, ftubierte in Minchen, Beibelberg und Berlin, lebte 1865 - 71 ale Grundbeiiger im Großbergogtum Cibenburg und babilitierte fich 1872 an ber Sochicule für Bobenfultur in Bien. 1877 murbe er ale Professor ber Rationalbtonomie an bas Polplechnitum ju Nachen, von ba 1878 an die Universität gu Bern berufen. Er ichrieb: »Unterfuchung über ben Begriff ber Statiftit- (Leips. 1870); Die Biener Beltausftellung 1873. (Berl. 1873); »Abam Smith in ber Rulturgeichichte« (Wien 1874); » Citerreichifche Mararier« (bal. 1877); » Mdam Smith und Immanuel Rante (Leipt, 1877, Bd. 1): Der attere Mirabeau und bie otonomifche Gefellichaft in Berne (Bern 1886); Die Marime Laissez faire et laissez passer« (baf. 1887) unb aab bie »(Euvres économiques et philosophiques« pon & Quesnau beraus (Bar. u. Franti. a. D. 1888).

Onbatra, f. Bijamratte.

On dit (frang., fpr. ong 86), "man fagt«; auch fubflantivifch, foviel wie Gerücht.

Cuboba, Aus in Ungaru, entipringt in den Karbathen im V. des Komitats Schos, durchichnebet das Komitat zemplin in fühlicher Nichtung, nimmt dosfelbi die Tapolipa auf umd bilder mit ihr den regulierten der Viller der Schos und der Schos der Schos der der Viller der Schos und der Schos der Schos

obern Bodrogftigt. Thre Edinge beträgt 134 km.
Onega, ruif. Alus, entformat aus dem See Latifa,
untsour. Cloue; und ergielt fin ande inem Raufe von
428 (nach Tillo 398) km. Länge in die Onega du ch,
ben fühlichten Zeil des Beisen Weeres. Die Schiffjahr ift wegen mehrerer Brundfantlen befamerlich.

Onega, Mreisftadt im ruff. Goud. Archangel an ber Mindung des Fluffes D. ins Weise Meer, hat einen hafen, ein Zollamt, Schiffbau, handel mit Bau-

bolg, Friderei und (1891) 2743 Einm. Onegafee (ruff. Oneiftoje biero), nachit bem Ladoga der größte enropaifche Binnenfee, bitlich pom Labona im ruff. Gond. Clones gelegen, mit einem Bladenraum von 9752 qkm (177 Q.W.), ift bei einer Ruftenanedehnung von 1387 km 235 km lang und bis 81 km breit. Das nordliche Ufer ift reich an Rlippen, Infeln und tief eingreifenben Buchten, welch lettere oft auch in eine Reibe langer, ichmaler Geen übergeben. Die gröfte berielben ift bie 122 km lange Boweneglaja, zwiichen bem öftlichen Feitland und ber Salbiniel Sagueibie. Das fibrige Ufer nt ment flach und wenig gegliebert. Bon ben vielen Infeln find bie bedeutenditen; Aluneufi mit über 30 Dörfern, Sumari die Gruppe ber Clenji (hirichinfeln) mit reichen Rattlagern, Rifb, Rert, Bienogubotii u. g. Der febr fifchreiche Gee ift burchichmittlich 156 Tage gugefroren. Die Tiefe beträgt im Mittel 160 - 200 m. Bemerlens-

wert find die bier, wie auf bem Rorblichen Bolarmeer, ortommenden Luftipiegelungen. Geit 1832 wird ber D. von Dampfichiffen befahren, Die baubtfachlich ben regen Sandel mit Rorn und Industriewaren als Einfuhr und Metall, Marmor, Lehm, Baufteinen, Sol3 und Gifchen ale Ausfuhr unterhalten. Um ben bas Marientanalfpitem befahrenben Barten Die Schiffabrt zu erleichtern, ift ber 1818 angefangene, aber erit 1851 gang vollenbete Enegatanal angelegt worben, welder 68 km lang, 17 m breit und 2,13 m tief ift und Die Mündung ber Bintegra (am Gudufer bes Gees bingiebend und auf ihrem Weg noch die Megra, Wobliga und Dichla freugend) mit bem Gwir, bem eingigen Abiluft bes Oncagfees in ben Labong, verbinbet. Hufter ben eben genannten, von S. tommenben Hilffen nimmt ber D. noch von 9258. Die flogbare Schuja, Sung, Rumffa, Lumbufba, von Diten Die Riemina, Bjatma, Bobt, von 3D. die Andoma, Utele u. a. auf.

Cueglia (pr. 2003), Slabb in bet idal. Storing Secto Wanting, on the P Shibhuph be Sympres in the Sector Wanting, on the P Shibhuph be Sympres in the Sectoring in the Shibhup and the Section Section Section (Section 1), and the Section Section Section Bern Shibhup and Shibhup and Shibhup and Section In Shibhup and Shibhup and Shibhup and Section Land Shibhup and Shibhup and Shibhup and Section 12 of Solid Food Section Shibhup and Section Shibhup and Section 12 of Solid Food Section Shibhup and Section Shibhup and Section 12 of Solid Food Section Shibhup and Shibhup and Section Shibhup and Section Shibhup and Sh

Cueiba, Ori im nordamerilan. Staat Ren Pjort, am Eriefanal, der hier mit dem Oneidofee (f. d.) verdunden ist, mit berühmten Hopfendau und Handel und 11800 6083 Eine. Eine d km entsernt liegt die Oneida Eom munity. Speriefikonisen.

Oneida, nordamerilan. Andianeritanum, der gum Bunde der Arobien gebörte. In der Green Buy Maentur im Staate Sisteomin leden 1880 i 1716 Geelen. Oneidafee, filderider Geeim nordamerilan. Staat Mary 1901, 32 km lang, 6,8 km breit, 1999 gkm groff, filefit welftigd durch den De ried af lug ab, der fig mut

bem Geneca jum Oswegofluß vereinigt. Cneiromantie (griech.), Traumdeutung.

Cneixos, bei den Griechen Gott des «Traumes», welchen Zeus 3. B. in der Alas zum Agamennon schieft, häufig auch in der Mehrheit, Ainder der Nacht oder des Schlafes oder der Gaia.

Oneonta, Stadt im nordameritan. Staate Rem Port, am Susquebanna, mit Egenbahmwertjiatten u.

Sporfenshmet und viewe 6072 Etime.

Onerva (int. Wilcoyal two oness), im adjunctioner

Onerva (int. Wilcoyal two oness), im adjunctioner

Onerva (int. Wilcoyal two oness), im adjunction

Interval onesses of the control of the contr

Cuerieren (lat.), beichweren, belaften; Onerier-Cueriandrod (tälichten Onofandrod), grech. Bhilosoph, Bertaffer einer dem Beranius, Romful des Jahres 49 n. Chr., gewidmeten Schrift über die Oblegendeiten eines Feldberrn ("Strategikos"), in welder der Geomifand dus iede praftitie Kenntnis. rais (Bar. 1822) und Röchth (Leibs, 1860).

Cuene (Dinene), im griech. Mathus Konig bon Bleuron und Ralpdon in Atolien, ber querft die Berge Atoliene mit Wein bepflangt haben foll, Gemabl ber Atthan, Bater bes Melengroß, bes Thbens, ber Deinneira, Borge u. a. Einit batte er bergeffen, ber Artemis au opfern, und jo jandte biefe einen alles verwüßtenben Eber in fein Land, auf welchen die fogen. falb. bonifche Jago veranftaltet murbe. Rach fpaterer Sage raubten ihm die Sohne feines Bruders Agrios Thron und Freiheit. Sein Enkel Diomedes, des Tydens Sohn, erichlug dasur den Agrios und bessen Sohne, über-gab den Thron des D. Schwiegersohn Andrauson und nahm jenen mit nach Argos.

Ongaro, Francesco ball', f. Dell' Engaro. Oniaba (Dingia), antite Stadt mit Sofen und Arfenal in Alarmanien, auf einer jest landfeit geworbenen Infel zwifden Gumpfen und Lagunen, vor ber Manbung bes Acheloos gelegen. Gie murbe um 455 von ben in Raupattos angesiedelten Meffeniern erobert, aber nach einem Jahr bon ben Marnaniern mieber bejest, 454 vergeblich von Beriftes belagert und erft 424 durch Demofthenes jum Bunbnis mit Athen gezwungen. Bu Alexanders b. Gr. Zeit nahmen die Atolier Befig von D., 219-211 Philipp von Matebonien, und erit 189 murbe es von ben Romern ben Marnaniern gurudgegeben. Die gut erhaltenen, bente Tritardotaftron genannten Ruinen bei Kardochi, namentlich die Ringmauern mit ihren Ausfallspforten und Thoren, find ber impofantejte Thous der roben

militarifden Architeftur Alarnaniens. Oniseus, f. Affeta.

Quitida, Sauptort einer aleichnamigen Landichaft in der Intereffensphäre ber Rigerfontbanie, 3 km vom linten Rigerufer, bedeutender Martt für Balmol und Kolanfiffe, mit 16,500 (nach Mattei 18,000) Einm. Ontel (frang. onele, v. lat. avunculus), Obeim.

Onfel Mbam, Bfendonnut, f. Wetterbergh. Onfelos (aram., für bie griech. Form Minlas, Rame eines Gelehrten, beffen griechifche Bibelüberfegung in hobem Anfeben ftanb), angeblicher Berfaffer ber nach bem Mufter ber übertragung bes Aftilas verfaßten alteiten und beiten, jedoch nicht vor dem dritten driftlichen Jahrhundert entstandenen chaldaifden Aberfegung ("Targum babli") ber fünf Bucher Mofes'. G. Zaroum

Ontel Cam, f. Uncle Sam.

Ontologie (ar.), Lebre von ben Geidmiliten (i. b.).

Culit, turt. Munge, = 10 Gurufch: in Gold % fein 1823 noch = 3,72 ML, in Silber feit 1844 Rurant =

1.797 Mt. (Gold gu Gilber = 151/a: 1).

Onobrychis Gartn. (Efparfette), Gattung aus der Familie der Leguminofen und der Unterfamilie ber Bapilionaten, Rranter und Salbitrancher, felten bornige Straucher, mit unpaarig gefiederten Blattern, bismeilen bleibenben und bornig merbenben Blatt-itielen, roten, weiftlichen, felten gelben Blaten in achfelftandigen, gestielten Erauben ober Ahren und halbrunden ober rundlich schneckensörmigen, ungeglieberten, nicht auffpringenden Sutien mit einem, felten mei nierenformigen Samen Etwa 80 Arten in Dittelund Subeuropa, Nordafrita und bem weitlichen gemakigten Mien. O. sativa Lam. (Giper, Guntlee, türtifder, fpanifder Rice, Schweigertice, Dajaos und Orpheus Ramen in Uniauf maren, und Schildflee, Safentopf; f. Tafel . Butterpflangen I., gehorte gu ben Welebrten, welche in Beifitratos' Muf-Rig. 5), perennierend, 30 60 cm hoch, mit 9 12 pagnig | trag die Gedichte des homer ordneten. Bei Fälichung

lediglich vom ethilden Standpunft in philosophilden gesiederten Blättern, die 5 cm langen Blütenähren, Gemeinplähen behandelt ist. Heransgegeben von Ko-blastroten, tarminrot geäderten Blüten und treisernublichen, auf ben Geitenflächen grubig nepigen butfen, beren oberer Rand bid und gerade, mabrend ber untere bunne, gefrümmte tammibrmig gesahnt ift. Die Efparfette wachit wild in Gub. und Mitteleuropa, Rlein. affen und Inrien und wird in Deutschland, Fraufreich und England ale Auttergemache allgemein fultwiert. bei und feit Aufang bes 18. 3abrh. Reben ber gewöhnlich gebauten einschnittigen unterscheibet man noch die zweifchnittige und die dreischnittige Esparfette, beibes nur Aufturformen, welche je nach Boben und Bflege ineinander übergeben. Die Efparfette verlangt einen talthaltigen, trodnen Untergrund und nimmt auf foldem auch mit geringerm Boben vorlieb, auf welchem die Lugerne nicht mehr wachien würde. Gie miicht fich auch in bas Gras burrer Biefen und erideint auf beffern Biefen in Gefellichaft mit ber Dugerne. Gie balt 3-6 Jahre aus und liefert einen febr reichen Schnitt, ber in ber Bollblüte abgebracht und gewöhnlich grun verfüttert wird. Bal. Autterbau. Das Autter übertrifft alle Kleearten und eignet fich für alle Saustiere gleich aut. Den Samen nimmt man von alten Stoden, welche umgebrochen werben muffen. Die Eipariette binterlägt ben Boben icon gefraftigt, und wenn man ihr Kontpolt gegeben bat, zeigt fich die Bodentraft merklich erhöht. Da die Wurzeln sehr tief eindringen, fo widerftest Die Efparfette ber größten Dürre. Bgl. Art. » Futter und Butterung« fowie die Tabelle jur Tafel » Futtermittel«.

Oenocarpus Mart. (Moftpalme), Gattung aus ber Familie ber Balmen. Baume mit mitlelhobem ober febr bobem, bidem, glattem, meift geringeltem Stamm, endständigen, geneberten Blattern, zu einem bornigen Fafernet ich auffofenben Blatticheiben, unter ben Blattern bervortommenben, beienartig verzweigten Blütentolben, monduichen Blüten und fail runder, einfamiger Brucht mit genichbarem Aleich. Man teunt acht Arten im Stromgebiet des Orinoto und Amagonas, welche meift ein gut berwertbares Ol liefern. Das Fruchtfleifc bient auch jur Bereitung eines beliebten weinartigen Getrante, Die Blatter jum Dachbeden, und aus ben Blattflielen macht man Pfeile. Atle Arten wachfen im tropischen Amerika auf hobem, trochem Boben. S. Tafel . Balmen IV ., Big. 4.

Cuochoe (griech.), afteriech, Rame aus Thon, feltener aus Metall, mit welcher man ben Wein aus bem Rrater in Die Trinfgefaße icopfte.

Cuob. Marft im ungar. Komitat Borlob, am Sajo, mit grafftch Torofichem Schloft u. (1800) 1942 magnar. (reformierten und romifch lathol.) Einwohnern 1241 fiegreiche Schlacht ber Mongolen gegen bie Ungarn unter Bela IV.; 1717 murbe bier ber Landing

ber Ratocspiden Injurgenten abgehalten. Cuolatrie (griech., -Efelebienita), Die angeblich: Berehrung eines Ejelebilbes, beren Die Juben, fpatec auch die Chriften, von den Beiden beschuldigt murben. Onologie (griech.), Lebre von ben Weinen und

ihrer Behandlung Onolgbach, foviel wie Mnebach.

Cnomafritod, athen, Dichter gur Beit bes Beififtratos und femer Gobne, bas Saupt einer Orphifchen Gefte und mabriceinlich Schopfer ber Orphifchen Dinfitt, Boeffe und Theologie, fammelte und falichte altertilmliche Drafel und Webichte, welche unter bes eines Dratels ertappt und aus Athen verwiefen, beftinnnte er fpater im Bund mit ben Beififtratiben Berges burch angebliche Oratel jum Kriege gegen Griechen-lind. Bgl. Ritichl, D. von Athen ("Opuscula", 20. 1, Leups. 1867).

Cnomaos, im griech. Mythus Cobn bes Mres und ber Darvine, Konig pon Bifg in Elis. Bater ber hippodameia, judite die Bermahlung berfelben gu berhindern, indem er jebem Freier die Bedingung flellte, mit ibm eine Wettfabrt nach bem Cofeidonaltar auf dem Korinthischen Sithmus zu unternehmen; wenn er ibn bann mit feinen windesichnellen Roffen einholte. burchbobrte er ibn von binten mit bem Speer. Dreigebn Freier batte er jo bereits benegt, als Belops (j. b.) antam und jum Gieger über D. murbe. Letterer gab

fich felbit den Tod. Gein Grad zeigte man in Olympia. Onomaftifon (gried.), eigentlich jebes Ramenober Wortverzeichnis, insbef. ein in fpftematifcher Unfeinanderfolge nach Materien geordnetes Worterbuch, in welchem die sachliche Erläuterung und, mit Rückficht auf diefe, vorzüglich die Synonymit einen hauptgefichlopuntt bilbet, mabrend bie fprachliche Erlauterung nur ba berbeigezogen wird, wo fie jum Berflandnis jener notwendig ift. Aus bem Altertum ift nur bas D. bes Julius Bollur (f. b.) erhalten. Spaler bezeichnele man unt D. ein meint fürgeres Gebicht auf ben Geburtstag einer Berion.

Quomatologie (griech.), bie Lebre pon ber Bilbung und Bedeutung ber Eigennamen, eine erft in ber neuern Beit aus bem biftorifden und vergleichen ben Stubium ber Sprachen entstandene fprachwiffen-

ichnftliche Disgiplin. Bgt. Rame, Ortonamen. Cnomatopote (gried., Bortmalerei), Die Biebergabe von Rlaugen ober Geraufchen in ber Ratur burde ben klane ber ne beseichnenben Borte, a. B. bloten, miauen, Rudud; bem entfprechend in ber Boetit eine phonetische Figur, beilebend in ber Bil bung ganger Sage, bie burch ihre Laute an abuliche Laute ber gu bezeichnenden Gegenftande erinnern. So smalt. Burgers sourre, Burre, Surre, idmurre, Rabchen, ichnurres bas Schnurren bes Spinnrabes, Coibs . Quamvis sint sub aqua, sub aqua maledicere tentant . bas Quaten ber Froide. Quomato. poetifch, lautnachahmend.

Cnometer (griech.), Argometer gur Bestimmung tes Atlohotgehalts ber Weine.

Onon, Glug in Ditafien, entspringt in ber chines. Mongoter auf bem Kenteichan, tritt nach 220 km laugem Lauf in die ruffifch fibirifche Browing Transbaitalien und vereinigt fich mit ber Ingoba gur Schilla. Er ift fifdreich und auf ruffifdem Bebiet bei Dochmaffer ichiffbar.

Cuonbaga, fleiner Gee im nordweitlichen Teil bes nordameritan. Staates Rem Port, mit gleichnamigem Abiluft nach bem Genecafluf. Um Gilbenbe liegt Sprarufe (f. b.), am Ufer viele Sotonellen.

Cnonbaga, norbameritan. Indianeritamin, ber jum Bunde der Brotefen (i. b.) gehörte.

Cuone, im griet. Mythus eine ber Beisfagung fundige Rymphe. Tochter bes Flufgottes Rebren und erite Gemablin bes Baris, ben fie por ber Jahrt nach Griechenland vergeblich warnte. Als er von Philoftet mit ben Bfeilen bes Beraties vermindet gn ihr gurud. tehrte, foling fie es ab, ibn gu beilen, veranlagte baburch feinen Tob und nahm fich im Gram bas Leben. Die erftere Szene ber Barnung ift auf Reliefe, mehrfach auch bas Liebesleden beiber auf antiten Runitwerten bebanbelt.

Ononis L. (Saubechel), Gattung aus ber Familie ber Leguminofen und ber Unterfamilie ber Bapilionaten, table, behaarte ober briffig gottige und liebrige, oftbornige Rrauter, Salbilraucher und Strau-dier mit abwechielnden, meift fieberig breigabligen Blättern, oft großen, laubartigen Rebendlättern, rofenroten ober gelben, einzeln ober zu 2-3 traubig achfelflandigen, oft ju icheinbar enbitandigen abrigen Trauben aufanmengebrangten Bluten und eiformiger ober linealer, oft gebunfener Gillie. Uber 70 Arten in ben Mittelmeerlandern bis zu ben Kanaren, wenige in Rord. und Milteleuropa. O. spinosa L. (Sarutraul, Dojenbred, Beibertrieg), 30 - 90 cm boch, mit in Dornen auslaufenden Riten und Zweigen, unten breis, oben eingabligen Blattern, meist eingein flebenben, rofenroten ober weißen Bluten, machft faft in gang Europa. Ihre Burgel (Radix Onouidis) ichmedt bitter abstringierend, enthält frutallisierbares, geschmackoses Ononin C30H34O13 und wird als harn-treibendes Mittel bennst. Diese Art wie auch O. repens L. find auf Rutturboben läftige Untranter, auf andboden als bodenverbeffernd des Anbaues wert.

Cnopion, Cohn bes Dionnfos und ber Mriadne, Gemabl ber Selife, Ronig pon Chios, beijen Bewohner

er ben Weinbau gelehrt haben follte. Onopordon L. (Rrebebiftel, Ejelebiftel), Gattung aus ber Jamilie ber Kompoliten, itengellofe ober aufrechte, große Difteln mit febr großen, berablaufenben, buchingen ober fieberipaltigen Blättern mit bornigen Abichnitten, großen, einzeln ober bei ben flengellofen Arten bicht gebrangt ftebenben Blutentopf. den, rolen, violetten ober weißen Bluten und rauben ober feberigen, am Grunde zu einem Ringe verwachjenen Bappusborflen auf ber glatten ober rungeligen, jufammengebrudten ober vierfantigen grucht. über 20 Arten in Europa, Rordafrita und Beitaffen. O. Acanthium L. (Frauen , Boll , Krampfbiftel), mit anfrechtem, aftigem, fast wollbaarigen Stengel, elliptifch-länglichen, buchtigen, bornig gezahnten, fpinnwebenartig wolligen Blattern, in Europa und bem Drient bis Berlien. Burgel und Rraut murben früher graneilich benutt, die jungen Burgeln und gorten Stengel merben in manden Gegenben als Gemilie gegenen. Dieje Diftel ift bie Bappenblume Schottlande. Denothera L. (Rachtferge), Battung and ber

Familie ber Onotheraceen, ein- ober mehrjährige Arauter mit einfachen, rofettenformig gestellten Burgetblat-tern, abme bfeinden Stengelblättern, iconen, großen, meit gelben, einzeln in ben Achfeln itehenden Blumen (f. Abbild.), die aber im aangen eine große Abre, Traube ober einen Straufe bilben, und vierflappiger, vielfamiger Rapfel. Bon ben en. 100 in Gub - und Rorbamerita beimifchen Arten werben mebrere bei une in Garten fultiviert. O. biennis L. (Onagra biennis Scop., Gartenrapungel, Giebenichläfer) ftammt aus Birginia, ifl feit 1614 in Enropa perbreitel und iest bei mis permilbert, wird 2 m hoch und hal

geitielteverfebrt eiformige, buchtig gezahnte Burgelblätter, langettformige, fail gangrandige Stengelblätter und große, gelbe, fait abren-

naminge Bumien, welche fich abends öffnen und nur einem Tag bühen. Man lutüviert fie als Salatpflanze, indem die lange, schmäckige Burzel in humofen, nahrhaftem Voden steischig möhrenaring wird und dann ein noohlichmedendes Gemüse (Napontila, Schinkenfalat) siefert. Medrere andre Kiten werden als zierdlat) siefert. Medrere andre Kiten werden als zier-

pflangen in Garten fultiviert.

Cnotheracen (Onagraceen, Rachtlerzen), bitotyle Familie aus ber Orbnung ber Myrtifloren, meift frautartige Gewächse mit ganzen, fiebernervigen Blattern und vollftanbigen, meift regelmäßigen, entweber einzeln achieiflandigen, ober in Trauben ober Ahren vereinigten, oft viergabtigen, oberftanbigen Bluten. Der Reich bat meift eine Happige, Die Rrone eine gebrehte Unofpenlage, Die Staubblatter bilben einen ober zwei Kreife, bie Rarpelle find mit ber Blutenachie vereint. Der unterftundige, meift vierfacherige, fetten zweis bis fechsfächerige Fruchtfnoten hat mehr ober weniger gabireiche Samentnofpen am Innenmintet jedes Faches. Die Früchte find tapfel. beeren, ober nufartig. Die Rapfeln fpringen mit Langellappen auf, fo bag bie Rtappen bie Gdeibewande tragen oder eine famentragende Mittelfaule fteben bleibt. Die Samen find bei mehreren Gattungen an ber Spipe mil einem haarfchopf verfeben, fie enthalten einen geraben Reimling und fein Rabrgewebe. Die ca. 300 Arten ber D. find gwar über Die gange Erbe verbreitet, finden fich aber in ber größten Angahl in ben außertropifden Bonen. Alls Bierpflange ift Die Gattung Fuchsia Plum. bemerfenswert; threr eibaren Samen wegen wurden die vierbornigen Früchte ber Trapa natans icon jur Bfablbangeit gesammelt.

Cnotrer, em Solf indogennamischen Ursprungs, jufolge der Litteratur des 5. Jahrt, d. Chr. die Emmodner des übweitlichen Jalaien, dessen Stellüsle desseld ursprünglich Ond Iria (als «Beinland» gebeutel) bieß; sie nurdem vom Norden aus durch die Sammiter, von der Rülle aus durch die Griechen erbrüft und find met bei hierlichen Sell berücken erbrüft und find met bei hierlichen Sell berücken.

On parle français (franz., tpr. ong parl' frangså),
- unan forialt françaisids.

On revient tonjours à ses premières amonrs (franz.), »man lehrt immer zu feiner erften Liebe zurüd-, ungenaues Citat aus Etiennes Operntert »Joconde«, wo es worltich heißt: »Et l'on revient tonjours à ses premiers amourse.

Onfernone, Bal, f. Maggia.

Onelow, Georg, Komponift, geb. 27. Juli 1784 ju Clermont Ferrand in Frantreich (Mubergne), geft. bafelbil 3. Ctt. 1852, Rind englifder Ettern, ftubierte bas Rlavieripiet in London unter Leitung Cramers und Duffels, ging behufe meiterer Muebilbung nach Bien, wo er fich mit ben Inftrumentalwerten Sandne, Mozarts und Becthovens vertraul machte, und lebte ipater abwechfelnd auf feinem Landgut bei Elermonl und in Baris. Er entfaltete eine überaus rege Ebatialeit als Instrumentationponist und erwarb fich durch jablreiche Kammermufilwerte (Trios, Quar tette, Quinlette zc. für Mlavier, Streich- und Blasinftramente) einen folden Ruf, bag er 1842 an Cherubinis Stelle jum Mitglied ber frangofifchen Alabemie ernannt murbe. Die Gebiegenheit ber Arbeit und Bornehmheit ber Erfindung, welche Onstows Imtrumentatwerte wie auch feine Opern, baruntee L'alcade de la Véga« umb »Le colporteur«, bot« teilhaft lennzeichnen, vermochten für die ihnen mangeinde Kraft und Originalität geinveilig zu entichabi- ernannten Leutnant Bonverneur mil einem Minifte-

fländige Blumen, welche fich abends öffnen und nur | gen, reichten jedoch nicht hin, um denfelden die Teilseinen Tag blüben. Ran lultiviert fie als Salatoffange, | nahme der füngern Generation zu erhalten.

Onftmettingen, Dorf im milrtemberg, Gomarymalbfreis, Oberaut Balingen, an ber Schnieche, bat eine evang. Rirde, eine mechanifde Berfitatte, Dolgwarenverfertigung, Beififtiderei und (1895) 2286 Einw. Dabei bie 290 mlange Soble Linten bold stocht ein. Ontario (for. onterio), Brobing ber britifch ameritan. Dominion von Kanada, zwifchen 42° 9'-52° nordl. Br. und 74° 24' - 95° weitt. L. v. Gr., nordich vom St. Lorenzitrom und den Kanadifchen Geen und zwiichen ben Provingen Quebec im Diten, Manitoba im 28. und Reematin und ber Jamesbai ber Subfonbai im R., 568,870 akm (10,332 C.M.) orok. Decieniae Teil der Proving, der fich zwifden ber Georgian Bai und ben Geen Suron, Erie und Onlario in fübmeitlider Richtung eritredt (ein reichbewäffertes Sugelland), ift ber gejegnetite Teil bes britifchen Rorbamerifa. Der nörbliche und weitliche Teil ift noch großenteile Urwald. Die Bemäfferung ift eine febr reichliche. Die bedeutenbiten Stuffe find ber jur Jamesbai abfliegenden Albann und Moofe River und ber auf ber Grenge gegen Quebec fliegende Ontario. Aufgerordentlich gabireich find die Seen (Sinnoe, Ribiffing, Abitibi, Repigon, St. Joseph, Lonth, Lake of the Boods). Das Rima ill im S. troden bei beihem Sommer und itrengem Binter (Toronto Juli 19,1, Februar -3,5, Jahr 6,80), im nördlichen Teil natürlich weit rauber. Die Bepotterung betrug 1891: 2.114.321 Geelen (4 auf I akm). Davon maren 401,619 im Ausland (23,440 in Deutschland) geboren, 17,589 waren 3nbianer, 101,123 bedienten fich bes Frangofifchen als Umgangefprache. Die unter einem befondern Miniiter itebenden 5718 bifentlichen Schulen murben 1890 von burchichnittlich 251,307 Kindern besucht, außer-bem besteben 259 latholische und 6 protest. Schulen, ferner 120 bobere Schulen, 10 Colleges für bas mannliche, 6 für bas weibliche Gefchlecht, 4 Universitäten (311 Toronto, Cobourg, Oltoma, Kingston), eine landwirtichaftliche Atademie in Guelph, eine Gewerbeichule in Toronto. Dem Religionobetenntnis nach waren 1891, außer 358,300 Katholifen, famtliche Einwohner Brotestanten. Aderbau ift bie Sauptbeichaftigung ter Bevotterung; Die Broving bringt mehr ale die Salfte ber Getreibeernte bes Landes bervor. Sandtprobulte find Beigen, Safer, Gerite, Erbien, bann Dais, Rartoffein, Mangehourzel, Rüben, Tabal, Bladis. Apfel, Biriiche und andres Obit sowie Wein (den man auch leitert) gedeißen gut. Der Biehitand betrug 1891: 761.663 Pferde. 1.895,774 Rinder, 993,748 Schole und 1,112,247 Schoeine; Butter und Köle werden bereits in wachienden Mengen nach England verschifft. Die Gifderei beichäftigte 1892: 1109 Boote mit 2709 Mann und einem Ertrag von 1,806,390 Doll. Die Balber liefern aufer groken Mengen von Baubols. Schindeln ze. auch Abornguder. Der Mineratreichtum ift bedeutend ; auf ber Salbinfel zwifchen Suron. und Eriefee findet man Gifen, Rupfer, Blei, Gilber, Steinfals, Ridel, Betroleum. Die Induftrie erzeugte 1891 Baren im Berte von 240,100,267 Doll.; am wichtigiten find bie Gagemühlen, Jabrilen für Boltwaren, Mobel, Mafdinen, Adergerate, Wagen, Uhren ie. Der Sandel (1893: Einfuhr 48,243,756, Musfuhr 33,850,873 Doll.) geht borwiegend nach ben Bereinigten Staaten. Der Tonnengehalt ber in ben 45 Safen vertebrenden Echiffe betrug 1893: 9,832,803 Ton. Die Proving fteht unter einem bom Generalgouverneur

tung gabtt 91 Mitglieber. Die Einftinfte betrugen nagel vortommenb), wobei biefes eine boderige, oft 1892: 4,662,922, Die Ansaaben 4,068,257, Die Schulb 14.672.169 Poll. Bamptigot ift Toronto.

Cutariofee (ipr. onterio.), ber unterite (bitlichite) und fleinste der fünf großen fanadischen Binnensen, zwischen 43° 20' 44° nördt. Br. und 75° 40'-79° 40' weitl. Q. v. Gr., im N. und ES. von der tanabifden Proving Ontario, im G. und Citen vom Staat New Port umichloffen, von NO. nach GB. 318 km lang, bis 85 km breit (im Mittel 60 km), mit einer Rüstenentwidelung von 870 km und 19,823 qkm (360 CM.) groß. Der D. liegt 76,2 m fl. M., mm 98,5 m tiefer ate ber Eriefee, aus bem er burch ben Riagara fein Waffer empfangt. Geine Tiefe betragt nirgende unter 5 m. im Durchichnitt 185 m. an tiefiten Stellen 225 m. Die Ufer find im allgemeinen flach. t ilmeife fogar fumpfig, reich bewalbet, burch blübende Linnebelungen belebt und reich an guten Safen, auf ber tanabifden Geite namentlich Burlingtonbai fowie Toronto und Ringeton, auf ber Unionefeite Gadett's Darbonr. Da ber Gee fait nie gufriert und felbit für Die größten Schiffe leicht und ficher fahrbar ift, fo ift bie Schiffahrt auf bemfelben weit bebeutenber ale auf ben fibrigen vier tangbijchen Geen. Geinen Abfluft bilbet ber Gt. Lorengitrom (i. b.), ber bei Ringeton ben See verlant, wo aber die Gruppe ber . Taufend Infeln . bie Schiffahrt bennnt, fo baft man feche Ranale gwifden ben D. und Montreal gezogen bat. Mit bem Eriefee verbindet ibn ber Bellandfanal, mit bem Subfon ter Comegolanal, mit bem Ottama ber Ribeaufanal.

Onteniente, Begirlobauptfladt in ber fpan. Brobing Batencia, am Atbaida, bat Bapierfabritation, Ench. und Leinweberei und (1887) 11,165 Einm. Ontogenefie (Ontogonie, Ontogenie), Die Entwidetungegeichichte Des Judividunus; j. Parwinis.

mn8, 6. 621, unb Entwidelungsgefchichte, 6. 825. Ontplogie (b. gricch, on. » bae Geienbe »), Die Lebre pom Gein und von dem Geienden, ber Teil ber Bbilojophie und fpegiell ber Metaphniit, welcher fich mit ben Gigenichaften bes Seienben überhaupt, b. f. ber letten realen Grundlage ber phyfifchen und ber geiftigen Belt beichäftigt; baber Ontologismus insbef. bas Spitem bes italienifchen Philosophen Gioberti (f. b.); über ben ontologifden Beweis für bas

Dafein Gottes, f. Gott. Ontongjaba (Linninma, Lord Some), beutiche Lagunengruppe an ber Citieite ber Salomoninietn. die fich über 30 km von Diten nach B. eritrectt, aus mehr als 30 flachen, waldigen Injeln (die größte ift Lohau) beiteht, 35 akm (O.s C.R.) groß und von Bo-

Innefiern bewohnt ift. Ontoftatit (griech.), allgemeine Theorie bom Gleichgewicht ber Dinge.

Cuiba, Stabt, f. Suelva

Cunris (Anhur), ber Lotalgott von This in Oberagupten, fpater, wie alle aguptifchen Gotter, ale Gonnengott aufgefaßt; in ben Sanben tragt er einen Strid, auf bem Saupte einen Strauf von vier boben Rebern. Onus (lat.), Lait, Beichwerbe, Abgabe (f. Onern); o, fabricae, Die Lait ber Unterhaltung ober Husbei-

ferung von Gebauben; o. probandi, Beweislaft (f. b.). Oenus, lat. Name bes 3nn.

Dunffa, gwei Infelgruppen, t) f. Spatmabores. -2) An ber Gubfuite Deijeniens, heute Capienga, Brafonifi, Schiza (Cabrerg) genannt. Cunchangie (griech.), Bucherung und bamit Ent-

rium pon 8 Mitaliebern, Die gesetsgebende Bersamme ben Rebennageln und mit Bortiebe am großen Rebengeradegu gertiuftete Oberitache geigt.

Onnetia (grd., Onbris), Entgunbung bes Ragelbeites, wodurch ber Ragel abgehoben zu werden pftegt.

Cnychogruphofio (griedi.), f. Raielvertramming. Cnychofritie und Cnychomantie (griedi.), Charatter- und Butunftobentung aus Mertmalen ber Fingernagel, wie man noch bente bie weißen Glede berfelben auf Gtud und Ungtud beutet. Cnychomyfone (gried.), frantbafte Bilgbilbung

in ben Rageln ber Finger und Beben; f. Raget, G. 725. Cundophoren, f. Ilitradeaten Cung (gried.), Rralle, Rtane, Suf; Fingernagel;

auch foviel wie Meernagel (f. b.).

Oung, Spielart bes Chalcebone (i. b.), bei welcher icharf begrengte meifie ober lichtgraue Streifung mit fcmarger, braumer ober überhaupt bunfler abwechselt. Chalcebonbr bat nur weiße undgraue, Garbonbr ine Rote fallende buntle Streifen. Der D. war bei ben Miten febr geichafu, man fertigte baraus unter geschiefter Benupung ber bunteln und hellen Lagen besonders Kameen und Intaglios jowie tojtbare Bafen, von welchen eine ber ichoniten, bas fogen. Mantuanifche Wefaß (f. b., mit Abbilbung), angeblich aus bem Bein bes Mithribates, fich im Rachlan bes Derogs Rarl von Brannichweig wieder vorfand. Das taiferliche Rabinett zu Bien, Die Bibliothet zu Baris und bie bes Batifans bennen berühmte Enprlameen, bas Mufeum in Reabel bie berilbmte Tagga Farneje. Begt benust man ben D. befonders gu Steinen für Siegelringe, indem man ben Buchitaben, das Bappen ic. burch die obere weiße Schicht bindurch in ben binfein Grund graviert, so daß ein duntles, vertieftes Bild in weißer Umgebung ericeint. Da man jest aber auch porbje Chalcedone ongrartig ju farben verftebt, ift ber Bert bes D. fehr gefunten (vgt. Achat). Cungie, f. Enodia.

Omprmarmor (orientalifder Alabafter), ein boniggelb burchicheinender, in parallel verlaufenben, beller ober bunfler gefarbten Lagen gum Abfat gelangter Ralffinter, welcher für Statuen, Altare ic. verwendet wird, findet fich besonbere bei Beni Guef und Gint in Aghpten, wo er ichon von ben Romern ausgebeutet wurde, aber auch in Oran und gu Tecali

in Mexito. Cuga (Unge), fruber in Spanien und gum Teil noch im jpan. Minerita: a) Clmag = 1 4 Banilla (Cuarteron) = 0,0014 Lit.; b) Gewicht gu 8 Edeavas (Draemas)= 1/4 Cuarteron oder 1/4 Marco = 28,7558 g. für Jumelen zu 140 Quilates = 27,967 g; e) Goldmunge (O. de oro) zu 8 Escubos ober 16 Prios bis 1848 pon 27,0648 g Raubgewicht. Bie ichon von Philipp IV., murben 1729-72 biefe Mingen 11 te fein gebragt == 69,217 Dil., feit 1772 aber 21 staratia = 67,644 Mt. unb 1700-23 wie feit 1786 nur 1/s fem = 66,071 Wt. Auf Sigilien mar bie D. gu 70 Tari von 20 Grani == uriprunglich 26,4473 g Feingold ober 73,888 Mt. ESert, ipater unt ber D. = 3 Ducati von Reapel, = 10,584 und 1784-1820 = 10,394 Mt., im Wechfeivertebr noch lange feitgehalten.

Cuge, Raubtier, f. Bantherfagen. Onze et demi (frang., fpr. engi e b'mi, self unb

ein halb.), Rame eines Safarbipiele. Coapnium (v. griech, oon, » (i.), bas meibliche. bie gur Empfangnië bereite Eigelle enthattenbe Organ mander Moen u. Bilge, Das nach empfangener Befruchftellung und Berbidung bes Ragelblattes (meut an tung bie Ei- ober Copporen erzeugt (f. Atgen u. Bilge). britich - fubafritan. Rapfolonie, mit Bort Rolloth am Milantifchen Diean burch eine 145 km lange Eifenbahn verbunden, mit (1891) 1901 Einm., meift Sotientoten und herero, welche unter Englandern und Deutschen aus ben biefigen reichen Rupfergruben (33-70 Brog. Reinmetall) jahrlich 10 - 20,000 Ton. Erg forbern.

Colith (oolithijder Ralfftein), f. Ralfootith und Sprubelftein.

Colithformation, foviel wie Juraformation (i.b.). Colithifches Gifenery, f. Eifmortith Colithifche Etruftur, f. die Artitel: Ralloolith, Sprudetitein und Lafel . Mineralien., Fig. 23.

Cologie (griech.), Gierfunde (f. Gi, G. 429 f.) Comantie (Doitopie, gried.), Die auf fehr perfdnebene Beije geubte Bahriagung aus Giern und Gierschalen, in driftlicher Beit befonbere aus Grunbonnerstage - und Ditereiern, beren Berplagen am Feuer bem Fragenden Unbeit bedeutete tr.

Come, Rarl, beig. Maler, geb. 27. 3an. 1845 in Deifchel, Broving Antwerpen, begann 1857 feine Studien auf der Antwerpener Alademie, deren Schu-ler er bis 1865 blieb, um fie dann im Altelier de Repfere, bes bamaligen Direftore ber Atabenne, gu pollenden. 1870 trug er den apeiten römischen Breis bavon und bilbete fich battt auf langern Reifen burch Solland, England, Deutschland und Italien. Er gehort zu ben tuchtigiten Siftorien. und Bortratmalern ber jungern Generation in Belgien. Unter feinen Geichichtebilbern find zu nennen: Bhilipp II. erweift feinem Bruder Don Juan d'Auftria die lette Ehre (Mufeint gu Antwerpen), die verbotene Lefture, ein Broteitant gur Beit ber Berfolgung mit feiner Tochter bie Bibet lejend (Dufeum ju Bruffel), gerichtliche Unterfuchung in ber Druderei Blantins ju Antwerpen, ber terbende Bergog Alba, die Unichuld, bom Gejeg beichust (im Saal bes Beichwornengerichts ju Autwerren), und Rubens' leste Tage.

Cophoritie (griech.), Gieritodentganbung.

Cori (Uri), Rlun, f. Limbovo. Cos. Dorf im bab. Kreis und Mut Baben, Anotenpuntt ber Linien Dannbeim-Ronflang und D.-Baben ber Babifchen Staatsbabn, bat eine fath, Rirche, ein großberzogliches Jagbichloß, eine demifche Fabril, Lad , Bled und Marmorwaren. Cien und Litorfabritation, Gartnerei, Sagemuhlen, Biogeleien, Thonund Sandgruben und (1805) 20863 meift fath. Einwohner. In ber Umgegend werben Bergteinerungen, romifche Altertumer, Brafteaten te. gefunden.

Cofporeen, frühere Abteilung ber Thallophyten, Migen und Bitge mit gefchlechtlich erzeugten Gifporen (Dofporen) umfaiienb.

Cofporen, f. Cogonium

Coft. 1) Barobvan, ber allere, nieberland, Daler. geb. um 1600 in Brügge, trat 1619 in die Lufasgilbe bafelbit, bilbete fich in Italien nach Annibate Carracci und ipater nach Rubens und van Dud, mar 1629 wieder in ber Deimat und ftarb 1674 in Brugge, mo fich auch feine meift in ber Art ber Carracci gehaltenen Sauptwerte (eine Kreugabnahme in der Zesuitenfirche, eine Taufe Chrifti in ber Salvatorfirche, eine Geburt Chrifti in Rotre Dame und eine Darftellung Maria im Tempel in St. - Jacques) befinden

2) Jarob van, ber jungere, Maler, Gobn und Schüler bes vorigen, geb. 1637 in Brugge, geit. bafeibil 1713, bilbete fich in Baris und Rom weiter aus und war eine Beitlaug in Lille thatig, wo fich von ihm bas Martnrium ber beil. Barbara in St. Clienne, bas fühlich von ben Karpathen, wo ber eble C. in Rtifften

Coffee, Ort in der Divilion Ramagualand ber | Chriftustind, dem die Marterwerfzeuge gezeigt werden. in ber Papuginerfirde und amei mannliche Cortrate

im Mufeum befinden.

Coftader, Martifleden in ber belg, Broving Dilflandern, Arrond. Gent, an der Biginglbahn Gent -Saffelgere, mit Sabritation von Bichorie, Ol. Geife, Leim und (1893) 5039 Einm., ift in neueiter Beit in ben Befig einer Bunbergrotte gelangt und, wie Lourbes ic., fatbolifder Ballfahrtwort geworben.

Coftramp, Dorf in der belg. Broving Weifflan-dern, Arrond. Brügge, an der Staatsbahnlinie Brüffel-Oftende, mit Offabritation und (1890) 5932 Einm. Cofterafbeeling (Ditabteilung) von Borneo bilbet mit ber Gubabieilung von Borneo eine Reit-

bentidaft von Niebertanbifd Jubien mit ber Sauptitadt Bandichermaining (f. b.).

Cofferhout (ipr. .ban), Gemeinde in ber nieberland. Broving Rorbbrabant, Begirf Breba, an einem Ranal, welcher in die Douge und von bort nach Geertruibenberg führt, mit einer ichonen romiich-fatholifden und einer reform. Rirche, bem Rorbertinerflofter Gl. Ratharmenthal, Rantonogericht, Sandelstammer, 2 Rübenguderfabriten, anjehnlichen Gerbereien und Schubmachereien, Topfereien, Brauereien, Billardfabriten, Eifengiefgereien, lebhaftem Sandel mit Leinwand, Tuch und Solz, Aderban und (1880) 10,425 Einm

Cofter Chelbe. I. Edietbe unb Rieberlanbe. G. 947. Coftropebete (Coitropfebete), Martifleden in ber belg. Broving Beitflanbern, Arrond. Thielt, an der Staatsbahnlinie Ingelmünfler-Anfeghem, bal Fabrilation von Spipen, Kerzen, Di, Schololade, Bleicherei und (1883) 4205 Einm.

Cothet (gried.), Gierfammlung (f. Gi, G. 429). Comarfum, Stadt in ber nieberfand. Proving Obergijel, Arrond, Almelo, mit fatholifcher u. reform. Rirche, Baumwollweberei, Bleichen, Bigarrenfabriten und (1889) 1518 (Einto

Op., Abfürgung für Opus (f. b.). Cpat (lat., frang. opaque), undurchfichtig, buntet;

Opazitat, Undurchiichtiafeit. Cpal (b. fanöfrit. upala, » Stein«), Dineral aus der Ordnung der Anbudrite, findet fich nur amorph, berb, eingefprengt, in nierenförmigen, fnolligen, ftalattitifchen und traubigen Maffen; er ift farblos und mafferhell bis weiß ober mannigfach gefarbt, mit Glasober Feligiang, bisweilen mit iconem Farbenfpiel durchicheinend in allen Graben, Sarte 5,5 6,5, fpeg. Gem. 1,9-2,3; er besteht aus amorpher Riefelfaure, gewöhnlich mit 3 -13 Brog. Baffer und mit Beimischmaen von Eisenornd, Ralf, Magnetia, Thonerde. Alfalien, welche bie verichiebenen Barietaten bedingen Der D. ift offenbar eine burch Berfetung von Gitifaten gebilbete und allmählich eritarrte Riefelgallerte. welche bald mehr, bald weniger und bisweilen gar fein Baffer behalten bat und wegen ihrer lamellaren Struftur und gabtreicher Sprunge febr gerbrechtich ift (baber mobl im Boltsaberglauben Ungliideitein). beifer Ralilange loft fich D. fast vollftanbig. Barietaten: 1) Ebler D. (Element ., Firmamentftein;

f. Tafel . Ebeliteine ., Fig. 9), milchblau, auch gart rofenrot, blaugrau ober gelblich, felbit gotbgetb (Bol b. o pa l), in lebbaften Regenbogenfarben fpielenb, balbburchfichtig bis burchicheinend, von Glasglang bis Zettalang, findet fich eingesprengt in Trachptaciteinen. Quaryporphyr, febr felten in Bafaltgefteinen. Die wichtigiten Coalgruben liegen bei Dubnit in Ungarn.

und hobiraumen von zerfestem Andesit vorfommi. Minder icon ift ber smegitanifche. C. aus Guatemala in der Proving Sonduras und der von den Fardern und Gubauftralien. Alle orientalischer wird ber D. nur bezeichnet, weil ibn türfische und griechische Raufleule friiber aus Ungarn nach dem Crient brachten, von wo er bann über Solland nach Europa fam. Der eble D. ift ein febr geichanter Chetitein; man gibt ihm in ber Regel eine balbingel., linfen. ober eiformige Geftalt. ichneibet ibn bisweilen aber auch tafeliteinartig und fast ibn in einem ichwarzen Raften obernut einer Folie. Er erheifcht febr porfichtige Behandlung und wird porfichtig mit El getrantt, bamit er nicht burch Bafferverluft fein Farbenfpiel vertiert. Man unterscheibet im Sandel Alammen opal, bei welchem die Alammen auf mildigem Grund parallel verteilt find, und &limmeropal, bei welchem die Farben flechveife auftreten. Das Geitein, in welchem ber eble D. in febr fleinen Bartien verteilt ift, wird ale Chalmutter gu Dojen, Ringfteinen ze. verarbeitet. 2) Feueropal, berb, eingesprengt, in Trümmern, mildig, byacinthrot bis feuergeib, start glanzend, findet sich zu Billa seca bei Junapan in Merito in tradputifdem Konglomerat, in Georgia, Bafbington County und auf den Garbern und wird ale minder wertvoller Schmuditein benutt. 3) Gemeiner D., berb, eingesprengt, in Erammern, merenformig, haldburchfichtig, weiß bis branngrau, rol, boniggelb (Bachsopal), grun und bisweilen baumartig gezeichnet (Moodopal), bon Glasglang bie Fettalang, findel fich auf Abern, Gangen und Reftern und als Kluftausfüllung in Gerpentin, Borphyr und namentlich in vullanischen Gesteinen, seltener auf Erggangen, bei Leisnig u. a. D. in Sachien, Rofemis in Schlenen, Dubnit in Ungarn, auf Jeland und ben Garbern; man benust ihn wie eblen D., boch flebt er wegen feiner Beichheit und Sprodigfeit nicht in bobem Wert. 4) Salbopal, berb, eingesprengt, in Trummern, Lagen und ichmalen Schichten, nierenformia, ale verfteinertes bolg (bolgopal) mit bentlich ertennbarer Solgitruftur, tautenburchicheinenb, menio alanzend, meiic, arau, gelb, braun, geilectt, geitreift, findet fich wie gemeiner D. und mit bemielben. auch mit Chalcebon, bei Tofan, Telfibanna, Bodbiger bei Felsberg, im Giebengebirge ic. Er nimmt icone Bolitur an und bient gu Ring- und Rabelfteinen, Dofen, Sameen. 5) Sporophan (Beltauge), ebler ober gemeiner D., welcher mit bem Baijergehalt Durch icheinenheit, Farbenipiel und Glang verloren bat, diefe Gigenichaften aber im Baffer wiedererlangt. Er ift weiß und bangt ftart an ber feuchten Lippe, findet fich bei Subertusburg, Rofemis in Schleffen, in Ungarn, Frantreich, auf ben Farbern und ift ziemtich toitbar, feitbem er viel nach Sitindien ausgeführt wird, wo man ihn ale Amutett tragt. 6) Rajcholong (Cacholong, Bertmutteropal, Ralmudenadat), trusbig, merenformig, als tibergug, berb, mildrötlichweik, geldtichweiß, wenig glanzend die matt, undurchfichtig, in Mandelitein auf Joland und auf den Fardern, auf Brauneilenitein in Rarnten, in Gerpentin bei Grantenitein, auf Elba, in ber Bucharei; bient gu Schmudfleinen und, wenn er in wechfelnber Lage mit Chalcebon vortommt, ju Mamcen. 7) 3afpopal (Gifenopat), berb und eingesprengt, rot, braun, gelb, fettglanzend, undurchfichig, in Trachyt bei Telkbanya und Totay, Mittweida in Sachsen, Rhonip, Rallowip in Dahren, Rolmman; bient ale billiger Schmuditein. ju Dold- und Gabelgriffen, 8) Glasopal (Spalit, Gummiftein, Dillerices Glas), tranbige und caibire (England), bicht bei Mandeiter, au bem fie

italaftilifche Maffe, ale Abergug, durchfichtig, mafferbell, farblos, glasglangend, in Bafalt, Doterit, Eradint, Manbelitein, Borphyr, Gerpeutin, bei Balich in Bohmen, Frantfurt a. DR., auf bem Raiferftubl im Breisgau, in Schleffen, Mabren, Ungarn, auf Jodia, Briand, am Ararat, in Mexito; wird gelegentlich ftatt eblen Cpale geichliffen und mit farbiger Folie gefaftt. Centoniider ober Bafferopal, f. Mbular. Man hat auch Nachabmungen von C. verfucht, indent man Riefelfauregallerte (aus Riefelfaurenthytäther ober Bafferglas) eintroduen ließ ober farbloies Blas in muglige Form brachte, auf ber ebenen Rudfeite ein

Res von Sprüngen nachahmte und bann bas Glas iriiferend machte. O. Balanta (pr. & paianta), Martt, f. Palinta. Cpalblan, f. Antimblan.

Chalenina (pr. 190), Gtabt im preuß. Regbeg. Bofen, Areis Gran. Anotenpuntt ber Linien Frantfurt a. D .-Bofen und D .- Grap ber Breugifden Staatebabn, bat eine lath. Rirche, ein Schloft, 2 Buderfabrifen und (1885) 2607 Einw., bavon 420 Evangelische u. 4 Juben. Chalglas, foviel wie Alabafterglas.

Chalten, rom. Reit, f. Cpe.

Opalina, f. Infuforien Chalinuoftufe, Edicten mil Ammonites opalinus im untern Dogger, f. Juraformation.

Cpalifieren, ein ichimmernbes, burch Interfereng ber reflettierten Lichtitrabten berurfachtes Farbenfpiel zeigen, wie ber Spal (f. b.) und in geringerm Grad einige andre Mineralien. Stuffigleiten o., wenn fie febr geringe Wengen ungetofter Gubitang in bochit feiner Berteilung enthalten.

Cpalmutter, f. Opal. Cpanfen, in Albanien, Boonien, Rroatien-Glawonien, Montenegro ze. gebrauchliche Beichubung ohne Abiage, beitebend aus fingerbiden wollenen Strumpf. foden, über welchen ein Stud Tierhaut mit Dichter Sie-

menberichnurung bejeftigt ift. Charo (Rapa), jur franz. Tubuaigruppe gehö-rige Juiel im Stillen Dzean, bis 622 m hoch, von vullanifder Bilbung, mit febr wenig ebenem Land,

42 9km groß mit (1889) 198 Einw. Cpatow, Kreisstadt im ruffifc poin. Gouv. Ra-bout, an ber Op a to w fa, nordweitlich von Sandomir, mit (1892) 6256 Einm. Dier 29. Mär: 1794 Nieberlage eines polniichen Korpe unter Mabalineti burch bie Ruffen. 3m Rreis Gifen., Buder. und Borgellaufabrilen.

Chatuwet (Chatowel), Rieden im ruffifd boln. Gonverneuent und Rreis Ralifd, an ber preugifchen (Brenge (Bofen), mil großer Tuchfabrit und (1:85) 1630 Cinmobnern.

Cpava, tichech. Rame ber Stadt Troppau (f. d.). Cpcina, Dorf bei Trieft (f. d.). Cpbaldelb, f. Driva.

O:Béceta (pr. a-pitfata), f. Biceta.

Ope et consilio (lat.), mit Rat und That. Ope exceptionis (lat.), smit Silfe einer exeptio., b. b. einer mit Rudlicht auf beiondere Umftande bes Galles aus Grunden ber Billigleit in Die for-

mula eingefügten ktusnahme von bem barin ertaffenen Bernrieilungebefehl im romifden Formularprozen. Cpelifa, Gtabl im norbamerifan. Staate Mlabama, Babnfreugung, bat bedeutenben Sanbel mit Bannwolle und (1890) 3703 Einw.

Cpeubearth Cfen (engl., ter, been berib. . Difenrbojen.), ber Siemene. Martin . Blammojen.

Cpeniham (pr. brenfchab), ehemalige Stadt in Lan-

waren, Gienbahnwagen und Lotomotiven und (1891) 23,927 Eintv.

Salfte bes 17. 3ahrh, turmea (itatt sopera in musica.) ber Rame für mufitalifch ausgestattete Bubnenwerte vericiebener Art, Eragobien (Opera seria), Schaferipiete (Pastorale) und mathologifche Milegorien (Serenata, Festa teatrale), welche in ber furgen Beit feit ihrem Entiteben (um 1600) fich fo fcmell verbreitet und bas Intereffe bes großen Bublifums fo gefangen genommen hatten, daß die auffällige Spezialifierung bes Wortfinnes für biefe eine Gattung von Mufitmerten begreiflich wirb. Richt erft bie Unterfcheibung ber um 1730 entitanbenen to miid en C. (Opera bnffa) von ber feriofen (Opera seria) bat jum Spegialfinn bes Ramene D. geführt, fonbern biefer Gpepalfinn bat fich bereits viel früher im allgemeinen Gebrauch eingebürgert (val. Broffarbe 1702 erichienenes »Dictionnaire de musique«, Mrt. »Opéra«). Die D. ift im Bringip eine Berbindung ber Dichtfunft, Schaufpielfunft und Tontunft ju gemeinfamer Birtung. Aber bie Mufgabe ber brei Gomeiterfünfte ift bei bie em Bufammengeben teineswege eine gleichartige; benn mabrend bie Schaufpielfunft burch bie minniche und fgeniche Daritellung bem Berte bes Dichters ben Schein wirflichen Gefchene verleift, rudt die Mufit (burch die Steigerung der Rede jum Gefang wie durch die instrumentale Begleitung) basfelbe wieber aus ber Gpbare ber nadten Babrbeit in bie hobere bes Phantafielebens. Es ift flar, baf bamit dirett der Ausgangspunkt für die Entstehung von Konfliken mannigfacher Art gegeben ift, und die Gefchichte ber D. weift baber forigefest Biberipriide ber einzelnen Fattoren gegeneinander und mehr ober minber gludliche Berfuche gu beren Lofung auf. Daß aber eine vollständig befriedigende endgultige Lofung bes burch bie gegenfaplichen Mufgaben ber Einzelfünfte geschaffenen Problems überhaupt ummöglich fein nuft, bürfte taum in Abrede zu ftellen fein. Go neigt baber thatfachlich die D. feit ihrem erften Ericheinen balb mehr ber Befriedigung ber Anfpruche ber einen, balb mehr ber ber andern Runit gu, und find beshalb verfchiebene Bhafen gu untericheiben, beren jebe bie Litteratur um wertvolle eigenartige Typen bereichert bat.

Mit ihrer legten Burgel reicht bie D. gurud bis in bie Glangjeit ber griechischen Erngobie (Michytos, Copholies, Euripides), welche ebenfalls, wenn auch nur in ber einfachiten Form bes recitativifden Gingene ber Texte mit unifoner Begleitung ber Ritbarg. Die Duitt gur Mitwirtung berangog. Der Bunfch, Die gerühmten Bunberwirtungen ber antiten Dufit wieber ju gewinnen, gab fogar ben birelten Unitof jur Ent-ftehung ber C. Zwar find mit Mufit verbundene bramatifche Aufführungen auch im Mittelalter nachweis. bar, einerfeits in ben Digiterien (Baffionefpie. fen), anderfeite in ben Schaferipielen u. allegorifden Sulbigungeftuden bei fürfiliden Bermablungen, Weburtetagefeiern sc.; aber eritere hielten fich gefang lich durchaus im Stile Des Gregorianifchen Chorale, lestere in bem ber Mabrigatentomposition (funitvoller mehritimmiger Gat, 3. B. bei Alfonio bella Biola, Drbeches, 1541 u. a.). Die eigentliche D. bagegen trat fogleich mit fcarfer Betonung ber oben angebenteten Biberipruche ine Leben. Alle gegen Enbe bes 16. 3ahrh, ein bochgebitdeter himffinniger Areis im Saufe des Grafen Bardi da Bernio in Florenz beichloß. Das antife Drama mit Mufif wieder erfteben zu laffen, 3. Sh. Rameau (>Hippolyte et Aricie ., 1733) und Menry Ronn, . Scrifen, S. Huff., XIII. Bb.

feit 1888 gehört, mit Anbrifation von Baumwoll- | geschaft es gleich in ber beitimmt ausgesprochenen überzeugung, daß man dabei dem Kontrapunkt, dem Tod-feinde der Poefie, entfagen, d. h. also auf die entwidel-Ober (vom ital, opera, "Werf"), feit ber zweiten tern Kormen ber Duff ale felbitanbiger Runft vergichten und ben Gefang ber Rebe abnlich geftatten muffe. Go fand man auf bem Wege aithetifchen Rafonnemente eine neue Stilgattung für Die Mufit (benstile rappresentativo ober recitativo), beren Berwandtichaft mit bem auf abnlicher Bafis erwachfenen Bfalmengefang ber Kriche übrigens befonbere bei ihren erften Aufängen febr bemerflich ift. In Ben und Cacrinis . Dafne (1594), ber 1600 Beris . Euridice« unb Caccinis »Ranimento di Cefalo« folaten, tritt die wirfliche D. ins Leben als eine icharf martierte Realtion gegen bas Uberwiegen ber rein mufitalifden Geitaltungsprinzipien zu aunften freierer Entfaltung und beutlichen Bortrage bee Dichterwortes. Der Gefang war nur noch eine Art Deflamation mit Firierung ber Tonbobe, Die Inftrumentalbegleitung eine rein afforbliche, nur die Singftimme ftilbenbe, und mos bas wichtigfte ift: Einzelrebe wird von jest ab burch Einzelgefang (Monobie) und nicht mehr burch mehrftimmigen Chorgefang gegeben. Aber gleich ber erfte bebeutenbe Romponift, ber fich ber neuen Stunitform annahm, Ctanbio Monteverbe (.Orfeo ., 1607), that einen bebeutenben Schritt im entgegengesepten Sinne, indem er die Begleitung ber Inftrumente im Sinne tonmalerifder Charafteriftif verwendete, und Die nachften Meifter, Cavalli und Cefti, ertoften niebr und mehr bie Dufit aus ihrer bienenben Stellung, inbem fie die Recitation wieder gu wirflicher Melobie fortbilbeten. Diefe Reattion ju gunften ber Mufit ging nun weiter ihren Weg u. gipfelte ichlieftich in ber über ein Jahrhundert mabrenden fouveranen Berrichaft bes bel canto, ber iconen Delobien und ber Gefange. pirtuofität (Raitraten) bei ben neapolitanifchen Operntomponiften (MI. Gearlatti, Leo, Borpora, Bergolefi, Nomelli, Biccini u. a.). Es ift bemertenswert. baß gerabe Italien, Die Biege bes neuen Stiles, ber Schauplas Diefer rabifaten Umwandlung wurde, berart, bag man noch beute unter ber italienifden D. im engern Ginne biejenige Gestaltungeweife versteht, melde fich von ben Bieten und Bringipien ber Begrunder am weiteften abwandte. Diefe italienifche D. biett fiegreich ihren Einzug in faft alle größern europaifchen Refibengen (Bien, Dreiben, München, Stuttgart, Braunfdweig, Betersburg, Mabrib, London); in Damburg erftanb gwar 1678 eine felbitanbige beutide D., boch eine, beren Ibente von benen ber Italiener faum vericbieben maren (Reifer, Ruffer), und bie beshalb nach 50 Jahren burch bie wirfliche italienifche D. verbrangt wurde. Roch fcmeller erlag bie mit henry Burcell (1658-95) angebahnte englifche Rationaloper bem Unfturm ber Italiener, gu benen wir, was die D. anlangt, unbedingt auch unfern bentichen Weifter Sanbel rechnen muffen (auch Saffe in Dreiben und Graun in Berlin maren fotche itatienifche Operntomponiften beutscher Ration). Rur in Frantreich ftiegen Die Italiener von Anfang an und fortgefest auf energifden Biberftanb. Gleich ber Begrunber ber frangofifden Rationaloper (Académie de musique) Cambert (. Pomone«, 1671) und ber altlimatifierte Italiener Lutth ( Alceste ., 1674) traten im Gegenfat zu ben Beftrebungen ber Italiener für die Rechte ber Boeije ein und bemirften eine fraftige Realtion gegen das überwuchern der Melodit, und in ihre Aufitapien traten in Abitanben von ca. 50 3ahren

ber in seiner ersten Beriode durchaus ben italienischen Schule allmählich entwidelten geschloffenen Formen Briffern anzuichtieftende Chr. 23. 64 ud (. Inhigenie ber Sologefange u. Enfembles (pal. Arie u. Ringle) ser-Frangofen gonnen, wie Sanbel ben Englandern, ber aber gerabe jo wie biefer geeigneten Boben für feine balmbrechenden Ideen in fremdem Lande fand, Auch bas burd Anreaung ber mehr inhaltlich ale formell ber Opera seria gegenfühlichen italienischen Opera buffa (Bergolejis » Serva padrona «, 1733) ichnell aufbiffhende frangofifde Gingipiel (Duni [1752], Bhitibor, Monfigny, Gretry) ftellte ben Italienern einen ueuen fraftigen Damm entgegen, fo bag mehr und mehr ber Arebit ber nur ber Gefangevirtuofitat hulbigenden Schadlonenoper fant; bas beutiche Singfoiel von 3ob. Abam Siller (1728-1804) bis ju 28. 91. Mosart (1756-91) ift unspeifelhaft auf bem Boben bes frangofischen erwachien, wenn auch nicht berfcmiegen werben barf, ban Dogart pon ber italieniiden Manier fo viel annabm, wie feine urbeutiche Ranitlerfeele ibm ju gifimilieren geflattete. Die italiemifche D. feierte in Baefietto, Cimarofa und Roffini thre letten Triumpbe und apar auf dem neutralen Gebiete ber Opera buffa; benn Roffinis . Tell. (1829) gebort bereits in ben Bereich ber nun bie itatienische Opera seria ganglich berbrangenben frangonfchen ogroßen D.e, beren Sauptreprajentanten außer ihm feine Canbeleute Cherubini ( Mebea., 1797), bontini (. Beftaline, 1807) und der Dentiche Jalob Menerbeer (» Die Sugenotten«, 1836) find; bag bie frangofiiche Große C. auf ben Schultern Blude ftebt, ift americalos, both perfect fie mehr und mehr ihren Schwerpuntt ine Szenifche u. wirb fchlieftich gur Ausfig thungsoper, bei melder Boeffe und Dufit in bie gweite Linie treten. 9118 vereinzelte Ericheinung bon aubergewöhnlichem Wert muffen wir Beethoven & cinxine D. » Fibelio « (1804) bervorbeben, die unaweifel» haft auf Bludichem Boben erwachfen, doch augerhalb ber Epochen ifoliert baftebt. Die eigentliche beutiche Nationaloper aber nimmt ibren Anfang von bem Moment, mo deutsche Komponiften fich bem Gebiete ber beutschen Sage zuwenden und abaquaten Ausbrud für die burch die romantischen Dichter in neue Formen gegoffene Boefie fuchen u. finden (L. Spobrs . Tauft., 1816; R. DR. v. Bebers . Freifchus., 1821; Beinrich Marichnere . Sans Beilinge, 1833). Much Menbelsfohn-Barthotby und Robert Goumann find bier ju nennen, die zwar nicht die D. felbft eigentlich forderten, aber die neuen Ausbrudemittel auf verwandten Gebieten (Menbelsfohns Commernachtstraum - Mufit, Debriben - Cuvertfire ic., Schumanne » Baradies und Berie) ausbilbeten. So murbe es mogtich, daß in der impofanten Runitler - Individuatitat Richard Bagnere (1813-83) die Aberlegenheit ber beutschen D. fich ziemlich ploglich bofimmentierte, berart, daß heute unleugdar die Operntomposition aller Lander bireft unter ihrem Ginfinfie ftebend ericheint. Dit einer echt italiemifch-frangofifchen Großen C. (»Rienzi«, 1842) beginnend, bamit gleichsam die Füße auf die Raden feiner Borganger fegenb, fpringt 28agner mit bem »Tiegenben Gollanber« (1843) ziemlich unvermittelt aufe romantiide Gebiet über und macht fich jum Bertreter ber nationalen beutiden D. Geine in ber Schrift . Oper und Drama . (1851) niebergeleg. ten Reformibeen Infipfen an die Beitrebungen Gluds an, b. b. fie forbern Unterorbnung ber mufifalifchen an, d. h. sie forbern Unterordnung der musikalischen Göh (»Der Biderspenstigen Jähmung-4), E. Kreilchmer Formgebung unter die poetische, überhaupt eine ver- («Die Folkunger»), J. Brüll (»Das goldne Kreuz»), ftanbige Kompenfation ber Unfpruche ber Einzelfunfte B. E. Regler, A. Goldmart, D. Hofmann, B. Stanford,

en Anlide«, 1774), ben wir zwar ebenfowenig ben bricht Bagner und erfest jie burch eine wieder an die Biele ber Florentiner Begrinder ber D. erinnernde, aus ber Wortbetomma fich ergebende Welobiebilbung; aber freilich, welch ein Abitand miiden jenen undeholfenen erften Beriuden eines Caccini und ber fichern Sandbabung ber burch zwei und ein halbes Jahrhundert fort und fort geilbten und berfeinerten Ausbrudsmittel bei bem beutichen Meifter! Und noch biel groger ale ber Fortidritt in ber Behandlung ber mufttalifden Recitation ift ber in ber Behandlung ber inftrumentalen Begleitung, beren Bichtigfeit bei allen ben Meiftern beionders bervortritt, welche bie Entwidelung ber Gefangemetobie zu gunften beutlicherer Musfprache ber Textesworte einfdrantten. Dan bie Bagnerifche Lofung bes Konflifts ber Einzelfünfte Die geiftvollite und einer fritifden Analyfe am beiten ftand baltenbe pon allen bieber persuchten ift, mufe bedingungelos jugeftanben werben; bamit ift aber nicht gefagt, baft nun bas Guchen und Berfuchen ein für allemat zu Enbe ware. Im Gegenteil beweift bie fortbauernbe Friiche ber Birfung ber tomiichen Opern. wie Mogarte . Figaro., Roffinis . Barbier bon Gevilla., Boietbieus . Berge Dame., Abams . Loftillon von Lonjumeaue, Lorgings »Bilbichuse und Bigets »Carmen«, baß auch jene Lofungen, bei benen ber Gefang felbft und nicht bie Inftrumentalbegleitung ber Daupitrager ber mufitalifden Unsgestaltung bleibt, eine aftbetifde Berechtigung baben. Wie fcon bemertt, ift die Zugfraft der italienischen D. neapolitanischer Observanz vollständig gebrocken und Italiener, Frangofen, Glawen und Englander fteben beute gang im Banne ber beutiden Deifter. Der teste Mitmeifter Italiens, G. Berbi, beijen frühere Berfe noch gang ben alten Geift atmen, bat fich mit feinen letten Berten feit . Niba. (1871) jur Bagnerichen Richtung belehrt, bie Frangofen Gounob ("Faufte, 1859) umb Ambr. Thomas (> Mignone, 1866) find beutlich burch bie beutichen Romantifer beeinflunt, mabrend IR affenet und Saint-Saene trop verfuchten Unichluffes an Die Fortidritte ber Technif es nicht zu binlanglich pragnanten Typen gebracht haben, welche fich beutlich genug von ber abgelebten frangofifden Großen D. abhoben, um Mudficht auf bauernbe Birfung ju gewinnen. Bon neuern italienischen Komponisten milijen wir noch ben beutich gesonnenen Boilo ( Mefistofele«, 1868) und die furze Zeit geseierten Beristen Wasengni und Leoncavallo nennen, von stamischen ben Ruffen Glinta ( Das Leben für ben Bare, 1836) und den Bobmen Smetana (»Die berfaufte Braute. 1866). Zu vorübergebender Bedeutung gelangte um die Mitte des 19. Jahrh. die dur les te D. oder Karitatur-Operette burch die Frangoien Bervé, 3. Offenbach u. Lecoca, benen fich bie etmas gemäßigtern abnficben, aber ber tomifchen C. naber ftebenben Brobuttionen ber Biener Operettentomponiften 3. Strauf und Milloder anschtiegen. Gehr groß ift Die Bahl ber Romponiten, welche bas Gebiet ber D. tultiviert baben, aber ohne Reues gur Lofung ber Brobleme beigutragen und ohne genilgende Kraft bes Genies, um auch ohne folde Berbienite fich einen Chremplas in ber Beichichte biefer Runftgattung gu erringen. Bon neuern nennen wir nur noch ergangend die Ramen M. Rudinftein, S. (bgl. Bagner (Richard)). Die burch die neapolitanische A. Madenzie, B. Tichaitoweth, A. Tpotat, L. Delibes.

Fortels . Allgemeiner Litteratur ber Mufit. (Leips. 1792) und in Beders . Spftematifd . dronologifder Daritellung ber mufitalifden Litteratur. (baf. 1836. Rachtrag 1839) zusammengestellt. Bon ben neuern einichlägigen Schriften vol. Lindner, Die erfte ftebenbe beutiche D. (Berl. 1855); Derfetbe, Bur Tontunft (das. 1864); Fürstenau, Bur Geschichte ber Musit und des Theaters am hof ju Dresden (Dresd. 1861

62, 2 Ele.); Rubhardt, Geichichte ber D. am Sof u München Greifing 1865, Bb. 1: Die italienische D. 1654 - 1787.); R. Bagner, D. und Drama (2. Muft., Leipz. 1869), und beifen übrige Schriften; Schietterer, Die Entstehung ber D. (Norbt. 1873); Derjeibe, Borgeschichte ber frangofischen D. (Berl. 1885); Chouquet, Histoire de la musique drama-tique en France (Bar. 1873); Rolland, Histoire de l'Opéra en Enrope avant Lully et Scarlatti (baj. 1895); Danetid, Die moberne D. (Bert. 1875 u. öfter, mit einer Reihe bon Fortfegungen, f. Sanflid); Schure, Das mufitatifche Drama (beutich von D. b. Bolgogen, 3. Huft., Leipg, 1888); Lobe, Rompofitionslehre, Bb. 4: »Die D. . (2. Hufl. bon Kresichmar, bai. 1887); Butthaupt, Dramaturgie ber D. (baf. 1887, 2 Bbe.); Riemann, Opernhandbuch, teritalifches Repertorium (baf. 1886, Supplement 1893); D. Reipel, Buhrer burch bie D. ber Gegenwart (Bb. 1: Deutiche Opern, bai. 1889 - 93, 3 Tie.)

Opera (fat., Dehrgahl von opus), Berte, befonbere titterariiche; O. omnia, famtliche Werte eines Berfaffere; O. posthuma, nachgetaffene Schriften; O. quae supersunt, die noch vorhandenen Werte eines

Mutora

Opera (ital.), Oper; O. buffa, fomifche Oper; O. seria, emite Oper; O. semiseria, eine Oper, Die im ge gen ernit gehalten ift, aber tomifche Epifoben enthalt. Opera (frang.), Oper, auch foviel wie Opernhaus. Die Franzofen unterscheiben Grand O., große, ernste Oper, in welcher burchweg gefungen wird, und O. comique, tomiide Oper, mit gesprochenem Dialog,

Opera di basso rillevo (ital.), f. Emaitmaterel Opera et studio (lat.), burch Dube und Fleiß Opera supererogationis (lat., süberpflichtige Berles), bei ben Scholaititern Bezeichnung von fitilichen Leiftungen, welche über bas von ber Rirche geforberte Man binguegeben und ein überschüffiges Berbienft begrunden. Dies pakt auf die Leiftungen Chrifti und ber Beitigen (f. b.), infofern jener in und mit feiner Aufopferung mehr leiftete, ate gur Erlofung bes Menichengeschlechts notwendig mar, biefe aber nicht nur bas von Gott Gebotene (praecepta), fonbern auch bas Geratene (cousifia) hienieben treu befolgten (meritum superabundans, m. supererogatorinm). Ctemens VI. bestätigte burch bie 1343 er-taffene Bulle Unigenitus bie Inficht, bag jene Ber-

perateur (frang., for. ster), foviel wie Wunbargt. Operation (lat.), foviel wie Sanblung im allgemeinen; man fpricht von merfantilen, finanziellen, ftrategifden, militärifden te. Operationen (f. unten). In ber Debigin ift D. fpeziell ein mechanifcher Eingriff feitene bes Hrates (Operateur), porgenommen am Rorper bes Rranten behufe Seitung ober Linberung bon Krantheiten; in ber Regel wird bie Sanb bes Arstes von geeigneten Inftrumenten unterftugt. Man unterideibet btutige und unblutige Operationen (bal. Chirurgie). In ber Rathematit jebe Thatigfeit, operatum) gu erringen.

bienfte einen Schat ber Rirche bilbeten, mas jur Ent-

ftehung bes Ablaffes (f. b.) Beranlaffung gab.

Die altere Litteratur über bie D. findet fich in bie an ben Formen, fie feien geometrifch, algebraifc ober arithmetifch (Bahlen), ausgeübt wirb. Rechenoperationen, meift zusammenfaffenbe Bezeichnung ber vier Rechnungearten, auch die Burgelausgebung ic. D. ift vielfach innonnm mit Allaorithmus und bezeichnet eine bestimmte Gefete befolgende Thatigfeit. Dabin gebort auch bie Berfnüpfung von Boriteltungen ale folden, abgefeben von ihrem Inhalte. Der Operation@fafful, b. b. bae Operieren mit Operationen, gerfällt baber in zwei Abteitungen: ben von Boole, Robert Grakmann, Ernft Schröber, Dig Labb xc. ge-Schaffenen Logittattut (Atgebra ber Logit, eratte Logit), beffen Gegenstand die Berfnüpfung von Borftellungen und die Berbindung biefer Berbinbungen buben (ogt. E. Schrober, Bortefungen über die Algebra der Logit, Bd. 2, Leibz. 1891 ff.), und die Gruppen- oder Substitutioneutheorie (f. b.).

Militarifde Dperationen (Deeresbewegungen) find die Unternehmungen größerer heeresteite. Es elfbren zu demietben jowohl die Märiche als auch Schlachten und Gefechte. Aber Operationen auf ber innern und außern Linie f. Innere und außere Linie. Die Gesantheit ber Operationen bis gur enbauttigen Enticheibung bilbet einen Feldgug (f. b). Das Entwerfen bes Operationsplanes, alfo Beitimmen bes zu erreichenden Zwedes und ber bazu einzuschla-genben Bege, ist Aufgabe ber Strategie; bie Ausführung ber D. burch bie Truppen, beren Mariche und Gefechte ift Sache ber Taltit. Jebe D. ift auf ein beftimmtee Riel (Operationsobiett), meift bie feinbtiche Armee fetbit, gerichtet; bie Bernichtung ber let-tern enticheibet in ber Regel ben gelbzug. Die Landichaft, in welcher eine D. ausgeführt wird, nennt man bas Operationefelb ober -Webiet. Die Musgangepuntte ber D., bon benen bie Truppen ihre Radichübe ze beziehen, auf die fie nötigen Falls zurüdgeben, in engerm Ginne ein teicht zu berteibigenber Abichnitt, s. B. ein Blug mit feiten Blagen, in weiternt meift bas eigne Land, bilben bie Operations bafis, bie Gijenbahnen und Stragen, welde von berfelben in Richtung auf bas Operationsziel führen, Die Operationelinien. Der Operationebefehl begieht fich nur auf bie Operationen, wahrend ber getreunt bavon ausgegebene Zagesbefehl (Rorps- te. Tagesbefeht) ben innern Dienit betrifft. Die Operationsbefehle werben von allen Kommanboitellen mit beren Titel bezeichnet (Rorpobefehl, Divifionobefehl te.) ober mit ber burch die Ermppeneinteilung gegebenen Stelle (Moantgarbenbefehl, Borpoiten., Detachementebefehl).

Operationegeichen, f. Mathematijde Beiden. Cperationegimmer, ber Naum, in meldem in Rrantenbaufern, Rtiniten ic. Die Operationen ausgeführt werben. Das D. muß hell fein, gute Beteuchtungseinrichtungen bestiern mid sich leicht auf hobe Zimmertemperatur beigen lassen. Fußboben und Wände mussen eine solden Beschaffenheit besigen, daß fie ben Anforderungen ber Antijeptit und Ajeptit entfprechend gereinigt werben tonnen. Man ftreicht beshalb bie forafaltig geglätteten Banbe mit Ol ober befleibet fie mit Glasplatten. Huch ber Fußboben muß aus undurchtaffigem Material beiteben. Hufer bem Operationstild, ber häufig aus ftarten, gegeneinander veritelibaren Glasplatten beftebt, und einem Operationeftubl, Bajdtijch te. enthalt bas D. auch Baffer-

leitung, einen Sterilifierapparat te. Cperatismus (tat.), bas Streben, bas gottliche Bohlgefallen durch fogen. Opera operata (f. Opus

Operatio (neulat.), auf praftifches Sanbeln, im bie geniegbaren und wohlschmedenben bagegen selbst engern Ginn: auf dirurgifche Operationen begilglich; operative Seittunde, foviel wie Chirurgie. Cperatum (lat.), etwas Ausgearbeitetes.

Operculum, f. Camendedel.

Cherette (lat.), eine Oper pon furger Pauer, auch eine im fleinen Genre, alfo foviel wie Gingfpiel, in welcher Gefang und gesprochener Dialog mechieln; in neueiter Beit die durleste ober Karitaturoper, in welder bie Sanblung nicht nur icherzhaft, fonbern niebrig tomiich ober parobiftisch ist und auch die Musit jeden ernitbaften Mifett vermeibet (i. Oper). Bal. Ladowit, Der Operettenführer (Bert. 1894).

Operieren (lat.), eine Operation ausführen.

Opéris novi nuutiatio (lat.), die Antundiauna. baß man fich ber Fortfegung einer begonnenen Bauthatigfeit widerfebe, ein bem romifden Rocht eigentumtiches Rechtsmittet. Der Unternehmer bes Reubaues mußte fich, von besondern Ausnahmefällen abgefehen, dem Biberspruch einsmeilen fügen und fein Recht zu dauen in einem Rechtsftreit aussechten. Rugte er nich bem Wiberipruch nicht, fo konnte ber Biberiprechende Riage auf Rieberlegung bes feit bem Biberipruch Gebauten ftellen (interdictum demolitorium). Beutzutage fann berjenige, welcher fich burch einen Reubau geschädigt glaubt, ben Untrag auf Giftierung bes Baues bei ber guflanbigen Gerichtsbehorbe ftellen, und biefe tann, wenn fie bies für zwedmaßig ober notwendig erachtet, burch fogen einst-weilige Berfügung ben Beiterbau verbieten. Operment, foviel wie Muripigment, f. Arfenfutfibe.

Cpernglas (Opernguder), f. Bernrobr, G. 311. Cherntert (Libretto), die ber Rombolition einer Oper gur Unterlage bienenbe bramatifche Dichtung bon beren Beichaffenbeit erfahrungsmäßig bas Schidfat einer Oper in bobem Grabe mit abbangig ift. Bal. R. Ba aner, Oper und Drama (2. Huft., Leipz. 1869).

Cufer (v. lat. offerre, »barbringen«), im allgemeinen Gaben, welche man ber Gottheit barbringt. entweber um ihr Liebe und Dantbarteit ju erweifen, ober um ihren Jorn zu versöhnen und fie günftig für fich zu frimmen, ober auch um drohendes Unbeil abguwenden und ibren Beiftand auf fich berabzugieben. Der Opferdienit beruht fomit auf bem Abbangiafeitsgefühl bes Menfchen ber Gottheit gegenüber und ift io alt wie die Religion überhaupt. Die Borftellung, baft bie Gotter funtiche Bedürfniffe hatten wie Die Menfchen, Die Bilbungsitufe, auf welcher Die Opfernben ftanben, ihre Beidaftigung und Lebeneweise und die Beschaffenbeit ber Brobutte, welche ibr Boben berporbrachte, bestimmten in atten Beiten Die Mrt ber D. hirten und Jager brachten Tiere, aderbauenbe Botter Gritchte und Brot bar, ein jeber bas Beite. mas er beigh : aber auch Menfchenopfer waren uriprunglich bei ben meiften Bolfern im Gebrauch. Und ba man in bem Gener ein fichtbares Sumbol ber Gotter. gleichsam einen Boten berfelben ertannte, fo warb bald biefes ale Mittel auserfeben, die fur die Gottbeit bestimmten D. in Empfang zu nehmen, fie zu verzehren und als Rauch zum Göttersit emporzutra-gen. So entwidelte iich das Brandopfer. Jene materielle Geite trat aber allmählich in ben hintergrund, bas D. wurde immer mehr ein fum bolifches, und ichlieglich tam die Musmahl ber ebelften Erftlingofrüchte, ber reinsten und matellosesten Tiere nur noch den Priestern zu gute, sosern wan nur die un-drauchbaren Teile der Tiere (Zetteile, Knochen 1c.) sohnungstag (f. unten), das D. der roten Auf (4. Mos.

bergebrte. Darauf bezieht fich bie griechliche Sage vom Prometheus, ber ben Bens bei ber Opfermabtgeit um die beiten Teile betrogen haben follte. An die Brandopfer ichloft fich das noch mehr funbolische Rauchopfer (f. b.), bei welchem an die Stelle ber Speifen Spegereien traten, wie es noch jest in ber fatholifden Rirde gebrauchtich ift. Rur langfam berichwanden die Denichenopfer, ju benen man in ber Regel gefangene Reinde und Frembe bestimmte. Juben, Briechen und Romer febrien, wenn fie ben Born ber Gottbeit fühnen wollten, immer von neuem ju bem graufamen Brauch ber Borgeit gurud, worauf die D. Abrahams, Jephthas, Agamemnons u. a. him-beuten. Am ikngiten hielten fich dieselben im Son-nendienst der semitischen Söller (Asihrer, Khöniler, Moabiter, Kanaaniter 1c.), die ihrem Baal ober Motod Rinber und Minglinge, justef, Die Eritgeburt, barbrachten. Bitwenopfer fanden in Indien befanntlich bis in die neueste Beit ftatt. Dit ber iteigenden Ruttur und bem gunehmenden Reichtum ber Botter nahmen auch bie D. an Rahl und Roitbarteit gu. Go ichlachteten Griechen u. Romer oft große Mengen von Opfertieren (vgl. Befatombe), die überbies gang untabelhaft fein mußten. Eine eigentumliche Art ber D. bilbeten bie Beibgefchenfe und bie Reufchheitsopfer. Jene beitanben in Baffen, in einem Teil ber Rriegobeute, in Rleibern, in Werfgeugen; Junglinge und Jungfrauen gaben ibre Snare, Dichter und Bbilofopben bie Berte ibres Geiftes ic. Die Reufchbeitsopfer beitanben barin, ban bas meibliche Befchlecht, bejonders Jungfrauen, feine Reufchheit preisgab in bem Glauben, eine ber Gottheit wohlgefällige handlung zu verrichten. Dies geschab in Ba-bylon im Dienite ber Phylitta, in Bergien in dem der Unaitis, auf Enpern in bem Tempel ber Benne, in Bhonifien im Dienite ber Hitarte. His Opferplase bienten bie Tempel und gwar in ber Regel beitimmte Abieitungen berfelben, ferner befonbere Altare, Baume, Saine, Steine (Opfer- ober Altariteine), Goluchten ic. Sinfichtlich ber einzelnen Bolter ift folgenbes ber-

porgubeben. In 3 arael murgett bie 3bee bes Opfertultus bereits in ben Anfangen feiner Beidichte (Rain und Albel), fie entwidette fich pon Roab und ben Stammoatern, Die ber Mofaiennus und, nach Huf. faffung ber neuern Bibetfritit, eine fpatere Reit ibr bauernde Formen und ein einheitliches Rituale gab. Begriff und Bebeutung zeigen bie atteiten Ranten bes Opfere an, es ift entweber »Mincha», Gabe, Gefcent ber Dantbarfeit, Bulbigung und Ergebung, ober .Rorbane, ein Darbringen im Ginne ber Beibe, mit bem lat. se offerre fich bedend. Richt Zwed an fich, follten die D. Forberer bes religiöfen Empfindens und Birfens und Spmbole bes bingebenden Lebens por Gott fein. Gie gerfielen in Golacht - (Tier .) und Speife. (Frant.) Opfer ober ihrer Darbringung nach in funf Sauptflajien: 1) Dabt - und Liebesopfer (Schelautin und Gebachin) mit ihren Unterarten; ber Dants, Gelübbes, Freiwillige, Schentunges, Rafslabs, Eritgeburtes, Jehnts und Eritlingsopfer; 2) Suhnopfer: ber Sünds und Schutbopfer (Chataoth und Afdamot); 3) Bangopfer (Cla), befonbers ale Beltgangopfer befannt; 4) Speifes ober vegetabilifche D. (Menachot), teils felbständig, teils als Beigabe ber Tieropfer dargebracht, und 5) Trantopfer (Reffachini). mit Sals. Debt, Sonia und Beinfreuden opferte. 19, 1 ff.) und ein eigengrtiges Gubnopfer (egla grufg.

Opfer. 197

5. Mof. 21, 1 ff.). Das mofaniche Gefet hatte als bie Griechen und Romer tennen lernen, bereits im Opferftatte allein ben Borhof und für bas Rauchopfer (Retoret) ben golbenen Raucheraltar im Beiligen bes Tempele beitimmt; boch wurde vielfach auch noch auf Soben geopfert, und im Reich Jorael tannte man gar feine gefestiche Opferftatte. Die Kojten nuffte ber Brivatmann bestreiten, für die öffentlichen D. aber forgte entweber ber Konig ober ber Tempelfchas. Brandopier fanden ale Morgen- und Abendopier beim taglichen Gottesbienit ftatt, außerbem bei ben großen Rationalfeiten, aber auch bei wichtigen Ereigniffen bes privaten Lebens. Mit ihnen regelmäßig verbunben waren Speife - und Tranfopfer, aus Debl, Di und Wein beitebend. Um wichtigften toar bas Gubnopfer für bas Bolt, bas jabrlich am großen Berfobnungetag (f. b.) ftattfand (vgl. Afajel). Die Briefter pflegten die Darbringenben, jum Beichen ihrer Ber-fohnung mit Gott, mit bem Blute ber geschlachteten Tiere (ale ben Gip bes Lebens, bas Gott gehörte) gu befprengen und, wenn es einer allgemeinen Buge und Entfündigung des gangen Bolles galt, das Opfertier gu verbrennen, bagegen bei Gunopfern für Gingeine bas Gleifch felbit gu genießen. - Die D. ber alten Inber waren entweder fogen, Sawischopfer, b. b. Zarbringungen von Mild, Opferbutter, Ruchen, Brei, Getreibe-tornern, oder jogen. Comaopfer, b. h. Darbringungen des aus der Comapftange gepresten beraufdenden Saftes. Dagu tommt bas Tieropfer, das aber meift ale ein beinimmter Teil bes Samifd- und Comgopfere funftioniert. Bu ben bebeutenbiten Opfern ber altern Zeit gehörten bas mehrtägige Königeweihopfer (Rabichafung) und bas berühmte Rogopfer (Novaniebba). Der Opferdienft felbit war mit einem weitläufigen Beremoniell verfnüpft, bas auf bas genaueste befolgt werden nußte, wenn bas D. Erfolg haben follte. Im übrigen betrachtete man bas D. gewiffermaken ale einen Bertrag bes Menichen mit ben Gottern, ber gegenfeitig verbindliche Rraft batte, und bie Erfüllung ber Bitte war bei richtig vollzogenem D. nicht eine Gnabe von feiten ber Gotter, fondern eine pertragemanige Bilicht; ein Dant - ober Gubnovfer, wie die Debruer, taunten die Inder nicht. Bgl. M. Gillebrandt, Das altindifche Ren- und Bollmondsopfer (Jena 1880); Schwab, Das altinbifche Tieropfer (Erlang, 1886). Abbilbungen ber gablreichen Opfergeräte in der Beitschrift der Morgentandischen Gesellichafte, Bb. 9. — Die D. der Mappter waren bagegen sämtlich jugleich Gufnopfer. Reine untabelige Stiere, Ralber wurden geichlachtet, ber Leib bes Opfertiers mit Brot, Honig und Räucherwert angefüllt und unter Begiehung von El verbrannt. Auch Schweine, Ziegen, Schafe, allerlei Früchte fowie Weigen- und Geritenahren wurden geweiht. Giangend mar befonders ber Opferbienit ber Gottin von Gais (Reith Bei ben Grieden und Romern mar bas D Sauptbeitanbteil bes Rultus und Mittelpunft ber meiiten Feite, bargebracht von einzelnen, von Familien ober vom Staate. Rach ber Art ber Gaben unterfcheibet man paffend zweierlei D., unblutige und blutige. Jene bilben bie Erftlinge bes Felbes und ber Baume, Ruchen, Rauchwert (Beberuholg, Lorbeerblatter, Beihrauch) und Trantopfer (Bein, Somig, Ci). Lettere tommen namentlich por bei Gebeten um Das Gelingen eines Unternehmens, bei Bertragen, Totenopfern und beim eignen Trunt, indem die eriten Etopfen ale Spende fur bie Gottheit ausgegoffen ber Opfernbe felbil barbringen, Die blutigen bagegen werben. In Bezug auf die blutigen D. ift gu bemer- wurden von ben Brieftern vollzogen und zwar meift bei ten, bag bie Gitte der Menfchenopfer jur Beit, wo wir Itnlag großer Zeitlichkeiten im Beifein ber gefannten

Abfterben begriffen nit; bagegen find Tieropfer gang allgemein; für fie ichreibt die Religion gewiffe, bein lich ju beobachtenbe Riidfichten vor. Rur gefunte matelloje (anbers freilich in Sparta), noch nicht gun Dienfte für ben Menichen bermenbete Saustiere (nur Die Jagerin Artemis erhalt Dirfde, Berattes Bach. tein) werben geopfert; ben bimmtifchen Gottern ge biibren weiße, ben unterirbifden fdivarge, ben man liden Gottheiten mannlide, ben weiblichen weibliche Tiere. Oft ift die Bahl ber D. erheblich groß (in Nou einmal im zweiten Bunifden Kriege 3(00), obgleich Selatombe nicht gerabe ein D. von 100 Tieren, fonbern nur ein großes, feierliches D. bebeutet. Mannigfaltig und genau beitimmt find auch bie Gebrauche beim & Der Opfernbe tragt einen Rrang ober Binben um bei haupt, jum Beichen, bag er unter bem Schute bei Gottheit fteht, gefdmudt ift auch bas Opfertier. Rach bem alle Unwejenben fich mit geweihtem Baffer beiprengt haben und zu beiliger Stille ermabit fint (\*enphemeite! \* \*favete linguis! \*), bestreut man bas Tier mit geweihter Gerite, ichneidet ihm einen Bilfchel haare von ber Stirn, ben man ine Feuer wirft, und ichtaat es dann zu Boben, worauf nian ibni, um für bie Beiprengung bes Mitgre bas Blut zu erhalten. bie Rebie burchichneibet. Den Gottern werben bas Bett und einzelne Bieifchleile, namentlich bie Schentel, verbrannt, bas übrige vergehrt teils ber Opferer mit feinen Gaften, teils tommt es ben Brieftern gu gute. -Dit war mit bem D. eine Eingeweibeichau verbunden (bei den Römern beforgt durch die haruspices, f. d.), um ben Willen ber Gotter zu erfunden. Gigentumlich ben Römern waren bie Göttermabigeiten (f. Leetisternium), die nach einem Giege in ber Beije beranftaltet murben, bag bie Altare mit Speifen bejest und bie Bilbnife ber Gotter um ben Altar berumgelegt wurden; ferner die Guovetaurilia, welche barin beftanden, ban am Ende eines jeben fünften Jahres nach pollendetem Benfus ein Schwein, ein Goaf und ein Stier (sns-ovis-taurus) um bie Bolfeversammlung geführt und bann geopfert wurden. - Auch die germanifden Soller opferten fomobl Meniden ale Tiere. Die Menichenopier galten bem Boban und Bu, im Norden bem Thor; ihnen legte man eine große fühnende Rraft bei. Richt nur wurden nach errungenen Giegen die gefangenen Zeinde gum Wohlgefallen ber Götter an den Baumen aufgehangt, auch die eignen Leute opferte man, wenn man die Götter erzürnt glaubte. Eigentümlich war der ichwedische Brauch, bei eintretenber hungerenot ben König zu opfern, ale bas Röftlichite, mas man ben Gottern barbringen fonnte. Gang beionbers aber ftanb bas Menichenopfer im Dienite ber Rechtepflege; auch pon Rinberopfern find in ben alten Sagen noch Spuren porbanben. Bu Tieropfern burften nur reine Beichopfe gemabit werben, beren Gleifch ben Menichen geniegbat, b. b. gu effen erlaubt, mar. Bu biefen gablte in erfter Linie bas Rog, bas ale beiliges Tier verehrt murbe; jobann bas Rinb, ber Eber und bas Fertel; auch Bibber und Bode fomie Sunbe und Geflügel, welch lettere namentlich als D. für die Erntegottheiten bar-gebracht wurden (vgl. Jahn, Die beutschen Opfergebrüuche bei Acteban ie., Brest. 1884). Die unblutigen D. bestanden in Festluchen und Festbroten, in Bier, Giern, Mild, honig ic. Die unblittigen D. burfte

Gaubewohnerschaft. Die Schweben veranftafteten jahrlich brei große D., um die Beit ber Berbitnachtaleiche. in ber Mitte bes Bintere und jum Empfang bes Commers; augerbem beging man alle neun Jahre Sommers; ungerern veging man die nam Sainter in Upfala ein großes Sühnfeit, wobei neun Sainter von jeber Tiergattung dargebracht wurden, und ein andres Opferfeit, ebenfalls alle neun Jahre zur Sühne, feierten die Danen den Todesgöttern, indem fie in Lethra auf Seeland 99 Menfchen fowie Pferde, Hunde und Sahne ober Sabichte, jebes in gleicher Angabl, ichlachteten. Außerorbentliche D. aab es vorzüglich bei friegerifchen Unternehmungen, bei Königswahlen und Leichenbeitattungen. Der Gebrauch, Kriegogefangene zu opfern, dauerte fogar noch unter den zum Christen und belehrten Bolfern, z. B. den Goten, Derutern, Langobarben, Gadien, fort. - Bei ben Galliern (Retten) beforgten die Druiben ben Opferdienft, und zwar hielt man Menichen für die ben Gottern angenehmften D. Gogenbilber, beren Glieber aus Beiben geflochten waren, wurden mit Menichen angefüllt und verbrannt. Man ichlachtete Berbrecher, in beren Ermangelung aber auch Knechte, Rriegegefangene, felbft Weiber und Rinder. Dit ben Geitorbenen ward als Totenopfer alles verbrannt, mas ihnen teuer mar, auch bie Stlaven und Schutgenoifen. Abntiche Gebrauche fanden fich bei ben Finnen, Eitben, Liven, Breugen, Letten, Slawen, wenn auch nach Ortlichleit, Glauben ie. verichieben. - Beiben Regern, Inbianern, ben Botfern ber Gubiee maren und find Menfchenopfer febr baufig; Die Meritaner opferten oft an einem Tage an 20,000 Menfchen, und ahnliche Menfchenfchlachtereien bauern 3. B. in Dahome noch beute fort.

Die bereits von ben Bropheten bes Alten Teitamente erfannte Babrbeit, daß ber Denich ber Gottheit nichts anbieten tonne, was nicht an und für fich fcon ihr Eigentum und ihre Gabe fei, machte bas Chriftentum baburch gettenb, bağ es ben jibifchen und heibnischen Opferdienit ganglich befeitigte und ben Tob Jefu afe bie ein fur allemal und immer auftige Genugthung fur bie Gunben ber Menichen und als bie lette Erfüllung ber alten Opferibee barftellte. Es ift bice übrigens eine Borftellung, Die auch bem Beibentum nicht wöllig fremb geblieben mar, wie aus bem Somabienft ber Inber, bem Milhrasbienft ber Berfer fowie bem Dfiris., Dionpfos. und Balberfultus bervorgebt. Um biefe Gelbitopferungeibee fnurbolifch feitzuitellen, führte man bas Denopfer ein, meldes von ber Rirche bas unblutige D. genannt wird, weit nach bem fatholifden Lehrbegriff ber Defpriefter burch Darbringung bes geweihten Brotes und Beines ben Leib und bas Blut Chrifti gleichfam aufs nene opfert. Gerner find die Oblationen ber Chriften, bas Rauchern in ben tatholifden Rirden, Die Bermachtniffe an Rirchen, Riofter, Ballfahrteorte, überhaupt fromme Gaben für religible Bwede (Opferpfennige, Mergen, Botivbilber) Nachtlange und übergange aus ben beibmiden Dufern

Ouferpfennig, f. Beichtgelb.

Chierfteine Mitar. Elfen. Balberfteine, Begenteifel, 'Degenwafdichuifel), erratifche Blode und anftebenbe Gefteinsmaffen mit mulbenund ichalenformigen Bertiefungen an ihrer Oberfläche. Die von vorzeittichen Böllern zum Auffangen bes Blutes tierifcher ober menichlicher Opfer ausgehöhlt fein follen, aber auch gabtreichen Sagen von Juffe, Schulter . Geiagembruden übermenichlicher Wefen u. bat. Uriprung gegeben baben. In manchen Gegenben (wie 3. B. im Bichtelgebirge) find fie befonders baufig; boch nur O. valgatum L. (gemeine Rattergunge), mit

ift zweifeltos, bak viele folde Aushoblungen und Bertiefungen nicht ber hand bes vorgeschichtlichen Den fchen, fondern fallenden Tropfen und ber Berwitterung pon Gefteinen mit ichaliger Struftur ibre Entitebung verdanten. Die fogen, Eritte, Die fagenhaften Wefen gur Erfteigung ber Getien gebient baben follen, find häufig burch bas Spiel bes von einer Dobe berabfallenben, von Beldabian zu Abian aufichlagenben, nach Regen zum ichwachen Strahl verstärtten Baffers bervorgerufen. Bal. Gruner, Opferfteine Deutschfande (Leips, 1880).

Cpferftod (Gottestaften, Cippus), fcon im Tempel gu Berufalem und in allen driftlichen Rirchen. in benen nicht ber Jimbel (Alingelbeutel) umbergetra-gen wird, an ben Thuren, ursprünglich in Form eines Baumftodes, angebrachte Behalter, in welche Die ber-

ausgebenden freiwillige Baben, meift gur Beftreitung ber firchlichen Bebilrfmije, einlegen,

Cpheltes, Cobn bes Ronigs Lufurgos von Remea, wurde bei bem Bug ber Gieben gegen Theben infolge ber Unachtfamfeil feiner Barterin Supupple (f. b.). bie ben Rnaben in bas Gras legte, um ben bürftenben Belben eine Quelle ju zeigen, bon einer Schlange getotet. Bu feinem Anbenten murben bie Remeifchen Spiele (f. Remen) gefeiert, bei benen er unter bent ihm von bem Geber Amphiaraos beigelegten Ramen Archemoros verebrt murbe.

Ophicaleit, ein grun geaberter Maxmor (f. b., Ophidia, Schlangen (f. b.). [3. 967).

Cphibonifi, f. Echlangeniniel. Cphifleibe (griech.), bas Baginitrument ber Fami-

lie ber Klappenhörner (Bugleborn mit Klappen), 1806 von Brospero Guivier erfunden, jest fait außer Gebrauch, murbe in verschiebenen Grogen und Stimmungen gebaut: 1) ale Bakophifleibe in C. B und As (Umfang brei Oftaven und ein halbton dromatiid): 2) ale Altophifleide in F und Es (Umfana berielbe); 3) ale Rontrabakophilleibe in F und Es (Umfang nur 21/2 Cftaven, eine volle Cftave tiefer ftebend als die Attophilfeibe). Rur bie Bagophilleibe war zeitweilig in allgemeinerm Gebrauch.

Cphiobouten (griech.), foffile Schlangengabne. Cphiogloffaceen (Rattergungen), frhptoga-

mifche Bitangenfauntie aus ber Rlaffe ber Gilitalen (Farnartigen), ausbauernbe Aranter mit einem turgen, fenfrechten unterirbiiden Stamm und einem aufrechten Blatte, bas mit feiner Bafis bie Blattanlage bes nachiten Jahres umichlieft, und beifen oberer, bebefonbere gefinlteter Teil Die Sporangien tragt, mab. rend ber untere Abichnitt fteril und blattartig ift. Der Sauptunterichied von ben übrigen, echten, mit einerlei Sporen ausgerüfteten Farnen liegt in bem fnollenformigen, unterirbifden, dlorophyttlofen Borteim. Die Familie besteht aus ungefähr 12 Arten in den drei Gattungen Ophiogfossum L., Botzychium Lee. und Helminthostachys Wif. und ist in der gemäßigten und beißen Bone vertreten.

Ophioglossum L. (Rattergunge), Farnaattung aus ber Familie ber Opbioglotigeren, ausbauernbe Kräuter mit einem einzigen Blatte, bas aus einem obern fruchtbaren und einem untern fterilen Abfcmitt beiteht; ber erftere ftellt eine geitielte Abre bar, wetche aus gwei Reihen fugeliger, in Die Blattmaffe völlig eingefentter, gutest fich halbzweitlappig öffnenber Sporangien besteht, ber lettere ift blattformig, in ber Regel ungetritt. Bon ben 6 -7 Arten gehören bie meiften ber beifen Bone an; in Deutschland finbet fic

wurde fie als Beilmittel gegen Weichwüre benust. Ophiolatrie (griech.), Schlangenbienft (f. b.); vgl. Cobite

Ophiolith, foviel wie Gabbro ober Gerpentinfels. Ophionidae , f. Colupfwefpen.

Ophiothrix, f. Seeterne.

Ophir, eine im Alten Teftament genannte Gegenb, aus welcher Galomo auf Schiffen, Die in ben ebomitifchen Safen ausgerüftet wurden, große Mengen Gold, Sandelholy, Elfenbein ie. holen lieg, um feine Brachtbauten in Berufalem auszuführen, wurde bon ben Gelehrten balb nach Lanbern Borberafiens, balb nach Indien verlegt, bann in Amerita, fpater an der Dit-Tuite von Mien gefucht. Unter ben neuern Forichern fricht v. Baer D. auf Malatta, Manch an ber Cofalatrite in Mirita, Laffen an ber Rordweitfujte von Ditiribien, nahe ber Indusmundung, Glafer am Berfiichen Meerbufen. Erot ber Einwendungen Rösters ( » Mustand ., 1872) ift bie Auficht Laffens bie am beiten begrundete und ber Rame vom Bolfsitamm Abhira abgeleitet, ber noch beute im norblichen Inbien als Dirtenvolt gablreich ift.

Ophisaurus, f. Bangerichleiche. Cobit, buntelgrunes, forniges bis bichtes biabasahnliches Geitein, bestehend aus Blagiotlas, bellem Mugit, Titaneifen fowie branner und fefundarer uralitiider Sornblende, auf den Rluften mit gelbarunem Evidot und Eifenglang, außerlich bem Gerpentin abnlich, findet fich, einzelne Ruppen bilbend, in ben Byrenaen, bier Erias., Jura. und Areidefebimente fowie eocane Ablagerungen burchbrechend, ferner an verichiebenen Orten in Spanien und Loringal. Fruber wurde ber Rame D. gleichbebeutenb mit Gerpentin ge-

Ophiten (Ophianer, v. griech. ophis, . Schlange., ober Naaifener, v. bebr. naas, . Schlanges, Gdlan . genbruber), Rame verichiebener gnottider Geften bes firchlichen Altertums, welche barin übereinftimmten. bağ fie im Aufchluß an porberafiatifche und chalbaifd-babplonifde Boritellungen einen Schlangenfultus pilegten, twobei fie fich in berichiebener Beife an Die altteitamentliche Barabiesichlange anlehnten. Babrend bei Arenaus die D. in dem . Schlangengeitaltigen . (Dubiomorphos) bas bamonniche Abbild bes Judengottes 3albabaoth faben, bilbeten anbre D., meil burch Die Schlange Jalbabaothe Mutter bem Menfchen Reime höherer Erfenntnis zugeführt habe, biefe 3bee babin weiter, baß bie Schlange gulest ale hochiter Wegenftand eines Minfterientultus, als Symbol ber burch alle Gegenfage bes phyfifden und geiftigen Lebens fich binburdminbenben Beitfeele ericbien. Bgl. Gruber, Die C. (Bargb. 1864); Sonig, Die D. (Berl. 1889).

Ophitifche Etruttur, eine für den Ophit und Diabas beionders charatteriftifche Struftur, welche barin beiteft, bag bie Lugite, welche fich bei ber Ertarrung bes Geiteme fpater ale bie Gelbivate ausfceben, Die Bwijdenraume gwijden ben meift bivergentitrablig angeordneten lentenformigen Gelbfpattriallen erfüllen.

Cphinchue (lat. Serpentarius, Anguifer, Schlangentrager), großes Sternbild zwifden 17º nordl. und 30° fübl. Deflination und 240 - 280° Reftafgenfion, apifden Derfules, Bane, Clorbion und Schute,

5 - 30 cm hobem Bebel, ber in ber Mitte ben lang- wird pon ber Mitchitrafie burchichnitten und enthält nach Gouth 209 Sterne bis jur 7, Grofe, barunter einen Stern gweiter Große (Ras Albagua, a), außerbem niehrere veranberliche Sterne und Sternhaufen. Das Sternbild verherrlicht angeblich ben Phorbas (f. b.), ber Rhobos von Schlangen befreite, vielleicht auch ben Mettepios ober Seraties.

Ophiuriben, f. Geefterne Ophthalmiatrif (Cphthalmiatrie, gried.), foviel wie Augenheilfunde

Ophthalmie (gried.), Augenentzunbung. Ophthalmiten (gried.), Steine vom Unfeben eines Huges, wie manche Achat - und Chalcebonarten.

Ophthalmoblennorrhöe (griech.), Lingenbinbehautentzündung, f. Augenentzundung.

Ophthalmologie (griech.), Lehre bom Hinge. Ophthalmomalacie (gried.), eine Spannunge abnahme und Berflemerung bes Mugapfele, entiteht nach Berfetungen, tritt aber auch ohne auftere Beranlaffung mit ober ohne Gebilorungen auf. Gie gebt nach einigen Stunden ober nach langerer Reit gurud, tritt jumeilen anfallemeife in Berbinbung mit Reis. erichemungen und Schmergen auf, ober fie entwidell fich allmählich und besteht bauernd ohne wesentliche Beichwerbe.

Obbthalmometer (griech.), von Selmhots tonftruiertes Imtrument jur Berechnung ber Rrummungerabien ber brechenben Medien bes Auges. Coceine, Snellen, Javal u. a. haben abnliche Inftru-

mente anaeaeben

Cphthalmophantome, f. Augen, tünftide, Cphthalmophoren (griech.), itielartige, bei Rrebfen feitwarts bewegliche, bei Schneden einftilibare ober gurudgiebbare Ernger ber Mugen.

Ophthalmoplegie (gried., Mugenmustellab. mung), eine bie innern ober bie außern Hugenmustein betreffende Lahmung, bei welcher Storungen in ber Beweglichleit und fehlerhafte Stellungen bes Mugapfele und infolgebeffen Doppelfeben, undeutliches Geben, Gefichteichwindel, Attommobationeitorungen re. auftreten. D. entiteht ale Dustelleiben (Atrophie, fettige Entartung, Entgündung) ober infolge von Gebirnund Rudenmarteleiben, bei Abeumationus, Suphilis. Diphtheritis ie. Die Behandlung bat in erfter Linie bie Rrantbeiteurfache zu berüchichtigen.

Cphthalmoffop (gried.), f. Mugenipiegel Ophthalmotherapie (griech.), Mugenheilfunbe. Ophthalmotrop, i. Mugen, tünftliche.

Opianin, j. Nartotin. Cpiate, pharmagentiiche Braparate, melde Opium

enthalten, wie Opiumertratt, Opiumtinftur, Domeriches Bulver ie. Opifer, Bolfoftamm, J. Doter.

Opilionidae, foviet wie Phalongidae, Afterfpinnen, f. Glieberfpinnen. Cpimine, 2., Romer aus plebejifchem Beichtecht,

eroberte 126 v. Chr. ale Brator bie aufrührerische Stadt Fregella, wurde 121 Ronful und leitete ben Kampf des Adels gegen den Bottstribun C. Gracchus, in bem biefer mit emer großen Bahl feiner Unbanger erichlagen wurde. 115 als Geignbier an Jugurtha nach Afrita geichidt, tieft er fich von biefem beiteden unb murbe beshalb im 3. 110 in ber burch ein Gefen bes Tribune C. Mamilius angeordneten Untersuchung angeflagt und verurteilt; er ftarb in ber Berbamung gu Durrbachium.

Opiophagen, Opiumeffer, f. Optum. Opifometer (griech.), f. Rutvenmeffer.

Cpifthobranchier, f. Schneden.
Opisthocomidae, Schopfhühner, f. Sühnervögel.

Opifthobom (griech., . Sinterhaud.), ber in einigen griech. Tempeln, 3. B. in bem Barthenon, befindliche, burch eine Quermand bon bem bas Bilbnis ber Gottheit enthaltenben Sauptraum (Cella) geschiebene Sinterraum, welcher jur Aufbewahrung bes Staatsfchance biente.

Opisthotonus, f. Radenftarre. Cpin, Martin, einflufreicher beuticher Dichter und Rumitheoretiler, geb. 23. Dez. 1597 in Bunzlau, gest. 20. Mug. 1639 in Danzig, besuchte die Schule feiner Baterstadt, dann das Magdalensum zu Breslau und 1617 bas atabemifche Onmnafium gu Beuthen a. D. und befleibele barauf in ber Familie bes Tobias Scultetus eine Danslehrerstelle. Rachbem er 1618 fich eine Zeitlang in Frankfurt a. D. aufgehallen hatte, murbe er Lehrer ber Gobne bes furpfaluichen Gebeimrate v. Lingelebeim in Beibelberg und ichlog mit einem Rreis junger Talente, unter benen Bintaref fpater am befannteiten geworben ift, Freundichaft. Begen ber Rriegewirren ging er 1620 von Seibelberg nach Holland, wo er fich die Gunft Daniel Beinflus' erwarb, bessen »Lobgesang Jeju Christi« (gebr. 1621) er bereits in Beibelberg überfest hatte. 1621 ging er nach Butland, wo fein erft 13 Jahre fpater veröffentlichtes Bert: » Eroftgebichte in Bibermartigfeit bes Ariego entftand, und folgte ein Jahr fpater bem Ruf bes Gürften von Siebenburgen, Bethlen Gabor, gur Ubernahme einer Lehrerfielle ber Philosophie und fco. nen Biffenichaften an ber boben Schule ju Beigenburg. Er verfaßte bier fein Gebicht Blaina (Rame eines annutig gelegenen Fledens im Siebenburgen) ober von Rube bes Gemute. und begann ein me vollendetes großes Wert über bie Altertümer Daciens (. Daeia antiqua.). Bon heinmeh getrieben, tehrte er ichon 1623 noch Schlefien jurud und wurde im folgenden Jahre Rat beim Bergog von Liegnis u. Brieg. Bei einem Befuch in Bien 1625 wurde er für ein Trauergebicht auf ben Tob bes Erabergoge Rarl vom Raifer Berbinand II. eigenhandig gefront und fpater (1628) ale C. pon Boberfeld in ben Abeliland erhoben. Die Fruchtbringende Gefellichaft, Die anfangi bie Beitrebungen bes rührigen und erfolgreichen Dichters nicht mit gumtigen Augen anfah, ernannte ihn boch 1629 unter bem Ramen . ber Gefronte. ju ihrem Ditglieb. Bereite 1626 mar er, obwohl felber Broteflant, als Setretar in den Dienft des durch feine graufame Brotestantenverfolgung berüchtigten Grafen Kart hannibal von Dobna getreten. Auf Dobnas Auftrag überfetzte er auch eine polenische Schrift des Jesuiten Becanus gegen bie Broteflanten (1631). Durch bie neue Stellung murbe es ihm ermöglicht, 1630 nach Baris ju reifen, wo er mit Sugo Grotius befannt murbe, beifen Gerift . Uber Die Babrbeit ber drift. lichen Religion er in Berfen ins Deutiche übertrug. Rach bem Tobe Dobnas (1633) folgte D. 1634 einem ältern Gönner, bem Bergog Johann Christian von Brieg, auf beffen Flucht nach Breufen und erwählte Dangig gum Bohnort, wo er nach turger Beit bom König Bladistam IV. von Bolen, ben er mit einem Lobgebicht angefungen hatte, jum Gefretar und polnifchen Sofbitoriographen ernannt murbe. In Diefer Eigenschaft begann D. bas Studium ber farmatifchen Attertumer, beichäftigte fich baneben viel mit altbeuticher Boefie und gab bas »Annolieb. mil tateinischen

wütenden Beftfende. D.' große tillerarbiflorifche Bebeutung beruht nicht fowohl auf feinen Dichtungen als folden, fonbern auf ben in biefen praftiich bethätigten und in theoretifden Werten von ihm verfündigt aftbetifden und tedmiden Grundfaten, Sein Ginfluft auf ben Entwidelungegang ber beutiden Litteratur bes 17. Jahrh. ift unberechenbar groß gewesen, und fail volle 1(x) 3abre binburch haben feine Boefien im Aufeben unübertrefflicher Muftergültigleit geftanben. Schon mabrent feines Aufenthalte in Beutben (1617 ober 1618) ericien fein lateinisch geschriebener » Aristarchus, ober von ber Berachtung ber beutiden Gprache .. in welchem er bie Unficht vertritt, Die beutiche Sprache fei ebenfo fabig, eine neue Litteratur nach ben großen Mintern bes Altertums bervorzubringen, wie g. B. Die frangofifche ober italienifche. In Beibelberg ftellte er eine Angabl feiner Wedichte gufammen, Die einige Jahre nach feiner Abreife von Bintgref (Straft. 1624) jum Drud beforbert murben. D. mar bieje Musgabe unmilltommen, meil er insmischen in der Erfenntnis des Befens ber Boefie Fortidritte gemacht zu baben glaubte, Die ihm nunmehr Hutaft gur Berausgabe feiner wichtigflen theoretifchen Schrift gaben ( Buch von ber beutfchen Boeterens, Brest. 1624; Reubrud, Salle 1876). Dier entwidett er bie Regeln ber bentiden gelehrten Runitbichtung, bie er icon im » Aristarchus« ale ein Erfordernis ber Butunft verfündigt hatte. Die Regeln find meift Theoretitern bes Austandes, vor allem Scaliger und Ronfard, entlehnt. Benn D. auch gugibt, baß ber sgöttliche Turore eine notwendige Eigendaft bes Boeten fei, fo meint er boch, bag außerbem auch griediiche und laleinische Gelehrsamfeil bingutommen muffe. Indem er Anleitung gibt, alle bie Gattungen ber Boefie, bie bei ben Griechen und Romern ausgebilbet maren, auch in beuticher Sprache bervorzubringen, befiniert er bas Befen bes Epos, ber Tragobie, ber Romobie, ber Gatire ic. freilich in febr außerlicher Beife. Go fieht er bas Wefen ber Eragödie barin, daß sie nur von föniglichem Billen, von Lotschlägen, Berzweiflungen, Amder- und Batermorden, Brand, Blutichande, Krieg und Aufruhr, Rlagen, Seufgen u. bal, banble. Groken Bert leate D. auf bie Bubereitung und Bier ber Bortes, Die rhetorifden und poetifchen Figuren, wobei fich beutlich zeigt, bag er bie Boeffe rein veritanbesmäßig ale einen gu bem bereits fertigen Gebanten außerlich bingutretenden Schmud auffaßt. Bor allem aber murben feine metrifchen Borichriften von Bedeutung für Die folgenbe Beit. Babrend er in feinen von Bintgref berausgegebenen Jugendgebichten noch bem alten Beingip ber Gilbengablung ohne Rudficht auf regelmäßigen Bechiel betonter und unbetonter Gilben hulbigte, erflatt er jest biefen Wechfel ale ein unverbrüchliches Gleien und meint, ban a. B. ber Meranbriner: . Benus, die bat Juno nicht peemocht zu obfiegen falich fei. 3m 7. Rapitel ber . Boeteren . marb jum eritemmal bestimmt ausgesprochen, bag wir Deutschen nicht nach Art ber Alten seine gewiffe Broge ber Gilben in acht au nehmen, fonbeen aus ben Accenten und bem Tone ju erfennen. batten, welche Gilben shoch und metche niebrig gefest werben follen. Bugleich verlangte er Reinheit ber Reime, Die er nach Ronfarde Borgang in mannliche und weibliche einteilt. Den Alexandriner mit regelmäßig wechsetnder betonter und unbetonter Gilbe hatt er fur bas iconfte Beroman ber hobern Boefie, bas geeignet fei, ben Begameter gu erfegen. Anmertungen (Dang, 1639) beraus, beffen Sandiderift Rach Diefen Grundfagen bat er feine Jugenbarbeiten feitdem verloren ift. Er ftarb infolge einer in Dangig umgestattet und fie jo der erften von ihm felbft veranDvium. 201

ftalteten Sammlung feiner Gebichte (Brest. 1625) einverleibt. D.' eigne Dichtungen murben gwar feiner Beit und bis ins vorige Jahrhundert hinein überschwenglich gebriefen und ber Dichter ale ber uniterbliche . Boberdwan« ungähligemal gefeiert; gleichwohl mag felten eine gemütsärmere und phantafielofere Natur als gerabe O. an Dichterrubm gelangt fein. Mim meiften fagte feiner nlichternen Beritanbigfeit bas Lehrgebicht gu, bas er benn auch mit Borliebe pflegte (aufer ben ichon genannten Berten biefer Art find anzuführen: Das Lod Des Geldlebense, . Befuviuse, . Bielgute, » Das Lod bes Kriegsgottes.). Diefen bausbadenen Brobutten ichtiegen fich Ubertragungen ber Bfalmen, ber Cophofleifden . Antigone . und ber . Trojanerinnene bes Seneca an. Das nach bem Italienifden bearbeitete Gingfpiel » Daphne« (1627, von Goun in Mufit gefetet, ju Torgan aufgeführt) ift die erste deutsche Oper; mit feiner » Dercinie« (1630) wandte fich D. jur Schaferporfie, die er bann auch durch Reubearbeitung einer überfetung von Gibneus Roman . Mrcg. bia. (1638) beforberte. Auch in Bezug auf perfon-tiche Eigenschaften: Liebebienerei und Schmeichelfnicht, Schmiegiamteit gegen Große und Gier nach augerlichen Chren, ward D. bas unrühmliche Borbitb ber beutiden Dichter bes 17. 3abrb. Geine Berte ericbienen gefammelt noch bei feinen Lebzeiten Brestau 1625, 1629 und 1637; eine vierte, von ibm noch fetbit geordnete Sammlung Dangig1641. Die 1690 ju Breetau erichienene Musgabe ift nicht vollständig und fehrfehlerhaft. Eine fritische Musgabe, von Bobmer und Breitinger unternommen, tam nur bis zum zweiten Teit (ber erfte ericbien Burich 1745), ba fie bie Ronfurreng ber fchiechtern, von Triller beforgten (Frantf. 1746. 4 Bbe.) nicht beftanb. Husgemablte Dichtungen von D. gaben neuerdings Tittmann (Leipz. 1869) und Ceiterlen (in Rurichnere . Deutscher Rationaltitterature. Bb. 27) beraus. Ein Deufmal bes Dichters (Marmorbiifte pon Michaelis) wurde 1877 in Bunslau enthullt. Bgl. Gotticheb, Lobrebe auf D. (Leips. 1739); Balm, Beiträge jur Geschichte ber brutichen Litteratur bes 16. und 17. Jahrhunderts (Brest. 1877); Borineti, Die Runftlehre ber Renaiffance in Opipens Buch von ber beutschen Boeterei (Münch. 1883), weitere Schriften barüber von Fritich (Salle 1884) und Berg hoffer (Franff. a. DR. 1888). Den . Aristarchus. und Die Boeterene veröffentlichte mit ausführlicher Ginfeitung Butomen (Leipz. 1888), ben Einfluß ber Riederlander, besonders des D. Beinfins, behandette Muth (Leips, 1877)

Cpinm (Laubanum, Meconium), aus angeripten unreifen Rapietn bes Mohns (Papaver somniferum) ausfliegender und eingetrodneter Dildiaft. Die Opiumgewinnung ift in allen milbern und fubtropifden Rlimaten mit nicht zu flartem Regenfall möglich; aber ber Bert bes Bobens und ber Arbeit machen fie an vielen Orten nicht tohnenb, und gegenwartig liefern nur Rleinafien, Berfien, Indien und China, in geringerm Dag auch Agypten bas D. bes Sanbete. Das an vielen Orten in Europa (in Burttemberg, am Rhein, in Schleffen, bei Berlin, in Diterreich, Frankreich), in Algerien, Nordamerita und Mustralien gewonnene D. bat für ben Sanbel geringe Bebeutung, obwohl bas europaifche D. im allgemeinen reider an Attatoiden ift als das affatifche. In Kleinaffen wird ber Rohn (P. somniferum, var. β glabrum Boiss.) befonders von fleinen Bauern fultiviert. Wenige Tage nach bem Abfallen ber Blutenblatter macht

benen fich nun über Racht ber Milchfaft ergießt. Man nimmt biefen am Morgen mit einem Meffer ab, fammett ibn auf einem Wohndlatt und fnetet ibn ju gro. hern ober fleinern Ruchen gufammen. Eine Rapfel tiefert etwa 0,02 g D. Das fleinafiatifche D. (jahrlich etwa 300,000 kg) fommt über Sinbrna ober Nonstantinopel in ben Sanbel und ift die porgualichite Sorte. Das Sunprnaer bilbet meift etwas gujammengebrüdte ober fast fingelförmige, dis 0,75 kg schwere Ruchen, seltener Brote von 1-3 kg, eingehüllt in Mobnblatter ober beitreut mit Ampferfrüchten. Frifch find fie etwas weich, innen blaftbraun und beiteben aus fleinen, auf bem Durchichnitt ber Ruchen fichtbaren Rornden; getrodnet find fie duntter, auf bem Bruch glangend und rotbrann. D. riecht eigentlimtich nartotifd, ichmedt icharf bitter, bremend, aber nicht fratenb. foit fich nur tum Teil in Baffer und Mifohol. enthätt 9-14, im Innern oft 24 Brog. Baffer, Gummi, Albumin, Buder (bie 8 Brog.), eine fautichut, bargober wachbartige Gubitang, febr fleine Mengen eines flüchtigen, pfeiferartig riechenben Rorpers, Mineralftoffe (3- 5 Bros. Afche) und eine Angaht friftallifier-barer Attaloide (Dpiumalfaloide, Dpiumbafen), von welchen am wichtigsten sind: Morphin  $C_{12}H_{12}NO_{\mu}$  Robein  $C_{13}H_{21}NO_{3}$ , Abebain  $C_{13}H_{21}NO_{4}$ , Kapaverin  $C_{41}H_{41}NO_{4}$ , Kapaverin  $C_{41}H_{41}NO_{4}$ , Karein  $C_{42}H_{42}NO_{5}$ , Karein  $C_{43}H_{42}NO_{6}$ Auferdem finden fich im D. indifferentes Mcfonin CtoH10O4 und Metonfaure CTH4O7. Der Morphinmgehalt beträgt im Smyrnaer D. burchichnittlich 10 -12 Brog, und erreicht 21, im nordfrangofifchen D. 22,8 Brog. Das beutiche Argneibuch verlangt ein D. mit mindeitens 10 Brog. Morphium. Der Rarfotingehalt betrügt 2-4 Brog., diemeilen 10 Brog. und mehr. Robein u. Thebain erreichen jedes taum I Brog., und die übrigen Alfaloide finden fich noch febr viel fparlider. D. ichafft, richtig angewandt, als Arsneimittel mehr Segen, gemigbraucht aber, als Berau-schungsmittel, mehr Etend als irgend eine andre Droge. Es wirft in geringen Gaben gunachit erregend, bann beruhigend, fdmerge und frampfitillend, ichweiftreibend, ichlafmachend, die Abionberungen makigend und verringernd; in größern Gaben erregend, erhitend, betaubend; es ftort, in großen Baben berabreicht, Die Ginnesthätigfeit, fcmacht Die Nerven, berwirrt den Geift, verursacht anhaltenden, oft mit den angenehmsten Träumen erfüllten Schlaf und führt ichliehlich den Tod herbei. Tödlich konnen wirken für Rinber ichon 0,01 g, für Erwachiene 0,25-0,75 g; manche Tiere, besonders Aifen, bertragen febr große Baben. Gegenmittel bei Opiumbergiftung find Entteerima des Magens, flarter Kaffee, Berbinderung des Einschlafens durch famdenlanges Berumführen, falte Ubergiefungen, Giebeutet auf bem Ropf, auch gibt man Tanninlofung ober febr ftarte Theeabtochung. Man benutt D. als Arzneimittel in ber Form bon Bulber, Ertraft, Tinftur, festere enthatt in 100 Teiten Die löslichen Beitandteite von etwa 10 Teilen D. ober annabernd 1 Teil Morphinm. Arzneilich bient D. ale frantpfftillendes Mittel bei Reuralgien, Stoliten, Blafenframpf, bei Delirien und vielen Entgundungsfrantheiten, ale Schlafmittet, jur Befdmichtigung von Schmerzen und jur Mitberung bes Tobestampies. Lugerlich bei Erfrantungen ber untern Darmteile, ber Scheibe, bei Angenentgundungen ic. Große Mengen D. werben verbraucht jur Darftellung von Morphium und andern Alfaloiden, die größte Menge aber ale Beraufdungemittel, ale meldes es fomobl geman oberflächliche Einschmite in Die Kapfeln, aus taut ale geraucht wird. Diefer Migbrauch des Opiums ift befonders im Drient, bei den Türken, Griechen, Ber- | mik fronen tonnten. Die Chinefen holten damals viel fern, vorzüglich aber bei ben Chinefen und in bedentlicem Grad auch in Nordamerika und England berridend. Die Opiumeffer find bei ben Turten verachtet und beifen Theriatibes. Es find blaffe, abgezehrte Beitalten mit geitredtem Sale und geredten Gliebern, eritorbenen Hugen und ftammeinder Bunge. Gie feben fich auf Sofas lange einer bolgernen Galerie, und es verfchludt jeder bie ihm guiagende gahl von Billen mit einem Glas frifchen Baffers; binnen einer Stunde find fie bem befeligenben Raufch bes Optume bingegeben, ber jebem bie EBunfche feiner Einbilbungotraft als erfüllt vorzaubert. Die Opiumeffer beginnen mit 0,08 g D. und steigen bis auf 7,5 g und darüber, die Wirtungen beginnen nach einer Stunde und dauern 5 - 6 Stunden. Die wemiaften Opiumeffer follen ein bobes Alter erreichen. In China und Java wird bas D. behufs bes Rauchens burch Rochen in Baifer geloft, die Lojung wird filtriert und verbampft (bas Ertraft beift in China Tichanbu). Bollen die Chinefen rauchen, jo legen fie ihren Ropf auf ein Riffen, nehmen mit einem nabelartigen Infrument einas D., halten es an die Flamme eines Lichts, steden es in den fleinen Ropf ber Opiumpfeife, bringen bas Licht mabrend bes Emuebens an ben Bfeifentopf und gieben mittele eines Buges ober zweier Buge ben Rauch in bie Lunge ; babituelle Raucher wieberholen bies mehreremal. Nach Berichten englischer Arzte find die Opimu-raucher anfangs aufgewedt, gesprächig und heiter, oft aber auch jabgornig und gantfüchtig. Man bemertt Rote bes Befichts, funteinde Hingen, beichteunigte Repiration und Birtulation, Barmegefühl, allgemeines Bohlbebagen, größere Lebhaftigleit der Empfindungen und ber Phantafie ic. Spater tritt bann Abipannung ein. Ein höchit unangenehmes Befühl am nachiten Morgen treibt gu neuem Opiumgenuß an. Wird biefer verfagt, fo erleiben namentlich habituelle Raucher eine Blage, welche nicht zu beichreiben ift. Blonliche Unterlaffung bes Opiumrandens, wenn es vorber itart und anhaltend betrieben murbe, hat bie übelften Folgen und tann ben Tob berbeiführen (val. Morphium).

für die Befamtichaft mit feiner ichlafmachenben Birtung fprechen viele Reugniffe. Schon ju Somere Reiten muß er in Rleinaften angebaut worben fein. Theophraft tannte bas D. unter bem Ramen Metonion, Diostoribes und Plinius beichrieben auch die Gewinnuna. und man unterfchied bas Opos, ben eingetrodneten Mildiaft ber Rapiel, von bem minber wirfjamen Ertraft ber gangen Bilange, bem Metoneion. Die Araber verbreiteten es unter bem Ramen Afiun. 3m europaifden Mittelalter murbe D. wenig gebraucht, ale Theriata ober Turiaga bezeichnete man opiumreiche Latwergen ober bas C. felbit. In Berfien icheint bie Ifmitte ber Benntema bes Cpiunis ale Erreaunasmittel guerit aufgetommen gu fein. 3m Constrit febtt ein Rame für D., wabrend im gangen Drient aus bem griechijchen opos ober opios abgeleitete Bezeichnungen portommen. Offenbar bangt biefe Ericheinung mit ber Berbreitung bes 3slam gufammen, beffen Betenner durch ben Genuß bes Spiums Mut und Tobesverachtung erlangten und in raufdabnlichem Ranatismus erhalten wurden. Gewiß hat bas Berbot bes Beines ben Mijbrauch bes Opiums gesteigert. In Indien feste fich die Mobutultur gunachit in Malma feit, ficher im Bufammenhang mit bem Einzug mohammebanifder Gerrider im 16. 3abrb. 1511 mar D. in

Der Mobn gehört zu ben atteften Araneipflangen, und

D. aus Indien ale Mr meimittel, mabrend bas Rauchen bafelbit erft nach ber Mitte bes 17. 3abrh. gebrauchlich murbe. Die englische Cftinbifche Rompanie begam die Cpiumfultur in Bengalen, monopolifierte Diefelbe und führte feit 1778 D. in immer fteigenben Quantitaten in China ein. 1820 verbot bie dinefifche Regierung die Opiumeinfuhr, bewirfte baburch aber nur die Organisation eines Schnuggelhaubels, ber endlich zu bem Dpiumfriege mit England führte. Diefer tam 1842 jum Abichluft, und 1858 erfolgte im Bertrag von Tientfin von dinefischer Seite die Bu-laffung bes Opiums, welche weiterbin 1876 burch bie Tichifutonvention geregelt werben follte. 3m Finangjahr 1873-74 wurden in 3ndien 6,358,495 kg C produziert und bavon nach China und ben Länbern mit dinefifden Unfiedlern 6,144,132 kg ausgeführt. Amei Drittel ber Brobuftion entfallen auf Bengalen, ber Reft auf Bomban und Malma. Geit 1853 wird in China felbit D. gewonnen und die jabrliche Brobultion auf 20 - 30,000 Kriten gefchäst.

Die Berbreitung bes Opinmgenuffes in England fällt in das 4. Jahrzehnt unfere Jahrhunderis, in diefelbe Beit mit ber Ausbreitung ber Beitrebingen bes Temperengipftems. In Rorbamerita erreichte bas Opiumrauchen, abgesehen von bem bei ben Chinefen üblichen Difbrauch, erft in den 70er Jahren größere Berbreitung; erft 1876 gelangte es in die größern Stäbte bes Ditens, Chicago, St. Louis und Rem Crleans, etwas ipater begann es in Rem Port, und acgenwartig eriftiert wohl taum eine Stadt, befonbere bes Beitens, in welcher fich nicht Rauchitatten und Raucher befinden. In Britifd Indien, mo bas Sanfrauchen überaus ftart verbreitet ift, wird gleichzeitig bas Cpiumeffen in flarfer Weife betrieben. Lepteres ift weit gefährlicher als bas Rauchen, welches in einer geeigneten Unftalt bem bamit Behafteten leicht, abgefeben von gewiffen, befonbers gaftrifden Störungen in ber Abitmentberiobe, ofine Schaden und bauernd abgewöhnt werben tann, während die Erfahrungen, besondere in Bengalen, gezeigt haben, daß die Opiumeffer ftets Rudialle baben; entsieht man bem oftinbiiden Doiumeffer ploglich bas D., fo ftirbt er fait mit Sicherheit infolge von Darmitorungen. Doch tann man fait ftete und obne Schaben Die Cpiumbofie, fo groß fie früher gewesen sein mag, auf 0,5 g reduzieren. Bgl. Coote, The seven sisters of sleep (Lond 1860); Bignet, Etude sur l'opium (Bar. 1875); Selb, Les alcaloides de l'opium (baj. 1895); Christieb, Der indobrittiche Opiumbandel (Gutereloh 1878); Rane, Opium-smoking in America and Chine (New Porf 1881); Bifelius, De opium in Nederlandschen in Britisch-Indië (Saag 1885).

Opiumalfaloibe zc., | Dpium.

Cpinmpflafter, f. Bfiafter. Cplaben, Stadt in preug. Regbes. Duffelborf, Rreis Solungen, Anotenpuntt ber Linien Gruiten -Rall, Spelborf - Urbach und Born - D. ber Brenftifchen Staatebabn, bat eine evangelifche und eine fath Rirche, eine bobere Rnabenichute, ein Amisgericht, Türfifch. rot- und Studfarberei, Streich- und Rammgarnipinnerei, eine Dynamitfabrit, Fabritation von Indiaoprăparaten und (1885) 390)2 Einw., davou (1890) 774 Evangelifche und 47 Juben

Oplismenus Beaue., Gattung aus ber Familie ber Grangineen, garte, breitblatterige Grafer mit einblütigen Ahrchen, einerfeitemendigen Rifpen und be-Borberindien fo teuer, bag nur die Reichen bem Ge- grannten Billipelien. Bon ben vier Arten in ber Kth. aus Rentalebonien mit nieberliegenben Stengeln und weiß und rotlich geftreiften Blattern ale Ampelpflance u. zu Einfaffungen in Warmbaufern fultiviert. Opobalsamum (Cpobalfam), f. Tolubaliam;

O. vernm, f. Mettabatjam.

Cpoeno, Stadt in Bohmen, Begirfish. Reuftabt a.b. Mettau, an ber Linie Chopen-Salbitabt ber Diterreichiich Ungarifden Staatseifenbahn, bat eine Bfarrfirche aus bem 14. Jahrh., ein Schloft bes Grafen Collorebo mit Bilbergalerie, iconem Garten u. Part, ein Begirfogericht, Rapuginerflofter, Buderfabrit, Bierbranerei, Dampfmühle und (1890) 2262 tichech. Einw.

Cuobélbof (Linimentum saponato-camphoratum), beitebtes Bolfsbeilmittel jum aufterlichen Gebrauch gegen rheumatifche Schmerzen, Berrentungen ie., bilbet eine weiße, weiche, gelatinose, durchscheinende und leicht schmelzende Masse, welche erhalten wird, inbem man 40 mebiginifche Seife und 10 Rampfer in 420 Spiritus loft, warm filtriert und 2 Thymianol, 3 Rosmarinol und 25 Ammoniaffüffigfeit bingufügt. Aluffiger D. (Spiritus saponato-camphoratus) befteht aus 60 Rampferfpiritus, 175 Geifenfpiritus, 12 Ammoniafflüffigfeit, 1 Thumianol und 2 Rosmarin-Di. Der Rame D., beffen Bedeutung unbefannt ift, tommt ichen bei Baraceline ( Dppodeltoche) bor. Cpolifchenie, Die neue, 1874 errichtete ruffifche

Reichowebr, f. Ruffifches Reich (Beerwelen) Cpongo, Brergvott in Afrita, 1. Cbongo.

Opopanax (Opoponax), bas Gummibary einer fübeuropäischen Umbellifere, O. Chironium Koch, aus beren blofigelegter Burgel ein Milchfaft ausfließt, ber ju bem O. eintrodnet. Dies riecht pilgartig, fcmedt balfamifch bitter und wurde früher armeilich (wie Ammoniacum und Galbanum) benutt, jest findet noch bas barans gewonnene grunlichgelbe atherische DI in ber Barfumerie Bermenbung.

Cpora (griech.), f. Sunbotone Corin, Johann, eigentlich Derbit, Buchbruder, geb. 25. Jan. 1507, geft. 6. Juli 1568 in Bafel, ftubierte in Strafburg, marb Lebrer in ber Ciftereienferabtei St. Urban gu Lugern, beichaftigte fich barauf gu Bafel mit Abichreiben griechischer Rirchenvater für Frobens Druderei und erhielt burch Erasmus 1529 Die Schullebrerftelle am Münfter. Dann ftubierte er Medigin bei Bararelfus, beffen Amanuenfis er 1530 wurde, febrte aber bald nach Baiel gurud und wurde balelbit Brofeffor ber griechtichen Eprache an ber Sochfcute. 1539 verband er fich mit bem Buchbruder Robert Binter gur Granbung einer Buchbruderei, Die er balb felbit gang libernehmen mußte, und aus ber eine Reibe ber forretteiten Drude alter Rlafiter und miffenicaftlicher Werte, jum Teil mit gablreichen Solgidmittilluftrationen, bervorging, für beren murbige Huditattung C. felbit in Berbindung mit mehreren gelehrten Freunden forgte. Gein Druderzeichen ift Arion, auf einem Detphin reitenb. Auch mit eignen Gdriften trat D. auf, befonbere Rommentaren und Scholien ju Solinus, Cicero, Demofthenes ic. Bgl. Joeiscus, De ortn J. Oporini (Strafib. 1569).

Oporto, Stabt, f. Boito. Cpofchuja, Bleden im ruff. Gouv. Boltama, mit 5 Rirchen, Thongeschirrfabritation, Chifbau und über 6000 Emm

Cooffum, f. Bentelratte.

Cooffumgebirge (Dboffumgebirge), f. Togo. Chotichta, Areinitabt im ruff. Gouv. Bitom, auf einer Aniet und bem rechten Ufer ber Belifaja, bat Rofenberg und Ujeft. Die Ctabt mar ichon um 1000

tropifden und fubtropifden Bone wird O. imbecillis | 8 Rirden, Gerbereien, ftarten Flachobanbel, eine Stabtbanf und (1808) 4942 Einm. 1412 gegründet.

Cpotfcono, 1) (poln. Opoegno) Rreisftabt im ruffifd botu, Gout, Rabom, an ber Driemica und einem Zweig ber Gifenbahn Zwangorob - Dombrowa; 1365gegrifnbet ; bat Ruinen eines toniglichen Schloffet. in welchem die durch ibre Schonbeit berühmte Midin Either, Getiebte Rafimire b. Gr., lebte, und (1802) 6077 Einm., meift Juben. Dier 1655 Golfacht amifchen ben Bolen u. Cchroeben. - 2) Stadt in Bohmen, i. Opoeno. Opp., Abfargung für oppositum, entgegengeiest,

und für opera, Berte. Cupa, linter Rebenfluß der Cher in Diterreichifch-Schlefien, entitebt an ber Ditfeite bes Altvatergebirges burch Bereinigung mehrerer Quellfluffe (Gemarge, Beife und Bittlere D.), nimmt bei Jagernborf tie Golbene D. auf, bilbet bierauf bie Grenze wifichen Diterreichifch - und Breufnich - Schlefien, empfangt unterhalb Troppau Die gleichfalls vom Altoatergebirge tommende Mohra und mündet nach 118 kui taugem

Lauf bei Schöubrumn Cuban, Dorf im babr, Reabes, Bfals, Benitoamt Frantempal, nabe am Rhein, an der Linie Ludtoigehafen - Grofitartbach ber Bfalgifchen Gifenbabn, bat eine evangelifche und eine tath. Rirche, eine Daupfgiegelei und (1890) 2547 Einm. D. wurbe in ber Renjahrenacht 1882/83 burch einen Danumbruch bes Rheins fait ganz zerftört.

Copein, Sauptfladt bes gleichnamigen Regierungs. begirts und Rreifes in ber preuft, Brobing Schleffen, an ber Ober. Anotenbunft ber Linien Brieg - Oberberg.

D. - Borfigwert, D. - Reife, D. - Berby und D. - Ramelau ber Breufifden Gtaatebahn, 150 m il. DR., bat eine evangelifde und 2 fath. Rirden (barunter bie vom beil. Abalbert gegründete Abalbertötirche, die alteite Rirche Cberfchleffene), eine Spungoge, ein altes fonigliches Schloft (auf einer Oberinfel), ein ichones Regierungsgebaube, ein anfehnliches Rataus, ein Denfmal bes Raifers Withelm I., ein Denfmal bes



Dberburgermeiftere Goretti, einen Safen und (1886) mit ber Garnifon (2 Füfilierbat. Rr. 63) 23,018 Einm., bavon (1810) 3964 Evangelifche und 712 Juben. Die Induftrie besteht in Zement., Bigarren., Mafchinen. u. Frankfabritation, Kaltbrennerei, Bierbrauerei, Daupf. tifchlerei, Schiffahrt ie., auch bat D. brei Gagemühlen und eine Danufmahlmühle. Der handel, unterftugt burch eine handeletammer, beichräntt fich fait nur auf Speditions ., Getreibe - und Biebhanbet. Gine Telephonantage verbindet D. mit bem oberichlefifden Inbuftriebegirt, mit Brestau, Berlin ic. D. bat ein Gunnafium, ein Schullehrerfeminar, eine landwirtichaftliche Binterschule, ein Baisenhaus, eine Rieber-laffung der tatholischen Schulschweitern, eingroßartiges Sofpital (Mbalbertehofpital) und ift Git einer fomglichen Regierung, eines Lanbratsamts, einer Cherpoitbireftion, eines Landgerichte und eines Sauptiteuerante. Die ftabuichen Behorben gablen 8 Magiftratemitglieber und 36 Stabtverorbnete. Bum Landgerichte. begut D. geboren bie 14 Hutegerichte guiGroß Strehlit, Guttentag, Karlerube, Konftabt, Brappis, Brengburg, Rupp, Landeberg, Leichurg, Lublinin, D., Bitichen. vorhanden und 1288 - 1532 die Refidenz der Herzöge von D. aus bem Geichlecht ber Biglen. Darauf fiel D. an Böhmen und tam erft 1742 nut Schlefien an Breußen. Jum ebemaligen Herzogium D. gehörten die gegenwärtigen Areif Hallenberg, Geröf-Ströhig, 1228 erfeheit et als freis Rechöftadt, dach haten Aroif, Lublim, Relytiad, D., Aatiobe, Rolenberg und Schultbeig und der aus Übligen beitebende Kat der Toit Gleiwis faft in ihrem gangen Umfang. Bgl. 3bgifomoti, Geschichte ber Stadt D. (Bredl. 1863); Butid, Die Runitbentmater bes Regierungebegirte D. (baj. 1892 - 94).

Der Reglerungsbesten Oppeln, im wefentlichen bas jogen. Oberichteiten umfaffenb (f. Rarte » Schleffen«), jahlt (1810) auf 13,219 qkm (240,08 E.R.) 1,706,922 Einm. (1890: 142,831 Evangetifche, 1,413,319 Ka-thotilen und 21,147 Juden), 129 auf 1 qkm, barunter (1890) 934,600 Bolen und 59,200 Tichechen und Mab-

ren, und beiteht aus ben 20 Rreifen;

Rreife	D.R.Ism	C. Meilen	Eurospace 1895	Ginn. auftqka
Leuthen (Stabi) .	23	0,49	42332	-
Beuthen (Lanb)	103	1,97	153 200	1487
Fallenberg	693	10,85	38 825	64
Greg . Streblis	895	16,95	69 668	78
Grottfan	519	9,43	42 061	81
Rattemis	187	3,40	145 340	777
Rojel	675	12,50	70 603	105
Arensburg	553	10,04	46 328	84
Probidus	691	12.55	86 169	125
ginildus	1010	18,34	46 264	46
Brife	712	12.55	160 259	141
Reuftabt	798	14,49	96 752	124
Oppeln	1425	25,69	129 222	91
Birk	1063	19.31	101744	96
Ratifer	858	15,58	138 557	160
Rojenberg	899	16,53	49 143	55
Mubmit	853	15,48	87495	103
čarnowij	325	5,10	57 531	177
Toft Gleinit	906	16,45	112271	124
Sabrie	121	2,10	91156	753

reise des Regierungs begirte f. Rarte . Reichstagemablen ..

Cppeleborf, f. Reiberedorf. Cppenan, Stadt und Luftfurort im bab. Kreis Ofjenburg, Umt Oberfirch, im iconen Renchthal, am Bufammeufluß ber Rench und bes Lierbache und an ber Liuie Appenweier - D. ber Babifden Staatsbahn, 276 m u. Di., bat eine fath. Rirche, Steingut-, Sargund Kienruklabritation, Böttcherei, Kirlchwafferbrennerei, Gagemübten, Solabanbel, ein fleines Stahtbab und (1805) 2004 Einm., bavon 50 Evangelifche. Dabei Die Ruinen bes Stoftere Milerheiligen (f. b. 1) und

ber Friedburg. D. erhiell um 1316 Stadtrecht. Oppenheim, Rreisstadt in ber beif. Broving Rheinbeijen, auf einem fteiten Abhang am linfen Rheinufer und an ber Linie Maing - Bornes ber Beffifden Lub. wigebahn, bat eine ebang. Ratharinenfirche (fconer gotifcher Bau aus bem 13. und 14. Jahrh., feit 1878 restauriert) und eine kath. Franzistauerkirche, eine Simultankirche, eine Synagoge, eine Realfchule, eine Bein- und Chithquidule, ein Hintogericht, Telephonverbindung mil Maing, Borme ir., Chmin-, Drabtitift . Leber - und Betroteumtochgeichirrfabritation, Rattiteinbruche, einen Aufbafen, eine fliegenbe Brude uber ben Mbein, porgugliden Beinbau, Schiffahrt und (1816) 3550 Emm., Davon 1531 Katholifen und 189 Juben. Uber ber Stadt Die Ruinen ber im 11. 3abrh. erbauten Burg Landstron. Bemerlenswert ift noch bie Schwebenfaule fowie bie jum Ariegerbentmal

ju Rieber-Jugetheim. — D. fiehl an ber Stelle bes Romerfaltelle Bauconica, Das Spofaul D. wurde von Rarl b. Gr. 774 bem Rtofter Lorich geichenft und von Burg Landelron junachil gang bie flabifche Bermat-tung in Sanden, bis 1287 Rudolf von Saboburg auch ben Burgern Anteil am Rat gewährte. C. wurde 1252 an bas Erzftift Maing und 1375 an Kurpfalg verpfanbet, woburch es bie Reichsfreiheit verlor. Es wurde im Dreifigfahrigen Kriege wiederholt abwech-felnd bon ben Schweden und ben Raiferlichen befest, im Oftober 1688 aber von Francoien genommen und ju Bfingilen 1689 pon Diefen unter Detac fait ganglich geritort. Bgt. 28. Frand, Beichichte ber ehemaligen Reichoftabt D. (Darmit. 1859).

Cppenbeim, Beinrid Bernhard, Ralionalofonom und Bolitifer, geb. 20. Juli 1819 in Frantjurt a. M., geil. 29. Mary 1880 in Berlin, itubierte Die Rechte, habititierte fich 1841 für furge Beit in Beibelberg, redigierte 1848 in Berlin mit Mrnotd Ruge gufammen bie »Reform« und febte bann 11 3abre als Gluchtling in ber Schweig, in Frantreich und England. Had feiner Rudfehr grunbete er bie » Deutschen Jahrbucher für Bolitit und Litteratur. (Bert. 1861 -64, 13 Bbc.) und mar von 1873 - 77 Reidistans abgeordneter für Reuß attere Linie, ale welcher er ber nationalliberalen Bartei angehörte. Bon ihm flammt ber Musbrud .Ratheberfogialiften. (f. b.). Bon feinen Gdriften führen wir an: . Gnitem bes Botterrechte (Franti, 1845; 2. Muff., Stutta, 1866); > Bbilofopbie bes Rechts und ber Gefellichaft. (Stutta, 1850); Bermifchte Chriften aus bewegter Reite (baf. 1866 -69, 2 Tie.); . Uber Armenpflege und Deimaterecht. (Berl. 1870); » Friedensgloffen gum Ariegejahr. (Leinz. 1871); » Der Katheberfogialiemue . (Berl. 1872, 2. Huft. 1873); . Balbed, ber Führer ber preufgiden Demofratie« (baj. 1873); »Gemerbegericht und Rontraftbrud . (baf. 1874); . Hue ber Geichichte ber engliichen Korngolles (baf. 1879).

Cupenhoff, Friebrich Chriftian, Ariminalift, geb. 28. Dez. 1811 in Redlinghaufen, geit. 14. Dez. 1875, feit 1853 Oberftaatsanwall am Obertribunal in Berlin, porber Staateprofurator in Hachen, feit 1865 Mitglied ber Juftigprufungetommiffion. Geine Sauptwerfe find ber Kommentar aum beutiden Straf. gefrebuch (Berl. 1871; 13. Huft., beiorgt von Theobor D., 1896) und ber Kommentar jum preufuiden Etrafgefesbuch (baf. 1856, 6. Huft. 1869). Borübergebend

war er 1870 Mitglied bes beutschen Reichstags. Oppermann, Beinrid Albert, Bubligit, geb. 22. Jutt 1812 in Göttingen, geit. 16. Gebr. 1870 in Rienburg, widmete fich in Gottingen 1831-35 juriftifden und philosophifden Studien, gerict jedoch burch feinen unter bem Ramen Bermann Gorich berbifentlichten Roman . Stubentenbilber, ober Deutichlande Urminen und Germanen (Coamb, 1835) in Konflift mit ber Regierung und wurde in die journatittifche Laufbabn gebrangt. Eril 1842 tounte er fich als Rechtsanwalt in Soga a. b. Weier niederlaffen, von wo er 1852 als Chergerichtsanwalt und Rolar nach Rienburg überfiedette. 1849-56 und 1864-66 wiederhott Mitglied ber hannoverichen Bweiten Rammer, trat er bem Mimiterium Borries mit Entichiebenbeit entgegen. 1867 murbe er in bas preugifche Abgeordnetenhaus gewählt. Er fdrieb: . Bombal und 1870/71 vermenbete Sneuitjante aus bem Raiferpalaft Die Befuilen. (Sannov. 1845); "Bur Beichichte bes

-62, 2 8bc.; 2. Huff., bis 1866, Bert. 1868); . Der Weg jum Jahr 1866. (baf. 1869); Dunbert Jahre, 1770-1870. Beit - und Lebenebilber aus brei Gene-

rationen . (Leips. 1870, 9 Bbe.) u. a. Oppert, 1) Julius, Drientalift, geb. 9. Juli 1825 in Samburg von ieraelitifden Eltern, ftubierte in Beibeiberg, Bonn und Berlin, promovierte 1847 zu Riel, widmete fich bem fpeziellen Studium bes Bend und Altpernichen und veröffentlichte ein Bert über bas Lautinftem ber letigenannten Sprache (Berl. 1847). Balb barauf wandte er fich nach Frantreich, wo er 1848 jum Professor ber beutschen Sprache am Lipeum ju Laval, 1850 an bem ju Reims ernannt wurde. Geine aus einer Sammlung fleinerer Auffase beitebende Schrift »Les inscriptions des Achémenidese (Bar. 1852) und bie Abbandtung über bie Inidrift von Ratich i Ruftam (im 11. Banbe ber Beitidrift ber Deutiden Morgenlanbifden Befellfcafte) forberten bie Entzifferung ber altperfifchen Reilinidriften. 1852 nahm D. unter Fulgence Fresnel an ber frangofijden wiffenfchaftlichen Expedition nach Mesopotamien teil und legte nach seiner Rud-tehr 1854 dem Institut sein System der Entzisserung ber afiprifden Reilfdriften bor, über welches fich naberes in jeinen ȃtudes assyrienues. Inscription de Borsippa« (1857) und in ber »Expéditiou scientifique eu Mésopotamie« (1. Bb., 1863; 2. Bb., 1859) finbet. D. teilt mit ben Englanbern Ramtinfon und Sinds bas Berbiemt, bie affprifden Reilinfdriften entgiffert und ben Charafter ber zwei Sanptipraden, in benen fie abgefaßt find, einer uralten agglutinierenben, vielleicht turamifchen (boch f. Art. . Sumerier .), und einer jungern femitifchen Sprache, feitgeitellt zu baben i. Reilidrift). Er murbe 1857 jum Profeifor ber bergleichenben Sprachwiffenschaft in Baris ernannt, welche Stelle er noch jett befleibet. Bon feinen fpatern Berten find bervorzu beben: »Considérations générales sur la philologie comparée des langues iudo-euronéeuues« (1858); » Grammaire sanscrite « (1859, 2. Mufl. 1864); ȃléments de la grammaire assyrienne« (1860, 2. Mufl. 1868); »Remarques générales sur les différentes familles linguistiques (1860); »Déchiffrement des inscriptions cunéiformes« (1861); »Les inscriptions assyrienues des Sargonides« (1862); Die in Berbindung mit Menant (f. b.) perfante Schrift »Grande inscription du palais de Khorsabad« (1864, Supplement 1866); »L'Arianisme« (1866); »Histoire des empires de Chaldée et d'Assyrie d'après les monuments, 2000-150 avant J. C. (Berjailles 1865); »Les inscriptions de Dour-Sarkayau« (Bar. 1870); »L'immortalité de l'âme chez les Chaldéeus« (1875); »Salomon et ses successeurs« (1877); »Documents juridiques de l'Assyrie et de la Chaldée« (mit Menant, 1877) u. a. Reuerdinge bat fich O vornehmlich ber fogen, zweiten Gattung ber Reitschrift jugewendet, b. b. benjenigen Infdriften, welche in ben Erlaffen ber alten perfifden Groftonige Die zweite Rolumne einnehmen und ohne Bweifel Uberfebungen des in der ersten Kotunme enthaltenen attperfischen Textes find. In seinem Bert - Lepeuple et la langue des Medes« (1879), bem bie »Études médiques« (1878) porausgingen und bie »Etndes snmériennes« (1881) nachfolgten, bat er bie von Beitergaarb, Rorris u. a. begonnene Entgifferung Diefer Infdriften erfolgreich zu Ende geführt; boch ift feine Annahme, daß die barin enthaltene agglutinierende, mit ber

Ronigreiche Bannover pon 1832 - 1860 (Leips, 1860) ber alten Meber gewesen fei, nicht ohne Biberspruch

gebtieben (f. Reitfchrift)

2) Ernft Jatob, Reifenber, Bruber bes vorigen, geb. 5. Dez. 1832 in hamburg, ging 1851 nach Schangbai, mo er ein Sandlungehaus grunbete. Bur Anfnüpfung von Beichafteverbindungen befuchte er 1866 und 1868 Korea und beschrieb biefes Land nach eignen Erfahrungen und ben Aufzeichnungen bes Mijfionard Feron in bem Buche: »A forbidden land. (Lond. 1879; beutich: »Ein verschloffenes Land ., Leips, 1880).

3) Buftan Galomon, Sanetritift, Bruber ber vorigen, geb. 30. Juli 1836 in Samburg, wandte fich nach vollenbeten Universitätsftubien nach England, mo er an ben Bibliothefen von Orford und Binbfor Stellungen belleibete, wirfte von 1872-93 ale Brofeffor bes Canofrits am Brefibenen College au Dabras in Indien, bereifte 1893-94 Nordmbien und habilitierte fich nach feiner Rudtebr in Berlin für bravibifche Sprachen und Urgefchichte Inbiens. Litterarifd machte er fich zuerft burch eine Schrift über ben Bresbuter Johannes (2. Muff., Bert. 1870) befannt Spater veröffentlichte er: Dn the classification of languages (Mabras 1879); On the weapons of the ancient Hindoose (1880); Lists of sanscrit manuscripts in Southern India . (1880 - 85, 28be.); Contributious to the history of Southern India-(1882); Musaaben peridiebener Ganetritmerfe, barunter bie Graumatif bes Cakatavaua (8b. 1, 1893); Die Berichiebenbeiten bes Gprachmarafteres (Berl. 1884); »On the original inhabitants of Baratavarsa or Iudia. (Beitminfter 1893).

Chrianos, gried. Dichter aus Rorntos ober Anarbos in Rititien, fchrieb in ber zweiten Salfte bes 2. Jahrh. u. Chr. unter Darf Muret ein Lehrgebicht über ben Bifchfang (. Halieutica.) in 5 Bucheen in frifcher, aber oft ichwülftiger Sprache und torretten Berfen. Ein anbres ibm falfchlich jugefdriebenes Bebicht über bie Jagb (»Cynegetica») in 4 Bucheen, in harter, trodner Sprache und ichleppenbem Berebau, rührt von einem unbefannten Rachahmer aus Apameia in Sprien ber, ber unter Caracalla im 3, 3abrb. lebte. Musgaben beiber Gebichte von Schneiber (Leipt, 1813) und Lebre (Bar. 1846, 1868). Bal. Miller, Oppiane

bes Jüngern Gebicht von ber Jagb (Muberg 1885). Cupibanen (lat.), Stabter, bejonbers Rleinftabter; in Schulen mit Mumnaten Stadtichuter ober Erterne, b. b. Schuler ic., Die nicht in ber Unftatt fetbit mobnen. Cppibo Mamertina, Gtabt in ber ital. Proving Reggio Di Calabria, Rreis Balui, am Rordweitabhana

bes Afpromonte, Bifchoffit, mit Gonnafium und (1881) 3767 (ale Gemeinde 6503) Einm. D. wurte burch bas Erbbeben von 1783 ganglich gerftort Oppolger, 1) Johann, Ritter bon, Mediginer,

geb. 3. Mug. 1808 zu Gragen in Bohmen, geit. 16. April 1871 in Wien, ftubierte in Brag, lieft fich baiethit ale Aru nieber und marb 1841 Brofeffor ber bortigen medizinifden Klinit und Brimararat am allgemeinen Krantenbans. 1848 ging er als Brofeffor ber iveriellen Bathologie und Therapie und Direttor bes Jatobhoipitals nach Leipzig und 1850 nach Biert. D. genoß als klinischer Lehrer u. praktischer Arzt euro-päischen Rus, und die Wiener medizinische Fahrlich gelangte burch ibn gur bochiten Blute. Bor allem ift es fein Berbienft, Die nibitiftifche Richtung ber alten Biener Schule in ber Therapie befeitigt zu haben. Geine bom Ritter b. Stoffella unter feiner Leitung beraus-Sprace von Suffana verwandte Sprace bas Ibiom gegebenen flinifchen Bortrage (Erlang. 1866 - 72)

find infolge feines Todes unvollendet gedlieden. Als | prozegordnung, § 416). Auch bei ben im Ausland Separatabbrude ericienen bie »Borlefungen über bie Rrantbeiten bes Bergens und ber Gefage. (Erlang. 1867) und süber bie Rrantheiten ber Munbhoble, ber Speichelbrufen, bes Rachens und ber Speiferobre-

(bai. 1872).

2) Theodor, Ritter von, Mitronom, Gobn bes porigen, geb. 26. Oft. 1841 in Brag, gest. 26. Dez. 1886 in Bien, studierte in Wien Mebigin und Aftronomie, habititierte fich 1866 an ber bortigen Umberfitat als Privatbogent für Aftronomie und wurde 1870 auferordentlicher, 1875 ordentlicher Brofesior für Ritronomie und höhere Geodafie. 1869 wurde er Mitalied ber Alfabemie, 1872 Kommiffar für Die europaifche Grabmeffung und 1873 Leiter bes öfterreichiiden Grabmeijungebureaus, ale welcher er eine febr große Rabl von Langenbeitimmungen und Benbetmeffungen ausführte. D. war auferorbentlich thatig beiondere im Gebiete ber theoretiiden Mitronomie, 320 Abbandtungen bon ihm finden fich in ben Schriften ber Biener Mabemie und aftronomifden Beitidriften, fein Dehrbuch gur Babnbeitimmung ber Rometen und Planeten. (Leipz. 1870-80, 2 Bbe.; t. Bb. in 2. Linft. 1882) ift bas beile und vollitanbigfte Bert biefer Art und enthält vielfach neue Methoben. Ungerbem find gu nennen: . Stiggientafeln fur ben Mond. (Leipz. 1881); . Tafeln jur Berechnung ber Mondfinfterniffe. (Bien 1883); . Uber bie Auflöfung bes Replerichen Brobleme (bai, 1885); »Entwuri einer Mondtheories (bal. 1886); suber bie aftronomifche Refraktion (bal. 1886) und gang besonbers fein . Ranon ber Ainiternifie. (baf. 1887), welcher bie Etemente aller Connen- und Mondfinfterniffe von 1207 v. Chr. bie 2163 n. Chr. enthatt.

Cuponieren (lat.), fich miberfegen, Biberfpruch erheben; baber Opponent bei alabemifchen Dispu-

tationen ber Gegner bes Disputanten. Opportun (lat.), ber Gelegenheit angemeffen, ge-

legen, ju georgneter Beit; Opportunitat, Baglichfeit, ber geeignete Beitpuntt, gunftige Gelegenheit. Coportuniften, Bolitifer, melde fic ben Beitumitanben anbequemen und nur bas jeweilig Erreichbare

eritreben ; beionbere bie gemäkigten Republifaner unter Gambetta, Ferry, Briffon u. a. in Franfreich feit 1876. Coportunitatepringip, im mobernen Strafprozen berjeinge Brundjag, wonach bie Strafverfolgung burd bie Staateanwaltichaft nicht ichlechthin bie Bolge einer ftrafbaren Thatigfeit fein, fonbern bas Einschreiten ber Staatsanwaltichaft wefentlich bavon abbangig gemacht werben foll, ob basfelbe im öffentlichen Intereije ale geboten ericheint. Die Unbanger bicies Bringips, wonach ber Staatsamwalt bie Berfolgung einer verbrecherischen Sandlungeweise auch miterlaffen tonnte, wenn ihm bies burch bas öffentliche Intereffe ale geboten ericheinen murbe, wollen jur etwaigen Korrefiur bes fogen. Untiggemonopole ber Stantsampaltichaft ein montichit weit gebenbes Recht ber Brivattlage bem Berlegten einraumen, wie Dies im frangofifden Rechte ber Fall ift. Die beutiche Strafprogeforbnung geht nicht bon bem D., fonbern vielmehr von bem Grunbfat aus, bag bie Staatsanwaltichaft bei einer ftrafbaren Sandlung jum Einfdreiten verpflichtet ift (fogen. Legalitalepringip, f. b.). Rur ausnahmenveife tommt bas D. gur Geltung, namentlich bei Beleidigungen und teichten Rorperverletungen, bei melden Die Stagtsampaltichaft mit ber öffentlichen Rlage mir bann einfchreitet, wenn bies im öffentlichen Intereffe lient (beutiche Straf-

begangenen ftrafbaren Sanblungen ift es bem Ermef. fen ber Staatsanwaltichaft anbeimgeitellt, ob fie in ben gefestich überhaupt ftrafbaren Sallen einschreiten. ober ob fie bies, namentlich mit Rudnicht auf einen unverhältniemäßig hohen Koftenaufwand, micht lieber unterlaffen will (beutiches Strafgefegbuch, § 4). In Diterreich gilt bas ftrenge Legalitätspringip (§ 34 ber

Strafprozenordnung).

Opposition (lat.), Begenfag, Biberftanb; namentlich bie gegen bie Staatsregierung, befonbere in ber Breffe (Dopofitionepreffe) und in ben Rammern, fich geltend machenbe politifche Richtung; baun auch Bezeichnung für Diejenigen, welche biefer Richtung angeboren, alio foviel mie Cppofitionepartei. Gine eigentliche D. ift nur in einem Staatemefen moglich, in welchem bem Bott an ber Gefetsgebung und an ber Staateberwaltung ein bestimmter Unteil eingeraumt ift, alfo in ber fonftitutionellen Monarchie und int Freiftagt. Ubrigens fpricht man auch von ber D. in einem Gemeinbetollegium, in einer Fraftion ober in einer anbern Bereinigung ober Rorpericaft, um bie in wirtschaftlicher, politischer, fogialer und sonftiger Dinfict bervortretenben Wegenfape und bie Wegenftromung inobef. gu bezeichnen, welche fich ber berrichenben Richtung gegenüber geltend macht. - In ber Mitronomie bezeichnet man mit D. (. Gegenfchein.) eine Act ber Afpetten (f. b.).

Oppositus (lat., »gegenüberitebenb, gegenitan-bia .), in ber Botanit Bereichnung für foiche Blatter, melde paarmeife auf gleicher Bobe am Stengel fteben;

Genenian; alternus (abmedieinb). Opprimieren (lat.), unterbrüden, meberbrüden; Oppreffion, Unterbrüdung; Betlemmung

Opprobration (lat.), Beichimpfung, Schmach, fdimpflider Bormurf; opprobrios, fcmablid. Oppngnation (lat.), Beffürmung; Belagerung; Mingriff, namentlich por Gericht; Oppugnations. ichrift ober Impugnationefdrift, früber bie Brogef. idrift, in welcher man bie Mannel eines geführten

Bemeifes baruthun fucte (i. Beweisperfahren). Copum, Gifenbahnfnotenbuntt im preuk, Reabes.

Dülielborf, f. Bodum,

CD8, bei ben Romern Göttin ber Fruchtbarfeit und Befchüperin bes Felbbaues, Gemahlin bes Saturnus, fpater mit ben griechischen Gottinnen Rhea und Demeter ober mit ber phrhaifden Anbele ibentifiziert. und ihrem Gemaht gemeinfam galten bie Dpalia (am 17., fpater 19. Dezember). 3hr gewöhnlicher Beiname ift Confivia ober Confiva ( bie Befaerine). Opfigamie (griech.), bas ju ipate beiraten, worauf

in Sparta Strafe flanb.

Cpfigonie (griech.), im Gegenfas zu Brolepfis (f. b.) Die Ericheimung, bag Pflangen Die fur eine frühere Entwidelungegeit bestimmten Amofpen erft fpater aur Musbilbung bringen, wie s. B. bei Berteron incana. Bei ber Blutenentwidelung fann man biefen Rall auch ale Detanthofie (nachträgliches Blüben) bezeichnen.

Cptant, f. Optieren unb Option. Optatib (lat.), f. Berbum.

Options (Nervus o., lat.), Schnero, f. Ruge, S.154. Optieren (lat.), etwas (als wünfchenswert) wab-

len, wahlend fich für etwas enticheiben; Optant, berjenige, welcher eine folde Enticheibung trifft (f. Option). Optil (griech.), bie Lehre vom Licht (f. b.). Gie gerfallt in Die geometrifche D., Die Lebre von ber ungeftorten Muebreitung bee Lichte und von ber LichtRefterion ober Spiegelung bes Lichte an glatten Cberfladen (Ratoptrit) und die Lebre von ber Brechung ber Strahlen beim übergang in ein andres Medium (Dioptrif). Die phyfitalifde D. beidaftigt fich mit ber Lehre von ber Farbengerftreuung ober Diepersion. der Emiffion und Abforption des Lichts, welche Die natürlichen Farben ber Körper, Die Pringipien ber Speftralanalyfe und bie mit ber Abforption gufammenhangenden Ericheinungen der Fluoreszenz, Phosphoreszenz und demischen Birtung behandett, endlich unt der Lehre von der Interferenz, Polarifation und Doppelbrechung des Lichts. Diefer lehte Abschritt wird baufig auch bobere ober theoretifche D. (von ben Frangofen soptique physique-) genannt, weil bie bierber gehörigen Ericheinungen eine Rückfichtnahme auf die über bas Befen bes Lichte aufgestellten Shpothefen erheifden. Die phyfiologifde D. be-handelt bie Lehre von ben Gefichtemahrnehmungen und bie angewandte D. bie optifchen Inftrumente. Uber Die Geichichte ber O. J. Blufit. Bgl. Remton, Optics (Lond. 1704); Beer, Einleitung in Die hobere D. (Braunidw. 1853); Billet, Traité d'optique physique (Bar. 1858 - 59, 2 Bbc.); Berbet, Leçous d'optique physique (daf. 1869—72, 2 Bdc.; beutich von Erner, Braunichw. 1881—85); helmholb. handbuch ber physiologifchen D. (2. Muft., Samb. 1886 ff.); Retteler, Theoretifde D. (Braunidm, 1885): A. Reumann, Borleiungen über theoretiiche D. (Leibt. 1885); Weifel, Geometrifde D. (Galle1886); Gange, Lehrbuch ber angewandten D. in ber Chemie (Braun-ichweig 1886); Gleinheil u. Boit, handbuch ber angewandten D. (Bb.1, Leips. 1890); Rirdboff, Borlejungen über mathematifche D. (baf. 1891); Caapfti. Theorie ber optischen Inftrumente nach Abbe (Breil. 1893); Seath, Lehrbuch ber geometrifchen D. (beutich von Kanthad, Berl. 1894).

bon Ranthad, Sect. 1884).

Chiffus, Rabrilant optificer Informente, besonbers von Brillen, Gernrohren. Britrostopen.

Optima fide (lat.), in besten Glauben.

Optima forma (lat.), in bester Form.

Cprimaten (lat. Optimates), f. Robititat. Optime (lat.), febr gut, am beften. Cptimiemue (v. lat. optimus, ber Befte) ale Gegenfat bes Beitimismus (f. b.) im allgemeinen bie Reigung, Dinge und Berhaltniffe ale aut vorauszufegen. Coweit berfelbe (ale Stimmungeoptimie. mus) aus fubjettiven Motiven (bem Naturell ober Temperament, ber gufälligen Lebenstage ic.) berborgeht (wie ber D. ber Jugend, ber bes Glüdlichen ic.), bat er fo wenig wie die entsprechende Art des Bestimismus ein Recht, fich ale allgemeingultige Bettanichauung auszugeben. Im popularen Sprachgebrauch vertnüpft man baber mit bem Begriff bes D. oft gerabegu ben ber Gelbiltaufdung und verfleht unter einem Optimiften einen Menfchen, welcher gegenwärtige ober zufünftige Zuftande für beffer anfieht, als fie wirklich find, und fich in trügerischen Soffmungen wiegt. Ale the oretiiche Lebrmeinung fann ber D. fic ale melaphyfifder auf bie Bellorbnung überhaupt ober ale ethifder, bes geichichtephilofophifcher auf bas Beien und bie Rufunft bes Meniden beziehen. Der Begründer bes mobernen C. ift Leibnig, ber in feiner "Theobicce- gu beweifen fuchte, bag Gott unter allen möglichen Belten bie beite verwirtlicht habe, und bem einzelnen Menichen wie ber Menichbeit im gangen eine unbeichrantte Bervoll-

lichte (3 Sweimmerte, die Leiter um der tregteinässigung sing der Aertschritischaute der Auffläumgehrijk sellerin oder Ergeitung des Leites an galaten Cert- vor, der noch deut ein gemignie spielpfeinschrijkschriften flächen (lat oberfrit ) um de Leiter vom der Verleum gestigtenen verfram ill. In der Miliosposifichen flächen (lat oberfrit ) um der Leiter vom der Verleum in eine meistunglich die Constant (18 march 28 deutschriften in meistunglich auf Constant (18 march 28 deutschriften der meistunglich auf der Onstagen (18 march 28 deutschriften der meistunglich auf der Auftragen der Auftragen der auftragen der auftragelisten der Auftragen der Auftragen

Optimus Maximus (lat., »ber Beile, Größte»), gewöhnlich abgefürzt O. M., Beiname Jupiters. Optio legata (lat.), bermachte Bahl, Bahlver

machinis (f. b.) Option (lat.), Entideibungewahl, namentlich auch bas Bablrecht (ius optionis, Optionerecht) in Bejug auf Die Staatsangeborigfeit, welches ben Bewohnern eines anneftierten Lanbes bei Abichluft bes Griebens regelmäßig bis zu einer gemiffen Beit gelaffen wirb. Die Anerfemung ber neuen Staatsgewalt wird namlich bei allen Berionen angenommen, welche in bem abgetretenen Gebiet geboren find (originaires) ober bafelbit ihren Bohnit haben (domicilies), falle ie nicht binnen der gefesten Frift zu gunften des früdern Staalsverdoudes soptiert haben. Diese Er-flärung min sich die Überwanderung in das dem alter Marung min sich der überwanderung in das dem alter Staat verbliedene Gebiet auschließen. Rach dem Frankfurter Frieben vom 10. Mai 1871 fland es ben Bewohnern von Elfak-Lothringen bis 1. Cft. 1872 frei. für Deutschland ober Franfreich ju optieren. Bis 30. Gept. 1872 optierten 162,633 Personen, wobon 124,000 aber bamit nur bemonstrieren wollten, baber nicht ihren Bohnfig nach Frantreich verlegten. worauf ihre D. für ungultig erflart wurbe. Huch bei bem fibergang helgotands an Deulichland, beg. Breugen wurde ben von der Infel beritammenben Berionen die O. für die englische Staatsangehörigleit bis 1. Jan. 1892 vorbehalten. Bgl. F. Stort, Optionerecht und Blebiscit (Leips, 1879). - Bei Borfengefcaften heißt D. die dem einen Kontrabenten gegen Jahlung einer Pramie eingeräumte Befugnis, mehr Kapiere, als uriprünglich vereinbart, zu demfelben Preise zu liefern ober zu beziehen. Bei Staatsichulben (f. b.) verstehl man unter D. die Ubernahme eines Teiles eines Anlebens burch ein Konfortium gegen die Ruficherung, bag ibm ber Reft zu gleichen ober anbern Bedingungen vorbehaften wird.

Child (girda), was lind überkaupt auf bas Udit umb bas Gehre beşicht. Dater op villede Wälfer, is umb bas Gehre beşicht. Dater op villede Wälfer, is libbürilden Gerigelin bie gerebe Kinie, melde man indi burde ben Willerlemuth for Göpselfidde (optil eine Willerlemuth) umb burde ben Mittlepumth ber Snagel geometti if fam Willerlemuth. Vom medder ber Geged ein tilbühatti ig gegene benül, bet Kinien ber Gregel ein tilbühatti ig gegene benül, bet Kinien ber ber bepetlerberber Rivillauff eine Sidiuma, noch melder ild bie Lüdtwellen nur mit einer enutjam Gefdmindigktel fortpfinnagur umb bader feine Zopel-t

de lie wirfuls find, sind fich in trügeridem Defrinang mei bereitigen genitet, till de vereitige kernening fann ber genitet genitet

Optifche Meteore (Lichtmeteore), atmofpharijche Lichterscheinungen, wie die Morgen- und Abendrote, bie Soble um ben Mond und bie Sonne, Die Retenfonnen und Rebeumoube, ber Regenbogen ze.

Optifcher Telegraph, f Telegraph. Oprifches Dinamometer, f. Thuameter.

Cptifches Glas, ju optifchen Inftrumenten bie-nenbes Glas (f. b., S. 620). Optifche Taufchungen, fooiel wie Gefichts-

täufdungen. Cptogramme, f. Cchpurpur

Chiometer (griech.), Inftrument gur Reffung ber Sehweite, b. b. bee Abitanbes bes Grengounttes, über melden binaus ein Obielt einem ju untersuchenben Minge nicht weiter genabert werben barf (Rabpuntt), pon einem aweiten Bunft, über welchen bingus er nicht weiter entfernt werden barf (Bernpunft), ohne unbeutlich zu werben. Die altern Methoben ber Optometrie beruben im Bringip auf ber Beobachtung bes Bater Scheiner, bag burch zwei im Abitand von 1-1,5 mm in ein Kartenblatt gestochene feine Offnungen, welche bidit por bas Huge gehalten werben, eine Rabet fowohl in jehr geringer ale in febr weiter Entfernung bom Huge, d. h. über ben Rab. und Fernpuntt hinaus, doppelt, innerhald berfelben aber einfach gefehen werbe. Das verbreiletfle D. ift bas von Glampfer. Es beitebt aus zwei ineinander geschobenen Blechrobren, und ale Objett bient ein beleuchteter Spalt, welcher burch zwei bemfelben parallele, etwa 1 mm bonemanber entfernte. 0.7 mm breite Einschnitte betrachtet wird, und beffen Eutferming bom Ange burch Sinund Berichieben ber einen Robre in ber anbern geanbert und zugleich gemeifen werben fann. Innerhalb bes Rab- it. Fernpunttes bes unterfucten Huges ericheint ber Gpalt einfach. An einer Glala ift babei bas für bas Minge paffenbe Brillengias angegeben. Das Lebotiche D. besteht aus einem etwa I ut langen, mit fcmargem Samt überzogenen Lineal, auf welchem ber Lange nach ein weißer gaben ausgespannt ift. Leal man dies Lineal horizontal an das untere Augenlid, fo ericheint ber Raben in ber Entfernung bes beutlichen Sebens einfach, mabrend er Diebfeite und jenfeite in prei divergierende gaben ausgulaufen icheint. Bobenutt bas Bringib ber Berechnung bes natfirtiden Rab- und Gernpuntles aus bem lünitlichen, b. b. bent burch Borbatten von Rouverglafern undbifigierten. Alle Methoben ber Optometrie geben feine genauen Reinttale, bejonders weil bei ber Beitimmung bes Gernpunftes ein höberer ober geringerer Grad von Allommodation nicht ausgeschloffen bleibt, woburch ber Gernbunft oft naber angegeben wird, ale er in Birt-Lichfeit Lieat

Cptotupen (gried., Gehproben), Buchitaben und Drudjas in beitimutten verfchiebenen Großen gur

Unterfudung bes Cehvermogens. Couleut (lat.), vermögend, reid, turnribs ausgestattet; Opuleng, Reichtum, Machtfülle, Reichtum

an Mittelu zu behaglichent und genufreichem Leben. Opuntia Tournef. et Han. (Radetbiftel, Feigen biffet), Gattung aus ber Familie ber Raftaceen, geglieberte Rettpflangen mit blatfartigen, meift biden, enlindrifden ober feulenformigen Gliebern, gumeiten mit fraftigem Stamm, filzigen, flachligen Areolen in ben Mchieln abfallenber ober bleibenber, frinbel- ober pfriemenformiger Blatter, aus ben ranblichen ober gipfelftanbigen Arcolen entipringenben, geiben, roten ober weißen, meift einzelnen Blüten und eiformiger, feigen- Die Studatnrarbeit (j. Giud); O. alexandrinum ein

artiger, grüner, gelber ober roler, genabetter, flachtiger, ichleimiger, mehr ober minber füher ober faber, geniefsbarer Frucht. Die eine 150 Arten tommen in allen Lanbern Ameritas, mo überhaupt Kafteen gebeiben, bauptfachlich in Merito, Bern und Chile, bor, und gwar meift in ben gebergigen Wegenben. Gie er-forbern größtenleils lein tropifches Rlung, und einige finben fich baber auf ben Ranaren, im fublichen Gpanien, in Bortugal und Italien, ja felbfi im füblichen Tirol, oft ben Charafter ber Gegend bestimmend, verwildert. In den beigen Landern werden mehrere Arten gu Einfriedigungen verwendet, welche wegen ihres dichten Bachstums und wegen ihrer Stacheln einen guten Schut abgeben. O. vulgaris Mill. (gemeine Fadel biftel, f. Tafel » Mittelmeerflora«, Fia. 14), mit umgetebet eiformigen, gewöhnlich unbeflachetten Gliebern und gitronengelben Bluten, in ben öntichen Bereinigten Staaten bon Maffadufette bie Weorgig. ift überall in Gubenropa, auch noch bei Bogen verwitbert, hat die unfruchtbarften Felowande und Stein-grunde ber Mittelmeerlander überzogen und bietet in ben Fruchten monatelang ein Rahrunge - und Erfrifcungemittel bes Bottes, wie in ihrer Beimat. Die Stengeiglieber frift bas Bieb, und bie gange Pflange bient gu Eingäunungen. O. Ficus iudica Mill. (Geigenbiftet, Spanier., Rallusfeige, inbifche Feige, Feige ber Berberei), hauptfächlich ber Früchte halber in Gubeuropa kultiviert, ift wohl nur Spielart ber vorigen. O. coccinellifera L. (Nopalea c. v. Duck, Rodenitteopuntie, Ropalpflange. Tafel - Ratteen ., Fig. 13), mit umgelehrt eiformigen, ftachellofen Giebern und roten Bluten, ftammt aus Merito, wird aber im tropifchen Amerita, wo man Die jungen Triebe ale Gemufe iftt und Die Gamen gut Mehl verwendet, vielfach fultiviert. Im Intereffe ber Rochenillezucht ift bie Bilanze auch nach Weftindien, Malaga, Spanien, Algerien, Java, Teneriffa gebracht worden. Anch die langstachtige O. Tuna Mill. wird für die Rochenillezucht fultiviert. O. Rafinesquiana Englm., aus Texas, mit umgelehrt eiformigen, bellgrunen Gliebern und großen gelben Bluten, machit im Diffifippithal bon Kentuch bis Diffouri und von Minnefota an fudmarte, erträgt wie mehrere anbre Mrten (3. B. auch O. missouriensis DC., O. fragilis Haw., O. brachyarthra Big. et Eng.) den norddentiden Binter obne Schutbede und reift auch ihre genichbaren, ftadetbeerartigen Früchte in unferm Rlung. Befonberg empfehlenomert ift O. Rafinesquiana var. arcansana que Arfanias. Biele Arten werben ale Bierpflangen futriviert; O. filipendula Eng. von Chibuahua in Mexito, Abbilbung f. Tafel »Ratteen«, Big. 10.

Cpuntialen (Opuntiales, Opuntinae), Bflangenordnung ber Archichlampbeen unter ben Ditotulen; burch Bluten mit gabireichen fpiralig geftellten Reld., Blumen- und Standblättern ausgezeichnet, Die an ber röhrigen Achse auf einem unteritändigen, vier - dis vielfacherigen Fruchtfnoten fteben. Die Ordnung be-

fteht nur aus ber Familie ber Rafteen (f. b.). Opus (tat.), Wert; in ber Litteratur ein fchriftftellerifches Wert, baber Opera (f. b.), die Werte eines Autors; in der Mufit (abgefürzt op.) eine größere ober fleinere Komposition (und zwar pflegen die Kompomiten ibre Berte in ber Reibenfolge ber Entstehung ober Beröffentlichung mit Op. 1, 2 tc. gu mumerieren). In ber Baulunft bitbet nach bem Borgang Bitrubs O. ben Gattungenamen verschiebener tedmischer

Arbeiten. Go beigt O. albarium ober coronarium

"meinstrigen Steinheiten ber Gublisben te ben Witten 
"Kreider), Ginertum der austigung, mehrlimmtele 
Sterf, ein "Geitmerfennt, aus ünregtimätigen, raufen 
"Kreider), Steinheiten, O. unsacum der unstrum, 
frankleitens beiderind, O. unsacum der unstrum, 
frankleitens beiderind, O. unsacum der unstrum, 
springen und der gestellte und der 
springen und der gestellte und 
springen und der gestellte und 
freien "tweis bis Geiten auf bis des Sante unter 
einem Säufer (o metmandre gefagt werden, boh) is bis 
des Seitmerstellen "Deben Zeitmit bei dies gegeneinem Steinfel (o metmandre gefagt werden, boh) is bis 
der Seitmerstellen "Deben Zeitmit bei dies gegendienen "tweis der gestellte gegen 
äuferite um beime Sümerstellerung ben Stemmerfriget, 
O. tessellatum der geunderstartum, und aus Britterdehiden, gefürdern Seitmen unstammengefagter 
Sümerstellerung und steinhauf und Seitenmehren beite Bundertum und "Studier aus Seitenmehren beite Bundertum und "Studier und Seitenmehren beite Bundertum und "Studierun "Studierun "

Opuseal lum (nd.), ein lieines Schriftmert, Weltgalt Opuseala, eine Samultung lieiner Schriften.
Opus operaktum (nd.), faloslitifert wisbent,
denn fet ben 12. Jauhn, and ibe Zehre von hen
Sertmannten angenenbet, lefern beren Saktung ichtiglich
om her vollsigenen famblung, dies Perindinistigum
ber benöhrlichen Werforen (nöhre Gegenis) gum Opus
operants), oblähing geboden wirb, in bem felt begerants), oblähing geboden wirb, in bem felt begerants), oblähing geboden wirb, in bem felt betildern weitern Simm Berbaust einer Samblung, bei
undere so une mit bei dintere Werfalbung beifen

ittiger es nit an ost uniger estruming unigereen ift, 3. B. gebanfenlofes Beien, Kaften, Ballfahrten ic. Cygoomer, Cornelis Billem, niederlähd. Billofopd und Luritt, ged. 20. Sept. 1821 in Rotter-dam, geit. 23. Aug. 1892 in Ofterbed, studierte in Leiben und ward 1846 Profejjor ber Philosophie gu Utrecht. Geit 1861 war er Brafibent ber foniglichen Atademie ber Biffenfcaften. D. vertrat in ber Bhi-Lofophie eine Art Empiriemus, fdied aber bas Webiet bes Glaubens von bem bes Wiffens, indem er als Quellen für bie Erfenntuis auch bas fittliche und bas religioje Gefühl annahm. In De weg der wetenschap. (Ultrecht 1851; beutich von Schwindt, baf. 1852; bann umgearbeitet unter bem Titel: . Het wezen der kennis«, Amfterb. 1863, 2. Muft. 1867) gab er ein Sandduch der Logit, in welchem er bie Methode ber Naturmiffenschaften und ihre Unwendung auf die ethifden Diegiplinen bargulegen fuchte. Ferner fdrieb er: »Oratio de philosophiae natura« (lltrechi 1852); ·Wetenschap en wijsbegeerte (Mmfterb. 1857); » De waarheid en hare kenbronnen « (bof. 1859); » De godsdienst (baf. 1864; beutid von Moof, Ciberf. 1868) u. a. Ale Jurift lieferte er unter anderm eine ausführliche Erflärung bes bollanbifchen Bivilgefebbuche (Sang 1864-87, 11 Bbe.). Gefammelte fleinere Schriften erfchienen als . Losse bladen . (Saag 1886

-87, 8 Ber.). Seine Tochter Whele Suphia Gornelio, 96, 21, Juli 1887, in Ultrach, 1963 Frau von Antel 32 Sépa in Ultraght, 1963 frein von Antel 32 Sépa in Ultagaru und madels fich unter deu Namen N. Se. Sépa ilé a de Spriftitellein bekannt durch de bibliotiden Womane: In dagen van strijed (Minglen, 1875, 3 Bbc.; and in beutlefen Ultrefenjam; Africamantle), u. a.

Or., Adurjung für Oregon (Ctaat).

Cr. Minge, f. Cre.

Ora, ein auf der Nordieite des Gardases mährend bes Tages mehender Sildmind, der bis nach sommen untergang ambält und oh starten Bellenichtag zur Folge hat. In der Nacht und dis einen um 9 Uhr vormittags wecht ein Zandwind, Vento paesano (Sober), aus Norden.

Crabe, f. Getbbraffe. Regers Ronn. · Legiton, S. Muft., XIII. Bb. Ora et labora! (lat.), beie und arbeite! Oraison funèbre (frang., fpr. oraijong familier),

Leicheurebe. Meifter ber O. f. ift Boffuet (i. b.). Orafel (lat. oraculum), im Altertum eine ber Mittel, woburch bie Gotterwelt mit ben Menichen in unmittetbare Wechselberiebung trat, und ale foldes einer ber wichtigften Trager ber Retigion, zugleich aber auch durch Brieftereinfluß ein nicht unbedeutendes Moment in ber Geschichte ber alten Botter. Die D. bilben einen Sauptleil ber Divination, infofern fie besondere Offenbarungen eines Gottes fein follen, bie an einem beitimmten Orte ben Berlangenben gegeben und burch gewiffe Mitteleperfonen, meift Briefter bes Gottes. mitgeteilt und verdeutlicht werben. Die Art und Beife. wie bie Gottbeit ihren Billen in ben Orafeln mitteilte. war verschieden, weshalb man die gange Gattung der D. junachit in bie brei Arten ber Traumoratel, ber Spruchoratel und ber Beichenoratel einteilt. In bem berühmteiten aller, ju Delphi, erregte ein Dampf, welcher aus bem Schlund emporftieg, Die Begeifterung ber Babriagerin; in Dobona warb aus ber Bewegung ber Blätter an ber heiligen Eiche, aus bem Ion ber aufgestellten Erzbeden, aus bem Murmein ber Quelle auf den Willen der Gottheit gefchloffen; in Delos beobachtete man bas Raufchen bes Lorbeers, beim D. bes Beus Ammon in Lidnen gewiffe Erfdeinungen an bem aus Ebelfteinen gufammengeletten Bilbuis bes Gottes; in Rom ichlug man auf Befehl bee Genate und in Gegenwart eines Magistrats die angeblich von ben Giballen herftammenben Orafelbucher nach. 3nwieweit bie Briefter feloft von ber Bahrheit biefer Offenbarungen überzeugl waren, lägl fich fcwer entfcbeiben; jebenfalls aber wurbe es einfeitig und unbijtorifc fein, in benfelben lediglich abfichtlichen Briefterbetrug zu feben. Sogar aus ber bunteln Form ber Antworten, welche befonbers bas belphifche D. charafterifiert, barf nicht fofort auf abfichtliche Taufchung gefchloffen werben, wenn auch augegeben werben muß, bağ fich bie Brieflerichlaubeit gern burch bie gweibentigen Antworten für alle fälle ficheritellte. fonbern Untaffe, benen Die einzelnen Orafelfige ibre Entflehung verbanften, waren in ber Regel phyfifche. welche wegen ihrer bom Gewöhnlichen abweichenben Mitur ben Glauben an bie Rabe ber weisfagenben Gottbeit nabe fealen. Balb war es eine wohltbatige Quelle, moran bas griechiiche fomobl als auch bas germanifche Altertum Die Rabe einer Gottheit funpfte, balb maren es Raturericeinungen (Bafferbampfe aus beigen Quellen ze.), welche begeisternbe Birtungen berporbrachten, balb Orte, mo bie Uberrefte eines berühmten Gebere rubten. 3m lettern Fall fanb in ber Regel auf ben Fragenben felbil noch eine unmittelbare gottliche, begeisternde Einwirfung flatt; so mußte 3. B. bei bem D. des Umphiaraos der Fragende nach einiägigen Faften und breitägiger Enthaltiamfeil von Wein im Tempel bes Beiligtume ichlafen, bamit ibm im Tranme ber Bille ber Gottbeit fund würde (fogen, Intubation), mobei jedoch eine Deutung bes Traumes burch bie Brieiter nicht busgeichloffen war. Der mit ben Crafeln verbundene Bred war übrigens nicht nur, im Ramen ber Gottheit Austunft über gufunftige Dinge gu geben, fonbern bas gefamte Leben und Thun einer noch vielfach ratbeburftigen Bewölferung burch göttliche Auto-rität da zu leiten, wo die eigne Einficht den Einzel-nen oder gange Staaten im Stiche ließ. Auch benutslen Stantomanner baufig bie D., wenn fie mit ihrer eignen Anficht nicht burchbringen tomiten, weshalb

man fie nicht mit Unrecht für gewiffe Berioben ber

griechifden Geschichte geradezu politifche Inftitute Charatter geben. Der Bewerbileift erzeugt Tabate nennen barf. Go übten bie D. großen Ginfluß auf Erhaltung bes Bewußtfeins gemeinsamer Nationalität fowie gur Erreichung allgemeiner vaterlandifcher 3ntereifen unter ben itaatlich febr geteilten und zwiefpaltigen Griechen, indem man bei allen wichtigen Unternehmungen, Einrichtungen u. bgl. ben Rat ber C einholte. Reben ihrer Birffamteit filr Debung ber religiöfen Rultur, die fich in älterer Zeit nicht wegleugnen läjt, forgten die C. aber auch für die Beforderung ber Landesfultur, für Ausjendung von Kolonien, Beilunneu ic. Pile bas alteite D. rubinte fich bas gu Meroe in Maupten, bem bie im agnptifden Theben und bas bes Inpiter Ammon ber Zeit nach am nächsten ftanben. In Griedenland erlangte bas D. gu Dobona, fpater bas ju Delphi ben größten Einfluß. Lugerbem batten Beus gu Elis, gu Bifa umb auf Areta, Apollon auf Detos und in Alaros unweit Rolophon eigue D.; bas ber Branchiben gu Milet war ibenfalls bem Apollon und der Artentis geweiht. Heroenorafel waren: das des Amphiaraos (f. d.) zu Cropos, des Trophonios und das des Serafles zu Burg in Achaig. Auferdem find noch zu erwähren die Totenorafel zu Beratica in ber Propontis und am Aberner See. Bu ben Crafeln au rechnen find auch die Sprüche ber jogen, Sibullen (f. b.), beionbere ber erntbraifchen und in Italien ber rumatiden. Die Romer hatten C. bes Faunus und ber Fortung zu Braneste, das ber Balifen (f. b.), befragten aber gern auch die griechischen und aguptischen. In Griechenland verloren die C. erft nach dem völligen Untergang der Freiheit und Setbständigleit ihr Un-feben; doch fristeten sie noch ein tummerliches Dasein, bis fie unter ber Regierung bes Theodofins für immer geichlossen wurden. Bgl. F. A. Bolf in den "Ber-mischten Schriften«, halle 1802; Bistemann, De variis oraculorum generibus (Mart. 1835); Döhler, beiint. Die C. (Berl. 1872); Karapanos, Dodone et ses ruines (Bar. 1878); Denbeğ, Omeula graeca (Salle 1877); Bouché-Leelercq, Histoire de la divination dans l'antiquité (Bar. 1879-81, 4 Bdc.); Souf, Tieroratel und Crafeltiere (Stuttg. 1888); Bureid, Alaros (Leipz. 1889); Diele, Gibhliniiche Blätter (Berl. 1890).

Crafelblume, foviel wie Chrysauthemum, auch Bellis perennis ( » Liebt mich, liebt mich nicht » ).

Cral (lat.), ben Mund betreffend, mundlich.

Crale (lat.), f. Banon.

Craler Bol, f. Ridje (gootogiid). Cralfibeifommif, f. Legat.

Cran, 1) (arab. 28ebran, 28abran) Sauptitabt bes gleichnanigen alger. Departemente (f. unten), unter 35° 43' nordl. Br. und 0° 39' weitl. Q. v. Gr., burch Eifenbahn mit Algier, Tlemfen und Ain Gefra ver-bunden, im hintergrund bes Weerbufene bon C., die bedeutendite Saubeloftadt Algeriens fowie wichtige Feitung mit mehreren Forte auf ben benachbarten Bergen, beitebt aus ber eng gebauten alten Stadt am Abbang bes Dichebel Murbichabicho und ber von iener burch ben Heb Refibi getrennten neuen Stadt mit breiten, geraben Strafen, bat icone Blase, einen alten Balait Des Deis, jest Gis bes Divinionegenerale, Rathebrate, 2 Moideen, Stadthaus, ift Gig bes Brafelten, emes Bifchofe, Gerichtehofe, Sanbelofgmmer, bat mehrere höhere Schulen, eine Bibliothet, ein Mufeum, Militarund Bivilhofpital, frangofifches und fpanifches Theater und (1891) 74,510 Einw., worunter 19,037 Franzoien, 5528 Joraeliten, 9245 Eingeborne und 35,619 aubre, pornehmlich Spanier, welche ber Stadt ihren befonbern

fabrifate, Chemitalien, Gifengug, Beber; in ber Umgebung werben Marmor, Borphur und Schiefer ge-brochen und filberhaltiges Blei, Rupfer, Eifen ic. gewonnen. Sauptbeschäftigung ift aber ber Sanbel. Der eigentliche hafen war früher bas 5 km nordweftlich gelegene Mers el Rebir, jest hat C. felbit einen Die gröften Schiffe ficher aufnehmenben Sogfen geichaffen. ber pornebutich Botte, Getreibe, Wehl, getroductes Gemufe, Rinder, Bferbe, Schafe, Sante und Belle, Alfa, Bein, Branntwein ausführt. Bielleicht fcon im Altertum (ale Quiza?) von einer Romerfolonie befett ober gegründet, mar D. feit 9003 eine anfebnliche maurifde Stadt. 1509 bemächtigten fich ihrer Die Spanier. 1708 murbe C. von ben Mouren genommen, aber 1732 von den Spaniern wieber erobert und ftart befeitigt. Ein furchtbares Erbbeben geritorte 9. Eft. 1791 bie Stadt fait pollitanbig, bie 1792 ben Turten enb. gillig überlaffen werden nufste. Die Franzofen nab-men 4. Jan. 1831 Befit. — Das Departement D., zwischen dem Debart. Algier im Diten, dem Mittelmeer im R., Marotto im B. und ber Cabara im S 155,585 qkm (2825,6 C.M.) groß mit (1801) 942,066 Einto., barunter 80,746 Frangofen und 75,435 Gpanier, gerfällt in 5 Arrondiffemente: Mascara, Moitaganem, D., Gibi - bal - Abbes und Tlemcen. - 2) Departementehauptitadt in ber argentin. Proving Galta, 10 km bon Rio Bermejo, 210 m fl. Dt., an ber Weftgrenge des Gran Chaco mit (1889) 3500 Einm. In der

Umgegend Anbau von Juderrohr, Tabal u. Maniot. Crang, soviel wie Crang-Utan. Crange (pr. singlet), die Frucht des Crangenbaums, j. Citras. D. von Quito, f. Solanum. Crange (for. :ánglide), feurig gelbrote Midhfarbe, nach ber Crange benannt, beren Schale biefe Farbung

Crange (for. -angia'), Arrondiffementehauptftadt im frang, Depart, Bauelufe, in ber Rhonerbene, an einem linten Seitenarm bes Enques und an ber Dittelmeerbalm gelegen, bat eine alte romanische Statbebrale, Standbilber bes Grafen Raimband II. von C. und bes Grafen Gafparin, ein Collège, eine Bibliothet, ein Theater, eine Aderbaufammer und (1801) 6804 (als Gemeinde 9859) Cimp., welche Beinbau, Brauntoblenbergban, Seibenraupengucht u. Geibenfpinnerei, Fabrilation von Thomwaren und Mafchinen fowie Saudel mit Obit, Wein, Truffeln, Souig, Bache rc. betreiben. D. ift berühmt burch feine Dentmaler aus ber Romergeit, barunter ein moblerbaltenes Theater und ein ichoner Trumpbbogen. - C. ift bas alte Arausio im narbonenfiichen Gallien, Die Samptitabt ber Ravaren, mo 105 b. Chr. Die Cimbern über Gervilius Capio und Mantius fiegten und fpater Julius Cafar eine romifche Rolonie anlegte (Colonia Saecundanorum). 3m Mittelalter gehörte Die Stadt erit jum burgundifchen Reich und bilbete vom 11. 3abrb. an eine eigne Graficaft, Die nacheinander vier Samilien befahen (barunter 1530 - 1702 bas Saus Raffan, bas bavon ben Beinamen Cranien f. b. führt) und

in der frangofischen Revolution aufgehoben. Bgl. Baftet, Histoire de la ville et de la principanté d'Orange (Crange 1856); Bontbriant, Histoire de la principante d'Orange (Bar. 1891). Crange (pr. orrentia), 1) Stadt im nordameritan. Staate New Jerfen, bicht bei Newart, mit Ontfabriten, ben Ebijon-Eleftrigitätowerfen, fath. College (Seton

Ludwig XIV. 1713 unt bem Cauphine vereinigte. Die

von Raifer Rart IV. in D. errichtete Universität murbe

Ball), großem Bart u. vielen Billen von Rem Portern. -2) Bauptilabt ber gleichnamigen Graficaft in Texas, am Galine River, nabe ber Grenge von Louifiana, mit bedeutendem handel und (1890) 3173 Einw. - 3) Stadt in ber Grafichaft Frantlin in Maijachufetts, mit verichiebenen Fabrifen und (1890) 4568 Einto. in ber britifd - auftral. Rolonie Reufühmales, 307 km weitlich von Gybnen (Eifenbahn), mit ftarfem Obitbau, Golb., Rupfer. u. Gilbergruben, Gewerbeichule, großen Kornmühlen und (1891) 3237 Einm.

Orange, Guillaume b', f. Guillaume b'Orange. Crangeabe (for, oranofage), namentlich in Frauf reich fehr beliebte Limonade aus Drangen- und Ritronenfaft und auf Buder abgeriebener Orangen- und Ritronenichale.

rangeat (frr. erengfdat), f. Citrus.

Crangebadden, i. Mirita

Crangebliten, f. Citrus. blütenäl Crangeblutenol (Reroliol), f. Bomerang:n.

Orangeblutenwaffer, i. Bomerangenbtutenwaffer. Crangehola, 3athola, f. Artocarpus.

Orangelad, foviel wie Orleanlad, f. Orlean. Crangelogen (fpr. orangide- ober errentfd-tofden), Rame ber politifchen Bereine, welche bie engliichprotestantifche Bartei in Irland ben Beftrebungen ber Ratholifen entgegenftellte. Ale gegen bas Ende bes 18. Jahrh. burch einen iriiden Bund bas englifde Intereffe in Irland bebrobt ichien, traten 21. Gept. 1795 bie entichloffenften Drangemen ober Drangiften, wie nach der Beijegung Arlands durch Bilbelm von Orgnien (1690) Die protestantischen Anhanger Des Konigs genannt murben, ju einer Orbensverbindung gufanimen, beren Bred bie Erhaltung bes Ubergewichts ber protestantifden Rirde in Arland und Die Giderung ber Mrone für bas Saus Sannover mar. Diefen Berbindungen, die D. genannt wurden, traten bald Broteftanten ber hobeen Stande, felbit bie Bringen bes toniglichen Saufes, bei, was 1798 bie Stiftung ber Großen Loge von Briand gur Folge hatte. Geit Durchführung ber Union von Großbritannien und Irland 1800 mard ber Bund immer machtiger; feine Mitgtieber festen fich in ben wichtigften Staats. mib Gemeinbeamtern fest und verpflangten ihre Grundfage auch nach England, mo 1808 bie erfte Große Loge in Mandeiter errichtet, 1821 aber nach London perfect murbe. Geit ben Agitationen D'Connelle (f. b.) in Arland begannen bie C. einen erbitterten Rampf gegen ben Ratholiziemus in England und Irland, zugleich aber auch gegen ben Liberalismus und bie in ben Mittelflaffen porberrichenbe tolerante Gefinnung. Doch bermochten fie nicht zu bindeen, ban mit ber Durchführung ber Emanupation 1829 bem in feiner Beife ju rechtfertigenben übergewicht ber Broteftanten in Irland ein Enbe gemacht marb, und gerieten in Konflift mit ber Regierung und ber bifentlichen Deinung, weswegen fie unter bem 28higmimfterium 1832 aufgelöft murben. Rach bem Sturg ber Bhige (November 18:34) boten bie D. ihre gange Macht auf, inn bei ben Bablen, namentlich in Irland, die Majorität ju erhalten. Daber wurde, ale nach bem Rudtritt bee Ministeriume Wellington Die Bhige wieder and Ruber tamen, in der Bartamentefeffion von 1836 burch hume, einen Subrer ber Rabitaten, ein Antrag auf Unterfuchung bes Buftanbes ber D. geftellt, beren Ernebmis fiber Die Staatsgefahrlichleit berfelben feinen Amerfel fien. Daber empfahl ber Bergog oon Cumberland, Grogmeijter ber D., famtlichen Logen, fich auf-

baben fich die Drangiften noch in neuerer Beit, obgleich ibre alte Organifation nicht nicht befleht, bieweilen bemerflich gemacht, und orangiftifche Demonstrationen, welche gu blutigen Auftritten geführt haben, find noch in ben legten Sabrgebnten oft genug vorgefommen.

Crangenbaum, Bilanzengattung, f. Citrus. Crangeneffeng, f. Bomerangenicalenol. Crangengewächfe, foviel wie Aurantieen, Unter-

familie ber Rutaccen (f. b.).

Crangerie (pr. oranglaeri'), aus Stein, Soly oter Eifen und Glas tonftruiertes, mit ber Front nach G. gelegenes Glebaude sur Aufbewahrung von Citrusgemachien, Lorbeeren, Lauruftinus, Mitteu ie., welche im Binter por Groft geidigt werben muffen. Huch bie genannten Bflangen felbft werben D. genannt, und bisweilen neunt man bas Rübelobit, welches eben-

falls froitficher zu überwinteen ift, Chitorangerie. Crangeichalenol, f. Bomerangenichalenol,

Crangevogel, f. Webervogel.

Crangiften (pr. eranfa-), in ber vormaligen Republit ber Bereinigten Rieberlande bie Bartei, Die es mit bem Erbftatthalter, bem Bringen bon Cranien, hielt; 1830 in Belgien eine Bartei fur bas Saus Eranien; in Irland foviel wie Drangemen, f. Drangetegen. Crango, Die größte ber portugiefifch weitafriten.

Biffagoemfein (f. b.).

Crang . Htan (nicht Utang, Baldmenfch Meias, Majas, Pithecus satyrus Geoffr.), Hife aus ber Familie ber fcmainafigen Affen (Catarrhini) und der Unterfamilie der Anthropomorphen, 1.40 m boch, flaftert mit ben bis ju ben Anocheln berabreichenden Urmen 2,4 m, bat einen legel- ober ppramidenformia maefpitten Roof mit ftarten, badenbartabntichen Rieifcmuliften auf beiben Esongen, weit porftebenber Schnauge, gerungelten, ftart aufgetriebenen Lippen, flach gebrudter Rafe, fleinen Mingen und Ohren und furchtbarem Gebift, einen furgen Sale mit zwei großen Reblfaden, welche aufgeblafen werben fonnen und von benen ber größere alebann 9 Lit. faßt, langen, bie jum Rnochel reichenben Armen mit langen Sanden und Fingern, aber furgen Daumen, einen ftart bervortretenben Band, berhaltniomagig ichwache Beine, fparliche Behaarung auf Ruden und Bruft, langere und reichlichere an ben Geiten, bartabnliche im Geficht; Sanbflache und Die Cberfeite ber Finger find nacht, blantich ober ichiefergrau; bas Soor ift buufel roitrot. Alte Mannchen find grober. bichter und langer behaart ale bie Beibchen. Junge Drang-Utans find namentlich auch in ber Schabelbilbung bem Menfchen viel abnlicher, ohne Schwielen auf ben Bangen, bartlos, fonft aber reicher bebagri und dunfler (Abbilbung bes Ropfes eines jugendlichen D. f. Zafel . Hiffen I., Big. 1). Mit bem Alter tritt bas Tierifche immer mehr bervor. Die Stimme mirb burch bie Sebtfade febr verftartt, fo bak bas Gebrutt weithin borbar ift. Der D. bewohnt Gumatra und Borneo, lebt in niebrig gelegenen, fumpfigen Balbern. meift auf Baumen, auf welchen er geschicht und ichnell in halb aufrechter Stellung von Mit gu Mit geht, und gwar auf ben Anochein, nicht auf ben Cohlen. Rachte rubt er in einem Reft (f. Tafel » Tierwohnungen I. Fig. 2), meldes er 8 - 15 m über bem Boben and Aften und Laubwerf erbant, aber felten langere Beit benunt. Um Tage fucht er Früchte, frift abee gelegentlich auch Blatter, Anofpen und Schöflinge. felten fteigt er auf ben Boben berab, und niemals geht er aufrecht, es fei benn, bag er fich mit ben Sanben gutofen, was auch binnen turgem gefchab. Dennoch an hobern Zweigen festhalte. Den Menfchen fcbeint er

tig gur Wehr. Rein Tier greift ibn an, weil er itarter ift ale alle. In ber Gefangenichaft zeigt fich ber junge C. gelebrig, anbanglich und verständig, aber niemale nediich und fuitig wie ber Schimpanie, vielmehr ernit, itill und gemeifen, oft traurig. Der C. war ichon ben Miten befannt; aber bis in die neueite Beil murbe viel über ibn gefabelt, und man fprach von ihm fail wie von einem wilden Menichen. Die Javaner halten dafür, daß der C. aus ber Bermifchung bon Affen mit indianifchen Beibern entftanben fei und mohl reben fonnte, wenn er nur wollte. Bontius gab in ber Mitte bes 17. Jahrh. Radrichten, Die er auf Borneo erhalten gu haben icheint. Gichere Rachrichten and erit Ballace, in den letten Jahren find

baufig lebende Crang-Utans nach Europa gefommen. Cranien, berühmtes Sürftengeichlecht, führt feinen Ramen von Crange (f. b.) im fühlichen Franfreich. bas bis ju Aufang bes 18. 3abrb., wo es mil Frantreich vereinigt warb, ein besonderes Sürftentum war. Dasielbe, ebebem ein Teil Burgunds, murbe eine felbitanbige Graffchaft im 11. Jahrh. Der erite befannte Graf von C. war Gerald Adhemar (1086-1096), unter beijen Rachfolgern mehrere Teilungen italtfanden und befonbere ein Teil ber Befigungen an die Geiftlichleit fam, fo baft beim Musfterben bes Mannesstaums mit Ramband IV, 1174 nicht bas gange 1163 bom Raifer Friedrich Barbaroffa jum Fürftentum erhobene Gebiet an beifen Schwefter Tibour und burch biefe 1185 an ihren Gemahl Bertrand be Baur, ben Grunder ber zweiten Linie der Gurften von C., fiel. Das gange Fürftentum bereinigte guerft wieber Bertrand III. (1282 -1335). Der lette Gurit Diefer Linie war Raimond V. (1340 - 93), pon dem Crange feine Tochter Maria erbte, welche bas Fürstentum ibrem Gemahl Johann I. von Chalon, bem Begrunber ber britten Linie ber Gurften bon D., gubrachte. 9118 ber lette Sproft Diefer Linie, Philibert (1502-1530), finderlos ftarb, fiel bas Fürftentum Crange an feiner Schmefter Cobn, ben Grafen René von Rajjau-Dillenburg, welcher die vierte Linie ber Gurften bon D. beartinbete. Weil auch Renés 1540 mit Anna von Lothrmaen gefchloffene Che finderlos blieb, fo beftimmte er jeinen Better Bilbelm I., Graf von Raffan-Dillenburg, gu feinem Rachfolger, ber nach feinem Tobe ben Titel eines Bringen bon D. annahm (1544). Aber erit 1560 tounte bas Souis Raijan (f. b., C. 775) sum rubigen Beijs bes Guritentums tommen. Nach Bilhelms I. Tob (1584) gingen Titel und Rürftentum auf feine Cobne Bhilipp Bilbelm (geft. 1618), Morit (geft. 1625) und Friedrich Beinrich (geit. 1647), bann auf Bithelm III. über, welche alle, aufer bem eriten, ebenfalls bie Burbe eines Statthalters ber meiften nieberlanbifden Brovingen befleibeten. Der Rame C. murbe baber auch auf Die ftatthalterliche Bartei in ben Rieberlanden und, ale Bilbelm III. 1689 nach bem Grurg ber fatholifden Stuarts Ronig bon Grofbritannien und Irland murbe, auf die engliich proteitantiiche Barter in Arland übertragen if. Crangelogen und Cran. giften. Mie 1672 gwijden ben Nieberlanden und Frant reich Arieg ausbrach, wurde bas Aurftentum C. pon Ludwig XIV, befest, und erit 1697 im Mijemifer Frieden wurde bem Saus Raffan Die Convergnitat barüber bestätigt. Mit bem 1702 erfolgten luiberlofen Tobe Bithelms III. erloich bas altere berühmte Ge-

nicht febr zu fürchten, und gelegentlich fetst er fich fraf. Friedrich Beinrich zweiter Tochter. Albertine Manes. Johann Bilbelm Brifo von Raffau - Dien, Erbitattbalter in Friesland, im Gürftentum Drange folgen, wogegen fich Konig Friedrich I. von Breufen ale Sohn von Friedrich Beinriche von D. alterer Tochter, Luife henriette bon C., auf Grund bes Testaments von deren Cater erhob. Indefien erflärte Ludwig XIV. bas Fürstentum für ein au Frankreich beimgefallenes Leben und lieft ben Bringen von Conti, ber ale Erbe bes Sanfes Longueville mit bem Saus Chalon entfernt verwandt mar, ale Bratenbenten auftreten. Der bierburch entflanbene oranifche Erbfolgeftreit ward vom Karifer Parlament dabin geschlichtet, daß Crange dem Beinzen von Conti als dominium ntile unter Frankreichs Oberhobeit zugesprochen ward. Durch ben Frieden von Utrecht 1713 marb biefer Spruch beftatigt und fomit Crange mit Franfreich ganglich bereinial, bagegen wurden die Anipriiche bes Soufes Longueville auf Reuchatel an Breuken abgetreten und überdies Titel und Bappen von Crange ber Krone von Breugen zugestanden. Johann Bitheim Grifo behielt aber auch Titel und Bappen eines Bringen von C., ben feine Nachfolger, welche 1747 - 95 bie Stattbalterwurbe der Rieberlande befleideten, führten, und welchen nach Bermanblung ber Rieberlande in ein Königreich (1815) ber jebesmalige nieberlandifche Thronfolger tragt. Bgl. De la Bife, Tableau d'histoire de la principanté d'Orange (Sang 1638); Pontbriant, Histoire de la principauté d'Orange (Sor. 1891).

Cranienbaum, 1) Stadt im Bergogtum Anbalt, Kreis Deijau, an ber Eifenbabn Deffau - Borlin, bat 2 ebang, Rirden, ein Schloft mit Bart und Crangerie, ein Amlegericht, bedeutende Bigarren - und Tabatefabritation, Schneibemüblen, eine Solzbiegungeanitalt und (1816) 2117 evang, Einwohner. D. erhielt 1683 Stadtrecht. 2) Stadt im ruff. Goud. St. Betersburg, Kreis Beterhof, in malerifcher Lage am Finniichen Meerbufen, ber Feitung Aronitadt gegenüber, 40 km bon St. Betersburg, mit bem ee burch eine Eifenbahn berbunben ift, bat 3 ruffifde u. eine luther. Rirche, ein ichones, bom Gurften Menichtom 1714 erbautes, jest faiferliches Luftichlog mil practivollem Bart (babei bie Eremitage, zeitweilig Refibeng ber Raiferin Ratharma II.), bubiche Datiden (Billen), ein Sommertbeater und (1891) 3795 Einup, und ift ein be-

liebter Commeranientbaltsort ber Refibengbewohner. Cranienburg, 1) Stadt im preug. Regbes, Botsbam, Areie Rieberbarmin, an ber havel, am Dranienburger Rangl und ber Linie Berlin-Stralfund ber Breukifden Staatebabn, 36 m u. D., bat eine evangelifche und eine tath. Rirche, ein tomgliches Echloft deffen Sohn Bilhelm II. (geit. 1650) und desseu Sohn (1651 erbaut, nach dem Brand von 1842 restauriert), in welchem fich ein Schullebrerfeminar befindet, ein Denfunal ber Kurfürstin Linge Benriette (feit 1858), eine Landwirtichafteichule, eine Dufilichule, ein Baifenbaus, ein Amtogericht, eine Cherforiterei. 2 demifche Fabriten, Mafchmen-, Leim., Cfen., Cl. und Moftridfabritation, Chiffbau, Gerberei, Raltbreunerei, Bierbrauerei, eine Dampfmahl- und Dampfichneidemüble, Schiffabrt und (1895) 6912 Einm., bavon 220 Katholilen u. 48 Juben. - C. biek urfprimalich Bonow, wird fcon 1217 erwähnt und erhielt noch im 13. Jahrh. Stadtrechte. Die alte Burg murbe pou Roadim II, niebergeriffen und bafelbit em Jagdichloft erbaut, an beifen Stelle 1651 ein bon Membarb erbautes und1698-1704 bas von E. von Goethe erfolecht ber Bringen von C. Auf Bilbelm follte nach baute jegige Schloft trat. Die Rurfutftin Linfe Denfeinem Teftament ber Entel von feines Grofvoaters riette (aus bem Sans Cranien), nach welcher bann

Baifenhaus. In D. ftarb 1758 Bring Muguft Bilbeim von Prengen. - 2) Ruff. Areisitabt, f. Ranenburg. Oranienburger Ranal, Schiffahrtefanal im Savetgebiet bei Oranienburg, ift 9,0 km lang und bei

mittlerm Bafferstand 1,75 m tief. Cranieninfeln, f. Romaja Gemija

Cranien Raffan, Orben bon, foniglich niebert. Orden, geitiftet 4. April 1892 burch bie Ronigin-Regentin namens ber Konigin Bitbelmine gur Belohnung von Berdienften um bas fonigliche Saus und bie Riebertande für Intander und Auslander in ben fünf Graben ber Chrenlegion und einer Chrenmebaille. Das Orbenszeichen ift für bie vier Grabe ein gotbenes. für die Ritter filbernes, blau emailliertes und weiß gerändertes Areuz von acht Spihen mit Anöpfen, durch-zogen von einem Lorbeerfranz. Das blaue, weiß geränberte Mittelichild tragt auf bem Avere bas nieberlanbifche Bappen mit bem gefronten Lowen mit Schwert und Bjeitbundel mit ber Inichrift »Je maintiendrai« (ich werbe aufrecht erhalten), auf bem Revers ein gefrontes . W. mit ber Umfdrift . God zij met ons. (Gott fei mit une). Der Orden wird an einer Krone bangend an einem orange Band mit blauweißen Randftreifen, von ben Groftreugen über bie Schulter, von Gronofficieren und Rommandeuren um den Soals, von Offizieren und Rittern im Knopfloch, und zwar von ben erften mit Rofette, getragen. Die Groffreuge haben einen achtedigen, Die Grofioffigiere einen vieredigen Silberitern mit bem Mittelichtto auf ber Bruft. G. Zafel . Orben II., Fig. 14.

Cranienftein, Nabettenanftalt, f. Dleg. Cranjeffuß (holland, Oranje Rivier, bei ben hottentoten Garib, Gariep, Rariep), ber bebeutendite Alug der Raptolome, beffen Rorbgrenge er gum großen Teil bilbet, entfpringt im Rathlambageberge am Cathimpit 3160 m u. Dt. und flieft erit fübwettich, bann in großen Bindungen weitlich, Die Gubgrenge guerit gegen ben Oranjefreiftaat, bann gegen Die gur Raptotonie gehörigen Beitgrignaland und Betichuanenland, endlich gegen Deutich Subweitafrifa bilbend, und munbet, nachdem er fich zu einem feichten Gudwafferfee erweitert hat, unter 28° 40' fübl. Br. in ben Allantischen Czean. Bon G. ber geben ibm nur fleinere Buftuffe gu; von 92. ber empfangt er guerft ben Calebon ober Mogofara, ber gang nabe feiner Quelle am Mont aur Sources entipringt, bann ben großen Baal (f. b.), der Rai Gariep beißt, im Gegenan ju bem auch Ru Gariep genannten Sauptftrom, mit ben Rebenituffen Rolong und Mobber, worauf er eine Breite bon 1 km erreicht, im Unterlauf ben Steppenflug Spgap ober Molopo mit bem Ruruman und Rofop, ber in vielen Bergweigungen aus ber Ralabarimufte tommt, ben D. aber in ber Regel nicht erreicht, wahrend ber weiter weftlich auf beutschem Gebiet munbenbe Hub ober Große Gifchfluß regelmagig eine wenn auch geringe Baffermenge bem C guführt. Bon G. ber tommen and ber Rapfolonie ber Ongare und ber 270 km lange hartebeeft, zwifchen beifen Minbung und ber bes Singap ber D. in ben Anabradice genannten Baiferfällen 46 m boch binabfturgt. Die Breite bes Stromes im unterften Lauf betragt 5 km, an ber burch eine Barre verfperrten Dunbung aber nur 120 m, die Länge 2018 km, das Flus-gebiet 903,032 gkm. Der D. ift von auserordentlich ichwantenbem Bafferftanb; in feinem Oberlauf fteigt er in ber naffen Sabreszeit und nach Gemitterregen Bollverein mit der Rapfotonie getreten ift (die Bollbisweiten plöslich 6-10 m über feinen gewöhnlichen einnahmen vom 1. Mary 1893 bis 28. Jebr. 1894 be-

Die Stadt benannt wurde, begrundete 1665 bas bortige Bafferitand, überfintet feine Ufer oft weit und richtet bann großen Schaben an, in ber trodnen Jahreszeit tann in die Mündung nicht einmal ein Rahn einlaufen.

Cranje Freiftaat (Cranje Brijftaat), Staat im Binnentanbe von Gubafrifa, gwifden 26° 48' 30° 40' füdl. Br. und 24° 35' - 29° 40' bitl. Q. v. Gr., grengt im R. an Die Gitbafritanifche Republit, im Citen an Ratal und Bajntoland, im G. und 28. an die Rapfolonie, 131,070 qkm (2380 C.M.) groß, bit-bet ein 1300 – 1400 m hohes Tafetland, welches sich genen 28. und 3. ju fenft. Hue ben graereichen Ebenen ragen gahtreiche Tafelberge bervor; gegen Diten erhebt fich bas Land allmablich in ben Drafens. Bitte und Roodebergen. Der Boben beiteht weientlich aus Ablagerungen ber fogen, Narrooformation (f. Afrita, C. 165), Schieferthonen, Konglomeraten u. Sanditeinen (gum Teil fobleführenb), welche vielfach von Eruptivgeiteinen aus ber Gruppe ber Diabaie burchbrochen find. Mußer ben beiben Grengftuffen, bem Cranje und bem Baal Rivier, ift ber Calebon ber bebeutenbite, ber fich in den Crauje ergiefst; in den Baal münden der Bitge mit bem Liebenberg - und Batibiluft, ber Donfin, ber Sand - und Betflug und ber Mobber und Rietflug. Diefe Flitije femellen jur Regenzeit gewaltig an, tonnen aber in der Trodenzeit durchwatet werden; ichiff-bar ift feiner. Das Klima ift fehr gefund, Jahrestemperatur 16,2°, im Sommer weniger warm ate in ber Rapfolonie, im Binter herricht oft empfindliche Ratte. Die Begetation ift im allgemeinen fparlich; mut das Beideland ist mit üppigem Gras bewachsen, weldes langs ber Alufatfer mit niebern Minofen und anberm Buidwert abwechiett. Die großen Grasebenen find von Antitopen, Gmis, Quagaas, Clenantilopen, Rhinogeroffen und Etefanten betebt; fetbit Lowen finben fich. Die Bevotterung betrug 31. Marg 1890; 207,503 Geeten, wovon 77,716 Sollander, Englander, Deutsche (40,571 mannlich, 37,145 weiblich) und 129,787 Betichuanen, hottentoten, Bajuto, Buich manner u. a. Der Religion nach waren 68,940 Rieberlandifch Reformierte, 1353 Anglitaner, 312 Lutheraner, 466 Ratholifen, 113 3nben. Die Bertiner und Bestenanifche Miffion u. Die Ausbreitungsgefellichaft haben mehrere Schuten errichtet. Im gangen besteben 137 Regierungeschulen mit 110 Lehrern und 2909 Schülern und 43 Brivatichulen, in Bloemfontein mei höhere Schuten, barunter bas Gren College, bas für Die Universität in Rapitabt vorbereitet. In Bloemfontein ericeinen brei Beitungen in hollanbifder und englifcher Sprache, eine vierte in Faurefmith; offigielle Sprache ift bas Englifche. Sauptbeschäftigung ift Alderban und Biebgucht; für leptere ift bas Land bejonbers geeignet. Muj 22,983 Spettar werben gebaut namentlich Beigen, Safer, Gerfte, Tabat, Kartoffeln, Bein, Coit. Der Biebitand betrug 1890: 131,594 Bierde, 4t t7 Ejel und Maulefel, 147,436 Bugochfen, 404,575 Buchtvieh, 5,056,301 Merino- und 131.846 Rapidiafe, 426,535 Angoraziegen, 247,489 Ziegen, 13,227 Schweine und 2253 Straufe. Bon Mineralien findet man Gotb, Steinfohlen an niehreren Orten, Gifen und anbre Metalle, in ben testen Jahren auch Diamanten bei Faurefmith, wo 1. Marg 1893 bis 28. Febr. 1894 für 415,262 Bib. Gterl. Diamanten gefunden tourben. Um dem Mangel an Solg abgubetfen, werben alliährtich Bramien für bas Anpflan gen von Baumen ausgesetst. Eine eigne Industrie bat ber Freiftaat nicht, ber feit t. Juti 1889 in einen

trugen 100,425 Bib. Sterl.). Daber laffen fich über Ein- binale und nambafte Edriftiteller, 3. B. Baronius und Ansfuhr teine beitimmten Angaben machen; erftere beträgt amifchen 800,000 bis nabe an 1 Mill. Bfb. Sterl. Musgeführt werben hauptfachlich Wolle und Diamanten, außerbem Strauffebern, Rinberbaute, Schaffelle, Borner. Müngen, Rage und Bewichte find die britifchen; 1 Bond = 20 Schellingen gu 12 Penningen. Bon Gifenbahuen find im Betrieb die Linien Rorvalopont - Bloemfontein (700 km), Bethulie- Springfontein (22 km), Ban Reenens Bagharrifmith (37 km), projettiert 380 km. Die Telegraphen bes Staales hatten 1894 eine Lange von 3850 km, die ber Eisenbahnen von 1700 km. Die Republit fteht unter einem auf 5 Jahre vom Bolle tireft gemablten Brafibenten mit einem Musführenden Rat, beflebend aus bem Brafibenten und fünf meitern Mitaliebern, und einem Botterat (Befebaebenber Rorper) aus 57 vom Boll auf 4 Jahre gewählten Mitgliebern. Das Budget für 1894/95 zeigte Ginnahmen von 348,312, Ausgaben von 344,312, die Staatsschuld 55,000 Bfd. Sterl bei einem Staatsvermogen von 1 Mill. Pfb. Sterl. 3m Rriegefalle tonnen famtliche Burger von 18 - 60 Jahren aufgeboten werden, welche mit Pferd, Gewehr jowie mit Munition und Broviant für 8 Tage ftete friegebereit fein milijen. Die altiven Truppen besteben aus 2 Offizieren und 62 Mann mit 17 Geschüben und 100 Cenbarmen, die Artilleriereserzählt 375, das Kriegeanigebot 17,500 Mann. Die Lanbesfarben find Drange, Weiß; Die Riagge f. Tafel "Flaggen I .; bas Bappen f. Tafel . Bappen IV., Rig. 10. Sauptitabt und Git ber Regierung ift Btoemfontein. - Bon ben Englandern aus Ratal vertriebene hollanbiiche Ro-Ioniflen (Buren) wanderten 1842 unter Bretorius in bad bon Bufdmannborben und Belfduanen bewohnte Land ein und grundeten Die Drangefluß-Republit, Die aber 3. 3an. 1848 für das britifche Reich in Aufpruch genommen und, nachdem die Buren 29. Aug. 1848 bei Boom Claats beliegt worden und der größte Teil nach Transbaal ausgewandert war, mit der Rapolomie vereinigt wurde. Um 23. Jehr. 1854 wurde aber die Drange Riper Covereignty wieber ale unabbangiger Freiftaat anertaunt, bem, ale bie Diamartenentbedungen bei Rimberley flattfanben, von ben Englanbern ber außerfle Beflzipfel abgenommen murbe. G. Rarte »Riptolonien«. Bgl. Klöffel, Die fübafritanifden Republiten (2. Aufl., Leipz. 1890); Gilver, Handbook to South-Africa (4. Huff., Lond. 1891).

Crantia, Butterfarbe, f. Butter, G. 751. Ora pro nobis (lat.), sbitte für unes, Gebet-

formet ber tatholifden Rirde beim Miruf ber Beiligen. Ora Tepe, f. Ilra Tjube. Oratio (tat.), Rebe; auch joviel mie Gebet, baber O. dominica, »Gebet bes Herrn«, bas Baterunfer; O.

pro domo, »Rebe für das Hause, d. h. für das eigne Intercife (f. Pro domo),

Oratores attici, f. Attifche Redner.

Oratorianer, in Italien gewöhnlich Philip-piner genamnt, von Filippo Reri (f. b.) 1558 in Rom geftiftete Kongregation von Bettprieftern, Die ibren Ramen von einem Bethaus (Cratorium) führte, barin Reri gentliche Ubungen und vielbefuchte Abenbandachten hiett. Gie felbit batten fich uripetinglich ale Brubericaft ber beil. Dreifaltigfeit bezeichnet. Dagegen erhieften fie ben Ramen . Briefter bom

(f. b.), Rannaldus und Rewman (f. b. 1), bervor. Bal. Marciano, Memorie istoriche della Congregazione dell' Oratorio (1693, 2 Bbr.). - Berichieben bavon ift die in Frantreich einheimische Rongregation ber Briefter bes Cratoriume Jefu, nach bem Mufter ber italienifchen burch Beter von Berulle geftiftet und 1613 von Baul V. unter bem Ramen "Beiefter vom Cratorium Jefu fanttioniert. Bwed ber ebenfalls nicht auf Rioftergelübbe verpflichteten Stiftung war, bas gefuntene Unfeben ber Weiftlichen burch Berebelung berfelben wieder zu heben. Der Berein verbreitete fich namentlich in Frankreich, befonbers nachbem ber Stifter, ber 1627 Rarbinal murbe, 1629 geftorben war, und gablte unter feinen Mitgliebern ausgezeichnete Getebrte, wie Richard Ginton, Malebranche, Thomaffin, Maifillon.

Cratorifc (lat., rebelünitlerifc, rebnerifc). bezeichnet Die Eigenschaften, Durch welche bie Rebe fomobl in Begug auf Anordnung ber Gebanten und Musbendemeife ale auf Art bes Bortrage fich von anbern Battungen ber Darftellung unterideibet. Dra -

torit, Rebnerfunfi; bgl. Rhetorit. Oratoriften, foviel wie Cratorianer.

Cratorium (lat.), überhaupt jedes gum Beten beftimmte, mit einem Rrugifig, einem fleinen Attar 2c. perfebene Rimmer, in ben Klöftern ber Betfagt. Mur mit Genehmigung bes Bifchofe tann barin Deffe gelefen werben. Briefter vom C., f. Cratorianer.

Pratorium (lat., »Betfaal .), Rame einer balb bramatiiden, balb epifden und ihrifd fontemplativen Rompositionegattung, beren Ramen baber rubrt, bag in ben Berjammlungen bes von Filippo Reri (f. b.) in Rom begründeten, nach bem Ortfeiner Bufamment unfte Congregazione dell' Oratorio genaunten frommen Pereuse mufitalifche Aufführungen flattfanben, anfänglich ichlichle Symmengefänge (landi) von Animuccia und Baleitrina, ipäter eine Art Regiterien moralifierenben Inhalts mit Perfonifizierung abstrafter Begriffe (Bergnügen, Beit, Welt ic.). Das erfte im Ora-torio Reris aufgeführte berartige Werf war Cavalieris »Anima e corpo» (1600), morin, ale etmas Reucs, ber stile rappresentativo (recitativide Geiana), melder ale ber für bramatifche Mufführungen (rappresentazioni) jeber Art geeignetite erfannt worben war, Umwendung fand (vgl. Oper, G. 193). Die Inftru-mentalbegleitung (diese war die unerlässliche Bedingung des neuen Grile) befland aus Cembalo, Chitarrone, Lira doppia (Montrabagoiola), zwei Floten und ad libitum Biotine unifono mit ber Copranfimme. Die eriten Dratorien (ber Rame D. wurde mobl allmablich gebrauchlich ale Abfürzung für »Rappresentazione per il [ober nel] Oratorio-) moren glio mirtliche fzeniiche Aufführungen mit fombolifder Darftellung ber Begriffe ober, mo es fich um bie Darftellung einer bibliiden Geichichte (azione sacra) banbelte, mit agierenden Berfonen, fo bei Rapoberger, Landi u. a. Erit bei Cariffimi (1604-74) tritt Die Bartie Des Ergablers (historicus) ein, und die fzenische Aufführung fällt weg. 3bre Bollenbung erhielt bie Runitform bes Oratoriume burch Sanbet, beifen »Trionfo del tempo e del disingaunos beinabe bei Cariffimi antnupft (wenigitens bem Gujet nach) und wirltich eine Allegorie ber alten Art ift. Go bielten fich vom Aufang bis in die neuere Beit nebeneinander bas biblifche Oraloeium erst feit der Kanomiation Neris durch D., von dem die Passion (f. d.) nichts andres als eine Gregor XV. (1622) und verbreiteten sich bald über in Einzelbeiten eigenartig fortentwickelte Art ist, und gang Italien. Aus bem Orben gingen mehrere Rar- bas allegorifierenbe D., filr wetches als te tanntes Beispiel noch Sandels » L'allegro, il pensieroso | G. D., hal eine tath. Kirche, ein Klofter ber Barmbered il moderatos genannt fein mag. In der neuesten Zeit ist die lettere Gattung ganz verschwunden; da-3en in die repere Sattung gang betrandinder; de gegen if eine meu fungsgefommen in den ne [fil id en Dratorien. Handen Schöpfung- dilbet den libergang gu dejen, die "Jahreszeiten" ind dos erite wirfliche Beriptel. Um die Juhammengehörigteit von Händels »Meifige und Schumanne »Barabies und Beri- und Beignberter Rofe. ju Einer Runftgattung zu begreifen, muß man freilich vom Guiet gang abieben und nur bie Form berüchigen (Bereinigung ber epifchen Darftellung mit ber bramatifchen). Das eigentliche D. bermeibet übrigens Enfemblenummern, Die eine Situation vorquefegen, mabrent bas meltliche D. oft geradegu bramatifch wird. Bon altern Forberern ber Rumtform bes Oratoriums find noch zu neunen; Beinrich Cout, Cebaftiaut und 3. G. Bach, alfo bie Manner, welche bie Baffion gur bochiten Musbilbung brachten. Handel aber gab bem eigentlichen D. Die feitbem typifche Geftalt, indem er auf die alten italienifchen Formen gurudgriff und ben Ergabler und die Gemeindegefänge wegließ, die nun ale Charafteriftitum ber Bainon verblieben. Das Beibnachtsoratorium Bache gehört baber ber Form nach durchaus gu ben Baffionen. Bon ben Komponisten feit Bach und Sanbel haben außer Sandn nur Fr. Schneiber, Riein, Spohr und Menbelsjohn, in neueiter Beit & Diller, Ligt, Riel, L. Meinardus und Albert Beder Bebentendes auf dem Gebiet des bidlifchen Oratoriums geleiftet, während das weltliche Chorwert in Schumann, Brahms, Bruch, G. Bierling, S. Sofmann feine vorjuglichiten Bfleger fand. Bgl. Bangemann, Geichichte bes Cratoriums (8. Auft., Leipz. 1882); Bohme, Beichichte bes Oratoriums (2. Muff., Butereloh 1887); Rregidmar, Bubrer burch ben Ron-

Dravicza (fpr. 10190, Deutich . D., ungar. Dra iczabanya, fpr. .benje), Martt im ungar. Komitat Kraifd-Sioreng, an der Babutinie D. - Mina-Steyerbort, mit Nomenfloiter, Theater, Bergban, Dampimüble, Bementfabrit, Betroleumraffinerie und (1890) 4115 beutiden u. rumāniiden (rom. fath, und gried. oriental.) Eunvohnern. C. ift Gis einer Bergbauptmannichaft. Gubweftlich bavon Roman . D., Dorf mit Jabrilation pon Baraffin und Minerald (durch Deftillation von Naphthaidiefer gewonnen), Beindau und (1880) 2237 meilt rumän. (griech, oriental.) Ein-wohnern. Der Montanbezirt D. umfaßt den von Moldova über Szászla und D. fich eritredenden Erzitrich mit ben Fundorten D., Gjasita, Dognaceta, Molboba ie. für Eifen- und Rupfererg fowie Steperborf ic. tür Steinfohlen. In geringer Menge wird daselbit auch Gold, Siber, Blei, Bleiglätte, Kupfer, Chromery, um Betroleum gewomen. Die großen Eilen und Stabliwerfe und Steinfohlengruben in Steinerdorf. Anna, Refiega, Bogian, Dognacola te., feit 1854 Eigentum ber Diterreichiich Ungarijden Gtaalobalingefellichaft, find durch Bergbabnen mit ber Temesvar - Bagiafer Bahn verbunden und beichäftigen gegen 14,000 Arbeiter. In ber Rabe von D. liegt ber berübnite Sobenfurort Marillathal (f. b.).

zertfaal, Bb. 2, Abt. 2 (Leipz. 1890).

Orb. Rüftenfluß im füblichen Granfreich, entfpringt am June bes Cauffe bu Largae im Depart, Abeuron, burchilieft in fübweitlicher, bann füboitlicher Richtung bas Depart. Berault und munbet, 145 km lang. bei Serignan in das Mittellandifche Meer.

Crb. Stadt im preug. Regbes. Raffel, Rreis Gelit-

gigen Schweitern, ein Amtogericht, eine Dberforfterei, 2 Rinderheilanftalten, eine Galine nebft Golbad, Bigarrenfabritation u. (1895) 3450 Einw., davou (1890) 108 Evangelifche und 86 Juden. D. befitt auch gwei jobund brombaltige Solguellen, Die befonders bei Strofuloie und Rheumatismus angewendet werden, fowie einen Cauerbrunnen (gu Trinfturen). Die Saline bereitet für ben Sanbel Orber Babefals. Der Ort fam 1866 bon Babern an Breufen.

Orbah, Getreibemaß in Tripolis, 1's Temen -6,709 Lit.

Orbe (beutich Orbach), Begirtehauptitadt in fdweiger. Ranton Baabt, 480 m ü. M., am Mustritt bes Fluffes D. (f. Thiete) aus feiner Jurafdlucht in bie verfumpfte Ebene (f. Juragemaffertorrettion), durch eine Lotalbahn mit ber Lime Laufanne- Biel - Bafel verbunden, mit altertümlicher Pfarrfirche, Beindau, Gerbereien und (1888) 1947 meist protest, Einmobnern, D. hieß zur Römerzeit Urba und war unter den Merowingern und Rarolingern ein befestigter Ort. Ronigin Brunbilde wurde 613 bort gefangen genommen und Rubolf III, pon Reuburgund icheint bort feine regelmagige Refibeng gehabt gu haben. Die Stadt ift Beburteort bes Reformatore Biret, bem im Dai 1877 ein Dentmal bajelbit errichtet wurde. Bal, Echallend. Orber, Stadt imfrang, Depart. Calbados, Mirrond.

Lifieux, am gleichnamigen Buftuß ber Touques und an ber Beitbahn, bat eine Rirche (15. 3abrh.), Gologrumen, ein Sofpital mit Belfried, Bollipinnerei, Banbfabrilation, Bichhandel und (1891) 2736 (als Gemeinde 3151) Einw

Orber Reifig, norblichfter Teil bes Speffart, öftlich von Erb, beiteht aus Buntfandftein, ift dicht bemalbet und erreicht im Sorft eine Sobe von 540 m. Orbetello, Stadt in ber ital. Browing Groffeto, au ber Spige einer Landzunge in ber Strandlagune von D., durch einen Damm (mit brei Bruden) mit bem Monte Argentario (f. d.) verbunden, an der Eifenbahnlinie Rom-Bifa, Bifchoffig, bat eine Rollegiatfirche von 1376, eine Strafanitalt, Rifderei (namentlich Male), Teigwarenfabrit und (1881) 3855 (ale Gemeinde 7056) Eine. Guboflich liegen bie Rumen ber alten etruelifden Ctabt Cofa (i. b.).

Orben, f. Urbrid.

Orbiguty (fpr. orbinji), Aleibe Deffalines b', Balaontolog, geb. 6. Gept. 1802 in Coueron, Depart. Loire Inferieure, gest. 30. Juni 1857 in Pierre-fitte bei St. Denis, berrifte 1826 - 34 Südamerila und murbe 1853 Brofeffor ber Balaontologie am Jarbin bes Plantes in Paris. Er fcbrieb: »Voyage dans l'Amérique méridionale« (Par. 1835-49, 7 Bbe.); »Paléontologie française« (1840 - 60, 8 8de.; von andern fortgefest); «Cours élementaire de paléontologie et de géologie stratigraphiques (1851-1852, 3 Bbt.); Prodrome de paleoutologie strati-

graphique universelle (1850 - 52, 3 9bc.). Orbifular (lat.), terisformig, rund.

Crbitularieplatten, plattige Ralfiteine mit bem Breifchaler Myophoria orbicularis m ber untern 216tedung des deutichen Muichellalts: I. Triasformation. Orbiline Buvillus, rom, Grammatter, and Be-

nepent, biente ats Colbat und wurde baun Lehrer ber Grammatit erit in feiner Bateritabt, bann feit 63 v. Chr. in Rom, wo er mt Aller von fait 100 Jahren in grober Dürftigleit ftarb. Gemen Mimmit über feine traurige Lage lieft er gern an feinen Schülern baufen, an ber Crb, einem Rebenfluß ber Rungig, 181 m aus, ju welchen auch borag gehörte, ber ihn ben

Bezeichnung eines pebantiiden Schultprannen.

Orbis (lat.), Rreis, Scheibe, befonbers Erbfreis. Orbis pietus (lat., »gemalte Belt.»), berühmte Schul. und Jugenbichrift von J. A. Comenius (f. b.): »Orbis sensualium pictus, hoc est omnium fundamentalium in mundo rerum et in vita actionum pictura et nomenclatura«, ober deutich: »Die fichtbare Bett, d. h. aller vornehmiten Bettbinge u. Lebensverrichtungen Borbildung und Beneumung. (Rürnb. 1658). Das Bert, für Die Gefchichte ber Babagogit bedeutend als einer ber alteiten folgerechten, wenngleich in ber Ausführung naiven Berfuche, ben Unterricht auf finnliche Aufdauung zu begrunden, wurde oft aufgelegt, überfest, überarbeitet und nachgeabmt. Mis O. p. Des 18. Jahrh. bezeichnet Goethe mit Recht bas Elementarwert 3. 9. Bafebows (f. b.); in neuefler Beit verbreitet als belehrende Jugenbidrift ift Laudarbs . Orbis pictus. Die Belt in Bilbern . (5. Huft., Leipz. 1883, 3 Bbe.).

Orbis terrarum (lat.), Erb- ober Weltfreis, bei ben Römern Inbegriff ber Länder und ber Bewohner berfeiben auf ber Erbe, fomeit fie befannt war. Orbita (lat.), Mugenhöhle, f. Muse, @. 155.

Orea, Edwertifd, i. Delphine.

Creaqua (for. famia), eigentlich Anbrea bi Cione, genannt D. ober Arca quolo, florentinifcher Maler, Bilbhauer und Architeft. Gein Geburtejahr ift unbefannt, fein Tobesjahr wahricheinlich 1368. 218 Maler ein Rachfolger Giottos, war er bemunt, burch Energie ber Charafteriftit ber Berflachung bes Giottofchen Stils entgegen marbeiten. Seine Dauptwerte find bie brei großen Freden: Jüngfles Gericht, Solle und Baradies in der Cappella Strogn am Querhaus zu Santa Maria Novella in Florenz. In derfelben Ka-pelle befindet fich ein mit feinem Namen bezeichnetes, pon 1357 batiertes Attarbild mit Chriftus, welcher Schluffel und Buch den Beitigen Betrus und Thomas von Naumo fiberreicht. Die Nationalgalerie in Loudon befigt von ihm ein großes Altarwert mit der Krönung Marin durch Christus. Die Bilder vom Triuniph des Todes, vom Jinaften Gericht und von ber Solle im Campo fanto ju Bifa werden ibm mit Unrecht gugefderieben. In feinen Werten zeigt er fich als einen Maler von hobem fittlichen Ernft, von einer aufe Erhabene gerichteten Charatteriftit und ausgebildetem Schönheitsfinn. Als Architeft war er am Bau von Orfannichete in Florenz, beffen öftlicher Teil ibm maeichrieben wird, und an der Loggia de' Langi thatig. Ale Bilbhauer hat er bas berrliche Tabernatel im 3mern von Orfannichele ausgeführt.

Oreunette (frang.), foviel wie Alfannarot.

Orcein. I. Dicin.

Orchanie, Ort im bulgar. Rreife Brata, am Rorbadhang bes Balfans, norboftlich von Cofia gelegen, mit (1888) 2744 Einim., eine moberne Schöpfung Mibhat Bafchas, aus bem urfprünglichen Gamunbichijewo umgenannt.

Orchefter bien im Theater ber Griechen ber Teil ber Bubue, auf welchem fich ber Chor bewegte (orchestra, » Tangplage); beim Berfuch ber Bieberbelebung ber antifen Eragobie, welcher befanntlich bie Runitgattung ber Oper (f.b.) ins Leben rief, ging ber Rame D. auf ben Ramm über, ben bie ben Gefang ber Bühnenbarfteller begleitenben Inftrumentenspieler einnehmen (zwifden Bühne und Bublifum), fowie fchliefe lich auf Die Inftrumentiften felbit, fo baft jebe Bereinigung von Inftrumentenspielern verichiebener Art und Golaginftrumenten. Bei ben andern Opern-

. Brugter (plagosus) nennt. Roch jest ift fein Rame jum Zwed ber Audführung größerer Inftrumentalwerte (ober Botalwerte mit Inftrumentalbealeitung) heute ein D. heißt. Be nach ber Bufammenfepung unter fcheibet man bas Streichorchefter, in welchem nur Streichinitrumente beidaftigt find, und bas Sarmp. nicordefler, bas nur Blasinitrumente enthalt; noch ipeneller bas Bledordeiter (Meffingordeiler), in welchem auch bie Solublasimfrumente nicht bertreten find, fonbern mur Sorner, Trompeten, Bofaunen und abnliche Inftrumente, weshalb bie von einem folden D. ausgeführte Munit and Sorumufit genamt wirb. Das aus Blas- und Echlaginftrumenten gufammengefeste D. nennt man Militarmufit ober 3ani-ticharenmufit (turtifche Mufit). Alle biefe D. finb von untergeordneter Bedeutung gegenüber bem bollen D. ober großen D., von welchem basfogen. fleine D. nur eine Abart ift. Das große fowohl als bas fleine D. begreift famtliche Sauptgatungen ber Mufifinftrumente in fich: Streichinftrumente. Solg- und Btechblosinitrumente und Echloginitrumente (Laufen): nur in der Starfe der Befegung fowie befonbere in ber Angabt ber angewendeten Arten von Blaginitrumenten untericheiben fie fich. Das tleine D. beitebt aufter bem Streichamintett (eriten und zweiten Biolinen, Bratiden, Celli und Baifen) aus 2 Aloten, 2 Choen, 2 Rlarinetten (Die jogar manchmat fehlen, 4. B. in ber (3 moil-Sumphonie von Mogart), 2 Jagotten, 2 Sornern, 2 Trompeten und 2 Baufen (bie auch mandmal feblen). Beide Gulle verichiebener Rlang. farben mit Diefen beicheibenen Mitteln erzielt werben tann, beweifen die Symphonien von Sandn, Mogart und Beethoven hinlanglich. Ereten zu ben genannten noch 2 weitere Dorner und 3 Bofaunen hingu, fo beift das O. fcon das große; es ift (mit ober ohne Bidel-flote) das eigentliche Spmphonicorchefler, wie es nicht nur Beethoven in feinen größern Symphonien, fonbern auch die nachbeethovenichen Symphoniter bis auf ben beutigen Tag feitgehalten haben. Erbeblich erweitert ift bagegen bas große D. der neuern Oper, ber neuern Meife, überhaupt ber neuern Chormufit mit D. und ber Brogramminmphonien. Das Streben nach Charafteriftit des Ausbends, und Bubividualifierung verichiedenartiger Berfonen, Tonmalerei ic. bat bie Komponiten beraulafit, für alle biefe Arten illuftrie . render Inftrumentalmufit immer neue Mangfarben aufzusuchen, und fo finden wir denn neben ben bereits genannten Inftrumenten noch: Englisch Sorn, Bagflarinette, Rontrafagott, Baftuba, Sarje, große und fleine Erommel, Beden, Eriangel, Glodenipiel (Stabiharmonita, Lyra) zc. Huch eine befonbere ftarte Befegung ber einzetnen Arten von Inftrumenten forbert manchmal ber Komponift gur Erzielung eines außergewöhnlichen Effette (io Bertiog für bas Tuba mirum feines "Requiem"). Das grofartigite Opern ord eiter ift bas Bannere in ben . Ribetungen .: er perlangt aufer bem Streichorchefter: 3 große Aloten. eine Bidelflote, 3 Oboen, ein Gualiich Sorn, 3 Rtarinetten, eine Bagflarinette, 3 Fagotte, 8 Borner, eine Tenortuba, 2 Bagtubas, eine Kontrabagtuba, 3 Trompeten, eine Baftrompete, 2 Tenorpojaunen, eine Bag. pofanne, eine Rontrapafpojanne, 2 Baar Beden, Eriangel, große und fleine Trommel. 3m .Barfifal . tommen dazu noch Gloden und Orgel. In den frühern Opern beschränft fich Bagner in ber Bergroßerung bes Symphonicorcheiters auf Die breifache Befegung ber Solgblajer und Trompeter fowie die Einführung bon Englisch Sorn, Bafflarmette, Baftuba, Sarfe





Bolgbtofer und Trompeter fort. Das D., für welches Dayon und Mogort thre fpmphonifchen Werte fchrieben, wies nur wenig Blasmftrumente ouf (bas oben fpegifizierte fleine C.); doch wufte gerade Handn biefetben fo zu individualifieren und ihre befondere Klanaforbe jo geichickt zu verwerten, baje er zuerst der reinen Inftrumentotmufit rechtes Leben gob und bos C. queinem Bettitreit vericieben rebenber und empfinbenber Einzelmeien umiduf. Mogort und Beethoven gingen nur feinen Weg weiter, feber nach feiner Eigenart andern Empfindungen und Stintmungen Ausbrud gebend. Heute verrat bas beutsche D. (wenn wir bas Bagnere, Lifste und ihrer Jünger fo nemen burfen) wieber die Borliebe ber Deutschen für die Blasinftrumente; wir find nach ber richtigen Bemertung bes Frangofen S. Lavoir, ber bie erfte Beichichte ber Infrumentation geidrieben bat (1878), auf bem Beg jur Bieberherstellung (mntatis mutandis) ber Ber-bältniffe bes 16. und 17. Jahrh., wo jebes Inftrument in brei ober vier verschiebenen Großen egiftierte, in Gopran. (Mit.), Tenor. und Bagtage. Bir haben beute die Stote in zweierlei Grofe, Die Oboe in dente die grote in goekertet George, die Lode in Sopran und Altlage (English Sorin, die Alocinette in Sopran, Alt- und Bassage, das Jagost in Bas-und Kontradossisge, neben der Trompete die Bass-trompete, neben der Bostuda die Zemortuba te. Der Untericied ift nur, dan wir alle diefe Inftrumente gu einem totoffalen Inftrumentalforper vereinigen, wab rend man un 16. Jabrh, fast nur vierstimmig mit Anftrumenten berietben Fonulie muffgirrte. Bat: In-

freumentotmufit. Orchestes, f. Rüffettäfer.

Orcheftit (griech.), Die griech. Tongtunft, jest befondere die bobere theatrolifche Tanglunit, f. Tang. Orcheftral, orcheftermagig (in ber Rompofitions-

lebre Gegenian jum Rammeritil). Orcheftrieren, für Orcheftermufit einrichten, in

ftrumentieren, f. Inftrumentotton. Crebestrion, ein mechanisches Mufitwert (1851 erfunden von Fr. Th. Roufmann) mit ftorten Bungenfimmen, welche mit Sitfe verschieben gestalteter blecherner Auffage ben Rlong ber Bladinftrumente bes Ordeiters zirmtich täuschend nachobmen. Huch nannte fo Abt Bogler feine um 1785 erfundene, vereinfocht erbaute Orget, mit brei Mlovieren von je 63 Taften und 39 Bebattoiten nebit einem Schweller jum Erescendo und Diminuendo, und Kung in Brag fein 1791 tonftruiertes, mit einem Orgetwert verbundenes Bionoforte, bas ous einem flügelformigen Koften mit zwei Manualftovieren von je 65 Taften und einem Bebatflavier von 25 Taften beitand und im gangen 200 Saiten und 2t Regifter umfafte. Bil. Banbarmoniton und Ranfmanu 1).

Ordibeen (Ordibareen, Rududeblutier, hierzu Tofet . Ordideen.), monototyte Familie one ber Ordnung ber Mifrofpermen, peremierende Rinuter, von benen bie ouf ber Erbe wachjenben meift einen aufrechten, einfachen Stengel mit wechfetftanbigen, fettener gegenständigen, einfochen, an ber Bofie fcbeibenformigen, parallel-nervigen Blattern und entweber ein friechenbes Rhigom ober Anollenwurgeln von runblicher ober banbformig geteilter Geftalt befigen; von testern find im Sommer eine altere und ftirbt bie atte Anolle gugteich mit bem Btutenfprog friedenden, feiner gongen Lange nach mit Blattern gleichgestellte, atfo an ber ber Lippe entgegengeseiten

komponiften fällt ouch noch die breifache Befegung ber befesten Stengel, welcher burch Seitenwurzeln fich befeingt. Biete tropifche D. machien auf Baumen (Epiphyten) und haben meift einen verlitrgten, mit fleifdig verbidten, grunen Blottbofen befetten, bober niehr eine gwiebelähnliche Berbidung bilbenben Stengel (Buftfnotlen), ber fich aus mehreren Stengetgliebern (homobtaftifch) zusommenseist ober aus einem einzigen Stammgtied (beterobloftifch) besteht. Mus bem Stoumt ber epiphintifden Arten entfpringen gobirriche, oft gu großen Bufchetn vereinigte Luft-wurgeln (Tofel, Fig. 2, 5, 7, 9 u. 10), bie teits gur Unbeftung bienen, teile jur Aufnohme von Baffer eingerichtet find (f. Epiphiten). Eine biologisch inter-eijante Gruppe ber D. bitben bie Sumusbewohner (Saprophuten), Die fich burch ben Mangel von Chtorophill fowie redugierte Blötter ausgeichnen und von ben organischen Stoffen bes Bobene leben (Tofel, Big. 1, Bulbophyllnm minutissimum); eine ber höchstwachsenden Formen bersetben ift Galeola altissima, die mit 30 m langen Trieben von ber Dide eines Bleiftifte bie in die Baumgipfel binemmachit.



Rig. 1. Blate von Cypri-Rie 2. Bille pen Ephactia.

Die traubigen ober rifpigen Blutenftonbe ber D. fteben entwrber on ber Spipe des Jahrestriebes (Orchideae acranthae) ober ouf bejonbern blottachjetfinbigen Seitenzweigen (O. pleuranthae). Die von einem Sochblatt (Dedblatt) geftüsten Einzetblüten (Fig. 1 n. 2) find vollitänbig, zwitterig und ftete von fymmetrifcher Geftalt. Muf ber Spipe bes unterftanbigen Fruchtfuptens befindet fich bas Berigon, welches aus brei außern und brei mit ienen obwechielnben junern Blattern beitebt. Erftere find einauber giemtich gleich an Grofe u. Geitalt ; von ben brei immern find gwei einanber gteich und ben äußern abnlich, meill wie biefe oufgerichtet und miammemeigend; bas nach hinten gefebrte unpapre ift abweichenb gestoltet und bitbet oft eine porgeitredte ober berobgeichtagene, nicht felten breilappige und mit forbigen Beidnungen verfebene, oft ouch hinterrude gespornte Lippe (Labellum). Lettere menbet fich on ber geöffneten Blute haufig noch unten und porn, was dadurch bewirft wird, daß entweder ber Fruchtfnoten fich um feine Achfe um ungefahr 1800 brebt, ober bag ber Blutenftiel burch eine Rritmmung Die Btute auf Die entgegengesette Geite ber Ahre menbet. In onbern Gallen, 3. B. bei Arten von Gongora u. o., itellt fich die Lippe nach oben. In ber Mitte ber Blute befindet fich ein burch Stredung ber Blutenochie entitandener, Die Staubbtotter und Rorben trogenber Rorper, Die Gaule (columna, auch Griffelfaule ober gynosteminm). Bou ben jeche Staubgeeine jungere nebeneinonder porbanden, im Serbit faken bie in ber regetmokig gedachten Blitte porbanben fein wurben, ift meift (bei ben Orchidene monab. Andre D. haben einen ouf ber Erbe lang bin- andrae) nur bas bem vorbern außern Berigonbtatt Seite befindliche, ausgebilbet, und außerbem finben fich nur ju beiben Seiten besielben in Form von fleinen Staminobien die Rudimente gweier Staubgefäge bes innern Rreifes. Bei einer gweiten Gruppe ber D., 3. B. bei Cypripedium (Tafel, Fig. 2 u. 3), find die paarigen Blieder Des innern Staubblattfreifes Die ausgebildeten, bas anbre ftellt ein Cfaninobium bar (O. diandrae); nur felten (bei Nenwiedia) find 3 Staubgefage fruchtbar. Die Unthere ber D. ift entweder nur gweifacherig ober burch Lange und Querleiften in 4-8 Abteilungen gefondert; bie Bollenforner jeder Abteilung find miteinander zu einer flaubigen ober wacheartigen Daffe (pollinium) vereinigt; bieweilen (3. B. bei ben Reottiineen) gerfallt bas Bollinium in eine größere Angahl von Studen (massulae), die bei Ophrydeen durch flebrige gaben gujammengehalten werben. Die Bilbung ber Anthere fteht bei ben D. in engiter Begiebung ju bem Beftaubungevorgang (i. . Blutenbejtaubung ., Fig. 5), ber erft burch Darwin (. Uber Die berichiebenen Emrichtungen, burch welche D. von Infetten befruchtet werben., Stuttg. 1877) eine vollständige Deutung gefunden bat. Dicht unterhalb ber Unthere liegt ein ale Schnabelchen (rostellum) bezeichneter Teil, bas einen unpaaren, meift nicht beitaubungefabigen Rarbentoppen baritellt. Bleibt berielbe, wie J. B. bei Cephalanthera, unentwidelt und ift ber Bollen fornig, fo tann ber leptere von felbft auf Die Narbe fallen und alfo Gelbitbestanbung bewirten. In der Mehrzahl der Fälle ift bagegen die Beihilfe von Infetten notwendig, um die in den Antherenfachern feitgehaltenen Bollimen aus ihrer Lage gu entfernen und auf die Narbe zu dringen. Dies ge-fchieft bisweilen, 3. B. bei Dendrobium, badurch, daß infolge besonderer Einrichtungen die Bollinien bei leichter Perührung bervorgeschleubert merben und babei zufällig auf die Narbe gelangen, ohne fich bem Infeftentorper felbit angubeften. Biel baufiger entwidelt bas Noftellum eigentümliche Saftapparate, burch die die Bollinien dem Infeftenforper angeflebt und pon bemfelben auf die Rarbe einer bemnachit befuchten Blute übertragen werben. Bei ben einbeimiiden Ophribeen bilbet bas Roftellum ein im Innern mit einer Alebemaffe (glandula) erfülltes Beutelden (bursicula) aus, beifen Inhalt burch zwei itielartige Strange (Die caudicufi) aus erhartenbem Schleim mit ben Bollinien in Berbindung tritt. Cobald ein Inieft bas Beutelden berührt, baftet bie Riebmaffe bem Ropf ober Miffel bes Tieres an, und bie Bollinien werben aus ihren Behaltern berausgezogen (f. Blutenbeftaubung). Die Lage ber Anthere jum Roftellum ift bei einigen Gruppen ber D. (Orchidene basitonne), wie 3. B. ben Ophrydineen, berart, bag fie mit ber Bafis ihrer gader bem Roftellum anliegt, bei anbern Gruppen (ben O. acrotonae, 3. B. ben Phajinen) berührt fie basfelbe bagegen mit ihrer Spige. Die Anthere laun ferner aufrecht ober horizonial an ber Gaule befeitigt fein: in letterm Salle liegt fie bioweilen in einer Soblung (androclinium) eingefentt. Die Rarben ericheinen auf der Junenflache ober bem Enbe ber Gaule ate glangenbe, flebrige Stellen (Spiegelnarben) ober ale Fortfage verichiebener Geftatt. Das Ovarium ift einfacherig und tragt auf ber Innenwand brei gegabelte Blacenten, welche den Randern der drei verwachienen Rarpelle entiprechen. Dieje tragen viele febr fleine Samenknofpen, die erft nach erfolgter Befruchtung fich ansbilben. Die Frucht öffnet fich in der Regel init feche Langespalten fo, daß bie Blacenten von den amidenliegenden Teilen ber Band getrennt werben Riogen ober Rinbenfruden befeitigt. Die Banillen

und die feche Riappen oben und unten miteinander verbunden bleiben. Die gahlreichen Samen find faft faubartig flein, befigen eine bunnhautige Schale, fein Rahrgewebe und nur einen fleinen, wenigzelligen, meift famentappentofen Reimting. Ohne Silfe ber feften feten bie D. nur in bestimmten Husnahmefallen (Cephalanthera, Arten von Epipactis, Ophrys, Goodyera u. a.) Frucht an; in unbeitäubtem Zujiande bleiben bei manchen Arten Die Bluten 30- 80 Tage Iona polifonmen friid. Bei Oncidium, Maxillaria, Notylia u. a. wirft ber Bollen auf bie Narbe berfelben Blute wie Gift und bewirft ein Abfterben ber Narbe. ip bak auf biefe Beife bie Gelbitbeftaubung volltommen berhindert wird. Auffallend ericheinen auch die verichiedenen Blütenformen einer und derfelben Art, g. B. bei Catasetum, die früher als zu drei verichiebenen Gattungen geborig betrachtet wurden, und bon benen die Monachanthus-Form die weibliche, die Myanthus-Form die zwitterige und die Catasetum - Form bie maunliche Blute barftellt. Eigentumliche Bemegungen von Blutenteilen fommen 3. B. bei Pterostylis bor, beren Lippe bei Berührung burch ein Jufett gegen bie Saule fchlagt und bas Tier ber legtern anbriidt. Die D. find über die gange Erde verdreitet, doch nimmt ihre Angahl nach dem Aquator hin bedeutend ju, und ber beigen Bone gehoren gugleich bie Arten mit ben mannigfaltigiten, größten und iconften Bluten an. Die in den gemäßigten Bonen vortommenben D. wachien auf ber Erbe, befonbers auf feuchten Biefen und in Balbern, Die tropifchen bagegen meiftens auf ben Baumitammen, in feuchten, ichattigen Balbern. Es find ungefahr 5000 Arten befannt, von benen die Debraabl im tropifden Amerita, im Indiichen Archipel und in Renholland, nur wenig über 100 in Europa vortommen. Die fleine, von den D. durch fast strublige Blüten sowie durch drei freie Staubgefage und burch die breitlappige, breifacherige Rapfel untericiebene Samilie ber Appftaffeen, beren menige Arten im tropifchen Affien vortommen, wird neuerbingo mit biefer Familie vereinigt. Die hauptgruppen ber D. werben nach ber Ausbilbung ber Staubarfaße ale Diandrae (mit ben Unterfamilien ber Apoftaficen und Enpripedilineen) und Monandrae untericbieben: lettere gerfallen in Die Abteilungen ber Basitonae (Ophnbineen u. a.) und Acrotonae, die weiter in die Gruppen ber Acranthae und Pleuranthae gefeilt werben (f. pben). Die an Schleim und Startemehl reichen Burgeitnollen einiger auf ber Erbe machjenben D. liefern ben Galep und Vanilla planifolia in ihren Früchten Die Banille. Die größte Bedeutung haben be D. ale Bierpflangen, und die tropifchen D. merben megen bes oft munberbaren Baues und ber meilt prachtvollen Farbung ihrer Blüten (vgl. Tafel) befondere in England luttwiert. Die Rultur ber C. bat manche Schwierigfeiten. Grobere Ordibeenfammtungen batt man in befondern Barmbaufern (Ordideenbaufern). Diefelben niuffen bell, aber por bem Connenbrand geichust, niedrig und nur in dem Daf der Luft suganglich fein, baß biefe nicht austrodnend wirft. feur bie meinen eignet fich am Tag eine Temperatur pon 18 -24°, nachts eine folde pon 12 -16°. Gie forbern leichte Erbe, welche nian aus Lauberbe, Roblen, Torfmood und Sand mengt. Manche Arten fteben in Rübeln pber Topfen; andere bangt man in Ampelu auf, die nut großen Löchern verieben fein muffen, aus benen die Luftwurgetn fowie die langen Blutenichafte bervortommen; wieber anbre find auf gieben fich rebenartig an ben Banben und unter bem britation von Buder, Batte, landwirtschaftlichen Ra-Glosbach bin. Um die erotifden D. jur Bilbung pon Gruchten ju veranlaffen, muß man fie burch tibertragung ihrer Bollinien auf Die Narben filmitlich befruchten, weil bie gu ihrer Befruchtung bienenben 3nfetten ibrer Deimat bei und feblen. Eine größere Untabl bon D. und fonar viele ber iconfien find felbit

im Zimmer mit Erfolg zu tultivieren. Schon bie Bater ber Botanit beichaftigten fich eingebend mit ben D., und bie Tierabnlichteit ber Blüten berfelben verführte zu bem munberlichilen Abergiauben. Gebr viel fpater lernte man bie tropijchen D. temen. 1605 erwähnt Clufins bie Frucht ber Banille, allein erft am Ausgang bes 17. Jahrh. gaben Rheebe tot Dratenitein, Cloane, Blitmier u. a. Die erften Beichreibungen und Abbilbungen. Linné tannte 1764 nur 102 Arten, barunter 30 Epiphyten, Willbenow (1805) 391 Arten mit 140 Epiphyten. Linbley befdrieb in feinem 1830 - 40 erichienenen eriten Souptwert an 2000 Arten, unter benen fich gegen 1000

epiphntifche befanden. 1880 fchapte be Bunbt bie Babl after befannten D. auf 6000! Him Husgang bes 18. Jahrh. gelang es, ein paar Epidendrou-Arten gu tultivieren. 1813 gog man in Rew nicht mehr als 40 Arten. In ben 30er Jahren befanden fich D. gu Samburg und Dreeben ichon in Brivatgarten und 1851 fultivierte man im Garten bes Grafen Thun gegen 500 tropische Arten, worauf febr baid allerorten eigne Ordideenbaufer erbaut murben. Gegenwartig icant man bie Babl ber fultivierten Arten auf 2000. Dabei erreichte bie Liebhaberei eine erstaunliche Sobe, und tingelne Pflangen (Aerides Schroederi, Vauda coerulea) wurden mit 1800 Mf. bezahlt. Bgt. bie Gpegialwerte von Lindley (f. b.) und Beinr. Buft. Reidenbad (f. b.), ferner Moore, IHustratious of Orchidaceous plauts (Lond. 1857); Bur bibge, Die D. bes temperierten und fatten Saufes (beutich von Lebl, 2. Muft., Gtuttg. 1882); Fingerald, Australiau Orchids (Lond. 1876-88); Dechevalerie, Les Orchidées (Bar. 1879); Pfiper, Grundzüge einer vergleichenden Morphologie der D. (Heidelb. 1882); Derfelbe, Entwurf einer natürlichen Anordnung ber D.

(bai, 1887); Beitch, Mauual of orchidaceous plants

cultivated under glass (Conb. 1887-91); .Linde-

nia. Iconographie des Orchidées« (breq. von 3.

Linden, L. Linden, Robigas u. a., Bruffet 1884 ff.);

Stein, Ordideenbuch (Berl. 1892); Goulge, Die

Ordidaceen Deutschlande, Deutsch Ofterreiche und ber

Schweig (Gera 1892-94); Linben, Les Orchidees exotiques (Brüjfel u. Bar. 1894); Ganber, Reicheubachia; Abbilbung, Beidreibung u. Rutturanweijung

ber ichonften D. (Lond. u. Bert., 2. Gerie 1890 ff.);

Beitfdrift: . L'Orchidophile. (Argentan 1881 ff.). Ordibeenol (Plang-Plang, Mlan-Gilan), atherifches Ot aus ben Bluten bon Cananga odorata Hook. fil. et Thoms., einem Baum aus der Familie ber Anonaceen, ber in Gilbafien, hauptfachlich auf ben Bhilippinen vieliach tultiviert wirb. Die Inebeute beträgt 0.42 Brog. Das D. ift lichtgelb, riecht angetiehm, fchmedt aromatifch, fpez. Gew. 0,947 - 0,974, loit fich gu 75 Brog. in Alfohol, pollitanbig in Ather und wird burd Raltlauge teilweife unter Bilbung von Bengoefaure verfeitt und in ber Barfumerie benutt. Das D. tommt feit t864 aus Manifa in ben Sanbel. Man feitete es guerit von einer Ordibee ab.

Orchides (Testes, Testiculi), bie Soben (f. b.). Orchice (pr. 444), Stabt im frang. Depart. Rorb,

fdinen, Brauerei, Sandel und (1801) 3625 Einw.

Orchit, foviel wie Orfeille. Orchilla (ipr. ortfoillia), Belfeninfel im Raribifchen Meer, ju Beneguela geborig, 50 qkm groß, unbewohnt, hat verwilderte Ziegen, Kalfphosphatlager und große Maffen von Baffervogeln.

Orchis L. (Anabentraut, Raamurs, Rududeblume), Gattung aus ber Familie ber Erchibareen, ausbauernbe Rrauter mit zwei ungeteilten ober banbförmigen Rnollen, beblättertem Stengel, fcbeibenartigen Blattern, abrenformigem Blütenftanb, gebrehtem Fruchtfnoten, breitappiger, gefpornter Lippe und troduer, breitlappiger Rapiel. Bon ben mehr ale 70 Arten in Europa, bem gemäßigten Affen, Nordafrita tommen auch mehrere in Deutschland por, am banfigften O. mascula L., O. militaris (f. Tafel » Argneipilangen I.), O. morio L., O. maculata L., O. latifolia L. ic., welche mit ihren meift roten Bluten bie Bicien ichmuden. Gie beiten gur Plutegeit gwei Anollen, eine berbe, vollsaftige, die an ber Spipe bas Knöfpchen zeigt, aus welchem fich im nachten Jahre ber neue Stengel entwidelt, und eine verweifte Anolle, auf beren Roften fich ber blubenbe Stengel entwidelt bat. Man fammelt bie Anollen nach ber Blutezeit. brübt fie nach bem Reinigen und Abreiben ber lodern braunen Hugenhaut und trodnet fie. Gie bilben ben Salep (i. b.). Die beiben gulest genannten Arten baben banbformig geteitte Anollen, welche im Boltsaberglauben ale Johannie . ober Gludebanbden (Radix palmae Christi) eine große Rolle spielen. Man kuttiviert die heimischen Orchisarten auch in Särten auf Moorbeeten, auf welche man fie möhrenb ber Blütegeit pon ben Biefen ber perpflangt.

Orehis (gried.), ber Soben.

Orditie (gried.), Dobenentzunbung, f. Soben. Crchomenos, 1) (Erchomenos) uralte und berübute Stadt in Bootien, an der Mündung bee Rephilos in ben See Ropais, auf dem fübofttichen Teile bes Supantheionberges, beifen Beitipite in matebomider Beit Die Atropolis fronte. D. war in alteiter Beit Dauptstadt eines machtigen Reiches ber (wahricheinlich ungriechischen) Minner unter eignen Ronigen, welches bas gange weitliche Bootien umfaßte. In ber Folge ericheint D., bas burch feinen hafen Larymna Seeitabl mar, ale bootifche Bundesftabt, melde 367 v. Chr. von ben Thebanern aus Giferfucht von Grund aus gerftort wurde. Bhilipp von Maledonien ftellte fie zwar wieber ber, inbessen die Blüte ber Stadt war für intwer dabin. In ber römischen Geschichte ist D. mertwurbig burch ben Gieg, welchen bier Gulla über Archelaos, ben Felbherrn bes Mithribates, 85 erfocht. Ein bienentorbartiges Gebaude, das fogen. Schaphaus des Mintas, bat fich noch jum Teil erhalten (1880 bon Schliemann ausgegraben); auch bon ber Atropolis finden fich noch gemaltige Bolbgommauern. Bal. D. Muller, D. und bie Minner (2. Muft., Brest. 1844); Goliemann, D., Bericht über meine Husgrabungen (Leips, 1881). - 2) Dreifach ummouerte Stabt im bitlichen Arfadien (beim beutigen Ralpafi), beren Könige gang Arfabien beberricht baben follen.

Crentweft, f. Estobaron. Crein (Creit) C,H,O, ober CaH,(CH,)(OH), finbet fich jum Teil fertig gebilbet in allen Glechtenarten (Roccella, Lecanora), Die gur Paritellung von Prieille u. Ladmus bienen, und entiteht aus ber in biefen Bled. ten enthaltenen Criellinfaure CH,(CH,)(OH),. COOH Arrond. Douai, Anotenpunft ber Norbbahn, mit Ja- beim Erhiben mit Rall unter Meipattung von Roblenfaure, auch beim Schnielgen von Aloe-Ertraft ober dlortoluoliulfofaurem Rali mit Aistali und tann baber aus Teerbestanbteilen erhalten werben. D. ift ein Diorntoluel, es bitbet farb - und geruchtofe Rriftalle mit einem Motetul Rriftallwaffer, fcmedt füß, etelerregend, ift fostich in Baffer, Altohol und Ather, fcmilgt bei 58° im Kriftallmaffer, mafferfrei bei 108°, fublimiert bei 290°, wirb an ber Luft rotlich, burch Eifenchlorid violett und gibt bei gleichzeitiger Einwirfung von Ummonial und Cauerftoff Dreein (Ftechtenrot) C.H.NO3. Dies ift amorph, rot, fcmer loslich in Baijer, teicht in Alfohol; aus feiner purpurfarbenen Lofung in Attalien fallen bie meiften Detallfatge unlösliche Farblade, mit Chlorfalt farbt es fich blutrot, und burch Reduftionsmittel wird es entfarbt. Es ift ber hauptbestandteit ber Orfeifle.

Orro. Aluk in ber ital. Broving Turin, entipringi in den Granichen Alben, durchftrömt bas Gebirasthal pon Locana, nimmt bier bie reifenbe Soana auf, beraweigt fich bam in ber Ebene in mehrere Arme und munbet, nachbem er fich mit bem Mallone vereinigt, bei Chivaffo tinte in bert Bo; 75 km lang.

Orens, f. Orfus.

Orballen (mittellat., vom angelfachf. ordal, slirteile, 65 ottes urteile, lat. Dei indicia), Sanblungen, burch wetche man eine Enticheibung ber Gottheit felbit über Schutb ober Unichutb berbeiguführen glaubte. Schon in der Bibel und in ben atteiten perfifchen Religioneicheiften finden fich gabireiche hindeutungen auf allerlei Formen von Gottegurteiten, zu benen bas in ber Bibel fo oft gerugte sburch bas Fener Gebens, bas bittere Baffer bes Mofes, welches Schutb ober Unichuld einer Frau erweisen follte, u.a. gehören. Um meiften maren die D. verbreitet bei ben Inbern, welche bie D. bis auf ben heutigen Tag beibehalten haben. Richt weniger waren die D. im Mittetalter bei ben Deutschen übtich, namentlich fotgenbe erren berfelben: In bem gerichtlichen 3weitanupf (Kampfurteil, atmorb. Holmgangr) wurde ber Befiegte für schulbig erachtet. Bei bem Kreugurteil (judicium crucis), wobei jeber von beiben Teilen mit ausgestrechten Armen an einem Kreuse steben muste, galt berienige. ber guerit bie Erme finten tieß ober nur bewegte, für besiegt; es ward von Ludwig dem Frommen 816 als undriftlich verboten. Bei ber Renerprobe (judicium ignis, probatio per ignem) mußte ber Beschuldigte feine Sand eine Beitlang in bas Weuer balten, ober im btogen Semb ober auch in einem mit Bache überzogenen Gemb (Brobe bes machfernen Gembes) burch einen brennenben Solgftof geben, ober ein Stud glübenbes Gifen von bestimmter Schwere gewöhntich neun Schritte weit in ber blogen Sand tragen, ober über glübende Roblen oder itber neun glübende Bilug. fcharen mit blogen Fugen geben, und Die Richtverletung galt ale Beweis ber Schulblofigfeit. Bafferprobe (judicium aquae) gerfiel in bie Brobe bes talten Baffere und in bie Brobe bes beinen Baffere ober ben Reffelfang. Bei ber leitern mußte ber Beflagte aus einem Reffet mit beibem Baffer einen hineingeworfenen Ring ober eigroßen Stein mit btogem Urm heraushoten, ohne Blafen zu befommen; bei erfterer band man bem Betreffenben Die linke Sand an ben rechten Buß ober umgefehrt und warf ibn, mit einem Strid um ben Leib, um ihn wieber herausziehen ju tonnen, einmal ober mehrere Mate in bas Baffer. Sant er unter, fo gatt er für unichutbig; blieb er aber fdwimmend auf ber Oberfläche, fo galt er für fchulbig,

Huch bieje Brobe, welche fpater besonbere in Berenprozeffen Unwendung fand, ward icon 829 von Ludwig bem Frommen ber Abnfichteit mit ber Taufe Chrifti balber und 1601 nochmals bom Barifer Barjament ale undriftlich verboten. Das Broturteil ober bie Brobe bes gemeibten Biffene (judicium offae, pauis adjurati, casibrodeum) bestand barin, bag ein unter eignen Bermunidungeformein gubereiteter Biffen Brot ober Rafe bem Angellagten gegeben und biefer für ichutbig gehatten wurde, wenn ihm der Biffen im Satfe iteden btieb. Die Abenbmahleprobe (purgatio per eucharistiam, eucharistia, exameu corporis et sauguinis Domini), befondere bei Geiftlichen und Monchen angewandt, berubte auf bem Gtauben, baft bem Berbrecher ber Genun bes Abenbmable sum Berberben gereichen werbe. Das Babrrecht (f. b.) berubte auf bem Atberglauben, ban bie Bunden bes Ermorbeten von neuem bluten, menn ber Morber bie Leiche berührt ober auch nur an biefetbe berantritt. Das Los wird icon bei Tacitus erwähnt und fommt auch in ben Berorbnungen ber frantischen Könige fowie in ben Bollogeiegen ale Orbal bei Diebitahte. beichnibigungen vor. Alle D. bis auf ben Zweitanupf ftanben unter ber Leitung ber Geiflichfeit; fie murben baber auch, mit Huenahme ber talten Bafferprobe, unter besondern Beremonien in ber Sirche vollzogen. Dan bei allen biefen D. auch Betrug gu Silfe genommen murbe, um ein gunftiges Refuttat in exieten. mobei beionbers viel auf ben anfam, ber bas Giottesgericht zu leiten batte, wird ichon burch porbeugende Bestimmungen in ben Gesephüchern tonftatiert. Freie reinigten fich von Itnidutbigungen gewöhnlich teits burch Gibe und Gibesbetfer, teite burch ben Rweitampf; burch bie übrigen D. bagegen mußten nach ben Rechtsbestimmungen ihr Recht barthun: Unfreie, für bie ihr herr nicht fcmoren wollte, Frauen, welche, auf Rampf angeflagt, feine Rampfer für fich itellen tonnten, und Freie, welche leine Eibesbelfer finden tonnten. Uberhaupt galten bie D. ats augerites Beweismittel. Rur allmabtich verfcwanben bie D. burch bie Bemühungen aufgeflarter Gurften. Ihre Stelle erfeste freilich in ben meiften Lanbern bie Tortur, bie bie Berenprozeffe die D., befonbere bie tatte Bafferprobe, wieder beraufbeichworen. 2018 etwas Neues trat bas Bagen ber Beren (Berenmage) bingu, bas. wie bie Bafferbrobe, fich auf ben Gtanben grunbete, baft bie vom Tenfel befeifenen Beren ihre natürfiche Schwere verloren hatten. Um langiten unter ben Gottesgerichten hat fich bas Bahrrecht erhalten, und bas gangliche Berichwinden ber D. aus bem Gerichts verfahren tann erft in die Mitte bes 18. 3abrb. gefest werben. In voller Rraft aber besteben bie D. noch bei einer Menge außereuropäischer, namentlich afritaniicher, Botter, Die fich febr beftiger organischer Wifte, beionbers aus ber Rtaffe ber Berggifte, wie in Gierra Leone ber Ninde bes Rotmanerbaums (Erythrophleum judiciale), in Oberguinea ber Rafabarbobne (Physostigma vencuosum), andermarte des furchtbaren 3ucaifagiftes ic., bedienen, um fich von irgend metcher Schuld gu remigen. Derjenige, beffen Morper hierbei burch Erbrechen ben Wiftitoff von fich weift, ober ber ihn durch (Megenmittel wirtsam zu befänupfen weiß, gitt für unichuldig. Bgl. Majer, Geschichte der D. (Zena 1795); Zwider, Über die Orbale (Götting. 1818); Bilba, D., in Erich und Grubers Encyllo-pabie; Phillips, Uber bie D. bei ben Germanen (Munch. 1847); Dabn, Stubien gur Geichichte ber weil bas reine Baffer ihn nicht in fich bulben wolle. germanifden Gottesurteile (baf. 1857); Bfalg, Die urteil ber Abendmablebrobe (Berl, 1867); Bland. Das beutiche Gerichteverfahren im Mittelalter, Bb. 2. 6. 144 -148 (Braunichu. 1879); Batetta, Le

ordalie (Turin 1890). Orben (v. lat. ordo), Bereine, beren Mitglieber behufe gemeinschaftlicher Beftrebungen fich bie Befolgung gemiffer Regeln ober Ordnungen (ordines) gur Bflicht maden; fie gerfallen nach Art und Richtung ibrer Beitrebungen in geiftliche und weltliche C Beiftliche Orben. Bu ihnen gehoren gemachit bie Dondis-und Ronnenorden. Rur folde geiftliche Berbrüberungen führen ben Ramen D., welche fich an einer gemeinichaftlichen Regel (Orbensregel) burch Getübbe (Orbensgelübbe, vota solemnia) lebenstänglich vervflichten, und fie unterscheiben fich baburch von ben Rongregationen, welche nur einfache Belübbe (vota simplicia) ablegen, und von ben religiofen Bruberichaften (f. b.), welche fromme, burch feine bauernben Gelübbe ju mobitbatigen Burden verbunbene Bereinigungen find. Rach biefer Beitimmung tann bas Orbensmejen nte Schöpfung bes beil. Benebitt (f. Benebittiner) angefeben merben, ba ben Rlofteen Des Drients eine abnliche gredvolle Blieberung nbaeht. Diefes abendlanbifche Orbenswefen zeigt und in seiner Entwickelung eine fortgesetzte Kette von Resormen, joseen schon die feit dem 10. Jahrh. sich abzweigenben Kongregationen (f. Rougregation) bas Bringip bes beil. Benebift nur noch energifder und im Gegenfat zu beitimmten Ericbeimmgen ber mit ber Beit fortichreitenben Entfittlichung faßten. Das Anfeben, welches Die Orbensmitglieber in ber öffentlichen Reinung genoffen, gab aber auch ben Auftofi jur monchifden Regulierung ber gefamten Weltgeiftlichleit. Daber gleichzeitig mit ber Refoem von Clumb (f. b.) ber Rampf bes aus ihr hervorgegangenen Papites Gregor VII. gegen Simonie und bie Durch-führung bes Colibats. Unter biefen Berhaltmiffen enttanben nicht bloß verschiedene Longregationen regulierter Chorberren, sondeen auch Berzweigungen bes Benebiftinerorbens, wie die Kannibutenfer, Kartaufer, Ciftercienfer, Coleftiner, Olivetaner, Trappiften, Feuillanten, Sumiliaten, ja auch eigentliche Dondisorden, wie ber Bramonitratenfer-, Muguftiner-, Gerpiten- und hieronnmianerorden (i. Die betreffenben Pirtifel). Um einflugreichiten auf weltliche Angelegenheiten wurden die zu Anfang des 13. Jahrh. gefrifteten Bettelorben (f. Bettetmende), neben ihnen bie Bugerorben, wie ber von Fontevenud und die Magdalenerinnen. Geit 1215 verboten Rirchenversammlungen Die Stiftung neuer D.; ber Abbruch nber, welchen Die Reformation ihnen that, bewog die Papite, biefelben wieder zu begunftigen. Go entftanden die Barnabiten, Cratorianer, Lagariften, Burtholomiten, Bigriften, Die Baembergigen Bruber und Schweitern und por allen bie Befuiten (f. bie betreffenben Artifel). Die Ronnen. weitere Litteratur bei Art. » Stofter «. orben beitanben nur felten, wie bie Sofpitulfdweitern, die Urfulinerinnen (f. b.) u. a., für fich allein; in der Regel ichloffen fich bei ber Bilbung neuer Monchesorben auch Ronnen an, wie die Kinriffinnen (f. b.), Urbaniffmuen n. a., welche jum C. bes beil. Frang, bie Engelofdweitern (f. b.), welche gu bem ber Barnabiten gehörten. Dan numitr in biefen Fallen ben fer Ausgeichnung gugleich geleiftete Dienfte belohnen mannlichen Zweig bes Orbens ben erften, ben weiblichen ben zweiten D. Gpatre tam bei ben meiften D. noch eine britte Abteilung bingu, indent die fogen. Laienbrifter und Laienichweitern (f. Riefter) vom beil. bens hatten befondere Infignien. Spater, nis bie Frang von Affifi als Tertiarier (f.b.), als britter D. Stiftung ber D. innuer allgememer wurde, horten

germaniiden D. (Leipt, 1865); B. Dille, Das Gottes- | ber Minoriten (f. b.) in Eine Korporation pereinfat wurden, wie fich folde Tertiarier nnchher auch anbern. beionbers ben Bettelorben, jugefellten.

Die altern D. hatten anfange eine ariftofratifcrepublitanifche Berfaffung, mobei jeboch die Bifchofe fort und fort bie Gerichtsbarfeit fiber alle Rlofter ihres Sprengele beanipruchten. Lange nahmen auch bie Reformverfuche bie Unterwürfigfeit gegen bie Bifcofe geradegu in ihr Brogramm auf, mabrend die Bapite ir langer befto mehr bie Eremtion einzelner Albiter ober ganger D. von ber bifchöflichen Gerichtebarteit begunftigten. Unabbangiger ftellten fich mit ihrer monarchifd-militarifden Berfaffung gleich von voenberein die Bettelorben, welche burch ihren Genernl in biretter Berbinbung mit bem papitlichen Stuhl blieben. Huch die meiften übrigen D. nahmen leiteres Spitem an. Demgufolge fteht an ihrer Spipe ein General, welcher in Rom wohnt und bem Bavit verantwortlich tit. Manche D. geben ibm noch einen Abmonitor gur Seite, ber im Ramen bes Orbens feine Schritte beobachtet. Dit bem General gufammen bilben bas Generalfapitel die Brovingiale, welche die Aufficht fiber bie Riofter bes Orbens in ben einzelnen Brobingen führen und als Generalvitare bei ben aus ben Obeen ber einzelnen Alofter nie ftimmfähigen Rapitularen (suffraganei) zujammengesetten Provinzial-kapiteln präsidieren. Diese Obern gehören nach dem tanonifchen Recht zu ben Brataten und verhundeln über bie Augelegenheiten ihres Aloftere gemeinichnftlich in einem Ravitel ober Konvent, weshalb fie auch Ronventualen ober Patres beifen, im Gegenfat au ben niebern Monchen (fratres), welche bie bobern Beiben noch nicht haben, zu ben Rovigen, b. b. ben in ben D. noch nicht aufgenommenen Afpiranten, und gu ben Laienbrübern. Ronnentlöfter, Die feinem gweiten D. angehören, fteben unter Gerichtsbarteit und Mufficht bes Bifchofe, in beifen Sprengel fie liegen. Bgt. Atofter. Mus ber Berbindung bes monchifchen und bes rittertichen Geiftes bes Mittelnttere gingen bie geift. lichen Ritterorben hervor. Ihre Blute batiert feit ber Beit ber Kreugguge. Diefelben verpftichteten fich nach beitimmten, bom Papit genehmigten Regeln nicht blog gu beständigem Kampf gegen die Ungläubigen, weshald fie auch als gemeinfames Abseichen dus Rreug trugen, fondeen auch gur Hofpitalität und zu geregelten Religionoubungen. Im einzelnen nber waren ibre Regeln fo vericieben wie die der Rlofterorden, und es ift baber in Begug auf fie auf bie Artifel Alcantara-, Calatravaorben, Deutider D., Johnnniterorben, Tempelherren ic. ju bermeifen. Bgl. Bernber, Die Armen- und Krantenpflege ber geiftlichen Ritterorben in früherer Zeit (Berl. 1874); Ber-touch, Gefchichte ber gentlichen Genoffenicharten ze. (Biesb. 1888); Deimbucher, Die D. mib Monacegationen ber futholifden Rirde (Bb. 1, Bnberb. 1896);

II. Weltliche Orben (hierzu bie Tafeln »Orben 1-III», mit Crbendverzeichnis.) Eine Rachahmung ber geiftlichen muren bie meltlichen Ritterorden, Die feit bem 13. und 14. 3abrhundert meift von Fürften gestiftet murben, welche baburch die Ritter enger an fich feffeln und mit biewollten. Die Bebingungen ber Aufunhme waren verichieben und wurden nach gewiffen Beftimmungen (Orbensftatuten) geregelt; bie Mitglieber bes Drfie auf, wirfliche Bereine gu fein; fie wurden einzig und andre Jamilien verlieben werden; Berdienftund allein Mittel zur Auszeichnung erwarbener Berarben, bie ale Belohnung für erworbene Berbienite biente, und ber Rame C. ging baber auch auf die Orbensinfignien ober Defaratianen über, ba Diefe jest die Sauptfache murben. Huch bebielten fich feitdem die fauveranen Fürften ausschlieklich bas Recht por, neue D. ju fiften. 2116 Sauptabzeichen bei ben meiften D. blieb bas Ureng, wurbe aber reicher unb vergierter. Sterne und Banber traten bingu; auch bie Orbensitatuten wurden mit Mobifitationen beibebalten und bei ber Grundung neuer D. abnliche entworfen, um banach die Berleihungen innerhalb gewiffer Grengen gu regeln. Dieje Berleihungen geben bam Lanbeöfürften and, welcher ftete Orbenemeifter aber Großmeifter feiner D. ift. Mebrere D. finb an befandere Bebingungen, 3. B. an ablige Abfunft, an eine gewije Angahl Abuen, an Die tatholifche Retigian zc., gefnüpft; anbre werben nur nach Berbienft ober aus Rudlichten ber Ranvenieng verlieben. Säufig finb, um auch ba bas Berbienit belahnen gu fonnen, wo Stanbeeriidiichten bas Berleiben bes wirflichen Orbend nicht gestatten, besanbere Ehrenzeichen ben D. affiliiert aber auch für fich bestehend gestiftet mar-ben. Bei mehreren D. ift bie Angahl ber Mitglieber beitinmit, jum minbeften für Inlander, wird jeboch meift überichritten. Mit einigen D. finb beitimmte Einfünfte verfnüpft, anbre verleiben ben Erb- ober ben perfonlichen Abel, einzelne bem Großtreng ben Titel Erzelleng ober bie Senharia. Huferbem verleihen bie meiften D. bas Recht, bas Bappen mit ber Delaration gu idmuden: beim Großtreug liegt bann ber D. auf dem Bappen, beim Ramtur umfchlingt bas Band bas Bappen, bas Ritterfreug wirb unten angehängt; febr viele geben wenigstens abligen Rang; bagegen haben ehrlase handlungen den Berlust des Ordens zur Falge. Bei einigen D. ift bie Annahme mit einem pargefdriebenen Eid verbunden; bei allen fremden D. darf fie nur mit Bewilligung bes Lanbesberen gefcheben und find Sparteln zu entrichten; außerbem war es früber Wefet, neben manden D. (3. B. bem Galbenen Blies) leine anbern zu tragen. Die meiften D. eines Landes migmmen haben einen besondern, jährlich wiederfebrenben Feittag (Orbensfeit), an welchem bie Er-nennungen mit einer gewiffen Zeierlichkeit vollzogen werben und bie anwesenben Mitglieber in ihrer C beuetracht ericbeinen, weim eine falche mit bem D. verdunden ift. Die famtlichen D. eines und besfelben Lanbes ftehen in einem gewiffen Rangverhaltmis, das in ben Statuten ausbrudlich namhaft gemacht wirb und bei mobernen durch bie Reibenfolge angebeutet wirb. Deift foll man, um bie hobern Grabe ju erlangen, erit bie niebern befigen, mas namentlich für Inlanber gilt, bei benen überhaupt ftrenger an den Satungen gehalten wird ale bei ben Mustanbern. Much unter ben D. ber periciebenen Lanber iteben in der öffentlichen Meinung gewiffe abenan, wie bas Golbene Blies, ber Dofenbandorben, der Elefantenarben, ber preufifiche Schmarge Ablerarben, ber ruffifche Alexander Mewofy D., ber ichwebiiche Geraphi menorden, ber öfterreichische Maria Thereifa. D. Die Angelegenheiten eines Orbens pilegen ber Leitung einer Orbenetammiffian, eines Orbenetabitete, eines Orben ora to ober bes Orbenstanglere und bes tontrafianierenben Gefretars anbertraut gu fein. Man teilt bie C. ein: in graße D., welche nur gefronten Sauptern gegeben werben; Sausorben, welche uribrünglich nur für Glieder ber fürftlichen Familie und beren Diener bestimmt finb, jedach auch an befreundete

erteilt werben umb in Militar . u. Rivilver bienit . arben gerfallen. Um Abitufungen nach bem Rangperhaltnis ber Orbensmitglieber unb nach ber Wrone ber erwarbenen Berbienfte zu baben, pflegt ieder D. aus vericiebenen Alaffen zu beiteben, welche fich burch bie Detorationen vonemanber unterideiben. Die meiften C. gerfallen in brei Sauptliaffen: Groß. freuge, welche ibre Deforation in etwas großern Magitab an einem breiten Banb van beitimmter Farbe (Drbenebanb), bas über die linte Schulter geht, und außerbem noch einen Stern auf ber Bruft gu tragen pflegen; Ramture aber Rammanbeure, welche ihre Deforation um ben Sale, unb Ritter, welche fie an einer Banbichleife auf ber Bruft aber im Anopfloch tragen. Dagwifden find banfig noch Gragoffigiere und Dfrigiere eingeschaben. Gebr hobe D. haben nur einen Grad. Bei einigen D., wie beim preuftifchen Roten Ablerarben, werben die Rlaffen nur nach der Rummer unterschieben; bie Detorationen find indeffen in einer ber abigen ahnlichen Beife verichieben. Giatt ber Banber trug man fruber auch galbene Orbenefetten, und jum Teil werben einzelne D., porguglich folde. bei benen eine besandere Orbenstracht pargeichrieben ift, bei feitlichen Welegenheiten nach ietst fa getragen. Befonders auszeichnenb ift die Berleibung des Ordens in Diamanten. In neuerer Beit find auch Die Minia tur arben aufgefommen, welche an einfachem Rettchen nach bem Rang berfelben angereiht werben, aber nur an ber Bivilfleibung getragen werben. Die gewöhnliche Form ber D. ift bie Kreugfarm, boch tommen auch Rebaillanfarmen und Namenschiffern por. Die Infignien find nach bem Tabe bes Inhabers von ben hinterlaffenen an die Orbenetommiffian ober an ben Gesandten des Landes, dem der D. angehört, gurud-zufenden; einzelne verbleiben der Familie. Manche iggten geben aber auch nur bas Defret (s. B. Gpanien und Bartuagl, Die Türfei, Manpten, Tunis, Gan Maring, bie überfeeischen Länder), und man bat ben D. felbit anguichaffen. Ilm einzelne D., wie ben bes Beiligen Grabes, tann man fich bewerben. Roch zu ermahnen find bie ta eiblichen D., welche nur für Frauen und gwar, ben preufifden Quifenorben ausgenommen, für folde aus ben bobern Stanben beftimmt und nicht jablreich finb. In ber Regel besteben fie nur aus einer Rlaffe. - Beifalgenbe Tafein » Crben I - III ., welchen eine überficht famtlicher D. und ein Bergeichnis ber Dr ben sbevifen (Babliprüche) beigegeben ift, veranichaulichen eine Angabl ber intereffanteften Deforationen.

Bgl. Gottichalt, Almanach ber Ritterorben (Leing. 1817-19, 3 Bbc.); Bies, Die geiftlichen und weltlichen Ritter- und Damenarben (Brag 1821-27, Roitumbilder); Berrat, Collection historique des prdres de la chevalerie, etc. (Bar, 1828, michia mearn ber erlofchenen D.); Gelbte, Abbildung und Beichreibung ber Ritterarben (Berl. 1832 - 39, mit 44 Rupfertafeln); Biebeufelb, Geichichte und Berfaffung aller geiftlichen unb weltlichen Ritterarben (Beim. 1841, 286c.); Esablen, Ordres de chevalerie et marques d'honneur (Bruif, 1854, mit Rupfertafeln; 2 Guppl.); S. 3dutge, Chranif famtlicher befannter Ritterorben unb Chrenzeichen (Berl. 1855, mit 140 Rupfertafeln; Suppl. 1870 u. 1878); bie aon M. Rubl in Leipzig berausgegebenen Bilberwerte: »Die D., Bappen und Flaggen aller Regenten und Staaten (1881, Supplement 1886) unb . Die D. unb Chrenzeichen ber beutichen Staaten. (1894 ff.); Baller, Die D. und Chren-



In color was the

1 6

Smart Google

## R DEUTSCHEN STAATEN).



The or legal

## ORDEN II. (AUSSERDEUT



2 30 4 1 1 16 7

## SCHE STAATEN EUROPAS).





No. 1 and 1 and 1

appropriate Condition

# ORDEN III (Aussereuropäische Staaten).



## Übersicht sämtlicher Orden.

anden sind. - Die auf bei a diejenigen aufgenommen, von welchen noch viels Ritter vor folgenden Tafe in abgebiideten Orden sind mit \* hezeichnet.

## Abessinien. \*Orden vom Siegel Salomonis. Stifter: König Jo-hannes. 1874. 2 Klassen. Tafel III, Fig. 8. Anhalt. Anhalt.

\*Hausorden Albrechts des Bären. Stifter: Die Herzöge

Heinrich von Anhait-Köthen, Leopold Friedrich von Anhalt - Dessan und Alexander Karl von Anhalt-Bernburg. 18. November 1836. 5 Klassen. Tafei I, Fig. 8. Diesem affiliërt: der

Verdienstorden für Wissenschaft und Kunst. Stifter: Herzog Friedrich von Anhalt. 19. Sept. 1875. 1 Kl. Raden

Hausordon der Treue. Stifter: Karl Wilhelm, Markgraf zu Baden-Durlach. 17. Juni 1715. 1 Klasse.
 Tafel I, Fig. 16.
 Militär Karl Friedrichs Verdienstorden. Stifter:

"Mistar - Kart - Friedrichs - Fertsenstorden, Stitter: Großhersog Karl Friedrich, 4. April 1897. 3 Klassen. Tafel I, Fig. 15.
"Orden vom Zähringer Lösen. Stifter: Großherzog Karl Friedrich, 26. Dezember 1812. 4 Klassen.
(I. Klasses: vOrden Bertholds des Zähringers. Stifter: Großherzog Karl Friedrich, 26. Dezember 1812. 4 Klassen. Großherzog Friedrich. 29. April 1877). Tafei I, Fig. 7.

Bayern.

\*St. Hubertusorden. Stifter: Herzog Gerhard V. von Jülich und Berg. 1444. 1 Klasse. Tafel I, Fig. 32. St. Georgsorden. Stifter, resp. Ernenerer: Kurfürst Karl Albrecht. 20. März 1729. 6 Grade. \*Militär-Max-Josephs-Orden. Stifter: König Max Joseph I. 1, Jan. 19:6. 3 Klassen. Tafel 1, Fig. 31.
\*Verdienstorden der Bayrischen Krone. Stifter: König

Max Joseph L. 19. Mai 1808. 4 Klassen. Tafel I, Fig. 27. \* Verdienstorden vom heiligen Michael. Stifter: Jo-

Verdienstorden vom heiligen Michael. Stiffer: Joseph Klemens, Kurfürst von Köln. 29. September 1983, 4 Klassen, Tafel I, Fig. 33.
Maximilianorden für Kunst und Wissenschaft. Stiffer: König Maximilian II. 28. November 1853, 1 Klasse in 2 Zweigen. Tafel I, Fig. 29.
Ladweigsorden. Stiffer; König Ladwig I. 25. August

1827. 2 Klassen,

Militärverdienstorden. Stifter: König Ludwig II. 19. Juli 1866. 5 Klassen. Verdienstkreus für die Jahre 1870/71. Stifter: König Ludwig II. 12. Mai 1871. 1 Klasse. Orden der heiligen Elisabeth. Stifterin: Kurfürstin

Elisabeth. 18. Oktober 1766. 1 Klasse.

Theresienordes. Stifterin: Königin Therese. 12. Desember 1827. 1 Klasse und Ehrendamen. Relgien

\*Leopoldsorden. Stifter: König Leopold I. 11. Juli 1832, 5 Klassen. Tafel II., Fig. 1. Orden für Zividerddenste. Stifter: König Leopold II. 21. Juli 1867. 2 Abteilungen und 5 Klassen. Orden des afrikanischen Sterne, s. Kongostant,

Brasilien Orden vom Südlichen Kreuz. Stifter: Kaiser Pedro I. 1. Dezember 1820. 4 Klassen. Orden Dom Pedros I. Stifter: Kaiser Pedro I. 16. April 1826. 3 Klassen Rosenorden, Stifter: Kaiser Pedro II. 17, Oktober

1829. 6 Klassen. Christusorden. Stifter: Kaiser Pedro II. 9. September 1843. 3 Klassen.

Avisorden. Stifter: Kaiser Pedro II. 9. September

1843. 3 Klassen. São Thiago-Orden (Orden vom heiligen Jakob), Stifter: Kaiser Pedro H. 9. September 1843. 3 Klassen. Braanschweig.

\*Hausorden Heinrichs des Löwen. Stifter: Herzog Wilhelm, 25. April 1834. 5 Klassen mit 2 Ver-dienstkreuzen. Tafei I, Fig. 9.

Mryers Konr. - Lexikon, S. Aufl., Beilage.

Bulgarien.

April 1879. 4 Klassen, 1 für Offiziere, 3 für Mannschaften.

Verdienstorden. Stifter: Fürst Ferdinand. 1891. 2 Klassen Chlas.

\*Orden vom Doppelten Drachen. Stifter: Kaiser Ki-tsiung. •7. Februar 1882. 5 Klassen in 14 Graden. Tafei III, Fig. 1 und 2. Orden vom Kontbaren Stern, Stifter: Pao-Sing, 3 Kl. Zivilverdienstorden, 3 Klassen,

Comero-Insein. Stern von Anjuan. Stifter: Sultan Said Abdallab. 1860. 4 Klassen.

Dänemark. Elefantenorden, Stifter: König Christian I. 1458.

1 Klasse. \*Danebrogsorden. Stifter: König Waidemar II. 4 Klassen und Danebrogsmänner. Tafel II, Fig. 2. Frankreich.

\*Orden der Ehrenlegion. Stifter: Konsul Bonsparte. 19. Mai 1802. 5 Klassen. Tafei II, Fig. 3.

Griecheniand. \*Orden des Erlösers. Gestiftet 31. Juli 1829. Erneuert 20. Mai 1834. 5 Klassen. Tafel II. Fig. 4.

\*Hosenbandorden. Stifter: König Ednard III. 19. Januar 1350. 1 Klasse. Tafel II, Fig. 5. Distel-oder St. Andreasorden. Stifter: König Achalus. 787. 1 Klasse. St. Putsel-oder. Großbritanaien.

St. Putricksorden. Stifter: König Georg III. 5, Fe-

bruar 1783, 1 Klasse,
\*Bathorden, Stifter: König Heinrich IV. 11. Okto-ber 1399, ernenert 1725, 3 Klassen. Tafei II, Fig. 6. oer 1991, ermenert 1725, 3 Klassen. Tafel II, Fig. 6, St. Michaels-u, Georgorofen. Stifter: König Georg 111, 27, April 1818, 3 Klassen. Viktoria- und Albertorden. Stifterin: Königin Vik-toria. 10, Februar 1862, 4 Klassen. Orden für ausgezeichnete Dienete. Stifterin: Königin

Viktoria. 6. September 1886. 2 Klassen.

\*Viktoriakness. Stifterin: Königin Viktoria. 5. Februar 1856. 1 Klasse. Tafel II, Fig. 8.

Orden som Roten Kress. Stifterin: Königin Viktoria. 23, April 1883, 1 Klasse,

\*Orden des Sterns von Indien. Stifterin: Königin Viktorin. 23. Februar 1861. 2 und Genossen-Klassen. Tafel II., Fig. 7. Kaiserlicher Orden des Indischen Reiches. Stifterin: Königin Viktoria. 1. Januar 1878. 2 und Genos-

sen-Klasse. Kaiserlicher Orden der Krone von Indien. Stifterin; Königin Viktorin. 1. Januar 1878. 1 Klasse, Orden des Britischen Indien. Stifterin: Königin Vik-torin. 18. April 1837. 2 Klassen.

Verdienstorden für eingeborne Soldaten. Stifterin Königin Viktoria, 18. April 1887. 4 Klassen. Milltärorden für die Eingebornen von Britisch-Indien Stifter: Der Generalgonverneur. 1842. 1 Klasse. Guinea.

Schwarzer Stern. Stifter: König Tossa. 1890. 5

Klassen. . Hansover.

Georgsorden, Stifter: König Ernst Angust I. 23. April 1839. 1 Klasse. Guelfenorden, Stifter: Georg, Prinz-Regent von Eng-iand, 12. August 1815. 5 Klassen. Ernst August-Orden, Stifter: König Georg V. 15. Dez. 1865. 5 Klassen.

### Hawai.

Orden Kamehamehas, Stifter: König Kamehameha V. April 1865. 3 Klassen.
 Orden Kalakauas I. Stifter: König Kalakaua. 12. Februar 1874. 4 Klassen.

bruar 1874. 4 Klassen.

\*Kupiolanicolen. Süffer: König Kalakaun. 30. Aug.
1880. 6 Klassen und Damen. Tafel III, Fig. 7.

Orden der Hauselischen Krone. Süffer: König Kalakana. 12. September 1882. 4 Klassen.

Stern von Occonien. Süffer: König Kalakaun. 16. Dez.
1886. 7 Klassen.

Hessen (großherzogliehes Haus): \*Ludwign-Charles Sifter: Großberog Ladwig I. 25,
August 1807. 5 Klassen. Tafel I, Fig. 17,
\*Terdinatorized Fullipy des Großmitigen. Sifter:
Großberog Ladwig II. 1. Mai 1840. 5 Klassen.

\*Corolberog Ladwig II. 25,
\*Corolle Charles Großmitigen. Sifter:
Großberog Ladwig II. 1. Mai 1840. 5 Klassen.

\*Corolle Fifthendrom. Stifter: Konig Wilhelm II.
\*Corolle Großmitigen. Sifter:

\*Corolle Großmitigen. Sifter: Stonig Wilhelm II.
\*Corolle Großmitigen. Sifter: Konig Wilhelm II.
\*Corolle Großmitigen. Sifter: Konig

Hausorden vom Goldenen Löwen. Stifter: Landgraf Friedrich II. 14. August 1770. 1 Klasse (früher kurfurstlicher Hausorden). Militärverdienstkrenz, Stifter: Großherzog Ludwig III.

#### 12, September 1870, 1 Klasse.

Hessen (Kurfürstentum). Wilhelmsorden. Stifter: Landgraf Ludwig H. 14. August 1770; ernenert 20. August 1851. 4 Klassen. Militärverdienstorden. Stifter: Landgraf Friedrich II. Febr. 1769. 1 Kinsse.
 Orden vom Eisernen Helm. Stifter: Kurfürst Wilhelm I. 18, März 1814. 3 Klassen.

Haus- und Phönizorden. Stifter: Philipp Ernst zu Hohenlohe-Waldenburg, 29, Dez. 1757. I Klasse, Hohenzollern, s. unter »Preußen«.

#### Hondnras. Santa Rosa - Orden, Stifter: Präsident Medina.

21. Februar [868, 5 Klassen, Indien, s. unter »Großbritannlen«.

Italien \*Orden der Verkündigung (Annnnzistenorden), Stif-

ter: Graf Amadeus VI, von Savoyen, 1362.

1 Klasse, Tafel II, Fig. 9.

\*Orden des heiligen Mauritins und Lazarus. Stifter: Graf Amadeus VIII. von Savoyen. 1434. 5 Klassen. Tafel II, Fig. 10. Militärverdienstorden von Sacoyen.

Stifter: König Viktor Emanuel von Sardinien, 14, August 1815. 4 Klassen Ziellrerdieustorden von Savoyen. Stifter: König Karl

Albert von Sardinien. 29. Okt. 1831. 1 Klasse.

\*Orden der Krone von Radien. Stifter: König Viktor Emannel von Italien. 20. Februar 1868. 5 Klassen. Tafel II, Fig. 11.

\*Orden der Aufgehenden Sonne (Knnto Scholai). Stifter: Kaiser Mutsu Hito, 10. April 1875.

8 Klassen. Tafel III, Fig. 4. \*Chrysenthemamorden (Orden der Goldblume). Stif-ter: Kaiser Mutsu Hito. 27. Dezember 1876.

I Klasse, Tafel III, Fig. 5. Orden des geheiligten Schatzes. Stifter; Kniser Mutsn Hito, 3, Januar 1888, 8 Klassen.

Johanniter - Malteser.

Souveräner Orden des heiligen Johann von Jerusalem. Stifter: Raimund von Puy (als geistlieher Ritterorden). I118. (8. Österreich.) Kambodscha.

Königlicher Orden von Kambodscha, Stifter: König Norodom. 8. Februar 1864. 5 Klassen.

#### Kongostaat. Orden des Afrikanischen Sternes. Stifter: König Len-

pold II. von Belgien. 30, Dez. 1888. 5 Kinssen.

Orden der Afrikanischen Befreiung, Stifter: Die Gesetzgebeude Versammlung, 13, Jan. 1879, 3 Klassen. Lippe.

\*Lippescher Hausorden. Stifter: Die Fürsten Leopold zur Lippe und Adolf von Schaumburg - Lippe. 25. Oktober 1869. 5 Klassen. Tafel I, Fig. 28.

Lucca St. George- (Militärverdieust-) Orden. Stifter: Herzog Karl Ludwig. 1. Juni 1833, 3 Klassen. St. Ludwigs- (Verdieust-) Orden. Stifter: Herzog

der Niederlande, 29. Dezember 1841. 5 Klassen,

Tafel II, Fig. 12. Hausorden vom Goldenen Linea Hausorden vom Goldenen Lösen. Stifter: Herzog Adolf von Nassau. 16. März 1858. 5 Klassen, Militär- und Zivilverdienstorden Adolfs von Nassau.

Stifter: Herzog Adolf von Nassau, 8. Mai 1858, 4 Klassen. Meckleaburg - Schwerin and Meckleaburg - Strelltz. \*Hausorden der Wendischen Krone, Stifter: Die Großherzöge Friedrich Franz II. von Schwerin und Friedrich Wilhelm von Strelitz. 12. Mai 1864. 5 Klassen und 2 Verdienstkreuze. Tafel I. Fig. 6.

Meckleaburg - Schwerin. Greifenorden. Stifter: Großherzog Friedrich Franz III. 15. September 1884. 5 Klassen. Militärrerdienstkreus, Stifter: Großberzog Friedrich

Franz II. 5. August 1848. 2 Klassen. Mecklenburg - Strelltz. Militärverdienstkreus, Stifter: Großherzog Friedrich

Wilhelm, 10, März 1871. 1 Klasse. Guadahapeorden, Stifter: Kniser Itnrbide, 1822. 5

Klassen. Nissen.

Orden des Mexikunischen Adlers. Stifter: Kaiser
Maximilian. 1. Januar 1865. 6 Klassen.

San Carlos - Orden. Stifter: Kaiser Maximilian. 10. April 1865. 2 Klassen.

Modena. Ritterorden des Adlers von Este, Stifter: Franz V. 27, Dezember 1855, 3 Klassen, Stifter: Herzog

Orden des heiligen Kurl. Stifter: Fürst Karl III.

15. März 1858. 5 Klassen. Montenegro. Hausorden vom heiligen Peter. Stifter: Fürst Danilo I.

23. April 1852. 1 Klasse.

Orden Danilos I. für die techernagorische Unabhängigkeit. Stifter: Fürst Danilo I. 7. Dez. 1852. 5 Klassen.

#### Nassan, s. > Luxemburge. Niederlande.

Militär- Wilhelmsorden. Stifter: König Wilhelm I. 30. April 1815. 4 Klasson.
\*Orden des Niederländischen Löwen. Stifter: König Wilhelm L. 29. September 1818. 4 Klassen. Tn-

fel II, Fig. 13. \*Orden con Oranien-Nassau. Stifterin: Königin Wilhelmine. 4. April 1892. 5 Klassen, Tafel II, Fig. 14. Oldenburg.

\*Haus- und Verdienstorden des Herzogs Peter Friedrich Ludwig. Stifter: Großberzog Paul Friedrich Angust. 17. November 1838. 2 Abteilungen je mit 5 Klassen. Tafel I, Fig. 26.

#### Osterreich - Ungara

Orden com Goldenen Vlies. Stifter: Philipp III.

von Burgund. 10. Januar 1429. 1 Klasse. (S. Spanien.) Tafel II, Fig. 16. \* Militärischer Maria - Theresia - Orden. Stifterin: Kaiserin Maria Theresia. 13. Mai 1757. 3 Klassen.

Tafel II, Fig. 15. Kaiserin Maria Theresia. 5. Mai 1764. 3 Klassen.

Leopoldsorden, Stifter: Kalser Franz I. 8, Januar 1808. 3 Klassen. \*Eiserne Krone. Stifter: Kaiser Franz I. 12. Februar

Street Arole, Stiffer: Kaiser Franz I. 12. Februar 1816. 3 Klassen. Tafei II, Fig. 17. \*Franz Josephs. Orden. Stiffer: Kaiser Franz Joseph I. 2. Dez. 1849. 4 Klassen. Tafel II, Fig. 18. Elizabeth Therrates. Militärorden. Stifferin: Kaiserin

Elisabeth, 1750, 3 Klassen,

Sternkreuzorden. Stifterin: Kaiserin Eleonore. 18. September 1668. 1 Klusse. Deutscher Ritterorden, Stifter: Herzog Friedrich von Schwaben, 19, November 1190, 2 Klasser

Militärrerdienstkreuz, Stifter: Kaiser Franz Joseph. 22. Oktober 1849, 1 Klasse, Zivilverdienstkreuz, Stifter: Kaiser Franz Joseph. 16. Februar 1850, 4 Klassen.

Ehrenzeichen für Kunst und Wissenschaft, Stifter:
Kaiser Franz Joseph. 18. August 1887, 1 Klasse.

Johanniter-Maltererorden, Lombardo-venezianisches Großpriorat, Stifter: Kaiser Ferdinand I. 1841. Die deutsche Zunge hat zwei Hauptklassen, 14 Stellungen und Stufen.

#### Päpstlicher Stuhl.

Christusorden, Stifter: Dionys von Portugal. 1319, Für den Kirchenstaat: Papst Johann XXII. 1322. 1 Klasse.

S. Conservation of the Allassen.

J. September 1831. 4 Klassen.

J. S. Lawren.

J. L

Pro ecclesia et pontifice, Stifter: Papet Leo XIII, Juni

1888, 1 Klasse, Parma.

Konstantinischer St. Georgeorden. Stifter: Kaiser

Isaak Angelieus Komnenos. 1190. 5 Klassen. St. Ludwigsorden. Stifter: Herzog Karl II, von Lucca. 22. Dezember 1836. 5 Klassen. Persien.

Auliorden. Stifter: Feth Auli Chan. 1 Klasse.

\*Sonnen und Lönenorden, Stifter: Feth Auli Chan. 1808. 5 Klassen, Tafel III, Fig. 3. Francoorden. Stifter: Schah Nassr Eddin. 1873. 1 Kissse.

Portugal.

\*Christusorden. Stifter: König Dionys. 14. Märs. 1319. 3 Klassen. Tafel II, Fig. 20. Orden São Bento de Ariz. Stifter: König Alfons I. 13. Angust 1162. 4 Klassen. São Thiago-Orden (Orden des heiligen Jakob vom

Schwert). Stifter: König Alfons I. 1177. 5 Klassen. Orden vom Turm und Schwert. Stifter: König Al-fons V. 1459. 5 Klassen. Orden der Empfängnis Unsrer Lieben Fran von Villa Vicosa. Stifter: König Johann VI. 6. Februar

1818. 3 Klassen. Orden der heiligen Isabella, Stifter: Prinz-Regent Johann VI. 4. November 1801, 1 Klasse.

Preußen.

\* Schwarzer Adlerorden. Stifter: König Friedrich I.

17. Jannar 1701. I Kiasse, Tafel I, Fig. 20 u. 22.

\*Roter Adlerorden. Stifter: Georg Wilhelm, Erlprinz von Brandenburg-Ansbach. 1705. 5 Klassen in 43 Varietäten. Tafel 1, Fig. 13.
\*Pour le Mérite (1, Militärklasse). Stifter: König Friedrich II. 1740. 5 Klassen, Tafei I, Fig. 21.

\*Pour le Méritr (2. Friedensklasse). Stifter: König Friedrich Wilhelm IV. 31. Mai 1842. 1 Kinsse,

Tafei 1, Fig. 4.

\*Kronsenorden, Stifter: König Wilhelm I. 18. Okt.
1861. 4 Klassen in 21 Varietäten, Tafel I, Fig. 23.

\*Königlicher Hausorden von Hohenrollern. Stifter:

\*Königlicher Hausorden von Hohenrollern. Stifter:

König Friedrich Wilhelm IV. 23, August 1851. Kong Friedrich Wineim IV. 25. August 1851. 4 Klassen in 21 Varietitien. Tafei I, Fig. 24. \*Eisernen Krenz. Stifter: König Friedrich Wil-helm III. 10. März 1813. 3 Klassen. Tafei I, Fig. 11. Wilhelmoorden. Stifter: König Wilhelm II. 18. Jan.

1896, 1 Kinsse (Abbild, s. Art. - Wilhelmsorden: - \*Johanniterorden, Stifter: König Friedrich Wilheim IV, 15, Okt, 1852. Kommendstor, Ehrenkommendator, Rechts- und Ehrenritter. Tafel i, Fig. 30. \*Luisenorden, Stifter: König Friedrich Wilhelm III. 3. August 1814. 6 Klassen oder Abstufungen. Tafel I, Fig. 12.

Verdirnstkreuz für Franen und Jungfrauen, Stifter: Wilhelm L., deutscher Kaiser, 22, Mai 1871, 1 Klusse, Fürstlirher Hausorden von Hohenzollern. Stifter: Fürst Friedrich Withelm Konstantin von Hohenzoljern-Hechingen und Fürst Kurl Anton von Hohenzoilern-Sigmaringen, 1. Januar 1842, 3 Klassen, Renß ältere Linie.

Ehrenkreuz, Stifter: Fürst 11einrich XX. 15. September 1858. 2 Klassen.

Rens jüngere Linie.

Ehrenkrens für Inländer, Stifter: Fürst Hehrrich LXVII. 20, Oktober 1857. 3 Klassen Ehrenkrenz für Ausländer wie für Inländer. Stifter; Fürst Heinrich XIV. 24. Mai 1809. 4 Kinssen. S. Tafei » Verdienstkreuze».

Rumänlen.

\*Stern von Rumänien. Stifter: Fürst Kari I. 10. Mai 1877. 5 Klassen. Tafel II, Fig. 21. Kronenorden. Stifter: König Karl 1. 10. Mai 1881. 5 Kiassen.

Elisabethorden. Stifterin: Königin Elisabeth. 1878. 1 Klasse.

\* St. Andreasorden. Stifter: Zar Peter L. 11 Denember 1698. 1 Klasse. Tafei II, Fig. 22. L. Katharinenorden. Stifter: Zar Peter I. 2 Klassen.

St. Alexander-Neursky-Orden. Stifterin: Kaiserin Katharina I. 1722. 1 Klasse.
Weißer Adlerorden. Stifter: August II., König von Polen und Kurfirst von Sachsen. 1. November

1705. 1 Klasse. \*St. Annenorden. Stifter: Herzog Karl Friedrich von Schleswig-Holstein-Gottorp, 14, Februar 1735.

4 Klassen. Tafel II, Fig. 24. Stanisłausorden. Stifter: König Stanislaus II. von Polen. 7. Mai 1765. 4 Klassen.
 St. Georgenorden. Stifterin: Kaiserin Katharina II. Dezember 1769. 5 Klassen. Tafei II, Fig. 23. St. H'adimirorden. Stifterin: Kaiserin Katharina II.

22, September 1782, 4 Klassen, Orden des Roten Krruzes für Frauen und Jungfrunen. Stifter: Kaiser Alexander II, 11, April 1881,

2 Klassen. Saebsen (Königreich), \*Hausorden der Rautenkrone, Stifter: König Fried-

rich Angust I. 20. Juli 1807. 1 Klasse. Tafei I, Fig. 3. \*Milliär - St. Heinrichsorden. Stifter: Kurfirst August III. 7. Okt. 1739. 4 Kinssen. Tafel I, Fig. 19. Verdienstorden. Stifter: K\u00e4nig Friedrich August I. 7. Juni 1815. 5 Kinssen. \*Albrechtsorden, Stifter: König Friedrich August II.

31, Dezember 1850, 6 Klassen. Tafel 1, Fig. 1. Johann, 31, De-\*Sidonienorden, Stifter: König Johann, zember 1870. 1 Klasse, Tafel 1, Fig. 10.

Saebsen - Welmar (Großberzoetum).

\*Hausorden der Wachsamkeit oder vom Wrißen Falken. Stifter: Herzog Ernst August, 2, Aug. 1732. 4 Klassen, Mit Zivilverdienstkreuz, Stifter: Großherzog Karl Alexander, 8, Juli 1878, Tafei I, Fig. 25.

#### Sächsische Herzogtümer.

\*Ernestinischer Hausorden. Stifter: Die Herzöge Friedrich von Altenhurg, Ernst von Koburg und Bernhard von Meiningen. 25, Desember 1833. 5 Klassen mit Verdienstkreuz. Tafel 1, Fig. 2.

Ritterorden. Stifter: Der Großrat der Republik. 13. Angust 1859. 5 Klassen.

Sansibar. \*Orden vom Steuhlenden Stern. Stifter: Snitan Bar-

gasch ben Said. 22. September 1875. 2 Klassen und 5 Stufen. Tafel III, Fig. 6. Sehwarzburg - Rudolstadt und Schwarzburg -

Sondersbansen, Ehrenkreuz, Stifter: Die Fürsten Friedrich Günther u. Günther Friedrich Karl, 9, Juni 1857, 4 Klassen, S. Tafel » Vordienstkreuse«.

Schweden and Norwegen. Seruphimenorden (blaues Band). Stifter: König Mag-

nus I. von Schweden. 1285. 1 Klasse. Schwertorden (gelbes Band). Sehwertmänner. Stifter: König Friedrich 1. 23. Februar 1748, 4 Klassen und Schwertmänner. \*Nordsternorden (schwarzes Band), Stifter: König Friedrich I. 23, Februar 1748, 4 Klassen, Ta-

fel II, Fig. 26. \*Wasaorden igrünes Band). Stifter: König Gustav III. 29. Mai 1772. 5 Klassen. Tafel II., Fig. 25. Orden Karls XIII. Stifter: König Karl XIII. 27. Mai 1811. 1 Klasse. St. Olafsorden (norwegischer Orden). Stifter: König Oskar I. 21. August 1847. 5 Klassen.

Serblen. Takovo-Orden, Stifter: Fürst Michael III. 11. April 1965. Erneuert 12. Juli 1876 von Fürst Milan. 5 Klassen \*Weißer Adlerorden, Stifter: König Milan I. 23. Jannar 1883. 5 Klassen. Tafel II, Fig. 27. Sankt Savaorden. Stifter: König Milan. 16. Februar

1883. 5 Klassen.

\*Weißer Elefantenorden (Moha-Wara-Bohruorden). Stifter: König Somdetach Phra Baht, 1861, 5 Klassen, Tafel III, Fig. 10. Heiliger Orden, Stifter: Derselhe, 29. Dezember 1869, 1 Klasse,

\*Kronorden. Stifter: Derselbe. 20. Dezember. 1869. 5 Klassen. Tafel III, Fig. 9. Familienorden, Stifter: Derselbe, 16, November 1873. 4 Klassen.

Ritterorden. Stifter: Derselbe. 1874. 5 Klassen. Chakriorden. Stifter: Derselbe. 1884. 2 Klassen. Chulakonklao - Orden. Stifter: Derselbe. 1868, Klassen.

St. Januariusorden. Stifter: König Karl III. 6. Juli 1738. 1 Klasse. Orden des heiligen Ferdinand und des Verdienstes Stifter: König Ferdinand 1V. 1. April 1800. 3 Klassen. Konstantinsorden, s. Parma.

Orden des heiligen Georg der Wiedervereinigung. Stifter: König Joseph. 24. Februar 1808. 3 Klassen. Orden Franz' I. Stifter: König Franz 1. 28. September 1820, 8 Klassen. Orden beider Sizilien. Stifter: König Joseph.

24. Fehruar 1808. 3 Klassen.

### Spanien.

Orden com Goldenen Viles, Stifter: Herzog Phi-lipp 111. von Burgund, 10, Januar 1429 (seit 1700) in Sunnien), 1 Klasse, (8, Österreich-Ungara,)

Caladrinourien, Stifter: König Sancho III, von Katt-lien. 1153. I Klasse.

Orden St. Jakobob vom Schwerf. Stifter: König Fer-dinand II, von Leon und Galielen. 1170. 3 Klassen.

I Klasse.

Alcantargorden, Stifter: Die Brüder Don Suero Fernandez und Gomez Fernandez Barrientes, 1156. 1 Klasse.

Montessorden. Stifter: König Jakoh II. von Ara-gonien und Valencia. 1316. 1 Klasse. Koniglicher und ausgezeichneter Orden Karls III. Stifter: König Karl III. 19. September 1771. 3 Klassen. Tatel II., Fig. 23. Stifter: König Karl IV. Marie Luisen - Orden. 21. April 1792. 1 Klasse.

Militärorden des heiligen Ferdinand. Stifter: Die Cortes. 31. August 1811. 5 Klassen.

Militärorden des heiligen Hermenegildo. Stifter: König Ferdinand VII. 28. November 1814. 3 Klassen.

\*Königlicher amerikanischer Orden Isabellas der Ka-Konspichter omerikanischer Orden Ienbellat der Ka-tholischen, Stiffer: König Ferdinand VII. 24. März. 1915. 4 Klassen. Tafel II, Fig. 29. Maria Lusbella Luisen. Orden. Stiffer: König Fer-dinand VII. 19. Juni 1833. 1 Klasse. Orden der Wohlhätigheis. Stiffern: Königin Isa-bella II. 17. Mai 1859. 3 Klassen.

bella II. 17. Mai 1856. 3 Klassen.
Mittärverdienstorden. Stifterin: Königin Isabella II.
3. August 1864. 4 Klassen.
Orden des Verdienstes zur Ses. Stifterin: Königin
Isabella II. 3. August 1896. 4 Klassen.
Maria Viktoria Orden. Stifter: König Amadeus. 7. Juli 1871. 3 Klassen.

Militärorden Maria Christinens. Stifterin: Königin-Regentin Maria Christina. 1890. 3 Klassen. Toscana.

Stephansorden. Stifter: Herzog Cosimo 1. 15. Marz 1562. 4 Klassen.

St. Josephsorden. Stifter: Großherzog Ferdinand III. März 1807. 3 Klassen.
 Militärverdienstorden, Stifter: Gro

ßherzog Leopold II. 19. Dezember 1853. 3 Klassen. Tanis

Aamanorden. Stifter: Bey Mohammed es Sadok.

1859. 1 Klasse. Husseiniteorden. Stifter: Ahmed Bey. 1850. 1 Klm Niechan - el - Iftikhar. Stifter: Ahmed Bey. 1850. 5 Klassen.

Türkei.

Nischan-i-Imtias (Verdienstorden). Stifter: Sultan Abd ul Hamid. 1879. 3 Kiassen. Halbmondorden. Stifter: Sultan Selim III. 1799. 3 Klassen. Niechan - el - Iftikhar (Orden des Ruhmes).

Sultan Mahmud II. 19. August 1831. 5 Klassen.
\*Medichidichorden. Stifter: Sultan Abd ul Medichid.
August 1852. 5 Klassen. Tafel II, Fig. 30. \*Osmanisorden, Stifter: Snltan Abd ul Asis, 1862, 4 Klassen. Tafel II, Fig. 31.

Nischan-i-Schefkiat (Wohlthätigkeitsorden). Stifter:

Sultan Abd ul Hamid, 1878, 3 Klassen, Venezuela.

\* Büste Bolivars. Stifter: Der Kongreß von Vene-zuela. 11. März 1854. 5 Klassen. Tafel III, Fig. 11. Verdienstorden, Stifter: Prisident Psex. 29. August 1861. 3 Klassen.

#### Waldeck and Pyrmont.

Verdienstkreur. Stifter: Fürst Georg Viktor. 3. Juli 1857. 4 Klassen. 8. Tafel »Verdienstkreure«. Militäreerdienstkreur. Stifter: Fürst Georg Viktor. 14. Januar 1804. 3 Klassen.

## Württemberg.

\*Orden der Württembergischen Krons. Stifter: König Wilhelm I. 23. September 1818. 6 Klassen. Tafel I, Fig. 5. Militarverdienstorden., Stifter: Herzog Karl Eugen. 11. Februar 1759. 3 Klassen.

### Übersicht der bekanntesten Ordensdevisen.

Als "Ordensdevisen" bezeichnet man im aligemeinen die Wahlsprüche, welche die Stifter der Orden als gemeinsame Richtschnur für die damit Belehnten aufgestellt haben und die zugleich den Geist der Stiftung genemissane suchsecutad na use habits steamed augment habits who the digiterit near treas the remaining the kennzielnene. Threa Ursprung haben sie wohl im sogen. Feldgeschrei der mittellateftlichen Eliterorden. Der Name Devise ist nicht ganz korrekt, indem das Wort ein Sinnbidd in Verbindung mit einem Wahlspruch bezeichnet; es ist aber in den Statuten der meisten Eliterorden für den Wahlspruch angenommen, so daß wir unter diesem Titel im nachfolgenden die Wahlsprüche der wichtigsten blühenden und hervorragendsten erloschenen Orden zusammenstellen können. Die Devisen bezeichnen den Anlaß der Stiftung (z. B. Hosenbandorden), den Wahlspruch des Fürsten, der ihn gestiftet (württembergischer Friedrichsorden), oder des Landes, dem er angehört (württembergischer Kronenorden), die Aufgabe, die er sich gestellt hat (russischer nislausorden), das Ziel, das der damit Belehnte stets vor Augen haben soll (danischer Danchrogsorden), die Belohnung im allgemeinen (österreichischer Stephansorden) oder im besondern (portugiesischer Jakobsorden). Diese Devisen werden, wenn sie dem Ordenszeichen einverleiht sind, gewöhnlich in den Ring um den Mittelschild gesetzt, sind aber häufig auch nur in den Statnten namhaft gemacht. Manche entziehen sich jedoch jeder Bubrizierung.

- A la caridad (Für Barmherzigkeit) Spanischer Fortitudini (Für Tapferkeit) . Österreichischer Orden der Wohlthätigkeit. A la lealtad acrisolada (Der erprohten Treue) - Spanischer Isabellenord Alinare si mangaere (Linderung und Trost) - Rn-
- manischer Elisabethorden. Al merito civile - Savoyischer (jetzt italienischer) Zivilverdienstorden merito ed al valore (Dem Verdienst und der
- Tapferkeit) Savovischer (jetzt italienischer) Militarverdienstorden. Ai merito militare - Spanischer St. Ferdinandsorden.
- Al merito v virtudes (Für Verdienst und Tapferkeit) -Mexikanischer Guadainpeorden. Altior adversis (Erhaben über Widerwärtigkeiten) —
- Mecklenburgischer Greifenorden amantibus Justitiam, pietatem, fidem (Denen, die
- Gerechtigkeit, Frömmigkelt und Treue lieben) Russischer St. Annenorden. Amor e fidelidade (Liebe und Trene) - Brasilischer
- Auspicium melioris sevi (Verheifinng einer bessern Zeit) - Großbritannischer Verdienstorden für die Kolonien (St. Michaels - und Georgsorden).
- Avita et aucta (Alt und erweitert) Österreichischer Orden der Eisernen Krone. Avite viret henore (Er grünt in angestammter Fhre) —
- Orden der Wendischen Krone (Mecklenhurg-Strelitz). Bellicae virtutis praemium (Belohnung kriegerischen
- Verdienstes) Ehemaliger französischer Ludwigsorden.
- Beue merentium praemium (Lohn der Wohlver-dienten) Brasilischer Orden vom Südlichen Kreuz.
- Ciencius, ietras, artes, industria (Für Wissenschaften Litteratur, Künste und Kunstfleiß) — Spanischer Maria Viktoria-Orden.
- Dee jnvante (Mit Gottes Beistand) Karlsorden von Dios, Honor, Patris (Gott, Ehre, Vaterland) -
- Rosenorden von Honduras, D. S. F. R. (Domine Salvum Fac Regem; Herr, segne
- den König) Russischer Katharinenorden. Dace et auspice (Unter seiner Führung und Leitung)
- Ehemalizer französischer Orden vom Heiligen Geist, E Hookanaker (Sei ein Mann) - Hawaischer Kamehameha · Orden.
- Eifer, Ergebenheit, Trene Türkischer Medschidjeh-Orden. Eis Gott, Ein Recht, Eine Wahrheit - Oldenhur-
- gischer Peter Ludwigsorden. Erhabene Thaten und ehrenvolie Handlingen
- Japanischer Chrysanthemumorden. Faith, hope, charity (Glanbe, Hoffnung, Liebe) -Englisches Rotes Kreuz.
- Fidelitas (Trene) Badischer Hausorden der Trene.
- Fideliter et constanter (Treu und beharrlich) Ernestinischer Hausorden.

- Maria Theresia-Orden
- For valour (Für Tapferkeit) Großbritannisches Viktoriskreuz. Für Arheit und das Vaterland - Russischer Alex-
- ander Newsky-Order Für Auszelchnung im Krieg - Mecklenburgisches Militärverdienstkreus
- Für Badens Ehre Badischer militärischer Korl Friedrichs Orden.
- Für Dienste (Za zasluga) Bulgarischer militärischer Alexanderorden. Für die Unabhängigkeit Montenegros - Monte-
- rinischer Danilo Orden Für Ehre und Wahrheit - Zähringer Löwenorden
- Für Glauben, Fürst und Vaterland Serhischer
- Takowo Orden Für Knnst and Wissenschaft - Bayrischer Maximilionsorden.
- Für trene Dienste Fürstlich reußischer Hausorden (Ehrenkreuz, jüngere Linie),
- Für Treue und Glanben Russischer Andreasorden. Für Trene und Verdienst - Fürstlich lippescher Hausorden (Ehrenkreuz).
- Für Verdienst und Trene Sächs. Verdienstorden. Für Wissenschaft und Knust - Bayrischer Maxi-
- milianeorden. Fürchte Gott und befoige seine Befehle - Anhaltischer Hausorden Albrechts des Baren.
- Furchtlosundtreu-Württembergischer Kronenorden und Württembergischer Militärverdienstorden.
- Générosité (Für Edelmut) Ehemallger prenfischer Orden Pour la générosité (später Pour le mérite). Gerechtigkeit ist Macht - Zahringer Löwenerden
- (Baden). God zij med ons (Gott sei mit uns) - Niederlândischer Orden von Oranien-Nassau Gott, Ehre, Vaterland - Hessischer Ludwigsorden
- und Militärverdienstkreuz. Gott mit ans - Preußischer Kronenorden - Bul-
- garischer Alexander (Verdienst -) Orden. Gott and der Könlg (Gnd og Kongen) - Danebrogsorden
- Gott and mein Recht Württembergischer Friedrichsorden
- Heaven's light our guide (Des Himmels Licht unser Führer) - Stern von Indien.
- Herr, deine rechte Hand ist verherrlicht in ihrer Kraft - Griechischer Erlöserorden Honneur et Patrie - (Ehre und Vaterland) - Französischer Orden der Ehrenlegion.
- Honni seit qui mai y pense (Schmach über den, der Arges dabei denkt) Großbritannischer
- Hosenbandorden. Honor ai merito (Ehre dem Verdienst) - Verdienst
  - orden von Venezuela. Ich dlea' - Großbritannischer Bathorden (Devise des Prinzen von Wales).

J. H. S. (Jesus Hominum Salvator, Jesus, der Men-schen Heiland) — Schwedischer Seraphimenordea. Immota fides (Unerschütterliche Treue) — Braunschweigischer Orden Heinrichs des Löwen, In fide salus (In der Treue das Heil) - Stern von

Rumänien. In hoc signo vinces (In diesem Zeichen wirst du

siegea) - Sizilischer Konstantinsorden. lu memoriam recaperatae dignitatis avitae (Zum Andenken der wiedergewonnenen alten Würde) -

Bayrischer Hubertusorden. Iu senio (im Alter) - Hohenlohescher Phönixorden. Integritati et merito Für Rechtschaffenheit und Verlienst) - Österreichischer Leopoldsorden, In Treue fest (In traw vast) - Bayrischer Huhertus-

J. U. P. F. (Justus Ut Palmu Florebit, Der Gerechte wird grünen wie die Palme) - Bayrischer Georgs-

orden. Je l'ay empris (Ieh hah's gewagt) - Spanischer Orden vom Goldenen Vlies,

Je maintiendral (Ich werde aufrecht erhalten) - Orden von Nassau-Oranien und Laxemburgischer Ordea der Eichenkrone.

Ka Hoke o Osiaulea - Hawaischer Stern von L'union fait la force (Eintracht macht stark) - Bel-

gischer Leopoldsordes. Magnanlmi pretlum (Preis hohen Mutes) - Danischer Flefantenorden.

Measchenliche, Hilfe, Wohlthätigkeit - Türkischer Nischan-i-Schefkiatorden. Merenti (Dem Verdieaten) - Bayrischer Militärverdienstonien

Nec aspera terreut (Anch Widerwärtigkeiten schreeken nicht: - Hannöverscher Gueifenorden

Nemo me impute lacessit (Niemaad reizt mich ungestraft) - Schottischer Distei- (Andreas-) Orden Neselt occasum (Er geht nie unter) - Schwedischer Nordsternorden Nusanam retrorsum (Niemals rückwärts) - Ehe-

maliger hannöverscher Georgsorden (auch im Wappen des ehemaligen Königreichs Westfalen). Nutzea, Ehre, Ruhm - Russischer Wladimirorden. Opes regum corda sahditorum (Der Könige Reichtum sind die Herzen der Unterthanen: - Oster-

reichtscher Leopoldsorden. Padreeira de Reine (Die Beschützerin des Königreichs) - Portugiesischer Villa Vicosa - Orden. Patriotismus, Elfer, Tapferkeit, Treue (Hammiet Gairet, Schidschaat, Sadakat) — Türkischer Nisehan -i - Imtiasorden.

Pauperum selatio (Der Armen Trost) - Portugiesischer Isabeilenorden. Peio Rel e pela jei (Für den König und das Recht) -Portugiesischer Turm - und Schwertorden.

er aspera ad astra (Auf rauhen Pfaden) zu den Sternen, durch Kampf zum Sieg) - Orden der Wendischen Krone Mecklenhurg-Schwerin

Poar le mérite (Für das Verdienst) - Proufischer Orden Pour le mérite. raeasiando incltat (Durch Beiohaung spornt er an) —

Russischer Stanislausorden raemium meriti (Belohnung des Verdieustes) -

Chilenisches Verdienst-Ehrenzeichen. Praemium virtutis et pietatis (Lohn der Tugend und

Frömmigkeit: - Päpstlicher Orden des heiligen Johannes vom Lateran. Premio a la constancia militar (Lohn der militärischen

Beharrlichkeit) - Spanischer Orden des heiligen Hermenegild. remia al merito (Belohnung des Verdienstes) -

Spanischer Maria Viktoria-Orden, Pretium laborum nou vile (Kein geringer Preis für die Mühen) — Österreichischer Orden vom Gol-

denca Vlies.

Princeps et Patria (Fürst und Vaterland) - Kurisorden von Monaco,

P. P. F. F. (Pietas, Perseverantia, Fortitudo, Fidelitas, Frömmigkeit, Beharrlichkeit, Tapferkeit, Treue - Bayrischer Michaelsorden. Prin noi insine (Durch uns selbst) - Rumanischer

Kronenordes. Pro Dee et principe (Für Gott und den Fürsten) -

Päpstlicher Gregoriusorden. Pro Ecclesia et Pontifice (Für die Kirche und den Papst) - Papstlicher Orden gleiches Namens.

Pro fide, rege et lege (Für den Glanben, den König und das Gesetz) - Buss, Weißer Adlerorden. Pro patria (Fürs Vaterland) - Schwed, Schwertorden. Pro pils meritis (Für fromme Verdienste) - Oster-

reichisches geistliches Verdienstkreuz.
Providentine memor (Der Vorschung eingedenk) — Sächsischer Orden der Rautenkrone Pro virtute helilea (Für kriegerische Tugend) -

Ehemaliger französischer Militärverdienstorden. Publicum meritorum praemium (Öffentliche Beloh-nung für Verdienste) — Ungariseher Stephansorden, Quis separabit (Wer wird sie trennen?) - Irischer

Patricksorden. Quls ut Deus (Wer ist wie Gott?) - Bayrischer Miehaelsorden

Religiou, Independencia, Union (Religioa, Unabhan-gigkeit, Einigkeit) — Mexikan. Guadalupeorden. og Sandhed (Recht und Wahrheit) - Norwegischer Olnforden

Salus et gloria (Heil und Ruhm) - Österreichischer Sternkrenzorden Sciencias, letras, artes (Wissenschaften, schöne Litte-

ratur, Kunste) - Portugiesischer Orden Jakobs vom Schwert. Si Deus nobiscum Quis contra nos (Wer ist wider uns, wenn Gott mit uns?) - Großherzoglich hes-

sischer Verdienstorden Philipps des Grofmütigen. ncere et coastanter (Aufrichtig und standhaft) --Preußischer Roter Adlerorden. Specipere et fluire (Aufangea uad su Ende bringen) -Hannöverscher Ernst August-Orden.

Snnm cuique (Jedem das Seine) - Prenfischer Schwarzer Adlerorden. Trese, Loyalität und Putriotismus - Siamesischer Chakriorden.

Tris juncts lu ano (Drei vereint in Eisem) - Großhritannischer Bathorden, Trondom svolm vsa prioprjete (Durch seine Mühe hat er alles erreicht) - Serbischer St. Saya-Orden. Unser Erdealeben sei Gianhen an das Ewige -

Bayrischer Theresienorden, Valor, lealdade, merito (Tanferkeit, Treue, Verdienst; - Portugiesischer Turm- und Sehwertorden, Vigitando ascendimas (Durch Wachsamkeit steigen wir empor) - Sachsen - weimarischer Orden vom

Weißen Falken Viribus unitls (Mit vereinten Kräften) - Österreichischer Frans Josephs-Orden Virtus et honor (Tapferkeit und Ehre) - Bayrischer

Krosenorden Virtus nobilltut (Tupferkeit adelt) - Niederländischer Löwenorden

Virtate (Durch Tapferkelt) - Nassauischer Zivil- und Militar - Verdienstorden. Virtuti et fidelitati (Fur Tapferkeit und Troue) -

Kurfürstlich hessischer Löwenorden und Wilhelmsordes Virtnti et merito (Für Tugend und Verdienst) -Spanischer Karlsorden; päpstlieber Piusorden. Virtutl is belle (Für Tapferkeit im Krieg) — Säch-

sischer Heinrichsorden Virtuti pro patria (Der Tapferkeit fürs Vaterland) — Bayrischer Max Josephs Ordea. Vom Fels zum Meer — Preußischer Hohenzoilern-

scher Hausorden. Vor ihm erbleicht der Löwe und verstummt der Tiger - Chinesischer Druchenorder

Voor moed, beleld, troaw (Für Mut, Klughest, Treue)-Niederländischer Wijhelmsorden Wirke im Andenken an Kaiser Wilhelm den Großen -Prenfischer Wilhelmsorden.

zeichen Teutschlands und Diterreichs (Frankf. 1881); Lau rennes-Archer, The orders of chivalry (Lond. 1888); Grip ner, Handbuch der Mitter- und Berdienstorden aller Kutturstaaten der Belt (Leipz. 1893).

Weitlige C. formen he geleimen Selvellischen gemann tereben, auch dei einembes glatten hit bet ergenannt tereben, auch dei einembes glatten hit bet berfolgten unb zuden her allegeneums Perjadium D. betrefolgten unb zuden her allegeneums Perjadium D. Weitligen unb zuden her allegeneums Perjadium D. Weitligen der Selvellischen der Selvellischen Selvellischen Deutschaften der Deutschaften der Selvellischen Deutschaften und zuschen Jeden der Selvellischen Deutschaften und zuschen der Selvellischen Selvellischen Deutschaften und Deu

Crbeneband, Crbenefette zc., f. Orben II. Crbeneband (Catocala Ochsenh.), Gometterlingogattung aus ber Samilie ber Eulen (Noctuidae). Die größten Gulen mit langen, fein gewimperten Gutlern, ftarter Rollzunge, fcon gefärbten hinterflügeln, einem Quericopf auf bem Thorax und Saarbuicheln auf ben Bafalringen bes hinterteibs. Die Raupen find febr lang geitredt, feitlich gewimpert, fpannerartig und teben auf Baumen; bie Buppen find blautich bereift. Das blaue D. (C. fraxini L.), bie 10,5 cm breit, mit afchgrauen, fcwärzlich und gelblich gezeichneten Borberftigeln und ichwarzen, weiß gefranften binterflügeln mit blauer Binde, findet fich in gang Deutschland von Juli bis Ceptember, leat feine überminternben Gier an Baumftamme; Die bellgraue, fcwarz punttierte Raupe lebt auf Bappeln, Giden, Buden, Birten. Mhornen, Giden. Das rote D. (Badymeibeneule, C. unpta L., f. Tafel . Schmetterlinge II .), 7 cm breit, mit graubraunen, afchgrau ichattierten Borberflügeln und mennigroten, bogig weiß befranften hinterflügeln, mit zwei fdmargen Binben, findet fich in gang Europa bis Schweben bon Juli bis September und legt feine überwinternben Gier an Baumitanune; Die graue Raupe lebt auf Beiben und Bappeln, gebarbet fich bei ber Berührung febr wifd und verwandelt fich, pon einigen gaben umgogen, unter Rinbe, Moos, burrem Laub in eine ichlante, blaulich bereifte Buppe

Crbensbevifen, f. bie Tegibeilage zu beifolgenben Tafeln - Orbens. G. V. Crbensmungen, bie von ben Johannitern auf

Rhodus und Malta, von den Deutscherren in Breußen und Litauen und von den Schwertbrüdern in Liedand geröfigten Mingen (fleine Arteiteine, Sassbloter u. a.). Erdeußthaler, Zbaler, auf deren hohe Orden Ernegten ehrer Infignien daugefellt find, wie de. B. die von Friedrich (1. auf die Sittlung des Schwarzen

Ablerorbens geprägten, welche bie Rette bes Orbens und jeine Devife Suum enique zeigen. Orber, f. Ordre.

Ordinalia (det.), Crbnungskablen, f. Numeralia. Crbinër (da.), orbentiid, gewönnide, altišqiide, gemein; wirb im Budhombel vom Labenpreis gebrands im Gegeride, am Nettopreis, bem ben Budshabtem. Roborteuren ic. vom Berleger beitiligieru, a ordinaire comptant, mit ulancensönger Jahlungsfrii gegenüber bem Stauf per cassa.

Orbinariat (lat.), das Antteines Orbinarius (f. d.), insbei. die Behörde, welche im Ramen des Bifchofs die Aurisolition über den bifchöflichen Sprengel übt (biichöfliches C.). Crbinarium ((al.). Ritualbud für das Kircheijach im Junanzweien der gerodonliche Belauf der Einnahmen oder des Koltenanischags in der Anfricklung des Jadresbudgets (ordentliche Einnahmen oder Ausgaden), im Gegenjah zum "Extraordinarium", den auterordentlichen oder einmafigen (8. Sudget).

Crbinaten (lat.), f. Roorbinaten. Orbination (lat., . Muorbnung, Einfepung.), ber All gur Einführung in bas gentliche Mut, ber bereits bis auf die Braris der nachapoftolifchen Beit gurud. geht und in ber feierlichen Sandauflegung mit Gebet beftanb. Er hat bente eine in ber fatholischen und evangetiiden Rirde pringipiell verschiedene und nur barin übereinstimmenbe Bebeutung, bag er bier wie bort nicht mit ber Ubertragung eines tontreten Rirdenamte ibentisch ift. In ber evangelischen kirche ift bie D. ein Alt bes Kirchenregiments, ber fich in liturgischen Formen (Anrede, Segensipruch und hanbauflegung por versammelter Gemeinde) vollzieht und meift burch einen dem Kircheuregiment angehörigen bobern Geiftlichen vorgenommen wirb. In ber tatholifchen Rirche ift die D. ein Att ber Beibegewalt, burch ben bie bem Klerus eigentümliche fpirituelle Befähigung übertragen wird. Entfprechend ben verschiebenen Graden (ordines), in die fich biefe besonbere Schigfeit bes Rierus abituft, ben höhern Graben (o. majores) bes Epiftopus, Bresbyters, Diatonus u. Gubbiatonus, und ben niebern (o. minores) bes Oftiarius, Leftors, Exorgiften und Atfoluthen, gibt es auch ebenfo viele Stufen ber D. Babrend aber die Ordinationen vom Diatonat abmarte nur noch die Bedeutung von Durchgangeitabien baben, wird burch die Briefterweibe die Befabigung jur Bermaltung ber Salramente im allgemeinen, burch bie Bijchofeweibe fpegiell bie Befähigung gur Erteilung bes Satramente ber D. bier und bort mit unausfofchlicher Birtung (fogen, character indelebilis) vermittelt. Der D. geht vorans bie Tonfur und ge-wiffe Brüfungen, fogen. Strutinien. D. heißt auch bie Berordnung bes Argtes.

Ordines (lat., Mehrgahl von ordo), die in belimmuter Crbmung aufeinander folgenden fürdischen Belieberades der fathol. Gelifikheit (i. Ordinatien), Ordinieren (lat.), amordien, derordierin eine Mebigin verdisprien; die Crbination (f. b.) ettellen.

Ordnance (ir. steadas), in England das Geichithweien, auch die Behörde (i). - Department), welcher die Sorge für das gefannte Artillerie, Jugenieux. Gaznitone und Kalernemweien obliegt, und die dieret vom Kriegsamt rejortiert. Sgl. Ordonnangtruppen.

Croning, im allgemeinen eine nach bestimmten leitendem Gesichspunften geschehen, regelmäßige umb "werdnäßige solge einer Seite von Tingen umb Jandlungen. In naturvölfenschaftlichen Spitemen versteht una unter D. gewöhnlich die den Klassen Gesen Sampladetäung, welche die Familien mit ihren Gat-

tungen u. Arten in fich vereint .- 3m juriftifden Sinn fichtobehorbe verfolgt wird. Gegen Die Berfügung bezeichnet D. (ordinatio) ein umfanendes Gefes, burch metches ein beitimmtes Rechtsgebiet normiert wird, 4. B. Rivil - und Strafprojeg ., Gemeinbe ., Rirchen. und Boligeiordnung. In der Geometrie und Arithmetit find Orbnungen im allgemeinen Abteitungen malbematifcher Grogen, welche nach befonbern Einteilungegründen bestimmt werben, wie bie ber Einer, Behner; D. wird im allgemeinen fynonym mit Grad gebraucht. In der Kurvenlehre unterfcheidet man beibes und veriteht unter D. ben Grab ber Bolarturve, b. h. die hochite Angahl ber Tangenten, welche man pon einem Buntte aus an die Lurve gieben tann, und analog ift in ber raumtiden Geometrie C. einer Flache ber bochfte Brad bes Tangentiattegels, wetchen man von einem Buntt aus um die Stache legen fann. D. einer algebraifchen Form mehrerer Bariabeln ift baufig die Bezeichnung fur die Gunnne ber Exponenlen aller Bariabeln im hochften Gliebe. Go 3. B. ift bie bitineare Form xy + yz + zx von ber C. 2; bas Glieb x'y'z von ber C. 6.

Ordnungepolizei, f. Bolizei. Ordnungeruf, in öffentlichen Berfammlungen und in ben Sigungen parlamentarifder und fonftiger Rorpericaften ein Disziplinaritrafmittet bes Borfigenben. Dabei befleht regelmäßig die Einrichtung, bag bem in ber näinlichen Rebe wieberholt gur Ordnung Gerufenen bas Bort entzogen werben tam. Hach ber Geichäftsorbnung bes beutiden Reichstags (\$ 46, 60) 1. B. ift ber Brandent befugt, ein Mitatied bes Reichstage, welches die Ordnung verlett, mit Remming bes Ramens barauf gurudgumeifen (gur Ordming gu rufen). Das betreffenbe Mitglied ift berechtigt, bagegen fdriftlich Einipruch ju thun, worauf ber Reichetag, jeboch erit in ber nachitfolgenben Gipung, barüber entfcheibet, ob ber D. gerechtfertigt war. Birb ein Rebner in ber nämlichen Rebe von bem Brafibenten zweimal ohne Erfolg zur Droming gerufen, und fahrt er aleichwohl fort, fich von der Ordnung zu entfernen, fo tann ber Reichstag auf Aufrage bes Brafibenten ohne Debatte beichließen, bag ibm bas Wort entrogen werben foll. Doch muß ber betreffenbe Abgeordnete gubor von bem Brafibenten auf Dieje geschäfteorbnungsmäßige Folge aufmertfam gemacht worden fein. Letteres vilegt dei dem zweiten S. zu gefächen. Im diterreichischen Neichstate kann zwar der Präsident nach wiedetholtem Rufe «zur Sache» dem Redner das Bort entziehen, ber D. hat jeboch eine berartige Kon-

feotiens nicht Ordnungeftrafe, im allgemeinen und im Gegenfan gur frimmellen jebe Strafe, welche nicht wegen einer ftrafrechtlich zu abudenben Sandtung verhäugt In Diefem weiteften Ginn umfaßt bie D. auch Die Disgiptinaritrafe, welche infotge eines befonbern Berhaltniffes ber Unterordnung bom Staat und von feinen Organen verhangt ober auf Grund einer bom Staat anerfannten Disgiplinargewatt (f. b.) volljogen werden barf. Ebenio wird auch von manden bie 3mangeftrafe ober Eretutivitrafe, b. h. eine Strafe, Die von ber guftanbigen Beborbe angebroht und vollitredt wird, um die Erfüllung einer amttiden Muflage gu erzwingen, gu ben Ordnungoftrafen gerechnet. 3m engern Sinne veriteht man unter C. Die Strafe wegen einer geringfügigen Rechteverlegung, welche nach beilebenber Gejepesvorichrift nicht ale friminell frafbare Sandlung betrachtet, baber auch nicht von den Berichten im regelmäßigen ftrafrechtlichen Ber fahren behandelt, fondern von der gujtandigen Auf. Orben. Sgl. Ordines.

einer D. ift baber auch nur die Beichwerbe bei ber borgefetten Behörbe, nicht ein formliches Rechremittel int Ginne ber Strafprogegordnung gegeben. Dabin gehoren 3. B. die Dagregelung von ungeborfamen Beugert ober Sachverftandigen, bon pflichtweigernben Schöffen ober Befchwornen, ferner Die Ordnungeftrafen, welche bas beutiche hanbetsgesegbuch gegen Kaufleute gutaft, welche ihre Firma nicht ordnungogemaß zum Eintrag in das handelsregister anmetden, die Borfchriften megen Abnbung von Orbnungewibrigfeiten bei Affiengefellichaften u. bal. Befonbers in ber brutichen Bollund Steuergesengebung tommen vietfach Ordnungsifrafen bor, um Ordnungewidrigfeiten, welche gegen bas Gefes verftogen, aber nicht friminell ftrafbar find, 3u bestrafen. So ift 3. B. die Bestechung eines Steuer-beamten friminell strafbar; es tritt aber nach dem Tabafiteuergefen eine D. dann ein, wenn zwar der Thatbefland ber Beitechung nicht vorliegt, aber gleichmobil einem folden Beamten ober Angehörigen beefelben wegen einer auf Die Erhebung ober Rongroftierung ber Steuer bezügtichen handtung ober Unterlaffung bon folden Beidente ober andre Borteite angeboten, versprochen ober gewährt worben find. Mehrfach ift auch in ben Steuer- und Bollgefepen die Beftimmung embatten, bağ Buwiberhandlungen, welche in dem betreffenden Gefes nicht mit besonderer Strafe bedrohl find, eine D. nach fich ziehen follen.

Ordungenbungen, basjenige Gebiet ber Turnfunit, welches fich mit ben perichiebenen Anordnungs. formen einer Mehrzahl von übenben, fei es am Ort, fei es in ber Bewegung, beichäftigt. Gie umfaffen bie Bitbung bon Reiben und Reihentorpern, Die Gtieberung und Berichiebung berfeiben, Die Drebungen, Gowentungen ze. und ichreiten vor bis zu ben fünftlichern jufammengefesten Bewegungoformen bes fogen. Reigene. Die D. geben fomit die Grundformen ab auch für gewiffe Geftaltungen ber Tangtunft wie für bie militarifche Tattit (griech. foviet wie Anordnungelehre) und find ein weientlicher Gegenftand bes Schulturnens, befonders bermendet aur Gewinnung der Aufftellungeformen für bie Freiübungen, bon benen fie wieber die berichiebenen Gangarten in ihren Bereich gieben. Das Gebiet ber D. für bie Turntunft erichlojfen und instematifch gegliebert zu haben, ift bas Berbienft von Abotf Spieß (f. b.) in bem vierten Teil feiner Enrnfehre: » Das Turnen in den Gemeinübung (Bafel 1845). Bal. Bagmanneborf, Die D. bee beutichen Schulturnene (Frantf. 1868); Lion, Leitfaben für ben Betrieb ber Orbnungs- und Freifibungen (7. Muft., Brem. 1887).

Cronungewidrigfeiten, im allgemeinen alle Berfibbe gegen die fraatliche und gefellichaftliche Ord-nung. In beulichen Boll- und Steuerweien verfieht man unter D. gang befonders Diejenigen Rumiberhandlungen gegen bas Gefet, welche in bemfetben ober in ber allgemeinen Strafgefetgebung mit einer befonbern Strafe nicht bebrobt, aber mit einer Ordnungs.

ftrafe (f. b.) gu abuben finb.

Cronungezahlmörter, f. Numeralia. Ordo (lat.), Rang, Stand, Ordnung; bei ben Ro-mern flaatsrechtliche Bezeichnung ber brei Sauptftanbe: Genatoren, Ritter und Blebejer, und in weiterm Ginne aller geordneten Abteilungen (auch bes Deeres), Geiellichaften und Rollegien; in ber driftfichen Beit Bezeichnung bes geiftlichen Ctanbes im (Segenfaß zu ben Laien und ben Moncho- und anbern

Ordo missae (lat., »Megordnung«), Titel ber Megliturgie in ber tatbolifchen Rirche.

Crbonnang (frang.), Befehl, Berordnung, militariiche Dienitvoridrift; bann ein Golbat, welcher einem bobern Borgefesten zugeteilt wirb, um feine Befehle ju überbringen. Be nach Stellung und Rang bes Borgefesten und ber Art ber Dienftlenftung wirb ju biefem Dienft ein berittener ober unberittener Dr bonnangunteroffigier ober ein Gemeiner (D. schlechthin) verwendet. Im Feldbienft des beutschen Geres beißen lettere Melbereiter (f. d.). In einigen Armeen find eigne Truppengattungen gum be-ftanbigen Orbonnangbienft bei hobern Offigieren befimmt, wie in Deutschland bie (berittenen) Stabeordonnangen bei ben Truppenbefehlsbabern vom Briaabefommanbeur aufmarts, die Leibgenbarmen bei bem Raifer. Orbonnangoffigiere merben neben ben Abjutanten zu höbern Führern tommanbiert für bie Dauer von übungen, für Gefechtstage, bei 3nfpigierungen. Bei einigen Couveranen baben junge Ordonnangoffigiere gang bie Stellung perfonlicher Abjutanten. Außerbem werben in Deutschland auch bie gur Bedienung in Offigieripeifcanftalten ober gum Rochen in Mannichaftefüchen verwendeten Goldaten Rafino - ober Tifd., beg. Ruchenorbonnangen genannt. Orbonnangangug beißt im beutiden Deere ber Angug mit Seitengewehr und Beim. Drbonnanamania, porichriftemakia, baber a. B. Drbonnangmaffen (Orbonnangewehre ic.), bie in ben Armeen jum Diemtgebrauch eingeführten Baffen, im Gegenfan zu Luruswaffen.

Croonnangen (Ordonnances), in Franfreich bor ber Revolution von 1789 alle Erlaffe bes Ronige; auch für die foniglichen Chitte vom 26. Juli 1830 ift Die Bezeichnung D. gebrauchlich (f. Frantreid, G. 755). Dan untericied unter jenen C. im weitern Ginne Die D. im engern Ginne (eigentlichen D.), welche Wegenftanbe bes öffentlichen Rechtes, bie Ebifte, welche bas Binentwefen, undbie Dellarationen, offenen Briefe (lettres patentes), und Meglements, welche die Erlauterung, Beitätigung u. Anwendung ber Gefege gum Gegenstand hatten. Die D. im engern Sinne waren, wie die Ebifte und Deflarationen, bom Ronig untergeichnet, bon einem Staatojefreiar gegengegeichnet, mit bem großen Siegel beurfundet und vom Siegelbewahrer pifiert. Wie bie Chifte, waren bie D. gewöhnlich nur bom Monat bes laufenben Jahres batiert und ichloffen mit ben Worten: Car tel est notre plaisir Die auf Befehl Ludwige XIV. begonnene amtliche Sammlung aller D. ber Konige ber britten Dunaftie jablt 22 Folianten (Bar. 1723 49), welche bie C. von 1051-1514 enthalten ( Collection du Lonvregenannt); auferbem ift ber » Recneil général des anciennes lois françaises« von Jiambert, Jourban, Decrufy u. a. (baj. 1821 -33, 29 Bbe.) zu erwähnen.

Orbonnangewehre, f. Orbonnang. Orbonnangtompanien, burch bie Orbonna pon Erlegus pom 2, Nov. 1439 pon Konig Rarl VII. von Frantreich und ben Generalitänden geichaffene 15 Rompanien, für beren Unterhalt eine Ropffteuer jabrlich burch fonigliche Beamte erboben werben follte. Bebe Rompanie beitand aus 100 Langen, jebe Lange aus einem ichwer gerüfteten Ritter (homme d'armes). 3 leichter gerüfteten archers, einem Ruappen und einem Diener bes Mittere, gufammen alfo aus 6 Bierben. Mit ber 1445 beenbeten Organisation mar bas erite ftebenbe Deer in Europa gefchaffen und bie mon-Repers Ronn. · Legifon, 5. Ruft., XIII. Bb.

willigungerecht aufgegeben und bie großen Bafallen ibr Kriegerecht verloren batten.

Orbonnangoffigier, I. Orbonnang

Croonnangtruppen, in England ber Gefantiname für Artillerie-, Ingenieur- und Traintrupten; pgl. Ordnance.

Croonnangwaffen, f. Croonnang.

Or double (frang.), mit Golb plattiertes Rupfer; Or montu, im Gener vergolbete Bronge; beibes in

Berarbeilung ju Schmudiachen Ordre (frang., Orber), Orbnung, Anordnung Befehl, befonbere im Militarmejen; baber Orberbuch foviel wie Befchibuch; im Sanbeleverfehr foviel wie Auftrag, Bejtellung. Orberpapiere, folde Bert-papiere, welche burch Indoffament (f. Indoffieren) übertragbar find. Das wichtigfte unter biefen ift ber Bechfel (f. b.), ber nach beutschem Recht fraft Wefes Drberpapier ift, wenn er nicht ben Bufas suicht an D. e enthalt. 2118 Orberpapiere tonnen ferner nach beutichem Reicherecht ausgestellt werben: Raufmannifche Inweifungen und Berpflichtungsicheine, welche auf Leiftungen von Gelb ober anbern vertretbaren Sachen unabhängig von einer Gegenleiftung lauten, Konnoffemente (f. b.), Labefcheine (f. b ), Lagericheine, Barrante (f. b.), Bobmereibriefe (f. Bebmerei) und Geraficfurangolicen. Diefe Bapiere find aber nur bann Orderpapiere, wenn fie die Orderflaufel enthalten, b. b. ben Bermert san D. .. welcher bebeutet, bag ber aus bem Bapier Berechtigte ermächtigt ift, fein Recht burch Giro ju übertragen. Diefe Klaufel tann bem Ramen bed erften Berechtigten alternativ beigefügt (. Deren N. N. ober beifen D.a) ober bemfelben vorausgestellt werben (san bie D. bes herrn N. N.s). Gewiffe Babiere (3. B. Konnoffemente) tonnen auch falechthin san die C. e gestellt werben, wobei die berechtigte Berson durch gefestiche Beftimmung ergangt wird (beim Ronnofiement die Berion bes Abladers). - Ramenaftien fleben bezüglich ber Ubertragungeform ben Orberpapieren gleich. - Orber ober für D. fegein fagt man bon Schiffen, Die einen Safen anlaufen muffen, um bort

eine Orber ju erwarten Ordre de batallle (frant, for, orbr' så bester), foviet wie Schlachtorbnung. 3m 17. und 18. Jahrh. Die funftgerechte Hufitellung ber einzelnen Eruppenteile gur Schlacht. Das pebantifche Innehalten ber bierfür geltenben Regeln, welche die Armee ale ein ftarree, nicht gu gliebernbes Bange anfaben, labmte jebes felbstänbige hanbeln ber Unterführer. Diefen Ginn hat bie Bezeichnung O. heute gang verloren, man verftebt barunter nur noch die Grundglieberung ober bie Buteilung ber einzelnen Truppenteile gu höhern Ber-banben, wie fie vom Rriegoferen fur einen Feldzug (im Arieben für ein Manboer) beitinunt wirb. Rach ber O. beiteht bie beutiche Felbarmee 1, B. aus Armeen, eine Armee aus Armeetoros, Ravallerie, und Refervedivifionen, ein Armeetorpe in ber Regel aus 2 Anfanteriedivifionen, ber Korpsartiffene, ben Munitionstolonnen und Trains; über bie Division f. b. Die O. behalt, abgefeben von einzelnen unvermeiblichen Anberungen, für Die Dauer eines Krieges Guttigfeit und ift notwendig, damit alle Truppen ein für allemal ihre Bufammengehörigfeit für ben Initangengug bei ber Befehlverteilung, Einquartierung, Berpflegung te. tennen. Die Truppeneinteilung beitimmt für jeben einzelnen Kriegofall bie befonbere Bufanunenfetung ober Giteberung, Die geboten ericheint. Gie gilt 3. B. für einen Bormaric, für ein archifche Gewalt febr gestärft, ba bie Stande ihr Be Gefecht und joll moglichit wenig von ber O. abweichen.

Orbn (tfirf., »Lager«), in ber Türfei Bezeichnung für ein Armeetorpe, an beifen Spipe gewöhnlich ein

Rufdir (Relbmaridall) ftebt.

Orbubab, Stadt im ruffifd tautaf. Gono. Eriwan, am Drbubabtichaj, 3km bon feiner Minbung in den Aras, hat 5 Mojdeen, eine ruffische und eine armenisch gregorianische Kirche, Telegraphenstation u. (1891) 4199 Einto., Die Seibenraupengucht, Chitban, Fabritation tupferner Gerate, Sandel mit Geibe, Gei-Denftoffen u. Cbit treiben. In Der Rabe Rupfergruben. Orbuna fer. burga, Stadt in ber fpan. Proping

Riscona (Erflave im Territorium pon Mava), im Rantabriichen Gebirge, am Cberlauf bes Rervion und an ber Gifenbahn Bilbao - Cafteion getegen, bat Reite alter Jeftungemauern, Wollzeugweberei, Weinbau

und asso 3359 Einm.

Ere. Rechnungsitufe ber jesigen fandingvifchen Bihrung, = 1/100 Rrone = 1,175 beutsche Pfennig, geprägt in Studen gu 1, 2 und 5 D. von 2, 4 und 8 g Bronge. Bis 1845 in Schweben Rebenbezeichnung für Runditud und 1856-74 in der Bahrung vom 3. Febr. 1855 = 1/100 Ritebaler = 1,1477 Bfennig (Golb in Gilber = 151/2;1) mit Brongemungen gu 1 C. von 2,834 g forvie ju 1/2, 2 und 5 C

Oreaben, Simmphen ber Berge, f. Simmphen. Creabenichtwamm, Derbitmufferon, f. Agaricus.

Crebić (pr. 1616a), f. Sabbioneclio. Crebro, fdmed. Lan im mittlern Sauptteil bes Lanbes Svea Rite, gufammengejest aus ber alten L'andidaft Nerite amifden ben Landicen Sielmar und Wetter, bem weitlichen Teil von Weitmanland und gwei Kirchipielen von Wermland, grengt im 28. an Bermland, im R. an Ropparberg, im Citen an Beitmanland und Söbermanland und im S. an Staraborg und hat ein Areal von 9118 akm (165,6 C.M.) mit (:890) 182,557 Einm. Rerite ift in feiner Ditte ein ebenes und fruchtbares Getreibeland, umgeben von bewaldeten Soben; im übrigen berricht bas Balbland por (61,1 Brog, bes Areals), mabrenb auf Aderland nur 17.9. auf Garten O.18. auf Biefen 4.4 Brot. ent-1894 erntete man 247,800 hl Roggen, 1,262,700 hl Safer, 47,700 hl Gerite unb 65,000 hl Beigen. An haustieren gab es 1893: 13,216 Bierbe, 104,957 Stud Rindwich, 31,730 Edafe und 22,869 Schweine. Gine haupterwerboquelle bilben ber Bergbau auf Eifeners (jahrlich etwa 185,000 Ton.) unb bie Speritellung von Robeifen und Stangeneifen. Mukerbem befteht Beraban auf Gilber und Blei, Rupfer, Bint (Die Erze werben meift nach Belgien ausgeführt) und Schwefel. Das Land wirb in 16 Gerichtebegirte geteilt. Rerite wird durchichnitten von ber weitlichen Stammeisendahn zwiichen Stodholm und Gotenburg, von welcher bei Sallsberg eine Zweigbabn über bie Stadt D. nach R. und bei Lara eine Sauptlinie über Charlottenberg nach Christiania führt.

Crebro, Sauptitabt bes gleichnamigen fcmeb. Lane (f. oben), ift eine alte, anjehnliche, nach vielen ertittenen bebeutenben Feuersbrünften (gulest 1854) regelmäßig und gut gebaute Stadt unweit der Mun-bung der biefelbe durchströmenden Svarta in ben Siel-mariee, Unotenpunkt der Staatsbahulinie C.-Miothy und ber Gifendahn D. - Roping, Gip bes Landhauptmanns, hat ein altes, ehemals ftart befestigtes tonigliches Schloft, eine alte Rirche, in welcher ber Freiheits. helb Engelbrecht (geft. 1436) begraben ift, bem man 1865 in ber Stadt eine brongene Statue gefest bat, ein Gonnafium, eine vielbefuchte tednische Elementarfdule und ein Theater. Die Stadt ift ber Sampfitavel.

plat für die Brodutte ber umliegenben Bergmerteorte, bat eine Dable, 2 Riegeleien, Gifengiegereien, Fabritation von Majdinen, Tabat, Bunbbolgern und Chemitalien, eine Brivarbant, Boltsbant, Spartaffe, bebeutenben Sanbel auf bem Sjelmar- und Malarfee und (1894) 15,886 Einm. Unter ben in C. abgebaltenen Reichstagen find bie merfmurbigften ber von 1540, auf welchem Schweben für ein Erbreich erflart murbe, unb ber von 1810, auf bem Bernabotte jum fdmebifden Thronfolger erwählt marb. Um 12. 3uli 1812 warb hier auch ber Friede gwifden England und Schipeben abgeichloffen.

Oregon. Bluft in Rorbamerita, f. Cotumbia, Creaon (abgefürg Or, ober Oreg.), einer ber nord-

weitlichen Staaten ber norbameritan, Union, amiiden 42 - 46° 20' nordf. Br. u. 116° 40'-124° 35' peitt. L. p. Gr., im ES, bom Stillen Dican, im G, von Ralifornien und Revada, im Citen von Idaho, im R. von Esafbinaton bearenst, 248.710qkm(4516,9 C.M.) groß, Die Ruftenregion eritredt fich bie gur Cascabe Range, welche bormiegend aus jungerm vultaufden Geitein mit vielen anogebraunten Rratern beitebt, beren bochfter Wipfel ber Mount Sood (3421 m) ift unb über die ber Cummitpof (1705 m) führt. Die gange Ruftenregion ift ein Balbland mit Douglastannen, Riefengebern, Sequoien. Die Thaler haben fruchtbaren Boben, bas Mima ift milb unb gleichmäßig (Sommer 200, Binter 40, 3abr 11,70; Die Regenzeit bauert vom Rovember bis jum April (ca. 130 em im Jahr); es fallt unr wenig Schnee, und Gewitter find auftertt felten. Sehr pericieben pon biefer Muitenregion ift bas fait baumlofe Binnenland, ein 1200 -1300 m bobes Blatean mit ausgebehnten Brarien, beren nahrhaftes Buichelgras große Derben gu nahren im ftanbe ift, und großen Streden muften Lanbes. 3m füblichen Teil besielben liegen mehrere Geen, unter andern ber Rlamath (f. d.), Barner, Matheur, im Innern erhebt fich ber Sobengug ber Blue Mountaine. Diefee troche Binnenland mit ftarten flimatifden Extremen eignet fich nur wenig für ben Aderbau, wohl aber für die Biebjucht. D. ift noch febr reich an Bilb, namentlich an Diriden, Antilopen, Baren, Bolfen, Füchfen unb Marbern. Die Biber finb jest fast verichwunden. Bon ben vielen Gluffen (Columbia mit Rebenfluffen, Roque, Umpqua) find nur wenige fdiffbar, alle aber febr fifchreid. Die Bevollerung, Die 1850 erit 13.294 Seelen sählte, betrug 1890 bereits 313.767 (1,3 auf 1 qkm), wovon 181,840 manntid und 131,927 weiblich. Darunter maren 1186 Reger und Mulatten. 9540 Chinefen und 3930 Indianer auf 5 Moenturen und 1256 gibilifierte Indianer. In Deutschland geboren 12,475. Die öffentlichen Schulen mit 2641 Lebrfraften wurden 1890 von 72,322 Ambern befucht (90,540 maren foulpflichtig); von höhern Bilbunge anitalten gibt es fechs mit 472 Lehrfräften und 1127 Boglingen, barunter eine Univerfitat gu Boofter. Es ericbeinen 170 Beitungen. Der Religion nach find 20,231 Ratholiten und ber Rejt Broteftanten. Die Landwirtschaft beichaftigt 40 Brog. ber Bevotterung; 1890 flauben 1,406,400 Seftar unter Kultur (wovon 99,178 Seftar fünftlich bemäffert) unb gwar vornehmlich mit Weigen und Safer, außerbem werben gebaut Gerite, Mais, Roggen, Sopfen burch Chinejen im Thal bes Billamette, Rartoffeln, Bemufe. Der Obitban (Apfel, Birnen, Pflaumen, Auriden, Bfirfiche, Beeren) liefert bebeutenbe Mengen, Die verpadt in ben Sandel tommen. Der Biebitand begifferte fich 1890 auf 224,962 Bferbe, 4946 Mauftiere und Efel,

Schweine. Die Bifcherei ift namentlich am Columbia (Synagoge intrike), von welcher er fpater ale Sandbuch von Bebeutung; 1890 wurden dort und an der Rufte für reifende Krate, gunacht für feinen Sohn Gusta-fische und Schaltiere im Berte von 1,033,574 Doll. ihios, eine fürzere Überficht in 9 Buchern (Synonsis gefangen und Lache im Werte von 1,901,617 Doll. in Blichjen verpadt. Der Bergbau forderte bis 1892 für 20.593,010 Doll, Gold und für 80,325 Doll, Gilber, 1892; 67,725 feine Unten Gold und 50,000 Unsen Gilber, außerbem Gifen, Brauntoble, Quedfilber, Blatinum, Ridel. Der Gefamtertrag war 1893 aber nur 1,263,639 Doll. Die Induftrie erzeugte 1890 Baren im Berte von 41,482,174 Doll., wobei ber Sanptanteil auf bie Getreibemühlen und bie Gagemühlen fällt, boch fabrigiert man auch Bollmaren, Blech, Majdinen. Sauptfit der Industrie wie bes Sandels ift Bortland, nächitdem Oregon City und Salem. Der Columbiafing bildet den Haupthafen des an Raluga und Tula, im Often an Tambow und Wo-Staates, Der 1890: 366 Gerfchiffe von 68,962 Ton., barunter 165 Dampfer von 50,028 T., befag. Sauptbafen find Bortland, Mitoria, Cope Ban u. Paguing. Die Lange ber Eifenbahnen betrug 1893: 2400 km. Der Gouverneur und andre hohe Beamte werden wie Die 30 Senatoren vom Bolt auf wer Jahre gewählt, bie 60 Reprajentanten aber auf zwei, die Richter auf feche Jahre. In ben Rongreß ber Union entjenbet D. gwei Senatoren und zwei Reprafentanten. Sauptftabt rit Calem; ber bebeutenbite Ort aber Bortlanb. D. biefe uriprünglich bas ausgebebnte Ruftengebiet an ber Rorbweitlüfte von Norbanierita, bas, im 28. vom

Großen Dzean, im Diten von den Roch Mountains begrengt, im G. bis gum 42.º norbl. Br. reichend und im R. mit unbeitimmter Grenge, einen Glachenraum von ungefahr 14 Mill. akm einnahnt. Das Land wurde 1775 von Spaniern entdedt und 1778 von Coof befucht, und 1792 nahmen bie Englander bas Gebiet in Bejig. Ein 1806 zwijchen England und Rorbamerita ausgebrochener Streit um ben Beijt bes Landes murde burch Bertrag vom 13. Juni 1846 babin gefchlichtet, bağ bas englijche Webiet norblich vom 49.º liegen und Die Bancouperinieln einichließen follte, ber ben Bereinigten Staaten gehörige Teil aber zwifchen 42 unb 49º norbt. Br. liegen follte. Letterer marb t4. Hug. 1848 als Territorium der Union organifiert, 1853 wurde die nordlich vom Columbiafluk liegende Salfte ale Territorium Baibington organifiert, Die fübliche Balite aber t4. Febr. 1850 pom Rongren ale felbitanbiger Staat in Die Umon aufgenommen. Bat. Dunn, History of the O. Territory (20nd. 1844); Gran, History of O. 1792 - 1849 (Bortland 1870); Barrome, O., the struggle for possession (Boiton 1883); Bartman, O. trail (8. Muft., Lond. 1886). 3. Rarte Bereinigte Staaten ..

Cregon City (for. gitt), Sauptort ber Graffchaft Ctadamas bes nordamerifan. Staates Oregon, am Billamettefluß, ber bier 13 m bobe Falle bilbet, welche burch einen Ranal umgangen werben, aber vorzügliche Triebtraft für Dublen und Fabriten liefern, bat bedeutenben Sandel und (1890) 3062 Einm.

Cregon : Univerfitat, f. Eugene City Cregrund, Safenftabt im fdweb. Lan Stodholm, an ber Ruite, ber Infel Braso gegenüber, mit Fort, Babagogium, Schiffahrt, Fischereiund (1880)945 Einm.

Creibaftoe (Cribafine), griech. Mrgtane Bergamon ober Sarbes, Leibargt und Ratgeber bes Raifere Julian, nach beijen Tode (363 n. Chr.) er von Balens murbe. Auf Juliane Befehl verfagte D. auf Grund Rub.), Getreibemullerei (3 Mill. Rub.), Glavinduftrie von Auszügen aus Galen und andern griechifchen (1,2 Mill. Rub.), Sanfinduitrie (1,5 Mill. Rub.), Leber-

520,648 Stud Rinber, 1,780,312 Schafe unb 208,259 | Argten eine mediginifche Encutiopable in 70 Buchern ad Eustathium) aufertigte; von biefer veranftaltete er bann wieder ein Rotbüchlein für Laien bei Ungliidefällen in 4 Büchern (Euporista ober Synousis ad Ennapium). Bon lettern beiben haben fich lateinifche Uberfesungen aus bem 5 .- 6. Jahrh. erhalten, von bem Dauptwert ungefahr 22 Bücher teile im Drigingltext, teite in fateinifcher Uberfetung, Bollitanbigite Ausgabe des dis jest Borhandenen von Buffemafer und Daremberg (Bar. 1852-76, 6 Bbe.).

Creibe, f. Meifing (Rotguß).

Creithyia, f. Boreas. Cref (pr. orjen), ruff. Gouvernement, grengt im R. ronefh, im G. an Ruret und im 28. an Smolenet und Tichernigow und umfaßt ein Areal von 46.727 akm (848,8 D.R.). Das Land, eine leichtwellige Ebene, in welche die Müffe tiefe Schluchten gegraben, bedt fich gegen S. bis zu ca. 280 m Höhe. Der Roben gebort im Often und D. ben mittlern Schichten ber bevonifden Formation, im G. und B. ber Rreibeformation an und zerfallt fowohl in blonomifcher ale in phylifcher Dinfict in brei Teile. Der öftliche, gum Stromgebiet bes Don, welcher hier bie ichiffbare Coona aufnimmt, gehörend, ift am bichteiten bevöllert, malbarm, bat fetten Sumusboben und reichen Aderbau; ber mittlere Teil, jum Stromgebiet ber Cta, welche bier die fchiffbare Guicha aufnimmt, gehorend, bat humus und Lehniboden gemijcht; neben bem Alderbau (befonbers Sanf) ift die Induftrie bier am ftartiten vertreten. Der weitliche Teil enblich, jum Stromgebiet ber Desna (Rebenfluß bes Dujepr), welche bier bie fdiffbare Bolma aufnimmt, gehörend, hat vornehmlich Sandboden und ift reich an Geen und Gumpfen wie an Balb; ber Aderbau ift bier ungureichenb, bafür find Solg-, Banber- und Sausinduftrie fowie Aleinhandel und Bienengucht entwidelt. Das Klima ift tontinental, die mittlere Jahrestemperatur für die Stadt D. +5,8°. Die Einwohner, (1892) 2,134,849 an Rahl, 46 pro ERifometer, find fait ausichlieftlich Ruffen und betennen fich jur griechifden Nirche; auf Geftierer fommt ca. 1 Bros. Das Areal bes Gouvernements gerfällt in 62 Brog. Ader, 12,5 Biefen, 20 Balb und 5,5 Brog, Unfand. Alle Getreibearten gebeiben gut, auch Hopfen, Danf und Früchte. Die Ernte betrug im Durchfcmitt ber Jahre 1883 -92 in Millionen Bettoliter: Roggen 7,4, Beigen 0,5, Safer 6,7, Buchmeigen 0,6, Sirfe 0,5, Kartoffeln 4.4. Der bebeutenbe Getreibehandel, ber befonbere Roggen, hauptfachlich in Orel, Jeleg und Limmy, Die Biefjucht reprafentierte 1891: 243,368 Gtud Rinbvieb. 427.410 Bierbe, 639.880 Schafe u. 153,265 Schweine: für die Berebelung ber Bierbe ift in etwa 100 Weituten geforgt. Die Induftrie ift im raichen Wachfen begriffen, ber Brobultionswert ber Jabrilen, beren man 1892: 487 mit 15,796 Arbeitern sählte, betrug 1852: 51 m Mill., 1892; 29,5 Mill. Rubel. Mukerdem waren über 8000 fleinere Ctabliffements mit ea. 17,000 Mrbeitern. Befonbere bemertenewert find bie großgrigen Fabriten von Brianet und die Malgewichen. In eriter Lime fteben : Stablichienenfabritation (9,2 Mill. Rub.), und Balentinian verbannt, boch ibater jurudgerufen Gifeninduftrie (3,5 Mill. Rub.), Olichlagerei (1,8 Mill.

industrie (1/2 Will. Rub.), in geringerm Grade auch eine größere Ausgabe (das. 1837—38, 2 Bde.; 4. Aust. Holziägerei, Tabatssabritation und Waschineubau. von Hirzichselder und Weiwes, Bert. 1886—92) und Elementarichulen sabite man 1888; 715 mit 46,873 Lernenben, unter welchen nur 6328 Mabchen; 19 Mitteliculen mit 4584 Lernenben, 2 Fachichulen mit 18t Lernenden. Eingeteilt ift bas Gouvernement in gwölf Rreife: Boldow, Brjanet, Dmitrowet, Jeles, Raratichew, Kromb, Luvnu, Maloarchangelst, Wzenet, D

Siewot und Trubtidewot. Crel. Saubtitabt bes gleichnamigen ruff. Gouvernemente (f. oben), an ber Manbung bes Erlit in bie Cia, Stnotenpuntt ber Gifenbahnen Mostan - Sturet, D .- (Brigfi und C .- Riga, hat 20 griechtich tatholifche, eine lutherifche, eine romifch lath. Rirche fowie 2 ber Altglaubigen, ein Theater, ein bibides fteinernes Kaufhaus, 4 Banten, ein Real-, ein Rilitär-, ein flaffifches und ein Maddenghumafium, em Frauleininstitut und ein geiftliches Seminar, eine öffentliche Bibliothel und (1892) 81.935 Einm. Sie bennt 146 industrielle Etablissements mit 1323 Arbeitern mid 1,1 Mill. Rub. Produftionswert, beionbers für Jabrifation von Seilerwaren, Grüte. Talglichten, Mafchi-nen, Ziegeln und Grünfpan. Den regen Sanbel, vornehmitich mit Cerealien, Seilerwaren und Talg, ver-mittelt anger ben Eijenbahnen die ichiffbare Cla. Bemerfenemert ift auch ber icone, über 8 Settar große, 1823 eröffnete Stadtgarten. D. ift ber Gig bes Rommandos bes 9. Urmeetorps und eines griechtich ortho-

boren Bifchofe. D., 1564 ale Grengfeitung gegen bie Tataren angelegt, wurde 1848 u. 1858 burch Feuersbrunite verheert. Crétie I., Intoine (eigentlich de Tounens), ebenialiger » Ronig« ber Araufaner (f. b.).

Crellana (pr. sijana), Francisco be, Entbeder bes Amagonenitrome, geb. in ber fpanifchen Stabt Trugillo im Aufang des 16. Jahrh., geft. 1549, de-gleitete 1540 Francisco Bizarro nach Beru, zog mit Congalo Bigarro fiber bie Anben gum Rio Rapo, und während jener nach Quito zurüdlichrte, trieb er auf einem Boot jum Amazonenitrom und Diefen binab in 7 Monaten (Januar dis August 1541) zur Münbung binunter. Rach feiner Rudfebr erhielt er von ber ipanifchen Regierung ben Auftrag zur Eroberung und Rolonifation ber entbedten Lanber, ftarb aber auf ber Sabrt borthin, Bal, C. R. Martham, Expeditions into the valley of the Amazons (Lond. 1859, Saf-

luit Society, Nr. 24). Crelli, Rafpar von, Philolog, geb. 13. Jebr. 1787 in Burich, geft. bafelbit 6. Jan. 1849, wurde in feiner Baterftabt gebilbet und 1806 ale Beiftlicher ordiniert, ging 1807 ats reformierter Brediger nach Bergamo und wurde 1814 Professor an der Kantonichule in Chur, 1819 Brofeffor ber Beredfauteit und hermeneutif am Carolinum gu Burich, 1833 orbentlicher Brofeffor ber flaffifden Philologie an ber neuerrichteten Universität bajelbit. Ein freigefinnter Theolog, ibealer Bolititer, Forberer ber Boltebilbung unb ielbil begenternder Lebrer, bat er feine allerdings erwas eilige idriftitelleriche Thatigteit guerft bauptfächlich ber italiemiden Gprache und Literatur, feit feiner Rud. tebr nach Burich aber immer mehr bem flaffifchen Altertum snachandt. In letterer Begebung machte er fich beionders verbient um Cicero durch eine fritische Ausgabe (Bür. 1826-31, 4 Bbe.; 2. Yinfl., Bb. 1 u. 3 mit Baiter, Bb. 2 u. 4 von Baiter und Salm, 1845 -61). ber er mit Baiter als Bb. 5 «Ciecronis scholinstae" (etc., Juden und Heiben) zur griechich tatholiident (baf. 1833) und als Bb. 6 « domanstieur Tullia-num» (daj. 1836—3%) folgen lieft; um Horaz durch bau, nedenbei and grieferei und Bieneuzuch. Das

eine fleinere (Bur. 1838, 2 Bbe.; 6, Muff. von Sirichfelber, Bert, 1882 84); um Tacitus burch eine tritifche Musgabe (3fir. 1846 48; 2. Musg., 1. Bb. bon Baiter, bai. 1859; 2. Bb. von Schweiger-Gibler, Anbrefen u. Meifer, Berl. 1877- 95) und eine Tertousgabe (Rür. 1846-48, 2 Bbc.). Er ebierte ferner mit Baiter und Bindelmann ben Platon (3ür. 1839-42, 2 Bbc.; in fleinerm Format 1839-41, 21 Bbdm., jum Teil in mehreren Muflagen), mit Baiter Die nenentdedten »Fabellae iambicae« bes Babrios (baf. 1845) und veröffentlichte: «Inscriptionnm latinarum selectarum amplissima collectio - (baj. 1828, 2 8be.; bagu Supplementband von 28. Bengen, baf. 1856). Bgl. Abert, Essai sur la vie et les travanx de J. G.O. (in der »Bibliothèque universelle de Genève .. 1849), und R. Drelli im Buricher Renjahreblatt.

Crellin, f. Crtean. für 1851. Oremus (lat., slavet une beteus), un tatholifden Gottesbienil Aufforderung des Liturgen an bas Boll

beim Beginn bee öffentlichen Gebete. Crenburg, ruif. Gouvernement auf ber Grenge von Europa und Mien, grenzt im N. an Perm, im ND. an Zobolsk, im Often und SC. an das Gebiet Turgai, im G. an bas Land ber Uralifden Rofaten und im 28. an die Gonvernements Samara und Ufa und umfaßt ein Areal von 191,179 gkm (3472 Q.D.). Der weitliche Teil ift ein Gebirgeland, gebilbel vom Ural, mit einer absoluten Bobe von ca. 1500 m. und beifen mehr ate um bie Salfte niebrigern Austäufern, unter benen bemertenemert find ber Aprity und 3renbyt, die Guberlinischen Berge und ber Obschischij Sprt (f. b.). Nach S. flacht fich bas Gebirge ab, fo bag bei ber Mündung bes It in ben Ural bie Sobe nur noch 125 m beträgt. Der Landftrich zwifden ber Grenge bes Gono. Samara und bem It fowie ber gange öftliche Teil vom linten Ufer bes Urale tragt ben Charafter einer Steppe, Die im RD. gwiften ben Muffen Tobol und Ili einer - und dem Migg anderfeits in eine Tiefebene von nur 14 m Sobe übergebt. Muffer pon ben lettgengunten, sum Gebiet bes Tobol geboren den Flüffen wird D. von dem in fühlicher Richtung fliefzenden und bei Drot nach B. biegenden Ural bemaiffert. Rum Gebiet ber Bolag gehören bie auf bent weitlichen Abbang ber Gebirge entspringende Bielgig (Rebenfluß ber Rama) und bie Camara. Geen gablt man bis 1500 (über 1. a davon im Kreis Ticheliabinst). barimter 60 Bitterfalgieen und 15 Salgieen, von benen einige ausgebeutet werben. Das Rlima ift tontinental. Die mittlere Jahrestemperatur in ber Sanbtflabl betragt 3,30 (Binter - 13,90, Commer +19,70), babei find Froite von unter - 360 und eine Sommerhibe von über 36° nichte Ungewöhnliches. Die Bahl ber Regentage ift 130 mit einem Rieberichlage von 427 mm. Der Boben ift lebmig, oft ftart mit Sand gemifcht, in ben Bergen fteinig, in ben Aluftbalern hummoreich. Die Einwohner, (1802) 1,397,074 (7,3 pro ERitometer) an Babl, von beneu ca. 300,000 bas Rojafenbeer von D. bilben, find größtenteits (72 Brog.) Muffen, bann Baichfiren (19 Brog.) und Rirgifen (4 Brog.), im übrigen ein buntes Gemifch flawifder, finnifder und affatifder Boltojtamme, und gehören ber Konfestion nach (mit Husuahme pon ca. 300,000 Robannuebanern, 20,000

Seftierern und einigen hundert Rathotiten, Broteftan-

Areal zerfällt in 33,5 Broz. Adecland, 16,1 Broz. Wald, | manische Sage (von der auch im Norden : in der pro-37 Brog. Wiefen und Beiben, 13,4 Brog. Unland. Die Ernte betrug im Durchschnitt ber 3abre 1883 -92 m Millionen Settolitern: Roggen 1,2, Commerweigen 8,3, Safer 6,9, Berite 1,1, Sirje 0,2, Erbjen 0,1, Rartoffeln 0,5. C. ift bas viehreidifte Gonvernement Ruflande; 1891 gablte man 411,992 Strid Rindvieb, 482,460 Bjerbe, 565,287 Schafe, 21,055 Schweine und eine betrachttiche Menge ber gum Barentransport notwendigen Ramele. Große Rabelwatber finden fich im N. des Uralgebirges und an beifen Abhangen, bagegen tommen Laubwalber nur felten in ber Ebene por. Recht entwidelt ift die Montaninduitrie; auscebeutet werben besonders Lupfer am weitlichen Abbang des Uralgebirges (ca. 1 Mill. kg jährlich), (bold im obern Lauf ber Rebenfluffe bes Urate und Tobol am bittiden Abbana des Urale (1893; 5256 kg), Magncteifenitein am befannten Magnetberg (Rreis Berchne Uralet, ca. 30 Mill. kg Eifen), etwas Silber, ferner Blei und Salg bei Blett fowie in ben Geen. In letter Beit bat auch die Fabritation von Leber, Bramtivein, Talg, Geife und Grube einen Aufichwung genommen. Der Gefamtwert ber induftriellen Brobuftion, Die in 142 Fabriten mit 5227 Arbeitern vor fich geht, beträgt (1802) 71/s Mill. Rubel. Hugerbem gibt es 192 undebeutenbe Etabliffemente mit 1224 Arbeitern. Biel wichtiger ift jedoch ber Sandel, ber übrigens in ben letten Jahren sehr zurüdgegangen ist, sich in der Sampt-stadt und in Troizl sowie auf den Jahrmärkten 190 an der Babl) in Tichejaba, Anriannich und Tichumliat fonzentriert. Elementarichnlen and es 1887: 824 mit 36,296, Mittetichulen 10 mit 23t1 Lernenden, Fachichulen 6 (barunter 3 Lebrerfeminare) mit 354 Lernenben. Das Gouvernement zerfällt in fünf Kreife: D., Erel, Troizt, Ticheljabinet und Berchne-Uralet.

Crenburg, Sauptitabt bes gleichnamigen ruff. Gouvernements (f. oben), an der Eifenbahn Samara-D., an welche fich die Linie Speran-Biasma anichtiefet. beitebt aus ber eigentlichen Stabt am rechten boben Ufer bes Urale und bem feitungeartig angelegten Taufchhof, welcher die Rarawanen beberbergt, am andern Ufer. Sie hat breite, regelmäßige Strafen, einen großen Marttplat, 12 griechich-orthodore, eine lutherijde und eine romifc lath. Lirche, 2 Moscheen, ein Theater, einen Stadtgarten, ein Arfenal 5 Banten, ein tiaffiiches, 2 Militar -, ein Madchengymnafium und Infittut und (1891) 56,000 Einm. Geit Erbauung ber Transtajpifden Gifenbabn bat ber Sanbel von D. fehr an Bebeutung verloren; mahrend noch 1876 der Unifan 14 Mill. Rud. erreichte, machte er Gerichtebegirte. 1891 taum 3,4 Mill. Rub. aus. D. ift ber Gip eines Setmans ber Drenburgifden Rofaten, eines Lehrbegirts und eines mobammeban. Mufit. -- D., urprünglich 1735 auf ber Stelle bes jegigen Oret am Or (woher ber Rame) ale Grengfeitung angelegt, wurde 1740 querit 190 km meiter nach ben Roten Bergen au (jetit Krajinogorof) und von da 1743, des ungefunden Klimas, auf den jesigen Standpuntt verlegt. Raddem fich die Stadt 1778 feche Monate lang gegen die Belagerung burch Buggtiden tapfer perteibigt batte. wurde fie gur Gonvernententeitabt erhoben, welche Befimmung fie, nachdem fie von 1802 an Kreisstadt im Gouvernement geweien, 1865 mieber erhielt. Mit ber Erweiterung ber ruffifden Grengen nach Bentralaffen

bin (feit 1862) verlor D. ale Fritung jebe Bedeutung. Crenbel, eine Spielmannebichtung, mohl aus ber eriten Satrie bes 13. 3abrb., Die aber auf ein Driginal von eina 1180 gurudgeht, in metder eine altger. O. regin H. B. K. (Ronigepalme von Savana,

faifchen . Edda . und bei Saro Grammatiene, fich Spuren erhatten haben) und eine driftliche Legende verfcmolgen find. Die Einleitung bes Gebichtes ergablt bie Befchichte bes beiligen Rodes, ber nach verschiebe. nen Albenteuern von einem Balfijch verichlungen wird. D. ift ber Sohn bes Königs Gigel pon Trier und will um bie fcone Bribe, Die Berrin bes Beiligen Grabes, werben. Dit 22 Chiffen fahrt er aus, leibet Schiff. bruch, tommt gu bem Gifcher Gife und fangt im Dienite besfelben ben Walfifch, ber ben beiligen Rod verfclungen bat. Derfelbe macht feinen Erager unbermunbbar: D. beint bon ba an nur ber . Graurod .. Er beiteht gablreiche Abenteuer und erwirbt Bribes Sand. Gine Engelebotichaft ruft ibn nach Erier, mo er nene Abentener besteht und ben beiligen Rod in einen Steinfara teat. 36m und feiner Gemablin wird burch einen Engel ihr balbiger Tob verfündigt, worauf fie ber Welt entfagen. Das Gebicht ift nur in einer Sanbidrift bes 15. 3abrb. und in einem Drud von 1512 erhalten (hrog. burch v. b. Sagen, Berl. 1844; von Ettmütter, Barich 1858; von Berger, Bonn 1888; überfest bon Gimrod, Stuttg. 1845). Bal. Sartenfee, Unterjudungen über bas Spielmannegebicht von D. (Berl. 1879); Beingel, Uber bas Gebicht bom Ronig C. (Bien 1892); Mener, Bum D. (in ber . Beitichrift für beutiches Altertum., 1893, Bb. 37); Dutlen hoff, Deutsche Altertunofunde, Bb. 1, S. 32 ff. (2. Auff., Berl. 1890).

Orenfe, fpan. Proving in ber Landichaft Galicien, grengt im R. an Die Broving Lugo, im Diten an Leon und Bamore, im G. an Bortugal, im B. an Bontebebra und hat einen Flachenraum bon 6979 akm (126,8 DDL). Die Broving ift im allgemeinen ein Bergland, meldes von ben führeittiden Bergmeigun. gen bes Rantabrifden Glebirges (Cabera be Manianeba 1778 m. Sierra be San Mamebe 1617 m) burchgogen wird. Saubtiluffe find; ber Dino und beifen Rufluffe Gil (mit Biben) und Arnona, bann ber in Bortugal munbende Ruftenflug Limia und ber bem Duero gufliegende Tamega. Die Bevölterung beträgt (1867) 405,127 Einm. (58 auf 1 qkm). Die Ebenen und Thaler find gut bebant und tiefern Getreibe, Sutfenfrüchte, Bein, Glache, Sanf, Cl, Gartenfrüchte. Danbein, Raftanien. Mineralifche Probutte find Binn, Gifen und Banfteine. Die Broving enthalt auch gablreiche Mineralquelten. In ben weibereichen Gebirge-gegenden wird ftarte Biebancht betrieben. Die Innitrie ift wenig entwickelt. Die Proving umfaßt elf

Orenfe, Sauptftadt ber gleichnamigen fonn. Broping (i. oben), 144 m fi. DR., am finten llier bes Dino. über welchen eine 370 m lange Brude von 7 Bogen führt, und an der Eifenbahn Monforte - Bigo gelegen, Bifchoffis, hat eine gotische Rathebrale (von 1220), ein Briefterfennnar, beife Mineralauellen (Las Burgas, 68\*), Bollgengweberei, Schofolabenfabritation, Berberei, Binngieherei und (1887) 14,168 Einm. Oreodaphne (Relfenlorbeer), f. Ocotea.

Oreodontidae, ausgeitorbene Gangetiere, i. buf tiere, G. 19.

Oreodoxa Willd. (Robibalme), Gattung aus ber Familie ber Balmen, ichone bobe ober mittethobe Baume in Beitindien und Gubamerita, mit geringettem Stamm, tangen, enbitanbigen, gefieberten Blatlern, einbaufigen, gelblichen Blitten und ovaler Steinbeere mit faferiger Außenfchicht. Bon ben 6 Arten ift f. Tafel . Balmen III . Ria. 3), eine der baufiaften Bolmen Enbas, auch auf Teneriffa, berühmt burch ibre Schönbeit, wird 20-25 m boch; ber Stamm ift unten am biditen, verbunnt fich bann etwa bis gur Salfte feiner Sobe etwas, wird bierauf wieber ftarfer und treibt folieftlich einen grosgrunen, glatten, bunnen Schaft, aus welchem Die Blatter entipringen. Die Stamme liefern bauerhaftes Webalf und Sparrenmert für Saufer, mit ben Blattern bedt man Dacher, Die Blutenicheiben benutt mon ju Bafferbehaltern und jum Berpaden, Die Früchte ale Schweinefutter. O. oleracea Mart. auf ben Antillen, befonbere auf Cuba, auch auf Guahana und Beneguela, wird über 50 m boch, bat ebenfalle febr hartes Soly; bie Epibermis ber frifch abgehauenen Blatter benugt man ale Bapier, bas berg wirb in Ejjig eingemacht ober ale Gemüje getocht, bas Mart gibt Sago, Die obgetochten Ruffe liefern Dl.

Creos, Gtobt, f. Siftiao.

Oreotragus, Klippfpringer, f. Antitopen, S. 672. Creeme (fpr. eram'), Ricolas, frong. Gdriftfteller bes 14. Jahrh., f. Frangöfifche Litteratur, G. 786. Creftes. 1) im gried. Mathus ber Gobn bes Magmemnon und ber Rintamneitra, Bruder ber Chrufothemis, Elettra (Laobife) und Iphigeneia (Iphianaffo), follte, ale Mgamemnon von Troja gurudgefehrt, burch feine Gemablin und beren Bublen Haifthos (f. b.) ermorbet worben war, bas Schidial feines Batere teilen, ward aber von Eleftra (f. b. 2) ju bem Bhoferfonig Strophios gebracht, mo er bis ju feinem 20. Jahre blied und mit beffen Gohn Bulades innige, fprichwortlich geworbene Freundschaft fcblog. Beibe tamen bann nach Mylena, und D. rochte die Ermordung feines Baters an der Wutter und ihrem Bublen, indem er beiden ben Tob gab. Bon ben Eumeniben beshatb verfolgt, irrte er lange wahnfinnig umber und murbe von ihrer Rache enblich baburch befreit, baft Athene auf bem Areopag ein Bericht über ihn nieberfeste und bei ber 916ftimmung einen weißen Stein in die Stimmurne warf, ber bie Freifprechung enticbieb, nach anbrer Sage baburch, baft er bas Bild ber Artemis von ben Taurieen nach Griechenland brachte. Dort mar feine Schweiter Ibbigenie (f. b.) Briefterin und follte ben D. ale Fremben ber Gitte gemaß opfeen; fie ertaunte aber in ibm ibren Bruber, entmenbete bas Bilbnis burch Lift, unb beibe gelangten glüdlich nach Griechenland. Rach feiner Rudfehr nahm D. Die väterliche Berrichaft von Mintena in Befig und erhielt außerbem bie Berrichaft von Argod und Latonien. Er vermählte fich mit hermione, ber Tochter bes Menelaos, und ftarb in Artabien an einem Echlangenbig. Geine Gebeine murben nach Sparta, wo er ein heroon hatte, ober nach Ariria ge-ichafft. Die Sage ift vielfach als Stoff zu Tragobien benust worden, fo bon Aichptos in einer Trilogie (Dreitein): »Mgamemnon«, »Choephoren« unb »Enmenibene, bon Sophoffes in ber »Elettrae, bon Enripibes im . C. ., in ber . Taurifden Inbigenie. und in ber . Eteftra . Much bie Runftftellte feine Schicffale bau . fig bar. Bal. Breller, Griedifche Mothologie, Bb. 2.

2) Rom. Betbberr gur Beit bes Untergange bes meitromiiden Reiches, Gobn bes Tatulus, aus Bannonien, wurde Gebeimidreiber bes Attila und ging noch beffen Tob 453 in ben Dieuft ber abenblanbifchen Raifer über. Auch bier gelangte er zu Anfeben, wurde romifcher Botrigter und Anführer der barbarifden Silfetruppen,

bie erwarteten Länbereien nicht erhalten batten, ben Choafer ale Führer entgegen; Diefer gwang ben D., fic nach Bobia gurudgugieben, und ließ ibn nach Eroberung ber Stabt 28. Hug. 476 enthampten.

Oreftie (jest Rureita), malebon, Lanbidaft am Oberlaufe bes holiatmon, begrengt von Elimea, Corbaa und Lunfeitie. Bor Bbilipo II. batte D. eigne Ronige, angeblich vom Stamm bes Preites, bes Gobnes Magnemnons. Sauptitabt war Reletron (beute Crefund, f. Eund. (Maftoria).

Oretaner, machtige Bollerichaft im weitlichen Zeil von Hispania tarraconensis, in Blateau des Muas (Guodiana alto) und Quellgebiet bes Batis, mit ben Stabten Pretum (Ruinen bei Rueftra Geñora be Preto), Caftulo (Caulona) am Batis, Tugia (Toha) und Bivatia (Baesa). In ben Bunifchen Kriegen mar ihr Gebiet öftere ber Schanplay bes Krieges; bier fielen 212 D. Chr. Die beiben ölteen Scipionen, und bier erfocht Scipio Africanus einen hauptfieg über hasbrubal.

Cregin, falgfaures Dibybrobbenyldin. a 30 lin C. Hig. Ng. farblofe, glangenbe Rabeln, leicht löstich in beihem Baffer, fcmedt bitter, intenfit brennend, wird ale Appetit anregendes und baburch die gefuntene Genahrung bebendes Armeimittel empfohlen. Cregga, Dorf auf ber Infel Corfica, Arrond. toblenfaurehaltige Gifenquellen (110), beren Baffer

itart perfenbet wirb. Orfani, Stadt im turt. Bilajet Galonifi, ber Safen fur Geres und Drama, am Golf von Renbing, unweit ber Munbung bes Struma, mit 5000 Einm. In der Rabe die Ruinen von Amphipolis u. Gion.

Orfe, Goldnerfling, f. Atonb Orfévrerie (frang.), Gotbfdmiedefunft, Gotbfdmiebearbeit

Orforb, Stabtden in ber engl. Graffdaft Ditfuffolt. am Dre und hinter ben Lenchttürmen bes Dr. forb Ref gelegen, bat ein altes Schlog, Aufternbante und (1891) 987 Einw. Den Titel eines Grafen von D. erhielt Balpole (f. b. 1).

Organ (b. griech, orgfinan, »Bertzeuge), jeber geformte und an fich individuelle Teil eines Tieres ober einer Pflange. Bebes D. bat ben Grund feines Dafeine nur in bem Gangen, welchent es angehort; baber befigt es auch nur im Bufammenhang mit biefem bauernbes Leben. Die bestehende Bereinigung einer beftimmten Angabl von vericbiebenen Organen ju einem lebenöfahigen Gangen beifit Drganiemus und gestaltet fich immer tomplizierter, je bober berfelbe in ber Reibenfolge ber Lebewefen ftebt. Die einzelnen unter fich bereinigten Organe erhalten einander gegenfeitig, und ihre bestimmten Lebenebegiehungen entfprechende Un. und Unterordnung beift Organifa. tion. Den Wegensat ju ben organifierten Wefen bitben bicjenigen (anorganifchen) Raturtorper, beren einzelne Teile nur außerlich miteinonder gufammen-hangen, fich nicht wechselweise bedingen und felbit dann, wenn fie aus ihrem Zusammenbang geriffen werben, nicht aufhören gu fein, was fie eben unb. Die Ericheinungen, beren Gefamtbeit man Leben (f. b.) nennt. verlaufen nur an ben Organismen; Die allgemeinfte und bervorragendite Ericheinung an leistern aber ift ber ben unorganifierten Raturforbern abgebenbe Stoff wechfel. Diejenigen demifden Berbinbungen, welche emporte fich gegen den Raifer Julius Repos, zwang nur in den Organismen vortommen und im Berlauf ihn 475 zur Flucht und erhod seinen Sohn Ronnilus ihres eigentlunichen Stoffwechsels entiteben, nenntunan Muguftulus jum Raifer. Rach turgem aber ftellten organifche Berbindungen im Gegenfas gu ben ibm feine eignen Truppen, unwillig barüber, bag fie anorganifden Stoffen, welche fich im Mineralreich vorfinden und feine Abhängigkeit vom Lebensprozeft dardieten. Doch tommen auch anorganische Körper in ben Organismen vor, und viele organische Berbindungen, wie 3. B. berharnftoff, find auch fünftlich auf rein demischem Weg erzeugt worben, fo baft jene Untericheibung nur noch auf bas natürliche Bortommen bezogen werben tann. Doch bezeichnet man auch alle tompliziertern Kohlenftoffverbindungen als organifche, weil biefer ber lebenben Gubitang niemale febtt. Ubrigens barf man ben Begriff organifch nicht mit organifiert verwechfeln. Der organische Stoff ift ale folder noch nicht organifiert; aber jeber organifierte Körper ift besbalb, weil er organifiert ift, auch organischer Ratur. Diejenigen Teile bes tierischen und vilanglichen Craanionue, welche wir im gewöhntichen Leben ale Organe gu bezeichnen pflegen, zeigen fich bei naberer Unterfuchung wiederum aus feinern Organen gufammengefest. Die menichliche Bunge 3 B. ift ein D., welches aus einer eigentunlich gebauten Schleimhaut, aus Gefäßen, Rerven, Schmedbechern, Dustein ze. beitebt. Bebes ber genannten Gebilbe ftellt für fich wiederum ein D. vor, benn jeber Dustel 4. B. befteht aus Binbegewebe, Bejägen, Nerven und Mustelfajern, und biefe Elemente wiederum find aus Bellen bervorgegangen. Borläufig hat man fich babin geeinigt, ate fogen. Elementarorgan die tierifche und pflangliche Belle gu betrachten, mabrend man auf ber andern Geite von zusammengesepten, aus mehreren Individuen beitebenden Organismen fpricht, wie fie jeber Baum, Korallenitod, Die Robrenquallen, Reuermalgen. Bienenftode zc. baritellen (bat, Arbeiteteitung, Indioiduum, Leben und Belle). - Das Wort D. wird auch übertragen auf Gegenstände andrer Art, 3. B. Bifenichaften, Runftwerte, inobef. aber auf bas Staatsteben (Staatsorganismus), beffen Beamte als ausführende Organe fungieren. In weiterer Bedeutung bezeichnel D. jedes Wittel der Gedantenmitteilung, alfo junachil die menichliche Stimme mit besonderer Rudficht auf ihre Sobe und ihren Rlang, namentlich in ibrer gesangtiden und gratorischen Thatiateit, jodann auch ben Rebenben felbit, fobalb er nämlich im Ramen und Auftrag andrer bas Wort führt, und endlich gewife Bege ber ichriftlichen Wedantenmitteilung, namentlich Zeitungen und Zeitschriften, welche einer bestimmten Richtung ausschließlich bienen, wober Be-

nennungen, wie Regierungsorgan, Barteipragn je. Craanbu (engt.; frang. Draanbie), glattes loderes, femes Baumwollgewebe, bem Mull abnlich, aber bichter und itener appretiert, murbe querit in Ditinbien bargeitellt, bann aber auch in europäifchen Muffelinwebereien nachgeahnt und bient befonbere ju Unterfutter für Frouenfleiber.

Organbyband, f. Benbreberei. Organeitveiß, nach Boil basjenige Eineiß im tierifchen Rorper, welches nur in Fallen ber Rot, 3. B. beim hunger, angegriffen wird, mabrend bas girfulierende Ciweiß porzugeweife beim Stoffwechfel burch

Spaltung, Crybation ic. verbraucht wird. Organifation (griech lat.), bie ben Lebensanforberungen entiprechende Bilbung und Angronning der Korperteile (f. Erjan) und ihrer Funttionen in einem lebenben Befen. Der Begriff wird auch übertragen auf Gefellichaftetorper (Staat, heer, Rorporation, Gefellichaft ic.) und umfaßt fodann alle die Einrichtungen, die jum Besteben, jur Fortentwidelung eines folden Rorpers und gur Erreichung feiner Broede getroffen worden find. 3m Ginne ber Ausübung, für

lich ift, versteht man barunter bie burch organische Thatiateit fich vollziehende Bildung eines neuen organischen Wefens ober bie nach bestimmten Regeln und zu beftimmten Zweden geichehende Bilbung ober Errichtung eines Gefelifchaftstorpere (eines Seeres zc.). Organifatorifch, organifierend, auf D. (vorzugeweife im

Sinne von Einrichtung) gerichtet ober ihr gemäß. Crganifation ber Arbeit, j. Gogiationmo.

Organijch, I. Digan.

Craanifche Urtifel (Articles organiques) beißen Die Artitet itaatstirchtichen Inhalto, Die gleichzeitig mit bem am 15. Juli 1801 gwifden Bapit Bius VII. und bem Ronful Bonaparte vereinbarten Kontorbat am 8. April 1802 publigiert wurden und gegenigber bem in biefem fanttionierten Rechtegufland ben Fortbeitand ber fogen, gallitanifden Freiheiten ficherten

Organifche Chemie, die Chemie der Rohleufloffverbindungen, f. Chemie.

Cranifche Ginbeit, f. Ginbeit. Erganifche Harbitoffe, f. Barbitoffe. Erganifche Habitate, f. Robitat. Erganifches Nerbenfuftem, fumpathifches Rer-

peninitem . f. Compathilus

Organifche Berbinbungen, f. Roblenftoff. Organismus, f. Organ.

Craquift, Craelivieler; val. Santor. Organift (Euphonin Desm.), Gattung ber Gperlingopogel aus ber Jamilie ber Tangaren (Tanagridae), fleine, bidtopfige Bogel mit furgem, ftartem Schnabel, turgen Alügeln und turgem Schwang; bas Gefieber ift bei ben Gefchlechtern verschieben, beim Mannchen auf bem Ruden vorherrichend ftabiblau ober griftt, beim Weibchen immer olivengriftt, unterfeits gelb ober blaggrun. Die Organisten find fud-ameritanische Baldvogel, nahren fich oon Früchten und

haben eine angenehme, fehr flangvolle Stimme. Organifirum (lat.), fooiel wie Drebleiber (f. b.). Organogene Wefteine (Organolithe), Abtagerungen organicher, tierifder ober pflanglicher Reite, wie Rorallentalt, Bolierichiefer, Roble ic.

Organologie, foviel wie Morphologie (f. b.). Organometalle, foviel wie metallorganifche Berbindungen

Organon (griech.), foviel wie Bert jeug, Inftrument, Craan (f. b.), bejonbers feit Hriftoteles (ber unter Diefem Titel feine logifden Schriften gufammenfaßte) Bezeichnung folder philosophifden Berte, in benen (mie in bem » Novum Organon « Bacons) auseinander» gefest wird, unter welchen Bebingungen Die Ertenntnie ber Bahrheit möglich ift und wirflich erlangt wird.

Organogoen (griech.), Diejenigen Barafiten, welche im Innern ber Organe felbit vortommen, wie die Tridinen, Cpitieerfen, im Gegenfat zu benen, welche im Darm leben, wie ber Bandwurm ie.

Organfin (Driohfeide), gezwirnte Geide gur Rette ber Gewebe im Gegenfat gur Trama ober Tramfeibe, me'de ben Einichtag bilbet (f. Ceibe)

Crganum (griech.), fooiel wie Organon (f. b.); auch Militinitriment, inobef. bad . Inftrument ber Juftrumente-, Die Orgel (f. b.). In ber Weichichte ber Mufit bezeichnet C. außerbem die alteite und primitioite Art mehrstimmiger Dufit, bestebend in einer fortgefesten Baraffelbewegung ber Stimmen in Quinten ober Quarlen (auch Diaphonie genannt). Bgl. Duit, G. 665.

Crandmue (gried.), bas Stropen von Gaft; baim beftige Rongeition nach wichtigen Teilen, Ballung, auch ftarter Trieb irgendwobin, Erregung, befondere welche auch ber Ausbrud Drannifierung gebrauch. finnliche Erregung, alfo bes Beichtechtstriches.

Crysade (frau, je. 1-18-10), Orgent, je. 1-18-1, Grein je. 18-1, Grein je. 18-

Orgejew, Kreissladt im russ. Goud. Besjarabien, am Reut, hat 2 orthodoge und eine armen. Riche, derühnne Kallbrennereien und (1802) 7340 Eund. (mehl Ruden). Die Sladt ist Redactagentum der Kamilie

Bangalo.

Crael (lat, Organum, frant, Orgue), belauntes Tommertzeng, ift ein Blasmitrument von gewaltigen Dimenfionen, fomobl binfichtlich ihrer raumlichen Muedehnung ale auch bes Tonumfanges mit feinem anbern zu vergleichen. Die brei hauptteile ber D. finb : (Balge, Ranale, Bindlaften, Bindladen) und bas Regierwert, b. b. ber Dechanismus, welcher bem Binbe ben Bugang gu ben einzelnen Bfeifen öffnet (Alaviere, Eraftner, Registerzüge). Die Bjeifen gerfallen in eine Augabl Gruppen, Stimmen ober Register genannt, beren jebes Bjeifen verichiebener Groge, aber gleicher Ronftruttion und Rlangfarbe vereinigt, b. h. ein Regiller ftellt eigentlich ein einziges Blasinitrument bar. ba iede Bieife nur einen Ton gibt und baber fo viel Bfrifen ale Tone erforberlich find. Gine C. unt nur emem einzigen Regifter mußte boch mindeftens fo viel Bleifen haben, ale fie Tone verichiebener Dobe haben foll, b. b. ale bie Rlaviatur Taiten bat. Die gn berfetben Stimme gehörigen Bfeifen find auch raumlich fo aufgestellt, baß fie alle gufammen in Mitmirfung gezogen ober ausgeschloffen werben tommen und zwar burch bie fogen. Registergilge; bas Berausgieben (Angieben) ber rechte und linte vom Spieler aus ber bervoritebenben Regifterflangen öffnet bem Binde den Zugang zu den Pfeisen der beireffenden Stimmen fo weit, daß es nur noch der Difnung eines tleinen Bentile burch ben Rieberbrud ber Tajte bebarf, um ben beireffenben Ton jum Uniprechen gu bringen; bas Sineinschieben (Abitoffen) ber Registerftange (ber gange Spielraum ber Bewegung betragt eima einen Boll) fest die Stimmen außer Thaifafeit (vit. Windfaften und Windfaben). In neuern Cracin finden fich noch befondere Borrichlungen, um eine Unjabl Stimmen gleichzeitig anzugieben ober abzuitoften (Wollettivange). Richt bas gange Bfeifenwert einer D. wird aber burch eine Klaviatur regiert, vielmehr hal auch die tleinfte D. zwei Manuale (mit ben Sanben gespielte Rlaviaturen) und ein Bedal (Rlavier für die Guge); gang große Orgeln haben bis fünf Damaale und zwei Bedale. Gir jebe Mlaviatur find befondere Stimmen bisponiert; Diejenige, weldje bie meiften und am ftartiten intonierten Stimmen enthalt, brift bas hauptmannal. Die Berfoppelung if. Rop-1 et mebrerer ober aller Manuale ober bes Bedais unb bes hauptmanuale ermöglicht aber bie Bufammenbenutsung ber gu verschiedenen Rlavieren gehörigen Stimmen. Die D. nit eines ausbrudevollen Spieles nicht fähre (vgl. jeboch Sarmonium und Crescendo), fonbern tann die Tonftarte nur abitnien burch Ungeben ober Abitogen von Registern ober burch Ubergang auf ein anbres Manual; bas Charafteriftiiche bes Orgel tone ift baber ftarre Rube

Man unterdiebet hinfidelich der Arts der Tongenerum Labeleiten men fährenwertet in. Inngenerum Codmarcwerte, vol. Basisthummete, kinfidelich der Tondible (I. Andison), welche die Pieferia Luiphitich der Tondible (I. Andison), welche die Pieferia der General der Gene

immer ben Ton c, aber nur bei ben 8 - Buf . (8'.) Stimmen, welche Kernstimmen heifzen, das e derfelben Ottave (d. h. auf Taste groß C den Ton groß C, auf Tajte [eingestrichen] c' ben Ton c' n.); Die Ottavitimmen ober Geite nitimmen geben bagegen eine bobere ober tiefere Ottobe. Den Soguptfonde bee Orgeltous geben bie Rernitimmen (Moual ., Rern . ober Normalftimmen), welche beshalb in größerer Babl vertreten fein muffen als jede andre Aufgröße (b. b. ale etwa die 16., 4. ober 2fühigen Stimmen); Die Rernitimmen gruppieren fich wieder um die eigentlichite Sauptitunne: bas achtfußige Bringipal (i. b.), bie atteite Orgelftimme, welche vor 1000 Jahren beinabe ebenjo tonitruiert wurde wie heute. Jedes Manual ber D. pflegt eine eigne 8 Buf. Bringipalitimme gu haben, die aber für jedes anders intomert ist stäter, schwächer); große Orgeln haben im Hauptmanual mehrere 8 July Brinzipale, feltener find die 16 July Bringipale im Manual. Fitt bas Bebal ift Bringipal 16 Jug Die eigentliche Kreuftiume, ba bas Bebal eine Clave tiefer flingen muß, ale es notiert wird; boch haben fleinere Orgetu hannig flatt Briugipal 16 guß ein Gebact 16 Jug, große aber fogar Bringipal 32 Jug. Die Silfeft im men find wie die bobern Ctravitimmen nur gur Berftarfung bes Rlanges ba, fie geben Obertone ber Reruftimmen; man unterscheibet einfache Silfeitimmen und gemifchte. Gamtliche Silfeitimmen find Labialitimmen und baben Bringipalmenfur. Salbe Stimmen nennt man folde, welche nur für eine Salfte ber Rlaviatur bieboniert find, wie 3. B. Choe, welches nur Dietantitimme ift und burch Die Bagitimme Dolcian (Jagott) ju ergangen ift. Ubergeführte Stimmen find folde, welche im Baft feine eignen Bfeifen haben, fondern Die einer andern Stimme benugen (ohne Buthun bes Spielers). Gine D. ohne Bedal und nur mit Labialpfeifen befest beißt Boittib, eine nur mit Bungenftimmen Regal. Die aufere Untleibung ber D. beift Gehaufe, Die porbere Saffabe, welche burch die ichoniten Bringipalpfeifen ale Brunfftud gegiert wirb. Brofpett. Bei manchen Orgeln liegen Die Klavigturen nicht in einer Rifche bee Orgelgebaufes, fonbern ein Gind por bemfelben in einem frei ftebenben Raften (Spieltifch). über anbre Rumitausbriide fowie über bie einzelnen Orgetitimmen val. Die Spezialartitel.

In Rompositionen filr C. werben die Bedainoten mit Ped. (Pedale), die Mannalnoten mit Man. (Manuale, manualiter) ober auch mil s. p. (senza pedale) bezeichnet. Eritt neben bein Manual bas Bebal mit einer volltommen felbitanbig geführten Gnunne auf, fo ichreibt man biefe in ein brittes, unter bie beiben für bas Mlavier üblichen gestelltes Suftem (Die Bebaltone werben eine Oftave hober notiert, ale fie flingen). Die Regiftrierung wird, namentlich in altern Rompositionen, bom Romponisten nur felten augegeben. Gang genau tann fie ichon beebalb nicht vorgeichrieben werben, weil die Orgeln binfichtlich ibrer Regifter große Berichiebenbeiten aufweifen. Der Tonieber begnilat fich beshalb ment mit einigen allgemeinen, in Anfang bes Studes verzeichneten Beftimmungen, wenn er jeiner Komponition eine beitimmte Tonbobe ober Rlangfarbe für angemeifen balt. Berben bie fannlichen Regifter angleich benutt, jo neunt man bies bas volle Bert (organo pieno), in allen übrigen Gallen jeboch bat die Regiftriertunft bes Organiften (b. b. beifen Befchmad binfichtlich bes Wechiele unter ber Berbin-

Der Ursprung bes Instruments reicht ins Altertum jurud; feine Borfahren find Die Gadpfeife und Banpfeife. Doch finden wir ichon wirfliche Orgeln nut Bindersengung burch Luftpumpen (Baige) und Romprimierung ber Luft burch Drud (Baffer) und Sviel mittele einer Art Alaviatur im 2. Jahrb. v. Cfr. 2118 Erfinder Diefer fogen, Bafferorgel (Organum hydrautieum) wird Stefibios (170 p. Chr.) genannt (beidrieben burch feinen Schüler Bero von Allexanbria). 3n ber Folge baute man Ergeln mit und ohne Wafferbrud in Griechenland und Italien, wie gelegentliche Rotigen der Schriftsteller seit dem 4. Jahrh. und Reliefs ze. erweisen. Im 9. Jahrh. wurde die D. Schulinftrument in ben Aloftern. Bene alteften Orgeln waren febr ttein und hatten in der Regel nur 8, hochflens 15 Bfeifen (2 Oftaven biatoniich), welche genan fo tonftruiert waren wie die beutigen Bringipalpfeifen. Doch ftand ichon um 980 in Binchefter eine D. mit 400 Bfeifen und 2 Rlavieren, die von zwei Spielern gespielt wurde (jedes Rlavier zu 20 Taften, der Umfang bes Buidonifden Monochords, mit 10 Bfeifen für iede Tafte, in der Ottave und Doppetoftave mehrfach befest). Bon Mirturen weiß aber jene Beit noch nichte. Die Scheidung bee Pfeifenwerte in Regifter icheint im 12. Jahrh. vor fich gegangen zu fein. Die Ergeln bes 4.-11. Jahrh. hatten eine leichte Spielart ; bagegen wurde nach Einführung einer tompligierten Mechanit, welche bie gewaltige Bergrößerung bes Justruments bedingte, die Spielart im 13.—14. Jubrh, to schwer, daß die Lasten mit den Fämten gefclagen ober mit ben Ellbogen beruntergestemmt mervangeri der im eine Georgie getauter der Ausgemissische Gedarrwerf erfolgte im 15. Zohrh. die Erindung des Vedals zu Aufarg des 14. Zohrb. Über die jahr-hundertelang übliche eigentümliche Rotenschrift für die D. bat. Tabulatur: über meitere Erfindungen und Berbefferungen im Orgelbau f. Die Spezialartitel. Berühmte Orgelbauer alterer und neuerer Beit finb: Ciaias Compenius in Braunfdweig (16. Jabrh.), Arp. Schnitger in Samburg, Zacharias Silbebrand, Die Ge-brüber Trampeli in Sachfen, Die Silbermann, Bering, Gafparini, Daublaine Gallinet und Cavaille Coll in Barie, Goulte in Baulingelle, Buchbols in Berlin, Merftin und Schute in Bruffel u. Baris; in Deutschland gegenwärtig: Labegaft in Beihenfels, Balder in Ludwigsburg, Sauer in Frankfurt a. D. 311 den bervorragenbiten Orgelipielern geborten im 14. Jahrh. Fr. Landino; un 15. Bernard ber Deutiche in Benedig, Baul Hofhaimer, Konrad Baumann, Arnold Schlid, Jatob Bair u. A. Squarcialupo; im 16. Claub. Merulo, Anbrea und Gwoanni Gabrieli und Striggio; im 17. Burtehube (ber Borlaufer Geb. Badio), Frencobalbi, Froberger, Sweetind, Georg Muffat, Bachelbel, Reinfen, Schein, Scheibemann, Scheidt; im 18. die Familien Couperin und Bach, Händel, Marchand, Schröter, Turd, Rittel, Anecht, Rind. Bogter, Buttfledt, homilius; endlich im 19. Jahrh. Bierting, Gejan, Geraffi, Baitinans, Mbanis, R. F. Beder, D. S. Engel, Bergog, Beffe, Menbelsfohn, Ritter, Schellenberg, Joh. Schneiber, Topfer, ber blinde R. Grothe, M. G. Rifcher, 6. Mertel, Beit, Thiele, Jaift, Saupt, Boldmar, Guilmant u. a. Biele ber Genannten zeichneten fich jugleich im Jach ber Momposition für C. aus. Empfehtenemerte Draelichulen lieferten : Rnecht (Leips. 1795), Schneiber (Salberit, 1829 - 30), Ritter ( Die Runft des Orgelfpieles, 8. Auft., Leing. 1877, 3 Tlc.), Boldmar, Frankenberger, Brabmig, Lemmens (für latholifche Organiten), Schute ic.

Bgl. Bebos be Celles, L'art du facteur d'orues (1766 - 78, 4 Bbc.; Bb. 4, eine Gefchichte ber . enthaltend, bentich von Bollbebing, Bert. 1793); Topfer, Theorie und Braris des Orgelbaues (2. Muft. von Milihn, Bein. 1888); Sopline, The organ, its history and construction (2onb. 1855); Scibel. Die C. und ihr Ban (4. Muft., Leipg. 1887); Bange. mann, Die D., ibre Gefchichte und ihr Bau (3, Huft, baf. 1887); Locher, Erflarung ber Orgefregifter (2. Muft., Bern 1895); Riemann, Ratedionius ber D. (Leips, 1888); Beilner, Bortrage über Draelbau (Bien 1893); Bimmer, Die Nirdenorgel und bas firchtiche Orgeliviel (Gotha 1891); Rictidel, Die Mufgabe ber D. im Gotteebienfte geichichtlich bargelegt (Leipz. 1892); Rothe und Fordhammer, Filbrer burch die gefamte Orgellitteratur (baf. 1890 - 95, 2 Tle.); Ritter, Bur Gefchichte bes Orgeispiele im 14 .- 18. Nahrhundert (baf. 1884, 2 Bbe.); -Ilrania., Beitfdrift für Orgelban und Orgetfpiel (Erfurt, feit 1844,

hrist, von Gerifdelg),
Crgelcher, f. Char, ©. 112.
Crgelcher, f. Char, ©. 112.
Crgelgebirge (Serra dos Drgãos), Rüllengebirge em brait. Staal Nio de Jameiro, feiner orgelyfeindhilden Spipen toegen fo genant, belicht vor voiqend aus Grief min Granit, erhot fid bis 2283 m und wird den einer Effendoch nad Ketropolis überund wird den einer Effendoch nad Ketropolis über-

schritten.

Crgeigeschich (Tolenorgel), früher gebräuchiches, aus unchreren Läufen bestehendes Geschäus, Mich selten waren an der Stirnseite auch noch lange Spiese angebracht (daher auch Jgelgeschütze). Eine Net D. ift die Espingole (f. d.).

Crgelforalle, f. Korallen und Korallpolupen. Crgelmetall, Bleiginnlegierung, ans welcher bie Orgetpleifen hergeitellt werben.

Crgein, das Schreien der Hiride in der Brunftgeit. Crgein, geologische, röhrenartige oder unregelmäßig trücherformige, fenlerede Randie im Ralliten, befonders der Juraformation, welche durch die auflöfende Thätigleit der auf Allifen in das Befein eindrungelben Benäßier entlichen. Sal. Erdofeinen Marren

Creptipuntf, ein lang ausgefaltener Basion, über underden bei Zurannein bant werlicht, belowers till give bei Belle Bell

Orgeltabulatur, f. Zabulatur. Orgelton, f. Chorton.

Orgeonen, attischer Rame der Teilnebmer einer Kultgenoffenichaft. Bgl. Burfian in den »Berichten der daprischen Alabemie der Wissenschaften» (1879, 2. Abt., 3. 108—116).

Craften garch, ur printiglich Berrichtungen beim Göttelberin, namentille Directophraide, be son ben Göttelberin, namentille Directophraide, be son ben Göttelberin einigen Auserwählten befondere untgeteilt unrehen (2) met Tettelberinse, Einmelpos); im fpätern Erradgeferande vorziglich folder heitige Berrichtungen, bei bernet unter embinishilder ehtige Berrichtungen, bei bernet unter embinishilder in generation unter entwicklichtungen, bei bernet unter embinishilder unter den der eine d

Beiben waren die eleufinischen ber Demeter und Ber- nachen fonnen ober wollen, frembe Eroberungen gu fephone. In Diefer Sinficht fallen Die D. mit ben Denfterien gufammen. Die Dionpfifchen D. murben an vielen Orten gefeiert, wobei ausgelaffene, burch Genuß bes Beines und burch Tang hervorgerufene Frühlichteit berrichte, und beshalb beigen jest C. in übertragener Bedeuting milbe, auch mit gefchlechtlichen Ausichmeifungen verbundene Trinfgetage.

Craon (for. eging), Stadt im frang. Depart. Sibonemundungen, Arrond. Aries, an ber Durance, am Canal bes Alpines und an ber Mittelmeerbabn, bat Reite eines romifden Hauftbufte und eines atten Schloffes, Beindau, Claeminnung und (1891) 1215 (als Gemeinbe 2637) Einw.

Orgue expressif (fmng., pr. orgy-), joviel wie

Exprejiivorgel, f. Sarmonium. Orgyia, f. Apritojenfpinner. Oria ibas antite, von Rretern gegrundete Uria

ober Hyria), Stadt in ber ital, Proving Lecce, Rreis Brindiff, malerifch auf einer ausfichtereichen Auhöbe an ber Eifendahntinie Brindifi-Tarent getegen, ift Gip eines Bifchofe, bat eine Rathebrate, eine mittetalterliche Burg, ein Gumnafium, eine Bibliothet, Clgewinnung und (1881) 7765 (Simm.

Oriánba, Bejigung bes ruffifchen Raifers an ber Subfufte ber Urim, 7 km von Jalta malerijch getegen, mit großem Bart und fconen Beinbergen. Das bier getegene Schloft bee Groffürften Rouftantin brannte Cribafiue, f. Crribafios. [1881 ab.

Orichaleum (Aurichaleum), Meifing

Orient (tat.), junachit die Simmelegegend, wo bie Sonne ichembar auf gebt, ber Diten ober Morgen ; bann foviel wie Morgentand, im Gegenfaß zum Abendland (f. Cecibent). Früber veritand man barunter bie öftlich von Italien getegenen Lanber, jest gewöhnlich Rleinaffen, Gurien und Naupten (beren Bewohner Drientalen). 3n der Freimauerei bezeichnet D. (frang. Grand-Orient) die versammette Loge, ale von ber bas Licht ausgebt, und ber nach Diten gerichtete erhöbte Gip bes Mentere vom Stubi.

Criental, fünfbindiger Baumwollatlas, in ber Art bes englischen Lebers gewebt und matt ober glan-

zend appretiert Orientalifche Frage, bie Frage ber Lofung ber burch die Berhaltmile bes Oriente bedingten Schwieric feiten. Dieselben beruben in ber Lebensunfabiateit des türtifchen Reiches (f. b.), welches weber den Umfang feines Gebiets mit eigner Rraft behaupten, noch ein gebeihtiches Berhaltnis zwifchen feinen mohammebanifden und driftliden Unterthanen berauftellen vermag. Die Berinde feiner Bafallenftagten, wie Rumaniens, Agnptens, Gerbiens, Montenegros, bon Ermotis und Tunis, ober ber unterworfenen Botter, wie ber Griechen, fich ber türfischen Berrichaft zu entgieben, riefen wiederholt sorientalische Fragens ober Rrifen bervor, indem Die fibrigen europaifchen Dachte teite bemment, teite forbernt in biefelben eingriffen. Babrend noch im 18. Jahrh, unter bem Einbrud ber ausgezeichneten und ftarfen, bem Christentum fo berberblichen Militarinacht ber Türfei einzelne europaifche Machte biefe gegen bie Eroberungefriege Ofterreichs u. Ruftande nur indireft u. schüchtern unterftutten, ftand guerft England berfeiben 1798 gegen bie agupuide Expedition Bonapartes bei, und feitbem metteiferten bie Machte, um im Orient entweber felbit, wie Ruftland, Eroberungen zu machen, ober, hatte. Ebenfalls in das 16. Jahrt, fällt der groß, wie Hierreich und England, den Status quo zu artige Aufschwung der Wissionsthätigkeit, welche in erhalten und, ba fie fetbit bort feine Eroberumgen die europäische Biffenichaft einen noch viel weitern

hindern, ober, wie wiederum Engtand und Franfreich, ben berrichenben Ginfluß im Drient ju erlangen gur Beforderung politifcher und tommergielter Interenen. Befonders beitig entbrannte bie o. F. mabrend bes griechischen Aufftandes (1821-30), des Angriffs Aonptens auf Eprien (1833 -40) und por und mabrend bes Krimfriege (f. b.) fowie feit 1875 aus Antag bes Auftandes in ber Bergegowing und in Butgarien und des Angriffstriege Gerbiens und Montenegros gegen die Türtei. Alle diese 1876 ibre Gegner besiegte, trat Muitand 1877 felbit in ben Kanubf ein, warf bie türlijche Mititarmacht vollftanbig nieber und bernich. tete burch ben Brieben von Gan Stefano (3. Mars 1878) bas türtiiche Reich in Europa fast potlitanbig. Rumanien und Gerbien wurden gang mabhangig, Griechenland bergroßert. Doch wurde burch ben Berliner Kongreß ber von Rugtand geichaffene Bulgarenitaat erhebtich beideranft und Diterreiche Dacht auf ber Battanhalbmiel vergrößert, um Rugland die Gpipe gu bieten. Reue Bermidelungen ber orientatifchen Frage ergaben fich nun in Nappten (1881), das England befette, und in Bulgarien, bas 1885 Ditrumetien (f. b.) mit fich vereinigte und burch feinen Ronflift mit Rugland ben europäifchen Grieben bedrobte. Die Gdwierigfeit ber Löfung liegt einesteile in ber von retigiöfen und panflamiltifchen Motiven beeinflußten Eroberungs. fucht Ruftlands, bas feit Ratharina II, fich ale ben Rechtenachiolaer bes bugutinifden Kaiferreiche und Ronftantinopel ats feine tegitime Sauptftabt betrachtet und daber, wenn es nicht offen Krieg führt, die griechtichorthodoren flawifden Unterthanen der Bforte in fortwabrenber Garung erhatt, anbernteite in ber Berruttung bes türfifden Reides und ber Unfabiafen feiner Regierung, ein gefundes, fraitiges, fingnuell unabbangiges Staatowefen ju ichaffen. Die frübern Schutmachte Diterreich, Granfreich und England aber bereicherten fich felbit auf Roiten ber Türtei und ftrebten noch nach fernerm Geminn, fo daß Deutschland Die einzige nicht intereffierte Dacht blieb. Bgl. Sagen, Gefdichte ber orientatifden Frage (Frantf. 1877); Dollinger, Die orientalifde Frage in ihren Unfangen (Bien 1879); Bamberg, Beichichte ber orientatifchen Angelegenheit re. (Berl. 1889).

Orientalifche Airche, i. Briechifche Rirche. Orientalifche Philologie. Das Studium ber Sprachen u. Litteraturen ber Rulturvöller bes Orients, inobel. Borber - und Mittelaffene, verbanft feine Bogrundung ber Ausbreitung bes Christentums in Europa; boch murbe mahrend bes gangen Mittelaltere bas Sebraifche, ale bie Sprache bes Urtertee ber Bibel und, wie man amabin, die Uriprache ber Menichbeit, amar boch verebrt, aber die Beschäftigung damit meift ben Buben übertaffen, wetche, unterftutt burch bie trefflichen Arbeiten grabifder Grammatiter über bas nabe vermandte Arabiiche, ben Grund gur miffenfchaft. tiden Bearbeitung bes Debraifden getegt baben. Erft die Reformation verantafte auch die Chriften, fich eingehender mit der Sprace ber Bibet ju beichaftigen, bald auch mit bem Gyrifden, Chatbaiiden, Atbiopiichen und bem Arabifchen, auf bas ichon früher bie Berührung mit ber arabifchen Rultur in Spanien, Gigilien und Balaiting und bas baburch erwedte Interene an ber reichen Litteratur ber Araber, besonbere an ibren Überfegungen Ariftotetifcher Schriften, hingeführt batte. Ebenfalle in bas 16. Jabrb. fallt ber groß-

# ORIENTALI



Moures view . restore 4 des

L -d Google





# 4E FAUNA.



arbigue Eachbrenchen († 20. – 7 Malasenbur († 20. – 8 Indos ber Eirland (20. – 9 Iboppelusek Kanschil († 30. – 16 Gavral († 20. – 16 Tana († 31. – 17 Warmunchkinge († 20. – 20. Arabid Tana († 31. – 32. – 33. – 34. – Preis von orienlalischen Sprachen einführte. Bapit | feum in London, welches ebenfalls reich an indischen Gregor XIII. ftiftele eine Diffionsanftalt mit vier Rollegien für morgenlandifche Rationen in Rom. Urban VIII. ebendafelbft 1627 das berühmte Collegium de propaganda fide tur Musbilbung pon Triffionaren und Anleitung berfelben gum Ctubium orientalifcher Sprachen, welches Rollegium auch bas Ber-Dienft bat, eine Menge wichtiger orientalifder Berte veröffentlicht zu baben. Noch beute find die Miffionare. befonbere bie englischen, an ber Entwidelung ber orientalifden Bielologie in bervorragender Beife beteiligt. Beitere Forberung brachten ihr ber rnich aunehmende Sandelsverfehr mit dem Crient, die Eroberung Citinbiens durch die Englander, welche gegen Ende bes 18. Jahrh. Die reiche alte Sprache und Litteratur Indiens der europaifchen Biffenichaft erichloft, Rapoleone I. Feldzug nach Agupten und wiffenichaftliche Reifen, befondere in der neueften Beit die verichiebenen gelehrten Expeditionen nach Affgrien (f. Reil: fdrift). Das Studium bes Canefrit und Die Entbedung feiner Bermanbtichaft mit ben Rulturiprachen Europas fowie mit bem Berfifchen und Bend führte im Anfang bes 19. Jahrh. in Deutschland gur Begrunbung ber vergleichenben Gprachwiffenichaft (f. b.), welche bann ihrerfeite auf alle orientalifden Stubien ertveiternb u. vertiefend gurfichpirfte. Bis in ben Unfang des 19. Jahrh. noch ein bloges Anhängfel der Theo logie, find diefelben jest an allen Universitäten, wenig ilene in Deutschland, burch besondere Lebritfible in ben philosophifchen Salultaten vertreten. Auferbem lebrt ein Mitglied ber theologifchen Gafultat Debraifch und Ereneie bes Alten Teitaments. Mit bem Studium ber femitifchen Sprachen: Debriifch, Gprifch, Arabifch, Athiopifch, Chaldaijch, Migurifch, wird gewöhnlich bai bes Reuperfifchen fowie des Türfifden verbunden megen ber vielfachen Begiebungen biefer beiben Sprachen ju ber gradifden; Die Ganstritiften und Sprachvergleicher verbinden aus abnlichen Grunden meiftens mit ihrem eignen Stubium bas ber altern iranifchen Sprachen, namentlich bes Bend und Altperfifchen. Dit ben Forfchungen über bas alle Aguptifche geht bas Studium bes Roptifchen und andrer neuern Sprachen Miritas Sand in Sand. Die Sprachen Chinas erforicht Die Sinologie, Die gegenwärtig besondere in Franfreich und England blubt; eril in neuefter Beit ift man im Unichlug baran auch ber von China aus flart beeinfing. ten Sprache u. Litteratur Japans nabergetreten. Die finnifd- uariiden Sprachen werben beionbers in Rinnland und Ungarn ftubiert, die malaiich poluneiichen, bie bramibiiden Sprachen (im Defhan), bas Siamerifde und Birmanifche, bas Tibetifche und andre affatifche Sprachen ohne bervorragende Litterntur und Ruftur find noch am menigften unterfucht. Um menlen werben feit Beginn bes 19. 3abrh. Die orientalifden Studien von beutschen Gelehrten getrieben; außerbem find in ber Gegenwart glangend vertreten : Italien durch Guibi, Mecoli, Gubernatie, Schiaparelli u. a., Franfreich burch Schefer, Menant, Barth, Genart, Reianaud. Breal, Maipero, Roomy u. a., England burch Sance, Legge , Pavide, Monier Billiame, Grierjon, Benball, Macdonell, Bieet u.a., Solland durch Rern und de Goeie. Belgien burch be Sartes, Panemart burch Fausboll, Ungarn durch Bambern, die Schweiz durch Naville x. In der Erforschung des indischen Altertums nehmen jest auch geborne hindu ledhaften Anteil. England eribl die reichiten Canunlungen an Sandichriften bes Oriente, namentlich diejenige bes India Office in Lon- Tierwelt beficht und auch viele Charaftertiere enthält. bon und ber Bodleiana in Orford, das Britische Mu- Sie zerfällt in vier Subregionen: die indoch in efif de

perfifden ze. Sanbidriften ift, befitt gugleich bie größte Samulung affprifcher Runftwerte, Die meift mit Reilfdriften bebedt find. Die Barifer Bibliothel ift befonbers reich an dinefifden, bie Mabriber bes Escorial an arabifden Sanbidriften; in Deutschland find bie Bibliothefen von Berlin, München, Dresben, Gotha, Leipzig, Tubingen, in Citerreich ift Wien reich an prientalifden Manuftripten, Sodoit forberlich als Sammelpuntte biefer Stubien mirten feit langem Die Hijgtifchen Gefellichaften (f. b.). Befonbere Lehranftalten für orientalische Spracken gibtes in Rom, Paris, Wien (orientalische Afabennie), Oxford, London, Vetersburg und Berlin (orientalifdes Geminar, feil 1887). Die lettigenannte Amitalt lebet alle wichtigern lebenben Sprachen bes Driente, teis burch beutiche Welebrie, teile durch geborne Prientalen, und bal auch ichon eine Reihe mertvoller Lehrbucher für Diefe Gprachen veröffentlicht. Ginen Bereinigungspuntt für Die Drien. taliften aller ganber bilben bie internationalen Drien taliftentongreffe, von benen ber neunte 1892 in London, ber gehnte 1894 in Genf ftattfanb.

Abgefeben von ber Begründung ber Sprachwiffenfchaft im Beginn bes 19. Jahrh., ift bae Aufblühen ber orientalifden Studien bon befonberer Bebeutung für die veraleichende Religionsmissenschaft geworben Bei allen Litteraturen bes Driente fteht bas religiöfe Intereffe im Borbergrund, und bas Clubium ber beiligen Schriften bes Morgenlandes, bas von altere ber ber Chon aller großen religioien Bewegungen geweien ift, namentlich die erft neuerdings angebahnte Renntmis ber Bebas, bes Benbaveita, ber bubbhiftifden und ber dinejifden Religionebuder, ermöglicht jest eine mabrhaft unbefangene, univerfalbiftorifde Yluffaffuna vom Wefen ber Religion. Auch für Die Urgefchichte ber Menichbeit bilbet bie orientalifche Litteratur bie Sauptquelle, umb bie Leiftungen ber Boller bes Ditens an bem Gebiet ber Bhilosophie, bes Rechts, ber Grant-matil, ber Dichtlunft find nicht minder vom höchsten geschichtlichen Intereffe. Bgl. Benfen, Weschichte ber Sprachwiffenschaft und orientalifchen Philologie in Deutschland (Münch. 1869); Zenter, Bibliotheca orientalis (Lews. 1846 - 61, 2 Bbc.); Friederici, Bibliotheca orientalis (bai. 1877-84, 88be.); Trub. ners »Literary Record» (Lond. 1865 ff.); » Orientalifde Bibliographie. (begründet von M. Müller, Leips. 1887 ff., jest breg, von Scherman)

Crientalifche Region (biergu Zajel »Drientalifche Fauma . ), tiergeographifche Region, umfast Borber- und hinterindien, Guddina fublich bes Jantjeliang, Formofa, Daman, Centon, Sumatra, Java, Borneo nebit ben benachbarten fleinern Infeln fowie die Philippinen. Die Grenze gegen die paläarftische Region dulbet im B. der Indus, der fie gegen die mediterrane Subregion abgrengt, nordlich und nordweftlich ber himalaja und bas Thal bes Jautfetiang. Die Grenge gegen bie auftralifche Region wird burch Die fogen. Ballaceiche Linie gebilbet; fie geht zwifchen Bali und Lombot fowie zwifchen Borneo und Celebes burdurch und wendet fich dami oftwarts. fo baft bie Bhilippinen noch in bas Gebiet ber Region bereinfallen. Der phpfitalifche Charatter Diefer Region ift ausgesprochen tropiid; eine auferil uppige Begetation darafterinert ben übermiegenben Zeil bes Gebietes. Go tommt es, bag bie o. R., obwohl nur ficin, bod eine ungemein reich und vielfeitig entwidelte Tierwelt befitt und auch viele Charaftertiere enthält.

unt Ausichtug von Malatta, aus Guddina, Formoja und haman; jum Teil eritredt fie ibren Einfluß auch noch auf bas fübliche Japan, befonbere auf bie Jufel Riufin; bie in bifche Subregion umfaßt Borberindien bis auf beifen fublichiten Zeil; Die Centon-Subregion beiteht aus ber Gilbipipe bes tontinentalen Indien und Centon; Die malaifde Subregion umfaßt Malaffa und bie gur orientalifchen Region gehörigen Infeln mit ben oben genannten Ausnahmen. Bon diefen vier Gubregionen zeigen je Borberindien und Centon fowie hinterindien und bie malaitide Subregion nabere Bermanbildaft, am weiteiten entfernen fich vom alloemeinen Charafter Die Philippinen. Die reichite Gubregion ift Die indodinefiide, welche ben überwiegenben Zeil ber orientalifden Charaftertiere vereinigt enthält, während die indifche fowie die Centon Subregion bedeutend an tieriidem Reichtum gurudtreten. Bon ben Mien erfceinen ale allgemein verbreitete Charaftertiere bie Schlantaffen (Semnopithecus), eine Art ber im übrigen athiopifchen Galtung Macacus findet fich im füblichften Japan; ber Drang - Iltan (Rig. 1) ift auf Gumatra und Borneo beidrantt, wabrend fich Gibbon ober Hylobates (Fig. 3) auch auf bem Jeftland, aber erit jenieit bes Ganges, in ber indochinciifchen Gubregion, finden. Die Salbaffen find gablreich; für Centon carafteriftifch ift ber Schlantfori, für Die binterindifche Region der Plumptori, für Borneo der Roboldmati ober Gefpenfttier (Fig. 2), für die gange malaiifde Subregion ber Glattermaft (Galcopithecus, Fig. 4). Unter ben gabireichen Glebermanfen ragen berbor bie großen, überall verbreiteten fruchtfreijenden Arten, ie fliegenben Sunde ober Ralong (Fig. 5). Unter ben Infeftenfreffern finden fich Igel, Spipmaus, Mantwurf, charafterninich aber find, und zwar befonders fülr bie malaifice Gubregion bis hinauf gu ben Philippinen, die auf Baumen lebenben Gpighornchen (Tubaja) mit dem Souptreprasentanten Tana (Aig. 16). Bon ben febr gabtreichen Raudtieren findet fich ber Tiger (Rig. 13) mit Ausnahme bes fibetanifden Sochlande. Centons und Borneos (hier vielleicht ausgerottet) und ber Bhilippinen überall; ebenfo ber Banther, ber aber auch auf Cepton erhalten iit; ber Lome findet fich nur im außerften Beiten ber Region im Gugerat. Son Heinern Raubtieren find mehrere, wie Gepard, Sbane, Manguiten, Biberren ber orientalifden umb athiovifchen Region gemeinfam, andre für erftere daratterijtifch, 3. B. ber Rollmarber (Paradoxnens) und Barenmarber (Aretitis), die hinderindien und der malaifchen Subregion eigen find. Bon ben Baren ift eine Art (Urens tibetanus) auf bas Sochland bes himalaja beidrantt, ber Lippenbar auf Borberinbien und Centon, ber Buan ober malaufche Bar (Ria. 7) auf Malatta und Die Gundainfeln. Ein Charaftertier ber orientalifden Region ift ber indifde Elefant (Big. 8), ber fich im gangen Zeitlandgebiet ber Region fowie auf Centon, Borneo und Sumatra findet; gleich darafterftifch ift bas Borfonnnen von vier Rashornern in ber indochinefifden Gubregion. Diefer Gubregion fowie Malaffa, Cumatra und Borneo gebort auch ber Schabradentapir an ale ber einzige inbiide Bertreter biefer im übrigen ameritanifden Gattung. Die Glattung Bilbidwem ift in verichebenen Arten bertreten, und eine verwandte Gattung, ber Biricheber (Babyrussa), bewohnt Borneo, Gumatra und Java. Unter ben Rinbern ftebt an ber Spipe ber in Sinter-

Subregion fest fich gufammen aus hinterinbien feit uralten Beiten bomefligiert; auf ben Phitippinen findet fich ein Rind, nabe verwandt mit ber mertwürdigen Anoa von Celebes. Charafteriftifch für bas Gebirgeland ber indochinefifchen Gubregion ift bas Mofdustier. Die biriche find burd gablreiche Arten reprafentiert; Die geweiblofe Gattung Kantichil (Tragulus, Sig. 14) bat ibr Berbreitungegentrum in Malaiafien. Unter ben Antilopen finden fich etliche, fonit afritanifche Arten, im augerften Weiten ber orientalifchen Region, ferner bie Bierhornantilopen in ben Soben Oftindiens und Tibete, ber Goral auf bem himalaja und ben Gebirgen Gumatras. Unter ben Ragetieren ift eine merfmurbige, auf Die Bhilippinen beidrantte Ratte (Phlosomys) bervorzubeben, gahlreich find die Gichhornchen, barunter bas große gweifarbige (Big. 6), unter ben Sifchiangetieren ber Alukbelphin, ber fich in den Mündungen des Ganges, Brab maputra und Indus findet. Bon ben Bogein baben bie Jafanen (Big. 12) ihre Beimat im Simalaja; Die wilden echten Subner (Rig. 11) find Euroeborne ber Sundainfeln, ber Bfau tomut Ditindien und Centon gu, und ber Arguefafan (Fig. 10) ift auf Gumatra beschränft. In ber indomalaifichen Subregion haben ferner die Rashormogel (Fig. 9) ihr Berdreitungsgentrum. Unter ben Reptilien ift eine Grotobiloat. tung, ber Gavial (Fig. 15), bem Banges eigen; Golangen find febr gablreich und gum Teil augerit giftig; eine darafteriftiiche Form ift unter anbern bie Bargenfclange (Fig. 17); Die Ernton Gubregion enthalt eine Reibe ibr eigentumlicher Gattungen und Arten. 30 ber Janna ber Gugmafferfifde gablt bie o. R. noch gur Karpfenregion, Die fich bis Java und Borneo er ftredt und bier icarf abidmeibet. Charafteriftifche Arten find auch bie Rletterfifche. Die Infeltenfauna geichnet fich burch Bracht und Reichtum aus, bon Schmetterlingen find Ornithopteren, von Rafern bie in ber malaiifden Gubregion befonbers entmitelten Bod-tafer bervorzuheben. Unter ber Mollusten fanna, jum Teil burch große Entloftomen charafterifiert, bebampten Die Philippinen eine einengrtige Stellung

Crientalifches Rat ertum, f. Chromifdes Reid. Crientalifches Zeminar in Berlin, f. Erientatifc Bhitologic

Orientalifch orthobore Rirche, f. Griediide Orientaliften (neulat.), Gelehrte, welche irgend einen Breig ber orientalifden Bhilologie gu ihrem befonbern Studium gemacht baben. Crientaliftentongreffe, f. Orientalifche Philologie

Criente (. Diten.), Broving ber fübameritan. Republit Ecuabor (i. Marte » Beru re. .), bas Sigelland am Ditfuß ber Rorbilleren und bas ansgedehnte Tief land im Beden bes Amazonenfluffes, 161,400 aku (2931 CDL) groß mit (1883) 12,600 niebr ober weniger zivilsterten indian. Einwohnern, wozu noch die etwa 270,000 wilden Indianer (Jivaro, Saparo) tommen, die in den weiten Urmaldern umberzieben mit benen bas Gebiet fast gang bebedt ift, und burd die ein Saumpfab jum Rapo, bem Sauptfluß ber Lanbes, fuhrt. Hauptprodulte find: Golb und banv Kanel, Balmenwache, Ropal, Bita (Alochanf) und Sante. Die halbzwilifierten Quijo (i. d.) am obern Rapo bauen auch Bulla, Bananen, Labal und Buder. robr. Sauptort it Ardidona, an einem Rebenflufe des Rapo, unter 0.25 fübl. Br., mit 5000 Einib.

Crienterprefigug, f. Gifenbahnginge. Crientierbuffole, i. Buffole

Crientieren (frang.). Gich o. beift eigentlich ant indien beimifche flattliche Armbuffel, bas Bebn ift horizont ben Drient (Diten) fuchen, um banach bie

parallel gu einer gewiffen Richtung flellen (f. Aufnahme, topparaphilde); einen Simmelealobus p., bemfelben feine richtige Lage gegen Die Beltgegenben geben. Ein Rrofi ift orientiert, wenn die eingezeichnete Rordnabel fentrecht zum obern Ranbe bes Blattes ftent; einen Plan, eine Karte orientiert man im Gelanbe, wenn man biefelben fo balt, baß bie Norbrichtung auf bem Bilbe und in ber Ratur gufammenfallen. In ber Rirdenbaufunft (f. b.) ift Crientierung (Ditung) Die Richtung ber Langenachte ber Rirche von 28. nach Citen (beilige Linie), ba man in ben alteilen driftlichen Kirchen bas Borbild bes Tempele ju Jerufalem befolgte, io daß ber Altar im EB., Die Baupleingangsthur un Citen war, alfo ber finter bem Altar fichende Briefter nach Cilen ichaute. In biefer Beife find noch Die alteften Bafiliten Rome gebaul. Erft von 420 an anderte man die Richtung um und legte bas Chor im Diten, ben Saupteingang im El. an, wobei ber amtierende Briefter por bem Altar mit bem Ruden ber Gemeinde zugetehrt ftanb. Diefe Drientierung wirb im attaemeinen noch iest befolgt.

Crientierungeapparat, foviel wie Tenerorte-

reiger (i. b.). Crientierungefinn, bie ben Raturmenfden unb Tieren in bobern Graben beimobnende Sabiateit, fich in weiten Gebieten gurechtzufinben und felbil nach laugern 3midenraumen (bei Banbervogeln) bie alten Antter- und Rufplate wiebergufinden, welche man geitmeile einem besonbern Ginnesorgane, einer Art von magnetijchem Ginn (Middendorff) aufchrieb. Befonbere mertwürdig ift die Entwidelung biefer Ribig. feit bei niebern Tieren, wie ben Infeften, bie in geraben Linien ju ihrem Refte gurudfliegen, fo bag man in Amerita für ben biretten Weg, Die fogen. Luftlinie. ben Ansbrud . Bienentinie - gebraucht, weil bie Inbianer honigtragende Bienen fangen u. fliegen laffen, um bon ihnen nach ihrem Reite geführt gu werben. Anber und Lubbod haben ben D. ber Infelten erperimentell geprüft, und ber erflere fand, bag gezeichnete Mauerbienen, bie man in einer Schachtel bon ihrem Reite fortfilbrte, noch in einem erheblichen Brogentfate zu ihrem Reite gurudfebrten, felbit wenn man fie in Entfernung mehrerer Rilometer von bemielben fliegen ließ (22 Brog, bei 3 km) und gleichviel, ob ei im offenen Gelbe ober Balbe geichab. Gebr entwidelt iit biefer D. bei Bogeln, mo man ihn fogar praftifc ausnust (f. Tanbenpoft). Man nimmt an, baß bie Scharfung einzelner Ginne (3. B. bes Muges für Terrainverhaltniffe bei fliegenben Tieren, welche bie Gegend aus ber Bogelperipeltive überbliden) babei die Sauptrolle fpielt, obwohl ein ficherer Emblid in ben Mechanismus Diefer Ericbeinungen ichwierig ift, und felbit burch bas Stubium bes Raturmenichen, welcher fich eines abntichen Orientierungefinnes erfreut, bisber nicht ju gewinnen mar. Bgl. Romane 8, Die geiftige Entwidelung im Tierreich (Leipz. 1885), und Art. . Wanderung ..

Crientfrica, fopiel wie Rrimfrieg (f. b.). Orificium (lat.), Mündung, Offnung. Crifiamme, f. Sahne, G. 139.

Origanum L. (Doiten), Gattung aus ber Anmilie ber Labigten, einiährige ober ausbauernbe Krauter ober Salbiträucher mit fleinen, gangranbigen ober mittelgroßen, gegabnten Blattern, eingeln enbitanbi-

übrigen Himmelogegenden zu destimmen, daher über-haupt sowiel wie sich zurechtsuben; den Westlich o., ihn gen Hochblättern gebildet sind. 25 Arten, meist in den Rittelmeerlanbern. O. smyrnaeum L. (O. creticum Hayne, ibanifder Sopfen, tretifder Diptam ober Doften), mit fait bergformigen, turg. unb bichtfilgigen Blattern, obalen ober langlichen Blutenahren und vierzeilig ziegelbachformig gestellten, eiformigen, angefpiblen Dedblattern, riedet burchbringenb aromatifch, ichmedt icharf gewürzbaft, wachit in Griechenland, Rleinanen und Norbafrifa und wurde fritter armeilich benutt, auch bereitet man baraus ein atheniches Dl. O. Majorana L. (Majoran, Majran). mehriabrig, bei une im Freien einjabrig, 30 cm bod. mit oben riibig veräfteltem Stengel, geitieten, elliptifcen bis vertebrt eiformigen, frumpfen, gangrandigen, grangrunen, fury und bicht behaarten Blattern, fail fingeligen, ju breien bicht beifannuenftebenben Blütentopfchen, weißen Bluten und vierzeilig ziegelbachformig gestellten, runblichen, grimen, graufilgigen Dedblattden, riecht und ichmedt eigentümlich aromatisch, start tampferartig, ift in Rorbafrita und bem Drient heinnich und wird bei une ale Ridbengewürg tultiviert. Das Kraut wurde fruher arzneilich benust. Durch Deftillation mil Baffer gewinnt man aus bem Reaut ein atherifdes Dl. O. vulgare L. (gemeiner Doften), auedauernd, 30-60 cm bod, mit eiformigen, gangranbigen ober unbeutlich gefägten, auf ber Oberfei e bunteigrunen, taum behaarten Blattern und furgen, eiformigen, in einer Dolbentraube ftebenben Abrchen mit violetten, angebrudten Dedblattden und rolen Bluten, riecht ftort gromatifd, majoranabnlich, ichmedt gewürzhaft, bitterlich berb, wachil in Europa unb Mittelaffen und wurde früber, wie bas baraus gewonnene atherifche Dt, argneilich benutt.

Crigenes, von ben Alten wegen feines eifernen Gleifes it bamantins ( ber Stabifartes) genannt, jebenfalls ber gelebriefte Schriftfeller ber vorfonitantimifden Rirche, wurde 185 in Alexanbria geboren Radbem fein Bater Leonibas 202 ben Marthrertob gestorben und bas Jamilienverniegen vom Jistus eingezogen marb, ernabrte D. feine Mutter und Geidmilter burd Buderabidreiben, mabrend er zugleid an bem drittlichen Ratecheteninftitut lehrte. Goo felbil Lehrer, mar er zugleich Buborer bes Meuplato nitere Ammonios Saffas. Gein fo entiges Studium ber Philosophie befähigte ibn, gabireiche Profeinten unter Beiben und Saretifern in maden. Unter Caracalla (211) besuchte er Rom, 215 Arabien, 218 Antiochia. Bil feinem auf ibn eiferiüchtigen Bifchol Demetrios geriet er aber, nachdem er fich auf einer abermaligen Reife nach Balailing in Cafarea 230 gum Breebnter batte meiben laifen, in bauernben 3miefpalt, Eine alexandrinifche Smobe 232 extommunigierte ibn, und das Abenbland erfannte bie Erfommunifation an, wahrend C. fortan gu Caiarca in Bataiting wirfte. Der Berfolgung unter Maximinus Thrax entzog er fich durch die Alucht nach Rappadolien; um 238 begab er fich nach Athen, 244 gur Biberlegung bes Bernft von Boitra nach Arabien. Bu ber Berfolgung unter Decine erbufbete er fcmere Migbanblungen, an beren Folgen er 254 in Thros ftarb. Die Berfe bes D., angeblich 6000 an ber Babl, find teile eregerifchen und terifritifden, teils bogmatifden unb bonmatifd apologelifden Inhalte. Die eregetiiden Schriften gerfallen in fürgere Scholien, in ausführlichere Roumentare über vericbiebene Schriften bes Alten und Neuen gen, gebuichelten ober rifpig angeordneten, bichten Teftamente und in praltifde Auslegungen ober So-Abren, Die aus meill einblutigen Salbauirlen in den milien. In allen biefen ubt D. die allegoriiche Aus-

tegung . (f. b.). Unter feinen tertfritifden Arbeiten fteht | eines Baftions, beffen eigentliche bas große Bibeimert . Hexapla . (f. d.) obenan. Unter ben bonnatifden Berten bieten bie vier Buder »De principiis. einen eriten Berfuch fuftematifcher Entwidelung ber Glaubenelebre. Die »Stromata« in gem Buchern, welche eine Bergleichung ber driftlichen Lehren mit ben Grundiagen ber griechifden Bbilofophen enthielten, find verloren gegangen. Erhalten baben fich bagegen die acht Bücher »Coutra Celsum« (beutsch von Mosheim, Samb. 1745), eine »Ermahnung jum Mariprertum . und die Gdrift . Uber bas Giebete. Die beite allere Musgabe ber Berte bes D. (mit Ginfchluft der unechten) ift die Benediftinerausnabe von be la Rue (Bar. 1733-59, 4 Bbe.; neue Musq. 1856), die neueite von Loumapich (Berl. 1831

48, 25 Bbe.). Die Schule Des D. pflangte fich jowohl in Alexandria ale in Cafaren fort. Sabrend i ber noch im 4. Inheb. niebrere ber ausgezeichneiften St. recentebrer, ein Eusedios pon Caigreg, Bairlins d. Gir., Gregor von Rajiang, Gregor von Ruffa n. a., bornehmlich dem Studium ber Schriften bes D. ihre theologiide Bildung verbauften, behandelte ibn icon Enbe Diefes Jahrhunderts Epiphanius als reinen Brriefrer, meldes Urteil auf ber 5, ofumenifden Spnobe gu Ronjtantinopel 553 beitätigt wurde. Bgl. Thomafius, Origenes (Rurnd, 1837); Redepenning, D., eine Daritellung feines Lebens und feiner Lehre (Boun

1841 - 46, 2Bbe.); Bobringer, Rirdengeichichte in

Biographien, Bb. 5 (2. Huil., Stuttg. 1873)

Original (lat.), alles, was im Gegenfat ju bem Rachgebildeten und Rachgeahmten das Erite und alfo Uriprüngliche iit, 3. B. eine Gdrift, bon ber man eine Abichrift (Robie) genommen bat, ober ein bom Kilnftler felbit nach eignen 3deen ausgeführtes Kunftwert, im Gegenfaß ju Ropie und Bieberholung. Daher Driginalitat, foviel wie Urfpringlichleit, ein Begriff, ber portuglid im Gebiete ber Biffenicaft und Runfl, wo fich die ichopferiche Kraft bes Genies offenbart, Geltung bat. Ein Rünftler bat Originalitat, wenn er frei aus ber Uriprunglichteit ieines eignen Genius icafft. Gewöhnlich veriteht man bann unter Originalität auch bas burch feine Gigentumtichleit vom Milgemeinen Momeichende, Uberraidende, Geltiame und Bunberliche; in Diefem Ginne gebraucht man (ftatt o.) bae Eigenichaftewort originell.

dem Sanveinfurter Grun. Criginar (lat.), urfprüngtich; baber originarer

Recht erwerd, ber unabhängig von bem Recht eines andern erfolgende Erwerd eines Rechts, im Gegenfas jum bermativen ober abgeleiteten Erwerb, welcher fich auf bas Recht eines anbern frust; priginare Beugung, foviet wie Urzeugung. Originell, f. Criginal

Crignal, i. Eten

Criquela, Begirlohaupeftade in der fpan. Proving Allicante, am Segura und ber Eifenbahn Murcia-Micante gelegen, von Balmenbainen und üppiger Suerta umgeben, bat eine gotiiche Rathebrale, ein bifchofliches Ceminar, em Theater, Sanf. und Gubfrüchteban. Beibenraupengucht, but., Geifen. u. Galpeterfabritation, Geidenipinnerer, Leinen- u. Geibenweberei, ledhaften Sandel und (1887) 24,364 Einm. D. ift Bijchoffig und hatte früher eine (1555 gegründete) Universität

Criffon (frang., fpr. orijong, »Chrchene, Bollwerloohr), un altern Baitonartragee Die Abrun- 1500 km weit fdiffbar, auch oberhalb Mappures if bung gi (f. obenitehende Bigur) bes Schulterpunttes er wieber auf einer Strede von 940 km und 230 km

Blaule gf ber Sigur fein wurbe. Das D. follte bie gurudgegogene Alante gegen beitreichenbes Zeuer beffer beden.

Crinoto (fpan., bei ben Eingebornen Crinucu), ber brittgrößte Strom Gubamerifas (nach bem Amazonenitrout und Barana), beijen noch von teinem Europaer gefebene Quelle nach Chaffanjon (1887) unter 2º 30' norbl. Br. liegt, an bem 1000 m boben Bil &. be Leffeps ber Gerra Barina an ber Grenge gwiften Beneguela und Brafilien. Er fliegt bon ba in norbmeitlicher Richtung in einem meiten Biefenthal 230 km an bem Gerro Duida (2475 m) porüber dis gur Misfioneftation Comeralda und entfendet ben Caffiquiare (f. d.) jum Rio Regro. Dieje burch humboldt berühmt gewordene Bifurtation verbindet ben C. mit bem Mingronenitrom. Rum fliefet ber bereits bis 750 m breite Strom nad RB., nimmt ben Bentuari auf, wendet fich plottich westwarte die Gan Fernando be Atabapo an der Grenze gegen Rolumbien, nimmt bier Die nordliche Richtung bee ibm von G. gugebenben Mtabapo an, mabrend in ber Berlangerung feines bisberigen weitlichen Laufes bas Stromgebiet bes bier gleichfalls munbenben Guaviare (f. b.) liegt. In feinem nunmebrigen Lauf Grengfius zwiichen Beneguelo und Rolumbien, durchzieht ber Strom em bichtbematbetes Gebier, mobei ibm tinfe ber Bichaba gugebt, bie ju gablreich auftreienden, die Schiffahrt fperrenden, durch Granitflippen gebilbeten Rataraften (Naubales), von benen die bon Mappures und Atures die berühmteiten find. Dierauf folgt eine reiche Infetbilbung bis jum Einfluß bes von linte tommenben, febr bedeutenden Meta u. gebort nun Beneguela allein an. Rachdem er vericiebene echte Llanositrome (Capanaparo, Arauca) aufgenommen bat, vereinigt er fich mit bem ibm von B. zugehenden Apure (f. b.) und wendet sich nunmehr oberhald Caicara in einem icharfen Anie nach DRD. hier empfangt ber D. rechts Cuchivero, Caura, Aro, lint's Apurito, Guariev und bleibt ein 2000 - 2600 m breiter, rubig fliegenber Strom, Die er bei Ciudad Bolivar (Angvitura) burch ein Geanitriff auf eine turge Strede auf 850 m eingeengt wird. Unterhald Guana vicia beginnt bas 25,300 gkm (460 CML) große Delta bes C., indem Criginalgrun, arfenhaltige Rupferfarbe, abnfich ber Strom, gwiden gabllofen großern und fleinern, burch die Schlammabiage bes Gluffes gebilbeten Infeln fich bindurchdrangend, dem Atlantifden Czean queilt. Doch find von ben 50 Mundungen, welche einen Raum von 280 km einnehmen, nur fieben fdiff. bar. Die hauptmundung, ber Brago 3mataca, ber in die Boca be Navios munbet, die einzige, in welche große Schiffe einlaufen tonnen, ift gegen 6 km breit und erweitert fich zwifchen Bunto Barina und ber Jufel Ruima zu fait 37 km. Die igbrliche Uber-Scoremmung bes D. beginnt mit Itoril, erreicht in September ihre Gobe und ender mit dem Februar. Das Baffer tritt babei itellenmeife 190 km über bie Ufer binque. Seine Stromentwidelung, einichlieftlich ber großen Rrummungen, beträgt 2500 km. fein Stromgediet umfaßt 955,000 qkm (17,330 C.M.). Zwifder Embad Bolivar (Angoitura) und Trinidad beitebi monatliche Danipferverbindung, mabrend ber Sochmaffergeit laufen fleinere Dampfichiffe Die Gan Fernando de Apure. Uberhaupt ift ber Strom von ber Mindung bis zu ben Rataraften von Atures gegen nbos fabrbar. - Die Mündung bes D. wurde 1499 basielbe ift nur trummerhaft erhalten (brug, bon Sturg, von Mongo de Djeba entbedt, 1581 befuhr ihn Diego be Orbas pom Meer 160 km aufwarts, Sumboldt gelangte 1800 bis Esmeralda, Schomburgt 1839 noch 90 km weiter, Chaffanjon 1887 bis nahe an bie Quelle. Bgl. Chaffanjon, L'Orénoque et le Coura (Bar. 1889); Graf ju Erbad, Banbertage eines beutiden Touriten im Strom- u. Anitengebiet bes D. (Leips, 1891).

Oriolus, Birol (i. b.); Oriolidae (Birole), Jami-

lie ber Spertingevogel (i. b.). Crion (El Sciefenge, Genge, Ingula, Andar), bas großte und glangenbite Sternbild am Dimmel swiiden 15° nörblicher und 10° füblicher Deflination und 69 -95° Reftafgenfion, ift in Europa in ben Binternachten fichtbar und enthalt nach Gould 186 Sterne bis gur fiebenten Grofe, bon benen gwei, Die rottiche Beteigeuze (a) und ber weiße Rigel (B), erfler Große find und mit zwei Sternen zweiter Große (y und x) ein großes Biered bilben. In ber Mitte besfelben fteben in gerader Linie brei Sterne zweiter Große (8, e, C), ben Gurtel bes D. ober ben 3alobeitab bilbend, an welchem bas Sternbild leicht temtlich ift. Unterhalb bes mittelften biefer brei Sterne, in 81° 58' Rettafgenfion und 5°30' füblicher Deflination, befindet fich ber prachtvollite Rebet bes nördlichen Simmels (f. Rebet, &. 814), ber fowohl burch feine große Hudbreitung ale burch bie Abmechielung in ber Lichtverteilung merfwürdig ift. Bal. Tafel . Rebel I., Zig. 1.

Orion. 1) im gried. Mothus ein iconer und gewaltiger Riefe und Jager, Cohn bes Konige Sprieus, aus Spria in Bootien, nach andern ein Cobn bes Bofeidon und ber Eurnale ober ein Erbgeborner. Eos ward von beftiger Reigung zu ihm ergriffen, worüber bie Gotter fo lange gurnten, bie Artemie ben allgu fühnen Sterblichen mit ihren Pfeilen erlegte. Rach andrer Sage geichab bies, weil er ber Artemis nachgestellt hatte. Wieber eine andre Sage läßt ihn fiber bas Meer nach Chios wandern, wo er der Merope, ber Tochter bes Enopion, Gewalt anthut; bafür blenbei ber Bater ben Schlafenben und wirft ihn ans Meeresufer. Darauf zieht er gegen Sonnenaufgang, wo ihm bie Sonnenitrablen fein Augenlicht wieber angunben. In Rreta brobt er, alle Tiere auf ber Erbe ju erlegen; fiber biefe Bermeffenbeit ergirnt, ichidt bie Erbe einen Ctorpion, ber ibn burch einen Stich totet, woranf ibn Beus auf Die Bitten ber Plrtemis unter Die Sterm berfett. Noch einen andern Mathus berichtet Bindar. Pleione gieht mit ibren Tochtern (den Pleiaden) burch Rootien ; ihnen begegnet C. und faßt Reigung guihnen. Fünf Jahre lang flieben fie, bis fie Beus unter bie Sterne verfest, mo ihnen jeboch ihre Furcht por D. gebtieben ift. Bei ben ipatern Dichtern ericheint & jaunt feinem Sund (Girius) fait nur als Sternbild; fein Ericheinen und fein Riebergeben bebeuten fturmifche Beit. Bon feinen Tochtern Menippe und Metioche ergablt die Enge, baß fie von Aphrobite mit Econbeit, von Athene mit Bebefunft begabt waren und, ale bei einer Beit, Die Bootien beimfuchte, bas Opfer gweier Jungfrauen vertangt wurde, fich gur Rettung bes Landes freiwillig bie Rehlen mil bem Beberichifiden burchitachen, worauf fie gum Lohn für ihre Opferwilliafeit in Rometen verwandelt wurden.

2) Griech. Legitograph, aus Theben in Raupten, lehrte um Die Mitte Des 5. Jahrh. n. Chr. in Rouitantinopel und Cafarea und berfaste ein etnuologifches Mahale) geteilt; Gip ber Bermaltung ift Rattaf (f. b.). Leriton, aus wetchem die eigmotogifden Kompilatio- haupthafen ift Balafor (j. d.). Die Eributaritaaten

oberhalb Comeralda bis jum Bafferfall von Gnaba- nen bes Mittelalters (f. Etymologicum) bervorgingen; Leipz. 1820), ebenio eine für bie Raijerin Eudotia angefertigte Blumentefe bon Gentengen aus altern Dichtern (»Antholognomicum«, breg. bon Meinete in »Stobaci florilegium«, Bb.4, bai. 1857), Bal. Ritidil. De Oro et Orione (»Opuscula«, 88, 1, Peps, 1867).

Oriffa (fanefrit, Orbra), Divinion (Regierungebegirt) ber britifch ind. Proving Bengalen, gwifden 19° 28' - 22° 34' nordl, Br. und 83° 36' - 87° 31' oftl. L. v. Gr., zwifden Tidutia Ragpor und bem eigentlichen Bengalen, bem Bengatifchen Meerbufen, ber Brunbentichaft Mabras und ben Benfrafprovingen. 23,446 gkm (426 QR.) groß mit (1891) 4,047,352 Eintu., twogu noch 17 Tribularitaaten mit einem Areal bon 39,333 qkm (714 CDR.) unb 1,696,710 Emm. tommen. Das unmittelbare britifche Gebiet ift ein fruchtbares Alluvialland, entftanden burch die Ablagerungen ber Fliffe Mahanadi, Brahmani und Baitaram, welche vereint ein großes Betta bilben, und den fleinern Salandi und Subarnarelba; die Tributär-ftaaten find eine Bergregion mit 900 un hoben granitifden Gefeln und großen, 960 km weit bis in bie Gangevebene fich ausbehnenben Balbungen und ichonen Thalern, aber bunner Beoolferung. Diefe Gluffe, welche in ihrem Oberlauf mabrend bes Sommere fich in ftebenbe Bafferbeden auflojen, fcmellen mabrent ber Regenzeil enorm an, fo bag bie Baffermaffen über die Rander fich ergieben und in den Ibalmulben Sumpfe bilben, beren Beitbauch Die Luft vergiftet. Einer ber Mündungearme bes Mabanabi ergiekt fich in ben Tichillaice, ber bei bobem Bafferftand frifch, bei niebrigem fo falgig ift, baf an feinen Ufern wie auch anbermarte in D. aufebuliche Galgbereitung flattfinbet. Son Mineralien bat man Roble und Gien gefunden; am mittlern Dabanabi werben Golb, Diamanten und Rubinen gewonnen. Das Klima ift beift; bas Thermometer freigt im Schatten bie über 43° unb fällt nicht unter 10°; ber Regenfall beträgt 1,40 -1,85 m. Die Cholera ericeint jahrlich mit ben Bilgern, Boden find eine große Blage. Im untern Dabanadi find Rrotobile, in ben 25albern Tiger und große Schlangen baufig. Bon ber Bevolterung maren ber Religion nach in Britifd C. 3,948,139 Sunbu, 92,946 Mobammebaner, 4657 Christen, in ben Tributarilagten 1,531,809 Sinbu, 6191 Mohammebaner, 703 Chriften und 133,294 Naturanbeter (Nandh, Gond, Camar, Ban, Rol u. a.), welche pornehmlich bie Balbbichchte bewohnen. Bon ben hindu fprechen brei Bierteile bas Oring ober Uring (val. Sutton, Grammar of the Oriva language, Ralf. 1831). C. ift bas mit Tempeln beidete beilige Land ber Sinbu, in welchem Bilger aus allen Teilen Indiene namentlich nach Buri (i. b.) wallfahrten. Gebaut wird vornehmlich Reis, augerbem Beigen, Cliaaten, Jabat, Baumwolle, Betel, Buderrobr u. a. Doch bat Sungerenot bie Bewohner wieberholt beimgefucht; 1866 vertor C. fo ein Biertel feiner Bevotterung. Huch richten Entlone und Glutwellen an ber Rufte öftere gewaltige Berheerungen an. Die Ranale bee Mabanabi bienen niehr ber Bewäfferung als ber Schiffahrt. Die Hafen (Balafor, Falfe Bount, Buri, Tichaubbali) find bei schlechten Wetter schwer zugänglich; Dampfer verkehren regelmagig gwijden Balafor, Rattal und Ralfutta. Gur Bermaltungeswede nt bas unmittetbare Gebiet in vier Diftrifte (Rattat, Buri, Balafor, Augul nebit Ranbh

gablen einen Jahrestribut (zusammen 3322 Pfd. Sterl.) | (Bentland Firih) vom Festland geschieben. Die Infeln, an die britische Regierung. - Die erfte buddhiftische Dynaftie murbe 474 v. Chr. burch eine brahmanische bertrieben und in ber Mitte bes 10. 3abrh. Kattal ale Dauptfladt gegrindet. 3m 16. Jahrh, fam C. in Die Brwalt ber Mobammebaner, 1751 in Die ber Marathen, 1803 murbe es von ben Englandern erobert. Bal, Sunter, Orissa (Lond. 1872, 2 Bbe.); Rajenbralala Mitra, The antiquities of O. (Malfutta 1875

80, 2 Bbe., Brachtwerf).

Criftano, Arciebauptitadt in der ital. Brobing Cagliari (Sarbinien), 6 km bom Wolf von Q. (an ber Beitfinte ber Infel), am linfen Ufer bes Tirfo und an ber Gifenbahnlinie Cagliari - Golfo begli Aranci gelegen, Sit eines Erzbifchofe, hat eine Rathebrale (17. Jahrh.), ein Gunnaffum, Sentinar, einen hafen (Gran Torre), Thunfifchfang, Sanbel und (1881) 6953 Ginm. C. mar feit 1409 hauptilabt ber gleichnaminen Wartgrafichaft, nach welcher fich die Ronige von Coa-

nien . Marfgrafen von D. . nannten. Crigaba (Bit bon D., agefiich Citlaltepetl,

. Sternberge), brittbochiter Giviel Nordamerifae (nach Mt. Logan und Clias), 28 km nordweitlich ber Stadt O., 5450 m hoch am Citrande ber Sochebene pout Anabuac in Merito in Geitalt einer herrlichen Buramibe. Er ift vutlanischer Entitebung, bat aber feit 1566 feine bebeutenbern Eruptionen gezeigt, Die Schuergrenge liegt 4292, ber tieffte Gletider (El Corte) 4292, ber hochite Bağ (Endilla) 4418 m u. DR. Der D. murbe junt erstenntal im Mai 1846 von zwei ameritanischen Cffigieren beitiegen, 1877 verweilte Rasta aus Merito mehrere Tage auf feinem Gipfel.

Crigaba, Sauptiladt bes meritan. Staates Beraerug, unter 18° 50' nörbl. Br., 1227 m a. M., an ber Eifendahn von Beracrug nach Merito, immitten üppiger Garten, angefichte bes ichneegefronten Bile von bal gablreiche Rirchen, 2 Sofpitaler, eine bobere Schule, jablreiche, burch reichlich vorbandene Bafferfraft getriebene Baumwoll., Buder- und Bapierfabrilen, Rornmühlen, Gifenbahnwerfitatten u. (1889) 20,000 Einm.

Crizabamurgel, f. Ipomoca. Crigonte, Maler, f. Bloemen 2).

Criechow, Etabl im ruff. Gonb. Taurien, Rreit Berbjanet, an ber Ronta, mit Genffabritation, Biegelbrennerei und (1801) 5161 Einw. (meift Rfeinruffen). Crieg, großes Torfmoor im ungar. Romitat Beit,

ant linten Donauufer bei Ralocia, beijen Umfang fortwährend wechielt. In Beginn Diefes Jahrhunderts

war ber C. ein großer Teich.

Crien, Berg. f. Palmatien, G. 490 Criiva (for, ecaina), Begirtabauptitabt in ber fpan, Broving (Granada, fitblich von ber Gierra Revada, in einem Thale ber Alpujarras, hat eine fcone Pfarr firche, C1., Zeigen., Manbel- und Beinbau und (1887) 4450 Eimo

Orfabifche Jufein, f. Orfnep8.

Orfan, ftarhter Grad des Eturmes, f. Binb.

Orfapu (tatar.), Stadt, f. Bredop. Orfla, Fluß in Norwegen, entspringt auf dem Dourefield, durchströmt die Boglei Orledal des Amtes Süddroutheim und mündet nach 125 km langem Lauf bei bem Sandefeplay Crfebale bren inden Sjord von Prontheim. Die Bogtei Orfebal ift eine anmutige Begend, die auch mineralifde Echape (Rupfer) beitht.

Orfnene ffor, ormis, Orfaben, Orfabifde 3nfeln), brit. Infelgruppe, swiften ber Rorbier unb bem Atlantiiden Ciean, an ber norblichen Spite pon Schottland, burch bie 10 km breife Bentjanbitrafte Rechte gegen Befismmen in Schottland. Den Titel

67 an ber Bahl, haben gufammen einen Fladen raum pon 1004 akını 18.2 C.M. 1 ober ohne Genpäijer 973 akın. bod find nur 29 davon bewohnt (1891 zufammen bon 30,453 Seelen); die übrigen, Holme genannt, werden zu Beideplägen, zur Jagd und Fifderei denutt. Hierzu fommen noch die bei bobem Baifer überfluteten Glerries ober Scharen, nadie Zelfen, auf benen aus ben Meervilangen Coba bereitet wirb. Die gröfte Dobe hat die fübmeitliche Infel Son (474 m). Die Meerengen, welche bie Infeln voneinander trennen, find burd reigende Etromungen gefährlich ; namentlich find gwei Strubel bei ber fiemen Infel Swona ben Gebif. fern furchtbar. Gluife, Bade und Geen find gablreich. Das Klima ift verhältniematig milb, mas es nament lich bem Golfitrom verbanft, ber bie Beitluften befpült und an biefeiben manchmal aus Beitindien ftantmenbe Solier und andre Pilanienteile aufchwenung. Sebruar, ber falteste Monat, hat eine Temperatur von 3,4°, Juli von 12,9°, und nur seiten sommt es bor, ban bie mittlere Temperatur eines Monats unter ben Gefrierpuntt fällt. Es fallen jährlich etma 93 em Regen. Ein großer Teil ber Oberfläche beitebt aus Moraften und Torfmooren. Rur 37,4 Brog. b.d Areals waren (1880) Aderland, 8,5 Broz. Beiben. Min Sieb gablte man 1890: 5861 Pferbe, 24,040 Rinber, 32,408 Edafe und 4587 Edweine. And die Subner ancht ift wichtig. Die Infeln find reich an Gee- und Landvogeln; Die Gier berielben bienen ben Einwohnern gur Speife, und ihre gebern bilben einen wich. tigen Sanbeisartitet. Gehr reichen Ertrag gibt Die Bijderei (namentlich auf Beringe), welche (1890 391 Boote und 1259 Menfchen beichäftigt. Huch bas Brennen bes Geetange gu Relp beichaftigt mabrenb bes Commere wiele Menichen. Bon Inbuftrie tann faum bie Rebe fein. Die Bufeln befigen (1894) 46 Geeichiffe von 2571 Ton. Gehalt, Doch ift ber birette Berfebr mit bem Musland nur unbedeutend. Die Einwohner find teilweife normannifder Abfunft, fpreden aber feit Mitte bes 18. 3abrh, nur englisch. Aberreite aus grauem Altertum find gablreich. Die wichtigern ber bewohnten Infeln find: Bomona ober Mainland (neuerbinge auch Crinen genannt, 16,498 Ginm.), Couth Ronaldshan (2315), Beftrat; (2108), Canban (1929), Son (1320), Stronfan (1275), Chapineban(903)u. Roufan(774@into.). Die C. bilben mit ben Shetlandinfeln eine einzige Grafidaft. Hauptitadt ift Nirfmall auf Bomong. -Inicin (im Alterium Orcades genannt) waren zuerit bon Biften bewohnt und wurden im 6. Jahrh. bon iriiden Milionaren für bas Chriftentum gewonnen. Geit bem Enbe bes 8. 3abrb. litten fie unter norman nifchen Einfallen, und zu Enbe bes 9. 3abrb. eroberte ber norwegifche Ronig Barald Barfagar Die C. und Die hebriden und verlieb fie an bas Geichlecht bes Jar Rognwald von More. Aus Diefem entiproffen bie alten normannifden Grafen von Orfnen, Die nad ihrem Aussierben von den Grafen von Angus, bann von dem Saus Etrathearn beerbt murben. 1379 famen Die Infeln durch Beirat an bas haus Ginclair. Die Dberlebnoberrichaft behanptelen indes bie Ronige von Rormegen, Dis 1468 Chriftian I. von Danemart, Schweben u. Norwegen biefelben an feinen Schwiegerfohn, den Ronig Jafob III. von Schottland, verpfinbete : ba bie Bianbinmme nie bezahlt murbe, verblieben bie Infeln bem Rouig von Schottland, und 1470 peruichtete auch ber Graf Bitbelm Ginclair auf feine

Graf von D. verlieh Rart I. 1626 einer Seilenlinie bes haufes Samilton, von ber er burch Erbichaft an bie Familie D'Bryen u. 1820 an die Familie Figmauriee überging, die ihn gegenwärtig führt. Früher waren die D. weit flärter bevollert und tomnten namentlich im 12. Nabrh, 7000 Streiter nach fremben Rifften ichiden. Bal. A. Ballace, Description of the isles of Orkney (1693 u. D. ; Neubrud, Loub. 1884); Dennifon, Oreadian sketch-book (Rirfmall 1880); Tubor, O. and Shetlands, geology, flora etc. (2onb. 1883); Fra,

Present state of the Orkney-Islands (baj. 1885). Orfus (lat.), bie Unterwelt (f. b.); auch ber Gott ber Unterwelt. Bgl. Gpeijer, Lanx satura (Umiterb.m 1886).

Orla, 1) rechtefeitiger Rebenftuß ber Caale in Thurmaen, entspringt bei Triptis im weimgrischen Areis Meuftabt, fliefit weftlich in ben allenburgifchen Beitfreis u. mündet bort bei Orlamunbe. - 2) Rechte. feitiger Nebenfluß ber Bartidin Schleffen, entipringt bei Rojdmin in Bojen und munbet unterhalb Derrnftabt.

Orlamunbe, Stadt im fachien altenburg. Beftfreis, auf hobem Betjenrand an der Milnbung ber Orla in bie Saale, Anotenpuntt ber Linien Großheringen-Saalfeld und D .- Chourg ber Breufifchen Ctaatsbabu, 181 m il. DR., bal eine evang. Kirche, Ruinen bei alten Refibengichloffes ber ebemaligen Grafen pon D. Reite ber Stadtbefeftigung und eines alten Rloftere. Spielwaren- und Bigarrenfabritation, Beerweintelterei und mit ber ummittelbar am Aluk liegenben Borflabt Raid baufen (1895) 1429 evana. Empobner. -Graf Bithelm I. von Beimar (geil. 968) ift ber Stammvaler ber Grafen von D.; ale erfter Graf ericheint um 1039 Otto, Gobn Wilhelms III, pon Weimar, Woch Ettos Tob (1067) ging D. auf Die Ballenflebter über, wurde 1112 durch Anfall von Beimar vergrößert. und beide Graffchaften fielen 1140 Albrecht bem Baren ut, ber noch Rubolitabl erwarb. Bei ber Teilung von 1248 erhielt Bermann III. D. und Otto III. Beimar und Hubolftadt. Dermanns III. Sohne Beinrich II. und Bermann IV. begrundeten (um 1310) jener bie jüngere Orlamünder, Diefer die Lauensteiner Linie. nur bie Berrichaft Schaunforft übergab, 1344 D. an ben Landgrafen Friedrich ben Ernflen von Thüringen gegen ein Leibgebinge verlaufte, begannen die Grafen von Beimar, Schwarzburg und Schaunforft nit Hilfe Erfurto ben Krieg gegen Thüringen, ben fogen. Grafentrieg. Rach barmadigen Rampfen, in benen ber Landgraf im Borteil mar, emigte man fich 1346 babin, bak D. bei Thüringen bleiben, Beimar und Ruboliladt vom Landgrafen lebnsabhangig werben follten. Die noch unabhängige Lauensteiner Linie, welche auch Schaunforft erward, erloich 1486 mit Friedrich V1 .; ihre Sauptgüter waren ichon 1430 an die Grafen von Gleichen verlauft worben. In ber Reformationeiteil verfuchte Kartitabt in D. eine wiebertauferifche Gette an grinden, wurde aber vertrieben. Bei der Teilung ber Erneitinichen Lanbe 1603 fiel D. an Altenburg und blieb bei allen folgenben Teilungen mit biefem vereinigt. 3m Dreifzigjahrigen Kriege ward D. hart mitgenommen. Bgl. Lommer, Orlantinde (Orlam. 1878); Michelfen, Urfundtider Musaana ber Grafichaft D. (Bena 1856); Reißenftein, Regeften ber Grafen von D. (Baureuth 1871); 3 opin 6, Chronif ber Grafen von D. (hreg. von Dibichte, Leing. 1886).

Orlando furioso (ital., »ber rajente Roland«), Epos von Ariofto (f. b.); Orlando innamorato ( ber vertiebte Rolanda), epifches Gebicht von Bojardo (f.d.). Rammgarn ober Mohair; emfarbia, meliert, moiriert. Steams Soun . Perifon . 5. Ruff. . XIII. Ub.

Oriando Laffo, [. Laffus.

Orlean (Michioti, Urufu, Anotto, Milalo), orangegelber Farbitoff, welcher aus bem Fruchtmart pon Bixa orellana L. gewonnen wirb. Dan tout bie gerriebenen Früchte unter Waffer garen, gießt bie Maffe gur Abicheibung ber Samen burch Siebe, übertakt fie ber Rube und gapit bas Baffer von bem Rieberichlag ab, ben man über Fener ober im Schatten trodnet. D. bilbet einen gleichformigen roten, wibrig und falgig, bitter und berb fcmedenben, veilchenartig riechenben Teig, welcher, um völliges Unstrodnen gu verhindern, mit harn befeuchtet wird. Bon bem Teia löft fich wenig in Waffer, mehr und mit gelbroter Farbe in Allohol und Aicher und mit dunkelroter Farbe in agenden und tobtenfauren Allfalien, in fetten Olen und Terpentinol. Baffer entsieht bem D. gelbes, auch in Attobol, nicht in Ather folliches Dreffin, welches mit Maun gebeiste Beuge gelb farbt; int Rudftanb bleibt ber wichtigere Farbiloff, Birin CiaHiaO, melches zinnoberrot, amorph, in beigem Attobol leicht loelich ift. Ein an diefem Farbitoff reicheres Brabarat tommt unter bem Ramen Bigin aus Franfreich in ben Sandel. Eine mit Ratromlauge verfette Abtodung gibt mil Alaun einen geiben Lad; tocht man aber D mit Cobalofung und fest bann Ataun ober Bimfalg ALL fo erhalt man einen prangeroten Lad (Drange. lad, Orlean lad), O. wird in Capenne, Guabeloupe und Brafitien bargeftelll, und die Indianer benutsen ihn gum Bemalen bes Körpers. Ju ber Technit bient D. jum Farben von Wolle und Seibe, in ber Kattunbruderei und jum Farben von Bapier, Tapeten, Firniffen, Schotolade, Rafe, Butter, Suppen ac.

Orleanaid (pr. .nit), chemalige frang. Brobing, umfafte bie Lanbichaften D. (bas eigentliche D.), Gatinais, Blaifois, Benbomois, Dunois, Beauce, Bilhiverais und Buifage, mit der hauptftabl Orleans, und bilbet jest ben größlen Teil ber Departements Loiret, Loir et . Cher und Eure et . Loir.

Orleanbaum, f. Bixo. Orleangewächfe, f. Bigocern. Orleaniften, in Frantreich die Aubänger ber Familie Orleans (f. Diteans, G. 245), fowohl mabrent ber frangofifchen Revolution Die Bartei bes Bergoge bon Orleans (Egalité) als feit 1830 die Anhänger ber Aulidunaftie: Die letterngehörten meift bem gebildeten, reichern Mittelftand, ber Bourgeoific, an und traten nach dem Sturz Ludwig Philipps 1848 um fo mehr gurud, als fie außer an Bahl auch an Entichloffenbeil und Energie ben rivalifierenden Barteien ber Legitiuniten. Bonapartiften und Republitaner nachstanben. Rach bem Kriege von 1870'71 tralen bie D. wieder mehr in ben Borbergrund; indes ihre angitliche Behulfaufeit, ihre übertriebene Rudfichmabme auf Die Rieritalen, enblich ber Jufionsverfuch ber toniervativen Elemente mit ber legitimiflifchen Bartei, um bem Sauple ber Orleansichen Familie, bem Grafen von Baris, nach bem Tobe ober ber Abbantung bes Grafen pon Chambord die legitime Nachfolge im Konigtum ju fichern, entfrembeten ber Bartei viele liberale Mitglieber, welche fich ber Republit guwandten. Geit bem Erfoiden ber altern Linie ber Bourbonen mit bem Tobe bed Grafen von Chambord (24. Mug. 1883) haben fich bie D. mit ben Legitimiften völlig verichmolgen, aber burch ihr Liebangeln mit bem Bonlangismus von neuem in ber öffentlichen Meinung verloren.

Orleans (frang., fpc. -ang), haldwollene glatte Ge-webe mit Kette and Baumwollzwirn und Schuf and

frühlen, für Die gemufterte Bare mit Jaequarbvorrichtung, roh verwedt, die Gewebe baun gebambft, gefenat, gemaiden, gefarbt und gebreit.

Orleand ffer. angl. Dauptitadt bes frang. Depart. Loiret, liegt 93 m u. DR., am rechten Ufer ber fchiffbaren Loire, welche burch ben 74 km langen Ranal pon D. mit bem Loing und burch biefen mit ber Geine in Berbindung ftrbt, und ift ein wichtiger Unotenbunft ber Orleanebahn fomie ber Staatebahnen. Uber bie Loire führt eine 333 m lange, in ber Mitte bes 18. eines Appellhofe, eines Sanbelegerichte, eines Bifchofe, Sabrh, erbaute Brude von neun Bogen gur Borftabt Ct. Marcean. Der junachft bem Gluß gelegene Teil ber Stadt besteht meift aus engen Gaffen, wogegen an nabum (Cenabum), eine Ctabt ber Rarunten, mo 52 Stelle ber alten Jeftungemerte breite Boulevarde an- v. Chr. ber große Aufftand gegen Juline Cafar aus-

bedruck, gerippt, façonniert, auch mit Seibenitreifen Stadt befigt eine handels und eine Ackerbautammer, verfeben. Die Garne werden meilt auf Malchinen- eine Filiale ber Bant von Frantreich, ein großei Rrantenbane und anbre Bobithatigleiteanftalten; ferner an Bilbungeinfrituten; ein Loceum, eine Lebrer. und Lebrerimenbilbungsanftalt, ein Briefterfemingr. eine Gemerbeichule, ein Taubitummeninftitut, eine Bibliothet von 55,000 Banben, ein Mufeum für Gemalbe und Cfulpturen, ein bijtorides Dufeum, ein Mufeum Benune D'Mre, eine naturgeichichtliche Cammilung, einen botauischen Garten und mehrere wiffenichaftliche Bejellichaften. O. ift Gip bes Brafelten, eines protestantifden Ronfiftoriume und bee Generalfommandes des 5, Storps, - D, tit das attlettische Gegelegt worden find. Der Play du Martroi, ber größte brach. Gie erhielt unter Aurelian (270-275) ben



und fconite ber Stadt, welcher feit 1855 eine brongene Reiterftatue ber Jeanne D'ere (von Fohatier) traat. ift durch Die breite Rine Robale mit ber Loirebrude, burch die Rue Bannier nit bem Plage Diefes Ramens verbinden. Bu den hervorragenbiten öffentlichen Ge-bunden der Stadt gehören: Die Rathebrale Ste. Ervir, and bem 13. 3abrb., nach ber Berftorung 1567 großenteile in fpatgotifdem Stife neu erbaut, mit reichgeidmudter Zaffabe und gwei 87 m boben Turmen, im Junern fünfichiffig und 33 m boch; die Rirche Gt. Mignan, aus dem 15. Jahrh., bas Etabthaus, 1580 erbant, mit iconer Faifabe, einem Stanbbilbe ber Beaune D'Are und ichonen Galen ; bae alte Gtabthaue. in welchem gegenwartig die Mufeen untergebracht find; Das Brafefturgebaube (ebemaliges Benedifinerflofter), ber Buftispalait u. a. Dem in D. gebornen Rechtegelehrten Bothier murbe 1859 vor bem Stadthaufr ein Denlinal errichtet. Die Emmobner, beren Babl (1891) 61,073 (Gemeinde 63,705) beträgt, betreiben außer Gemüle- und Chitbau auch etwas Indultrie, insbef. Sabrilation von Bollbeden, Birtmaren, Beineffig, Brauntwein, Adergeraten u., ferner Sanbel, namentlich mit Schafwolle, Bein, Gerreibe und El. Bur ben Lolafverlehr beiteht eine Bierbebahn. Die war, um heere aus bem von ber Juvafion unberührt

Ramen Civitas Aureliani, wober ber jegige Rame entftanben ift. 451 murbe bie Stadt von Attila belagert. Spater lam fie unter Die Berrichaft ber Granfen und war wieberholt bie hauptitabt eines ber merowingifchen Konigreiche. Die Normannen plunberten fie gweimal (856 unb 865). Dann marb fie ale Saupt ftabt einer Graficaft unter Sugo Capet einer ber wichtigften Blabe feiner Befibungen. 1309 wurde bier eine Univerität errichtet. 1428 wurde D. von ben Engländern unter bem Regenten, bergog von Bedford, belagert, 8. Mai 1429 jeboch burch Jeanne D'Arc (i. b.), Die Bungfrau pon C., entfett. Babrend ber Sugenottenfriege wurden bier 1560-61 bie Generalitaatru abgehalten und bas Ebilt bon C. erlaifen (28. Jan. 1562), welches ben Sugenotten Amneine und Tolerang bewilligte. 1562 bejetten es biefe und machten es zu ihrem hanptquartier, und 1563 ward es burch ben Bergog Frang von Guije belagert, ber bor ber Stabt ermorbet murbe. Much im beutich frangofifden Kriege 1870 71 fpielte D. eine febr wichtige Rolle (vgl. Plan). Die Delegation in Toure beinmmle D. jum Ansgangspuntt ber Operationen tum Gutian von Barie, ba es ber occionetite Buntt

gebliebenen Guben zu vereinigen und von bier aus Baftarb von D. genannt, welcher ber Stifter bes gegen die gernierte Hauptstadt vorzuschieben, mabrend Augleich die ftragenarme und wafferreiche, beinabe obe Sologne die Berfolgung bes etwa von D. nach bem Guben gurüchveichenben heeres erichwerte. Gen Unfang Ottober bilbete fich in D. bas 15. frangofifche Rorps unter General Lamotterouge. Gegen Dicfes wurden von ber Armee vor Paris bos 1 bagrifche Korps und die preuftifche 22. Division entiendet, welche in Gemeinichaft mit ber 2. und 4. Ravalieriedivifion Die Frangofen 10. Cft. bei Artenan angriffen und anrudwarfen und am 11. nach hartnächgem Biberitonb auch D. eriturmten; Die Gieger verloren 60 Offigiere und 1200 Mann, die Frangofen allein 3000 Gefangene. Die Banern unter v. d. Tann hielten C. Die 9. Rov. befest und raumten es infolge bes Angriffs ber frangofifden Loirearmee bei Coulmiere (j. b.). C. wurde nun Saubtauartier bes Generale Aurelle be Balabines und ber großen frangofifden Loirearmee (200),000 Mann), welche Ende Rovember ben Bormorich tuf Baris begann, aber nach bem Diferfolg ibrer Borftone bei Beaune la Rolande (28. Rop.) und Loignn (2. Des.) 3. und 4. Des. von ber zweiten Urmee unter bem Bringen Friedrich Rart (3., 9. und 10. Rorps) und ber Armeeabteilung bes Grofbergogs von Medtenburg (1. bagrijches Norps, 17. und 22. Division) lonzentrisch angegriffen und nach heftigen, dlutigen Gefechten auf D. zurückgeworfen wurde; diese ward in der Racht auf den 5. detzu. Im Laufe des 5. Dez-räumten die letzten Franzolen die Stadt. Dieselben perloren in ber Schlacht bei D., abgeieben von ihren ftarfen Berlinten an Toten und Bermundeten, über 12,000 Gefangene und 60 Kanonen, während die Deutschen 1300 Mann an Toten und Berwundeten verloren. D. died barous die Anfang März 1871 pon ben beutiden Ernpren beiest. Bgl. Bimbenet, Histoire de la ville d'O. (Orléans 1884 88, 5 9bc.); v. d. Goly, Die Operationen ber zweiten Urmee an ber Loire (Berl, 1875); Weneral b'Hurelle be Balas bines, Die erite Loirearmee (beutich, Braunichm. 1874-75, 2 Bbe.); General Chongy, Die gweite Loirearmee (beutich, hannob. 1873); hoenig, Der Boltetrieg an ber Loire, Bb. 3-5 (Berl. 1896).

Oricans (pr. .eng), Rame mehrerer 3meige bes frangofilden Romgehaufes, beren zwei ben Ehron Franfreiche beitiegen, von ber Grafichaft, bem fpatern Bergogtum D. herrührend, welches feit 1344 von ben Ronigen aus bem Saufe Balois, bann ben Bourbonen wiederhott jüngern Gobnen ale Apanage verlieben wurde. Der erite Bergog von D. war Bhilipp, vierter Sohn bes Ronigs Bhilipp VI. (1844 -75). Da er findertos ftarb, fo perfieb nach dem Tode feiner Bitme Rarl VL bas Leben 1392 an feinen jungern Bruber, Ludwig I., Grafen von Balow, geb. 13. Darg 1372 gest. 23. Nov. 1407, ben Begrinder ber Linie D.-Balois. Derfetbe, ein iconer, geistvoller und begabter, aber burdaus tieberlicher und gewiffentofer Gurit, Gubrer bes frangofifden Attele, marb burch bie Bunft ber Konigin Ifabeau 1404 jum Reichebermefer an Stelle bes erfrantten Ronige Rarl VI. ernannt, erregte ober burch die Erhebung brudenber Steuern, beren Ertrage er im verichwenderiichen Softeben vergeudete, Die Ungufriedenheit bes Bolles, an beifen Spipe fich ber von Ludwig perfontich beleidigte Bergog Johann von Burgund ftellte, ber ben Bergog von D. in Baris ermorben lieft. Hind bes lettern Ebe mit Balentine Bisconti ftammten funf Gobne und drei Tochter; ein jog von Vinjou, ged. 21. Sept. 1640 in St. Germain, unehelicher Sohn D.' war ber Graf von Dunois, auch geft. 9. Juni 1701 in St.-Cloud, bem Stammvater bes

Saufes Dimois und Longueville (f. b.) wurde. Bal. Jarry, La vie politique de Louis de Frauce, duc d'O. 1371-1407 (Bar. 1889). - Ludwigs altefter Sohn, Rarl, Graf von Angouteme, britter Bergog von D., geb. 26. Mai 1391 in Boris, geft. 4. 3an. 1465, permählte fich werit mit Mobella, ber Sittipe Richards II. von England, bann mit ber Tochter bes Grafen von Armaange. Er trat an die Spite ber Albeispartei ber Armagnaco, um ben Tob feines Batere gu rachen, trieb aber bierburch ben Bergog von Burgund jum Bundnis mit England. In ber Golocht von Mineourt geriet er in die Gefangenichaft ber Englonder (1415), aus der er erft nach 25 Johren jurudlehrte. hierauf vermühlte er fich mit ber Richte bes herzogs von Burgund, Maria von Kleve, und lebte auf feinem Schloß gu Blois in bichterifcher Duge. Husgaben feiner Gebichte beforgten Guichard (1842). Champollion (1842) und Hericault (1874, 2 Bbe.). Bgl. Beaufile, Etude sur Charles d'O. (Bar. 1861).

- Sein Solm Ludwig, aus der dritten Che, bestieg 1498 noch Karls VIII. Tob unter dem Namen Ludwig XII. ben Thron von Frantreich und vereinigte Die famtlichen Befigungen bes Saufes D. wieber mit ber Rrone. Gein Schwiegersohn und Erbe, Ronig Franz I., gab das Derzogtum D. zuerst seinem zweiten Sohn, ber als Denrich II. zur Krone gelangte. Derseibe trat Besit und Titel 1536 an seinen jüngern Bruber, Rari, geb. 1522 gu St. - Germain - en - Lave, ab, ber 1547 unpermählt ftarb, worauf bas Sversogtum an die jungern Sohne Ronig heinriche II. fiel, namlich an Ludwig, ber 1550 ale Rind ftarb, an Rarl Marimilian, ber 1560 ale Rarl IX. ben Thron beitieg, und an Deinrich, ber erit Ronig von Bolen, bann 1574 ale Heinrich III. König von Frantreich wurde und bas Geichlecht ber Balois beichloß. Konig Ludwig XIII. aus bem Saufe Bourbon gab

1626 bas herzogtum D. und Die Grafichaft Blois feinem Bruber Jean Baptifte Gafton, geb. 25. April 1608 in Fontainebleau, geft. 2. Gebr. 1660, bei Gelegenheit von beffen Bermahtung mit Maria von Montpenfier, ale Musfleuer. Talentvoll, aber von schwachem, ja fläglichem Charafter, nahm ber herzog an allen Ranten und Berichwörungen gegen Richelieu teil, murbe jeboch itete ichmablich befregt. Debrmale aus Frantreich flüchtig, bermabite er fich nach bem Tobe feiner erften Bemohlin (1627) 1632 beintlich mit Morgorete von Lothringen und erlangte bie Gnabe feines Brubers und Die Erlaubnis gur Rudtebr nur, indem er feine Genoffen feig im Stiche ließ. In ben Kriegen ber Fronde ichlof fich ber Ber-30g 1648 an die Ungufriebenen an, zeigte fich aber auch bier wantetmutig und verfobnte fich wieberholt mit bem Sof. Alls Mazarin 1652 aus ber Berbannung gurudtebrte, fammelte Gaiton Truppen für ben Bringen Condé, worauf er 1652 vom Barlament gum Generalleutnant bes Ronige ernannt wurbe. Alle aber ber Konig nebft Magarin bie Gewalt wiebererlangt hotte, wurde ber Bergog auf fein Schlof zu Blois ber-wiefen, wo er ftarb. Aus feiner zweiten Che hinter-ließ er brei Tochter; feine einzige Tochter erfter Che war Anna Mario Luife, Bergogin von Montpenfier (i. b. 2). Egt. . Mémoires du duc d'O. . (Amiterb. 1683, 2. Yuji. 1756).

Das erledigte Bergogtum D. verlieh Ludwig XIV. nun feinem einzigen Bruber, Bhilipp, früher berechielt augerbem noch die Bergogitumer Balois und als eifrige Janfenitin, ftarb 1748; Charlotte Aglae, Chartres, die herrichaft Montargis, 1672 bas herzogtum Remours, endlich auch Montpenfier. Geine Ergiehung wurde bernachläffigt, und er ergab fich frubgeitig einem zügellofen, ausichweifenben Leben. 1661 permablte er fich mit henriette von England; boch mar die Ebe feine gliidliche, und ale henriette 1670 1108lich ftarb, traf ihren Gemabl ber Berbacht ber Bergiftung. Um 16. Rob. 1671 verband er fich in gweiter Che mit ber Bringeffin Glifabeth Charlotte von der Bialg (f. Elijabeth 3). Bon 1672 an nahm er an mehreren niederländischen Felduligen teil: 1677 von feinem Bruber aus Eiferfucht gurudgerufen, wibmete er fich fortan nur den Beritreuungen des Sof-I.bens. Mus feiner erften Che hinterließ er gwei Tochter: Maria Luife, Mademoifelle d'D., geb. 1662, berbeiratet an Rarl II. von Spanien, ftarb 1689, und Anna Maria, Mademoifelle von Balois, geb. 1669, beiratete ben Bergog Biftor Amabens von Caboven, ftarb 1728; aus feiner gweiten Che brei Rinber: Merander Ludwig, Herzog von Balois, geb. 1673, geft. 1676; Philipp, Herzog von Chartres (i. unten), und Chijabeth Charlotte, Prinzejfin von Chartres, geb. 1676, beiratete ben Bergog Rarl Leopold von

Lothringen, ftarb 1744. Gein Rachfolger im Befit bes Bergotume D. Dhillipp II., bie babin Serson von Chartres, ach. 4. Mug. 1674 in St.-Cloub, geft. 2 Dez. 1723, fiberließ jich frühzeitig einer grenzenlofen Ausschweifung. zeigte aber große gentige Anlagen u. befunbete, 17 3abre clt, bei ber Belagerung von Mone, bann in ben Echlachten von Steenferfen und Reenwinden hoben perfon liden Mit. 3m Spanifden Erbfolgefrieg erhielt er 1706 ben Eberbefehl in Italien, wo er gegen ben Bringen Eugen die Schlacht bei Turin verlor. 1707 befam er das Kommando in Spanien, unterwarf die Provingen Balencia und Aragonien, brang in Katalomien ein und erstürmte Lerida. 1708 eroberte er Denia und Micante, zwang Tortona jur Rapitulation und gog in Madrid ein. Er zettelte aber Intrigen an, um für fich einen Teil ober felbit bas Bange ber fpanifchen Monarchie ju erwerben, und verfor beshalb ben Cberbefehl. Spater wurbe er angeschuldigt, die wiederbolten Tobesfälle in der tonigliden Familie durch Bergiftung berbeigeführt zu baden. Tropbem wurde er nach des Königs Tode (1715) vom Barlament als Regent mit voller foniglicher Gewalt anerfannt. Er milderte bas Regierungsspitem, beraubte bie Jesuiten i'rrer Macht, entließ einen Teil bes Deeres und tilgte 400 Mill. Liores Staatsfdulben. In ber auswartigen Bolitit naberte er fich England und widerfeste fich ber Croberungspolitif Epaniene unter Alberoni. Doch begunitigte er ben verberbtichen Aftienschwindel und gab nebit feinem frühern Lehrer, bem fittenlofen Rarbinal Dubois, bem Sof und bem Lanbe bas Beifpiel ichantlofer Berberbtheit und Zugetlongfeit. Bgl. » Vie du duc d'O. e (Bar. 1737, 2 Bbe.); Bioffens, Mémoires de la Régence (daf. 1749, 5 Bdc.); Capefigue, Philipp d'O., régent de France (baj. 1838, 2 Bbe.); Biefener, Le Régent, l'abbé Dubois et les Anglais (daf. 1891 - 94, 2 Bde.). Hus jeiner Che mit Mademoifelle von Blois, natürlicher Tochter Pubwigs XIV. von ber Montespan, binterließ Philipp fieben Rinber : Maria Luife Elifabeth, geb 1695, permablt mit bem Bergo von Bergi, fpater im gebeimen niert. Bal. Montinie, Conjuration d'O. (Bar. 1798 mit dem Sberiten Riom, ihrem Bater an Sitrentofige 3 Bbe.); Duroin, Philippe d'O. Égalité (2. Ausg., leit ähnlich, ftarb 1719; Luife Abelaide, Mademoifelle daf. 1861); Tournois, Histoire de Louis-Philippe-

noch blübenben Saufes Bourbon - Drieans. Derfelbe be Chartres, geb. 1698, Abtiffin von Chelles, berühmt Mademorfelle be Balvis, geb. 1700, Gemahlin bes Bringen Frang Eite von Mobena, ftarb 1761; Lubmig, bergog von D.; Luife Elifabeth, Mabemoifelle be Montpenfier, geb. 1709, verheiratet an ben Pringen bon Afturien, nachmaligen König Ferdinand VI. von Spanien, ftarb 1742 in Baris; Philippine Elifabeth, geb. 1714, ftarb 1734; Luife Diana, geb. 1716, berbeiratet an ben Bringen Ludwig von Bourbon-Conti, ftarb 1736. Die Grafin von Argenton gebar ibm außerbem brei Rinber, von benen aber nur eins anerfannt murbe: Nobann Chilipp, Chevalier b'C., ber ale Groftprior pon Frantreich ftarb.

Dergog von D. murbe nach Chilipps II. Tob fein Sohn Lubwig, geb. 4. Mug. 1703 in Berfailles, geft. 4. Gebr. 1752. Derfelbe vermabite fich 1724 mit ber Bringeifin Auguste Maria von Baben und jog fichnach beren Tob (1726) in die Abtei Ste. Genevieve gurud, wo er fich gelehrten Studien widmete. 3hm folgte fein Cobn Lubwig Philipp, geb. 12 Mai 1725, geft. 18. Rob. 1785. Er wibmete fich bem Rriegebienft, nahm 1742-44 an ben Feldzügen in ben Rieberlanben teil und ward 1744 Generalleutnant, 1752 Gouberneur bes Dauphine. Rach bem Tobe feiner Bemahlin, der Bringeffin Quife & mriette von Bourbon-Conti (1759), son er fich auf iem Landaut zu Baanolet snrud, wo er feine Beit im Umgang mit Künftlern und Gelebrten und mit Theateraufführungen binbrachte. Er mar mobilthatig und vorurteilefrei und ber erite in Frantreid, ber feme Kinber impfen lieft. 1773 berbeiratete er fich mit ber Frau von Montefion.

Sein Sohn Ludwig Philipp Dofeph, geb. 13. April 1747 in St. Cloud, geft. 6. Nov. 1793, zeichnete fich als Jüngling ebensofehr durch ein schönes Auserwie durch gludliche Beiftesanlagen aus, benen nur die Billenstraft fehlte, ergab fich aber früh zügetlofen Ausschwertjungen. Seibit seine Bermählung mit der Brinzessin Luise Maria Abelaide von Bourbon Benthiebre (1769) anderte feinen muften Lebenswandel nicht. 1778 zeichnete er fich in ber Geeichlacht bei Queffant aus. Ilm auch im politifden Leben eine Rolle 3u fpielen, feste er 1785 nach bem Tobe feines Batere die in der Familie D. gleichfam erblich gewordene Opposition gegen den hof fort. 1787 mußte er wegen feiner oppositionellen Saltung auf ber Rotabeinversammlung eine Beitlang ben Sof meiben. Beim Muebruch ber frangofiichen Revolution in Erepp gunt Abgeorbneten gewählt, betrieb er beim Bufammentritt ber Generalftaaten fogleich bie Romftituierung berfelben zur Rationalverfammlung, trat gum britter Stand über und ließ bie im Juli 1789 gu Baris beginnenben Aufitanbe burch Agenten und Gelb unterituben, ba er ben gebeimen Blan verfolgte, fich mit Siffe der Revolution fetbit auf den Thron zu ichwingen. Rachbem ein Berfobnungeverfuch an bem Mittrauen Ludwigs XVI. und bes pojes geicheitert, warf er fich gang ben Revolutionemannern in Die Arme. Er trat in ben Jatobinertlub, legte fich ben Ramen Shilipp Egalité bei, murbe von ber Stadt Baris in ben Rationalfonvent gewählt und nahm feinen Plas unter ber Bartei bes Bergs ein. Bur Entruftung feiner eigner Barteigenoffen ftimmte er 1793 für Ludwige XVI Tob. Run murbe er jeboch, bes Strebene nach ber Ronigefrone verbachtigt, verhaftet und gn Barie guillotiavec la révolution française (das. 1840-43, 28de.). Geine Bemablin batte fich 1792 von ihm getrennt, ba ber Bergog fie feit langem bernachläffigte und ein intimes Berhaltnie mit ber Frau v. Genlie antnupfte, ward aber 1794 ebenfalls ins Gefananis nach Marfeille acbracht und erhielt erft 1795 ihre Freiheit und 1797 ihr Bermogen gurud. Gie ftarb 23. Juni 1821 in Baris. Hus ihrer Che entfprangen: Ludwig Philipp ( Ludwig 39), ber fpatere Ronig ber Frangofen, melder nach feines Baters Tobe ben Titel eines Bergogs von D. annahm; Anton Philipp, Bergog bon Montpenfier (f. b. 3); Alfone Leobenar, Graf von Benujolais, acb. 1779, geft. 1808 in Malta; Maria Abelaide Eugenic Luife, Mademoifelle d'O., geb. 23. Aug. 1777, geft.

31. Des. 1847 (f. Abelheib 2). [Rachtommen Lubwig Phittpps.] Der Che bei Ronigs Ludwig Philipp von D. mit ber Bringeffin Maria Amalie von Gigilien entiprangen acht Rinber, von denen der allefte Gobn, ferdinand, geb. 3. Gept. 1810 in Balermo, geft. 13. Juli 1842, bei feiner Geburt ben Titel eines Bergoge von Chartres erhielt und nach feines Baters Throubesteigung (1830) herjog von D. und Rroupring von Franfreich wurde. 1831 und 1832 mobite er ben frangofifchen Expeditionen in Belgien, 1835-40 benen in Algerien bei und beichäftigte fich hierauf vorzugeweife mit ber Organifation und Musterung der Truppen. Künfte und Biffenichaften erhielten in ihm einen freigebigen Befcuger. Er fand feinen Tod auf bem Bege von Baris nach Neuilly durch einen Sprung aus feinem Rabriolett, beifen Pferde durchgingen. Seine »Briefe« (1825- 42) und seine »Récits de campagne 1833— 1841« veröffentlichten seine Sohne (Par. 1889 und 1890). Der Berluft Diefes liebenswürdigen, freifinnigen Bringen, welcher eine große Bobulgrität genofi. mar für das Saus D. ein ichwerer Schlag. Bgl. Men bel sio hn , Ferbinand Bhilipp, Bergog pon D. (Altenburg 1842). Mus feiner Che mit ber Bringeffin Selene von Medtenburg - Schwerin, geb. 24. 3an. 1814, geit. 18. Mai 1858 (f. Befene 1), entiprangen gwei Gobne:

1) Ludwig Philipp, Graf von Paris, geb. 24. Ming. 1838, geit. 8. Gept. 1894 ju Stowehoufe in England, nach bem Tobe feines Baters bis 1848 ber prafumtive Thronerbe, ju beffen gunften Ludwig Bhi-lipp 24. Febr. 1848 vergeblich bem Thron entfagte, feit 1850 haupt der Familie. Er wurde nebft feinem Bruber in Teutschland (Eifenach), dann in England ervogen und nabin im Seer der Union am amerikanifden Bürgerfrieg teil, über welchen er ein tachtiges Wert (. Histoire de la guerre civile en Amérique«, 1875 88, 7 Bbe.) teröffentlichte; ferner ichrieb er: . Les associations ouvrières (trades-unions) en Angleterre (1869, 7. Hufl, 1884) und »De la situation des ouvriers en Angleterre« (1873). Er war jeit 1864 mit einer Tochter feines Cheime, bes Bergoge bon Montpenfier, bermablt und hatte zwei Gobne (ber altere, Bring Ludwig Bhilipp Robert, geb. 6. Rebr. 1869, führt ben Titel eines Bergoge von D., i. unten) und drei Tochter, von denen die altefte, Amé-lie, sich 22. Mai 1886 mit dem jestigen König Karl von Bortugal, Die zweite, Selene, jich 25. Juni 1895 mit dem bergog von Mofta (f. b.) vermählten. Bal. Marquis de Flers, Le comte de Paris (Bar. 1887). 2) Rabert, Bergag non Chartres, geb. 9. Rob. 1840 (feit 1863 vermählt mit einer Tochier bes Gurften von Joinville), beifen altefte Tochter Maria 22.

Joseph, duc d'O. et du parti d'O. dans ses rapports | ratele. Sein altefter Sobn, Bring Beinrich von D. geb. 15. Cft. 1867, rente 1889 - 90 mit Bombalot (f. b.) burch Bentralafien nach hinterindien, jog 1892 von Tongfing burch bie Schanftaaten nach Bangtot, befucte barauf Mabagastar und erforichte 1895 pon Tongling aus ben Cherlauf bes Methong und die Quellen bes Framabbi, wofür ihm 11. Mary 1896 Die Geographijde Gefellichaft in Baris Die golbe ie Mebaille und die frangofifche Regierung bas Rreug ber Chrenlegion verlieb. Er perbifentlichte: » Six mois aux Indes« (1889), »Une excursion en Indo-Chine« (1892), »Autour du Tonkin« (1893), »A Madagascar« (1895).

Die übrigen Gobne Ludwig Bhilipps find: ter Bergog von Remours (f. b.), ber Bring von Joinville (j. b.), ber Bergog von Humale (f. b. 4) und ber Derjog von Montpenfier (f. b. 4). Geine alteite Tochter, Luife bon D., geb. 3. Mpril 1812, bermabit 1839 mit Leopold I., Konig der Belgier, ftarb 11. Cft. 1850. Die zweite Tochter, Maria von D. (f. Maria 23), geb. 12. April 1813, Gemablin tes bergoge Allegander bon Burttemberg, ftarb 6. Jan. 1839. Die britte Todter, Rlementine pon D., ach. 3. Juni 1817. mar 1843-81 mit bem Bringen Pluguit pon Cachie: Roburg-Gotha termablt und ift Mutter bes Gurite.

Rach der Reitauration der Bourbonen 1814 erhielt

auch Lubwig Bhilipp, ber bamalige Bergog von D.,

Gerbinand von Bulgarien.

die immer noch ansehnlichen Trummer feiner Jamiliengüter gurud. Diefelben bestanden aus Apanagegutern, die Ludwig XIV. ju gunften feines Brubers, bes Stiftere ber Familie, ausgesest batte, und in Brivatgütern. Die erstern fielen 1830, ale Ludwig Philipp ben Thron beitieg, an bie Krone gurud. Die Brivatguter ber Jamilie (200 Mill.) ließ Ludwig Bhilipp 7. Mug. 1830 por feiner Thronbeiteigung, bamit fie nicht ebenfalls an die Krone fielen, burch eine gerich's liche Schentingeafte auf feine Rinber übertragen und bermebrte fie durch fpatere Schenfungen aus den Er-fparniffen der Zivilliste anjehnlich. Indes 22. Jan. 1852 verhängte der damalige Bräftdent der Republit, Bring Ludwig Rapoleon, Die Ronfistation ber Gater ber D. und befahl beren Beraugerung ju gunften öffentlicher 3mede und bes Fistus; boch betraf bie Einziehung nur ben fechiten Teil bes Bermogens (50 von 300 Mill. Gr.). Die D. hielten fich mabrend ihrer Berbannung in England meift bon ber Bolitif fern, mabrend ibre Bartei (f. Orleanliten) burch eine Juffon mit ben Legitimiften bie rongliftifchen Beftrebungen gu forbern fuchte. 1870 boten bie Bringen von D. ber Regierung ibre Dienfte für ben Rrieg mit Deutschland an, murben aber fotwohl bom Raiferreich ale bon ber Republit zurüdgewiefen. Rach dem Frieden tebrten fie nach Fruntreich zurud. Ihre Ausfichten für bie Biebererrichtung eines orlennitischen Köniatums maren nicht ungunitig, ba bei ben Bablen gur Rationalverfammlung nicht blog eine bebeutenbe Angahl Orleaniften, fonbern auch zwei Bringen, ber Bergog bon Mumale und ber Bring von Joinville, gewählt worbe. waren. Indes hatten fie nicht ben Dut, die Berantwortung für ben notwendigen Griebeneichluß und ben Rampf mit ber Barifer Rommune auf fich zu nehmen. fonbern überließen bies Thiere und bequiaten fich bamit, daß 8. Juni 1871 das Berbannungsbefret von 1848 gegen fie aufgehoben und bie Bablen ihrer Bringen für gultig erflart wurden. Gegen ihr ausbrud-liches Beriprechen traten biefe auch im Dezember in Cft. 1885 ben Bringen Balbemar von Danemart bei- bie Rationalverjammlung ein. 3m November 1872

wurde auch das Konfistatione befret vom 22. Jan. 1852 | an. Eine gewiffe Zeinheit der Eutofindung ift ihm eigen. aufgehoben und 40 Mill. ber Familie D. zurudgegeben. Der Eifer, wonnit Die D. Dies betrieben batten, mabrend bas Land unter ben finangiellen Laften bes ungludlichen Krieges fcwer banieberlag, machte bie D. vollende unpopulär. Nur in ber tomfituierenben Berfammlung war ihr Anhang noch machtig. Ale Thiers fich nicht gn ihrem willentofen Bertzeug bergeben wollte, fturgten jie ihn 1878 und fuchten eine Ausion mit bein Grafen von Chambord zu ftande zu bringen. Dies icheiterte aber au ber Salsitarrigfeit bes Genfen Chambord und feiner Anbanger. Erit durch ben Tob bes Grafen von Chambord (24, Hug. 1883), mit bem die altere Linie Bourbon erlofch, wurden die D. Erben von beren Thronambriiden und ber Graf von Baris Saupt bes foniglichen Saufes Frantreich (Maison royale de France). Mit wenigen Ausnahmen erfamten bie bieberigen Legitimiten ben Grafen von Baris als Bratenbenten an, ba bie fpanifchen und figififchen Bourbonen durch den im Utrechter Frieden (1713) ausgesprochenen Bergicht von ber Thronfolge in Frantreich ausgeichloffen find. Desmegen murben bie D 1883 nicht blog aus bem aftiven Militarbienft entlaffen, fonbern auch ein Pratenbentengefes gegeben, auf Grund beijen ber Graf pon Baris, bann auch ber herzog von Chartres und ber herzog von Aumale im Juni 1886 aus Frantreich ausgewiefen wurden. Bang mmidglich machten fich die D., ale fie fich mit ben Boulangiften berbanben (1888). Der Graf von Barie ftreitte, im Einveritandnie mit bem Bergog bon Chartres, ben Boulangiften 4 Mill. Frant por. Rur ber herzog von Aumale proteftierte gegen biefes Bunbnie und erhielt deshalb im Mary 1889 bie Erlaubnis ber Rudlehr nach Franfreich. Mm 8. Gept. 1894 ftarb ber Graf von Baris. Gein alterer Sobn, Ludwig Bhitipp von D., geb. 6. Febr. 1869, ftellte fich nach ber Abdanlung Cajimir-Beriere burch einen Brief an ber Senator Buffet vom 17. Jan. 1895 felbit als Eron pratendenten von Franfreich auf. Bgl. Laurentie, Histoire des ducs d'O. (Bar. 1832-34, 4 Bbc.): Briarte, Les princes d'O. (baf, 1872); Gazeau De Bautibault, Les O. an tribunal de l'histoire (bai. 1888 - 89, 7 9de.).

Orleans, Jungfran bon, f. Jeanne b'Hre Cricandville (for. ortomanit), Mrronbiffements. hauptitadt in ber alger. Proving Algier, am Schelif, ber hier viele Bewässerungstanate ipeist, und ber Eifen-bahn Algier-Dran, mit Kafernen, hospital und (1801) 11.132 Cinm., barunter 1764 Frangofen, murbe 1842 vom Maridiall Bingeaud gegrundet und ale ein ftrategifch wichtiger Bunft 1843 und 1844 pon Capaignac Lefeitigt. Sein Safen ift bas 37 km norblich am Mittelmer gelegene Tenes mit guter Reebe. Dabei Bon-

teba mit Muinen bes römiden Castrum Tingitii. Orlen, Bernaert (Barend, Bernbard) pan. nieberland. Maler, geb. 1491 ober 1492 in Bruffel geft. bajelbit 6. Jan. 1542, hieft fich gwifden 1509 und 1515 in Italien auf, wo er fich bejondere nach ober vielleicht auch bei Raffael ausbilbete, war feit 1515 in Bruifel anfaffig und von 1520-27 hofmaler ber Stattbalterin Margarete von Barma, feit 1532 threr Rachfolgerin, der Maria von Ungarn. Ursprünglich noch in ber Art bes Gerard David malend, beranberte er feinen Stil infolge ber italienifden Reife, jeboch nicht gu feinem Borteil, ba er fich bie volle italienische Formenschönheit nicht aneignen und ben Riederländer in Form und Rolorit nicht verleugnen fonnte. Ju feiner mittlern Beriobe ichlieft er fich an Mabufe

Geine Sauptwerte find: ein Altar mit Ggenen and bem Leben ber Apojtel Thomas und Matthias (Biert, laiferliche Galerie), ein Triptychon mit ben Leiden Siobs (Bruffel, Mufeum), Rube auf ber Mucht (Liverpool, Robal Juftitution), bas Jüngfte Gericht (Antwerben, Etijabeth Dofpital), Berehrung ber beiligen Dreifaltig. leit (Pabed, Marienfirde), eine beilige Jamilie (in ber Dresbener Galerie). Er bat auch Entwürfe für Banbteppiche angefertigt, welche in Bruffeler Fabrilen ausgeführt wurben, fo 3. B. folde mit faiferlichen Jagben für Rarl V. (jest im Louvre zu Barie). Bal. Bauter 6. B. v. O., sa famille et ses œuvres (Ear. 1894).

Orles (rufi.), f. Sibobonit. Orfice, f. Mbler (Aluf), G. 135

Orlich, Leopold von, Edriftfteller, geb. 30. juni 1804 in Stalluponen, geft. 2. Juni 1860 in London, war Offigier im preugifden Raifer Mleganber-Regiment, ging 1842 nach Indien, um fich aus Rriege gegen bie Gith gu beteiligen, febrte 1843 in bie Beimat gurud, nahm 1848 als Major feinen Abichieb und lebte fortan meift in England. Litterarifc machte er fich belannt burch bie Berte: »Friedrich Bilbelm, ber Grone Rurfürit« (Berl. 1836), »Geichichte bed preugifden Staate im 17. Jahrhunderte (bal. 1838 39, 3 Bbe.), . Wefchichte ber Schlefifchen Rriege. (bai. 1841, 2 Bbc.) und -Fitrit Morip von Anhalt-Deffaue (baf. 1842) fotvie burch feine »Reife in Ditindien in Briefen an Al. b. Sumboldt und Rarl Ritter . (Leibs, 1845; 3, Mnfl. 1858) und » Indien und feine Regierung (bal. 1859 - 61, 3 Bbc.).

Orlif, Ctabt, f. Clwiepet. Crifon, Porf im fdweiger, Ranton und Begirt Burich, 5 km nordlich von ber Stadt Burich, Anotenpuntt ber Babulimen Burid-Romanehorn, Effretiton-Dielfingen, D .- Bulach und Burich- Cargane, mit groger Maidimenfabrit, Dampffage, Jabritation von

Reifenrtifeln und Zündwaren, Bierbrauerei und (1888) 1731 meift reformerten Emwohnern.

Erlinghaufen, Dorf im Gürftentum Lippe, im Teutoburger Balb, bat eine evang, Rirche, ein Umto. gericht, Bluich - u. Leinweberei, Bigarren - u. Walcheabrilation und (1895) 2251 Einm., davon 37 Juden. Muf bem Toneberg die Simenfirche ober Tone (Antonius. ) Rapelle, mit einem breifachen Stein- u. Erb. mall umgeben, angeblich gum Inbenten bes Gieges Rarle b. Gr. bei Detmold erbaut.

Criog (holland, Oorlog), Strieg; Orlogeflotte, foviel mic Striegeflotte; Driogidiff, Rriegefdiff. Criote, Rreieftabt im ruft. Gono. Bjatta, an ber Bjatfa, mit Jabrifation in Leber und Jagence, Ge-

treibehandel und (1892) 2600 Cium.

Criow, ruff. Mbelofamilie. Gin gemeiner Strelite, 3man D., melder auf Befehl Beiere b. Gr. bingerichtet werben follte, bewies babei folde Kaltblütigfeit, bag er beanabigt und fpater gum Offigier ernannt murbe. Gein Entel ift:

1) Grigorij, geb. 17, Clt. 1784, geit, 24. April

1783, Cobn Grigorije D., Gouverneure von Rowgorob Belifi, mar Abjutant bes Artifleriechefe Grafen Schuwalow, Im Siedenjährigen Arieg, wo er in ber Schlacht bei Bornborf verwundet wurde, mit bem gefangenen Grafen bon Schwerin nach Betereburg ale Esforteofigier geichidt, jog er bei feinen torperlichen Borguoen bie Augen ber Raiferin Ratharing II. auf fich, bie ibn gut ihrem Geliebten erbob, und fur bie er nebit feinen Brübern ben Sturg Betere III. 9. Juli 1762 porbereitete. Gerioorii murbe awar nicht, wie er gehofft, Gemahl ber Raiferin, jedoch reich belohnt und Beldzug von 1828 auszeichnete. Rachbem er den Friejum Generalieldzeugmeister ernannt. Er war der Ur-heber ber 3dee, durch Ausruftung einer Expedition in bas Mittelmeer (1769 und 1770) ber Turtei in ben Riiden zu fallen. Schon 1762 nebit feinen Brübern in den Grafenfand erhoben, wurde er 1772 von 30-feph II. zum beutiden Reichsfürften ernannt. Als ruffifder Gefandter auf bem Friebenetongren gu Fotschani 1772 erlangte er infolge seines annahenden Auftretens gegen die Türken nur wenig Borteile jülr Russland. Auf die Rachricht, daß Katharina Potenkin ibre Gunft jugewandt babe, eilte er raich nach Betersburg; ebe er aber noch bort eintraf, erhielt er ben Befehl, fich auf fein Schloft Gatichina gu begeben. Doch bedachte ihn die Raiferin mit neuen bedeutenben Schenfungen an Bauern und barem Gelb und überwies ihm balb barauf ben Marmorpalaft ju Betereburg. D. tebte fortan teils auf Reifen, teils in Mostau und verheiratete fich fpater mit feiner Richte. Er ftarb in Gentesgerrüttung zu Mostau. Hus feiner Berbindung mit Ratharina entiprang die noch blühende Familie ber Grafen Bobrinstij.

2) Alexej, Bruder bes vorigen, geb 1737, geft. 5. Jan. 1809, ausgezeichnet burch gewaltige Geftalt und rieffge Rraft, ivielte bei ber Thronrevolution pon 1762 von allen feinen Brübern die fühnite Rolle. Er holte Ratharina II. aus Beterhof ab, rief biefelbe gur Raiferin and und erbroffelte eigenbandig ben entibronten Beter III. in Ropicha, wofür er jum Generalleutnant, 1764 auch jum Rammerberen und Brafibenten ber Tutellanglei ernannt wurde. 1768 wurde er gum Albuiral ber gangen ruffifden Flotte im Archipel ernannt. Gein glangender Gieg bei Tichesnie 2. Juli 1770 erwarb ihm ben Beinamen Tichesmenstoi. Nach beenbetem Krieg rudte er um Cberbeiehlshaber auf und erhielt bebeutenbe Schenfungen. Baut I. nahm an ibm und Bariatinftij, bem einzigen noch lebenben Morbgenoffen, baburch Rache, baft fie bei ber feierlichen Abholung ber Leiche Betere III. aus bem Allerander-Remofutiofter bas Bahrtuch tragen mußten und hierauf ben Befehl erhielten, fich auf Reifen gu begeben. D. ging nach Deutschland und fehrte erft nach Baule Tob nach Mosfau gurud.

3) Brigorij Blabimirowitich, Reffe ber porigen, Gobn ibres jungiten Brubere Blabimir (geft. 1802), geb. 1777, geft. 4. Juli 1826 in Betereburg, feit 1812 Senator, beidaftigte fich mit Gefchichte, Stantefunde und Litteratur und marb Mitglied ber Atabemien gu Betereburg und Reabel. Geiner Gefundbeit wegen lebte er größtenteils im Ausland, namentlich in Baris. Seine »Mémoires historiques, politiques et littéraires de Naples- (mit Anmertungen von Duval, 2. Aufl., Par. 1825, 5 Bbe.) erichienen auch beutich (Leipz. 1894). Außerbem ichrieb er: »Histoire des arts en Italie « (Bar. 1822, 4 Bbc.) unb » Voyage dans une partie de la France« (bai. 1824, 3 8bc.). Mit ihm erlosch die legitime mannliche Linie D

4) Mlexel Feboromitich, Gurft, naturlicher Sohn bes Febor D., jüngern Brubers von D. 1) und 2), geb. 1787, geft. 21. Mai 1861 in Betersburg, jeichnete fich in ben frangofischen Uriegen aus, marb Abjutant bes Groffürften Konftantin, bann Cberft und Kommanbeur bes Garberegimente gu Bjerb. Am 26. Deg. 1825 trug feine Beiftesgegenwart viel gur Dampfung bes Aufstandes ber Garben bei, worauf er in ben Grafenitand erhoben, jum Generalabjutanten ernamnt murbe und bas Kommando einer Ravalleriebivifion erhielt, an beren Spite er fich in bem turbiden als berr von Arland au feinem Schenten ernamite,

benövertrag von Abrianopel vom 14. Cept. 1829 abgefchloffen, ging er ale außerorbentlicher Botichafter nach Konftantinopel, 1833 erichien er ale Oberbefehlehaber ber am Bosporus gelandeten ruffifden Truppen von neuem in Rouftantinopel und bewog ben Gultan. ben Bertrag von Suntjar Ctaleffi gu unterzeichnen. Balb barauf warb er General ber Ravallerie und Mitglied bes Reichsrats, und 1844 erhielt er bas Chertommando des Gendarmenforps und die Leitung der geheimen Boligei. Er begleitete ben Raifer Ritolaus auf allen feinen Reifen. Geine Gendung nach Wien 1854, um Ofterreich für Die ruffifche Bolitit gu gewinnen, war erfolglos, bagegen wirtte er am Friedenstongreft au Baris 1856 mit Erfola ale ruffiider Bebollmachtigter, ward bierauf jum Brafibenten bes Reichs und Ministerrats und 7. Sept. 1856 in ben Füritenitand erhoben.

5) Ritotai Miereje witich, & ürft, einziger Sohn bes vorigen, geb. 1820, gest. 29. Marz 1885 in Frontainebleau, trat guerft in die Armee, bann, nachbem er 1854 bei ber Belagerung von Giliftria eine bejonbere Tapferteit bewiefen, aber auch ein Muge fowie einen Arm eingebüht batte, in ben biplomatifchen Dienit und murbe 1860 Gefandter in Bruffel, 1870 furge Beit in Wien. 1879 - 80 war er Botichafter in Baris, bann in Berlin. Er veröffentlichte eine ruifisch geschriebene -Weichichte bes preufpischen Krieges von

1806. (Peterob. 1856). Criowelij, Boris Jmanowitid, ruff. Bilbhauer, geb. 1793, geft. 28. Dez. 1837 in Betersburg, befuchte die Betereburger Atademie der Rimfte, wo er befonders den Unterricht des Reftors Martos und des Brofefiore Bimenow genoft, und ichuf ichon bamale eine große Bahl trefflicher Mobelle gu Buften und Statuen, worunter nich befonbere bas Mobell emer toloffalen Bufte bes Raifers Allerander I. auszeichnete. Als laiferlicher Benfionar nach Italien gefchidt, hatte er hier noch Thorwaldien jum Lehrer. Nach jeiner Rücklehr ins Baterland ward er Brojesjor der Stulptur an ber Mabemie ber Runite. Unter feinen Goopjungen find hervorzuheben: Faun und Bacchantin, Marmoraruppe, Baris mit bem Apiel und ein auf ber Spring fpielender Jaun. Geine hauptwerte find Die toloffalen Statuen bes Felbmaricalle Furiten Golenijchtichem - Rutufow - Smolensti und des Jeldmarichalls Guriten Barcian be Tolly gu Betersburg. Crlowtraber, ichnell trabenbe Bierbe, welche

Graf Orlow - Tichcomenity Enbe bes 18. Jahrh. aus englijden Bollblutbengiten und banijden u. hollanbifchen Stuten guichtete. Ortutui (auch Berfu-Urli), ein Gibiel bes 70-

garafer Gebirges (f. b.). Ormazb, f. Crmush.

Orme, Bhilibert be l', f. Detorme t), Crmeeby, Stadt im Rordriding von Porfifpire (England), im Clevelandbegirt, Dicht bei Midblesbrough

(f. d.), mit (1891) 8633 Einto. Orme's Deab, Great (jer. grit erne beab), Bor-gebirge an ber Nordfüjte bes engl. Fürftentums Bales, 229 m boch, mit Leuchthaus; wird vom naben Babeort Liandubno (j. b.) aus oft befucht.

Ormonbe (fpr. erminb), Grafen, Marquis und Dernothe ig. ennens, veultu, angulu.
gerzoge von D. Die Kamilie Butter, beren haupttiel D. if, gebört zu ben älteften und vorrebnijen Gesiglecheten Jrainabs. Ihren llefprung führt diefelbe auf
Theobald zurüd, den Johann, Heinrich II. Sohn, und ber babon ben Ramen Butfer annahm. 1328 er- | Urheber ber guten Dinge und als Schöpfer ber Beit; bielt James Butler ben Titel Graf von C. Deffen auf ben von Dareios I. berruhrenben Reilinichriften bemertenswerteite Rachtommen find: 1) 3ames Buller, vierter Graf, mar unter Sein-

. Lord-Statthalter von Irland, zeichnete fich in ben Rampfen mit ben einheimischen Fürften aus und Storf 1452.

2) James Butler, fünfter Graf, marb 1453 um Statthalter bon Irland ernaunt, fampfte für

Szeinrich VI. gegen bie Porte, befehligte in ber Golacht von Bafefield t 460 einen Flügel des loniglichen Deeres, murbe aber 1461 in ber Schlacht von Tomton gefangen genommen und 1. Mai enthauptet. 3) James Butler, eriter Bergog bon, geb.

19. Cft. 1610, geft. 21. Jult 1688, gehorte ate Bigefonig von Brland feit 1644 ju ben treneiten Anhangern ber Stuarts. Er machte nach Karls I. Sinrichtung ben vergeblichen Berfuch, Irland für Karl II. zu be-baupten, und war dann deffen fleter Begleiter im Exil. Rach der Restauration 1661 jum Bergog bon D. erhoben, mar er noch zweimal Bigetonig von Irland und erwarb fich um die Infel große Berbienfte. Bgl. Carte, Life and letters of the duke of O. (1735 1736, 3 Bbe.; neue Musg., Orford 1851, 6 Bbe.)

4) James Butler, Bergog von, Entel bes vorigen, geb. 29. April 1665, geft. 16. Nov. 1745, ging bei ber Revolution von 1689 au Wilhelm III. über, nahm an ber Golacht am Bonnefluß teil und befleibete feit 1703 bas in feiner Familie fast erbliche Mut des Bigefonigs von Irland. 1711 folgte er Martborough im Kommando ber gefainten englischen Landmacht, fab fich aber zu einer traurigen Rolle berurteilt, da die englische Regierung tros allen Drangens bes Bringen Eugen ibm weber eine Schlacht noch eine Betagerung zu unternehmen gestattete. 218 1715 nach ber Thronbesteigung George I. Die Whige wieber and Ruber fanien, wurde er wegen Dochverrate angeflagt und, da er fich nicht ftellte, durch Bill of attainder feiner Titel und Ehren beraubt. Er ausg barauf gu bem Bratenbenten über und ftarb in ber Berbannung. Die Rolgen besattainder wurdenerft 1791 aufgehoben. indem John Butler, aus einer Rebenlinie ftammenb, gum Grafen von D. ernannt wurde. 1825 erhielt beffen Gohn ben Titel Marquis von D.; gegenwärtiges haupt ber Familie ift James Edward Biltiam Theobald Butler, Marquis bon D., geb. 5. Ott. 1844.

Ormont, Bal b' (fpr. mell berming), f. Granbe-Cau. Or moulu (er. mutil), f. Or doubte

Ormetirt, Stadtin Lancafhire (England), inmitten einer fruchtbaren Gegend, 19 km nördlich von Liverpool, bat eine fcone gotiiche Rirche (mit Gradapelle ber Grafen von Derby), eine Lateinschule und (1801) 6298 Cinm. In ber Rabe Lathon Soufe, bas pradtige Schloft bes Grafen von Lathou, an Stelle bedjenigen Lathom Soufe erbaut, bas von ber Grafin Charlotte von Derby 1644 fo lange gegen die Truppen des Parlaments verteidigt tourd, dis Bring Rupert ibr ju Silfe tam.

Ormug, perf. Infet, f. hormus Crmugb (Ormago), fpatere perf. Form bes Ramens für bie bochite Gottheit ber Befenner ber alten Rationalreligion Frans (f. Borocher), im Zendaveita Aburamagba ( meifer herr. ?), auf ben Reilinichriften ber perifiden Groffonige Muramasba genannt. Die Grieden, welche ihn Dromages ober Dromas-

bon Bisutum beist er »ber größte ber Göttere. Die authentische Quelle für die Ertenntnis seines Wefens tit bas Benbaveita (f. b.), besonbers ber alteite, von Barathuftra felbit ober feinen Jüngern herrührenbe Teil besfelben, Die »Gatha. (Lieber). Diemach ift et ber beiligite, Gebeiben fpenbenbe Beift, ber Gonne. Mond und Sterne und ben himmel, die Erbe und bie Gemaffer, Die Baume und Die Meniden geichaffen bat und erbalt. Er ift allmiffend, ber Freund und Schüber ber Buten, ber Reind ber Lugner und ber Racher bes Unrechte, ber Erfinder ber guten Spriiche (daena) gut Abwehr ber Unbolbe (daeva). Man betet zu ihm um Berleibung irbifder Guter, aber auch um Bolltommenbeit und Uniterblichfeit ober langes Leben. Er ift die Quelle ber guten Gebanten, Worte und Berte, ber Bater ber Mrmaiti, welche bie Gottheit ber Demut und Frommigfeit und zugleich ber Erdgeift ift; . Babr. beite und souter Ginne fteben ibm, batb personifigiert, balb nicht, jur Geite. Gein Gegner ift Anromai. nbus (ber »boje Beift«), ber fpatere M briman (f. b.). Bwifchen birfem und Aburamagba hat ber Menich gu wählen, boch bat im gangen ber erftere eine febr inferiore Stellung und tritt erit in ben fpatern Teilen bes Bendapeita mehr bervor. D. felbit ericheint in ber fpatern Religion ale Schopfer famtlicher anbern Gotter. inobef, ber feche Unichaspande (f. Amelhafpenta), Die im Simmel neben ihm thronen. Auch die Erichaffung ber Belt, beionbers ber 16 Lanbichaften von Ditiran, wird mehr im Detail anogeführt, und es merben viele Unterredungen mitgeteilt, Die D. mit feinem Propheten Barathuitra über vericiebene Fragen bes Glaubens und ber Moral balt. Freilich bleibt er eine etwas abstrafte und paffibe Figur im Bergleich mit ben tebensvollen alten Naturgöttern, wie Mithra (f. b.). Rur fein Rampf mit bem bofen Geifte, ber 3000 Jahre lang bauern und mit ber Nieberlage besselben enden foli mirb breiter ausgeführt; auch ericheint er nun ale Totenrichter, ber Die Geelen um ihren Banbel befragi und fie, wenn die Antwort befriedigend ausfällt, ein labet, fein Barabies mit ihm zu teilen. Roch entichiebener tritt feine Geitalt in ber Beblewi - Litteratur ber Saffanidenzeit und in ber Religion ber heutigen Parfen (f. b.) bervor, die wefentlich monotheiftisch ift. Bal. Darmefteter, Ormazd et Ahriman (Bar. 1877); E. Meger, Geschichte Des Altertums, Bd. 1 (Stuttg. 1884); Geiger und Rubn im . Grundrig ber iraniichen Philologie«, Bb. 2 (Straftb. 1896).

Crua ( Zopfe), altes Maft für Gluffigleiten in Minrien und Friaul, 50 - 70 Lit. enthaltend Ornain (pr. mang), Fluß im öftlichen Frankreich, entipringt im Depart. Obermarne, fließt erft uord-

öitlich, dann nordweitlich burch die Departemente Mane und Marne, fpeift ben größtenteile parallel laufenben Marne-Rheinfanal und ergiefit fich bei Etreph, 120 km tang, in bie Gaulr, welche ibm an Lange nachitebt, und burch biefe in bie Marne.

Cruament (lat., biergu bie Tafeln . Ornamente I -IV.), Bergierung, Die fcmudende Buthat an Arbeiter menichlicher Runitfertigleit, beionbere an Werten ber Baulunft und ber Kunitgewerbe. Diefe Buthat bangi von bem 3med bes Gegenstanbes, von ber Beit und bem Ort feiner Entitebung fowie von ber Beichaffenbeit feines Materiale und feiner Beritellungeweife ab. De nachdem die geometrische Grundsorm des Runit-Des nennen, fannten ihn bereits als oberften Gott ber werfs im Korper eine Ridde ober eine Linie ift, unter-Berfer, ale ben aus bem reinften Licht entstandenen fcheibet man bie Rorper-, Flachen- und linearen Orna

### ORNAMENT



#### TE I (ALTERTUM).



50-53 Bosens Freenalerrum spreach 20: 19 Greekeek, 40 At Errado h. . - tone . Zim Artikel Stramment

## ORNAMENTE



#### II (MITTELALTER).



Decoder Grego

## ORNAMENTE



# III (RENAISSANCE).



### ORNAMENTE IV (r



Section 1. M

#### # 15. JAHRH, UND ASIEN).



Drnament. 249

balberhabenen (Basreliefe) und Alachornamente. Die Ornamente find entweder ber Geometrie ober ber Bitangen- und Tierweit entlehnt und bann entweber rein geometrifc, vegetabilifc ober animalifc, ober aber aus je zweien biefer Gebiete ober aus allen breien tombiniert. Die vegetabilischen und animalischen Giebilbe laffen bierbei eine mehr ober minber freie Berwendung gu, welche fich bem geometrifchen Grundgebanlen enger ober weniger eng anfchließt (weiteres vgl. in ben Artifein Bflangenornament u. Tierorna. ment mit Tafeln). Man unterideibet biernach ftilifierte und naturaliftifch behandelte Ornamente. Strena ftilifiert find besonders die Ornamente ber Baumerte und Geratichaften bes flafifchen Altertume, naturaliftifche Ornamente find befonders ber Spatgotil u. Gpatrenaissance eigentümtlich. Je nachdem die Ornaniente durch die Form oder durch die Farbe zu wirken haben, find sie plastische ober farbige; doch werden nicht setten Blaftit und Bolydromie, wie bei ber griechifden und gotischen Architeftur, gleichzeitig verwendet, um bie Birtung der Ornamente zu fteigern. Einen Uberblid über die geichichtliche Entwicklung bes Ornaments bei ben hauptfulturvolfern und in ben hauptepochen geben beifolgenbe vier Farbentafeln »Ornamente«; weitere Beifpiele von Ornamenten f. Die Tafein . Architefture, insbef. Tafel VI, Big. 1, 5, 10-12, Tafel VII, Big. 1, 3, 4 und 6, und Tafel XII, Fig. 4. Die Beichichte bes Ornamente fteht mit ber allgemeinen Runilge-

fchichte im engiten Bufanmenhang. Die einfachiten Ornamente finden fich auf Geräten ber fogen. Brongeperiobe (hierzu bie Tafeln skultur ber Metallgeit I und II.) und an gewebten Stoffen wenig entwidelter Boller. Huch bie Ornamente ber prabitorifchen Beit und die alteften orientalifchen, mit welchen auch die auf den Schliemannichen Aunden in Troja, Mutena und Tiruns und auf den endrifden Mitertumern übereinftimmen (Tafel I. Big. 16-23), find benen ber Raturvöller verwandt und vorwiegend geometrijch (Bellen, und Bidgadlinien, Spiralen). Erft allmählich werden Berfuche gemacht, Tiere burch fleife Linien nachzubilben (Fig. 18), tooraus fich fclieftich die Tierornamentif an den älteften griednichen Bafen entwidelle (f. Tafel .Bafen. Sig. 7). Bei ben Hifprern treten neben linearen Dr. namenten (Bandverichlingungen) bereits pegetabiliiche (Rofetten, Bluten, Balinetten) auf (Tafel I, Fig. 1-5). Ein Gleiches gilt von ber Ornamentit ber Nampter, welche ihren vegetabilifchen Ornamenten Die Lotosblume (Fig. 7) und andre Bafferpflangen gu Grunde legten. Dagu tamen ftitrierte Tiere, Gtarabaen (Sig. 6), die Urausichtange, der Sperber it. dal. (Fig. 6-15). Die Ornamente für die Weberer, für welche fich ein besonderes Bergierungefpftem ausbilbete (f. »Beberei« nebit Tafel), find meist geometrijch. Die bellenische Kunft, wetche ihre vegetabilischen und linea-ren Ornamente von der asiatischen übernahm, bilbete Die Denamentit gu einem ftrengen Guften aus, modurch der eigentliche Stil begründet murbe, indem iedes D. fich bent Charafter bes vergierenben Runitgegenftanbes anpafte und unterordnete. Die Figuren 23 -39 geben Broben von Ornamenten und Architeftur-teilen, Banben, Deden und Bafen. Das Charafteriftifche der griechlichen Ornamentit ift Die ftrenge Stulifierung ber vegetabilifchen Elemente, b. f. Die Umbilbung ber einzelnen Ericheimung zu einem feilftebenden Tupus. Der Mannber (f. b.) und bie Balmette (f. b.) find die Dauptelemente ber linearen und Mitter, jum Teil in manierierter (Empirefii), gum

mente und hierbei wieder die erhabenen (Sautreliefe), ber vegetabilifchen Ornamentit. Die Ornamentit ber Etrusfer (Fig. 40-43) fuftt ebenfo wie bie ber Romer (Fig. 44 -54) auf ber griechifden, nur ban lebtere von ben Romern gu hochstem Reichtum entwidelt wurde, namentlich unter Einführung figurlicher Etemente, mofur befonders bie Bandmalereien in Bompeji (Fig. 48, 50-54), bie in Billen in und bei Rom gefundenen und die rouifchen Grabfammern (Kolum-barien) glangende Beispiele bieten. Aus diefen Ornamenten, die im 15. Jahrh. nen aufgefunden wurden, entwidelte fich die Ornamentit ber italienischen Renaiffance (Tafel III; vgl. auch Grotest). Durch Hufnahme orientalifder Etemente bilbete bie bigantinifde Runit einen neuen Stil beraud, ber fich weieutlich auf lineare und vegetabiliiche Formen beichrantte, und für welche ftarte Farbentontrafte tenngeichnend find (Tafel II, Fig. 2 -6, 38, 39). Auf fpatgriechifden und bugantimichen Elementen beruhte auch Die Detoration ber Araber, Mauren und Berfer (Fig. 7-13, 14 u. 15), die fich bei ber beweglichen Phantafie und ber Farbentuft biefer Boller um fo glaugenber entfallete, ale ihnen bie Hachbilbung ter menichlichen Figur verboten war. Orientalifden Ginfluß geigen auch die Buchmalereien in ben irifchen und altruffiichen Manuftripten (Fig. 36 u. 37, 18 u. 19). Mit ber orientatifden Ornamentit verwaudt ift bie ber Inber (Tajel IV, Fig. 6-9), ber Berfer, Die gu Enbe bes Mittelatters von Indien und China abbangig wurde (Tafel IV, Fig. 10-13), ber Chinefen (Fig. I u. 2) und Japaner (Fig. 3-5). Die Rumt ber Oftafiaten, welche vorwiegend eine ornamentale ift, hat ipater einen eignen Weg eingeschlagen (vgt. Art. . Japaniiche Runit . und Tajel . Japaniiche Rul. tur II+). Gie bat im 18. Jahrh. und in neuefter Beit auch die europäifdie Deforation ftart beeinflingt. Hus ber griechisch-romifden Ornamentit ift bie romanifche abgeleitet worden, welche bie Baufunit und die Detoration ber innern Raume pom 10, bis 13, Rabrb, beberrichte. Gie son neue Elemente aus bireftem Raturitubium und gab besonders phantallischen Tierfiguren in ihrem Spitem großen Raum (Tafel II, Rig. 20 - 28, und Tafel . Bebereie, Rig. 3 u. 4). Bu ber gotifchen Ornamentif tritt wieder mehr bas begetabilifche Etement in ftart phantaftifcher, fpater naturaliftifcher Behandlung, die ichlieftich jum wuften Ubermaß und jur leeren Spielerei ausartete, in den Borbergrund (Tafel II, Big. 29-35, 40-47). Eine Ridtebr jum Einfachen und Stilgerechten führte im Anichluft an die romiiche Untite die italienische Renaiffance berbei (Tafel III, Big. 11-16, 18-20), beren Syftem besonders nach Frankreich burch italienische Künftler übertragen und von einbeimifchen feitgehalten murbe (Fig. 17, 21 -28), mabrend die beutiche Rengifiance bie antife Ornamentif mehr in freierm, naturaliftiichem Ginn, auf Grund ber gotifchen überlieferung verwertete (Sig. 27-33). Eine weitere Umbilbung nach ber naturaliftischen Geite, aber gugleich eine Steigerung gu boberer Bracht erfuhr bie Ornamentif in ber Reit ber Spatrenaiffance, bes Barod- unb Rototokils (Tafel IV, Fig. 14—28). Die Ornamentil der Parockzeit artet häufig in schwerfälligen Krunt und Uberladung ans, während die der Rolofozeit durch Gragie und fpielende Leichtigfeit ausgezeichnet ift. Das Grotten-, Muidel- und Rabmenmert ift für letttere charafteriftifch. Eine Reaftion gegen ihr Ubermaß murbe burch ben iteifern und ichmudloiern Ropfit.1 eingeleitet, aber erit burch bie Rachaburung antifer

Teil in reinerer Form (Schinfel, Rienze), burchaeführt. I Die Ornamenlif ber Beit von 1820-70 fragt einen froftigen, jaghaften Charafter. Erft mil bem vollen Unichluft ber Baufunit, bes Rumitgewerbes und ber Detoration an die Renaiffance bat die moberne Ornamentit eine freie Bewegung gewonnen, welche ber Farbe ben weitesten Spielraum gewährt. Die Omamente aller Stilperioden werben, je nach dem 3med, nachgeahnt ober für die modernen Bedürfniffe umgebilbel; bie Renaiffance, ber Barod-, ber Rototoftil werden besonders bevorzugt. Bgl. auch die Tafeln »Roberne Bronzelunfindustrie«,»Keramit«,» Robel«, . Schmiebefunit . . Schmudiachen .

Bal, Bottider, Teftonit ber Sellenen (2. Huff Bert. 1873); Gemper, Der Gtil (2. Muft., Mund. 1878, 28be.); Diven 3 one 8, The grammar of ornament (Lond, 1865; beutiche Ausgabe, Leips,); Raeinel, Das poludrome D. (beutide Musq., 3. Muff. Stuttg. 1881; gweite Gerie 1885 - 87); Jacobethal, Grammatil ber Ornamente (Berl. 1874); Ranik. Ratechiomno ber Ornamentif (4. Muil., Leipz. 1891); Lièvre, Les arts décoratifs à toutes les époques (Bar. 1873); Buder u. Guauth, Das Runfthanbwert (Borlagen, Stuttg. 1874 - 76); Chriftmann, Runftgefdichtliches Mufferbuch (Frantf. 1876); Sirth, Der Formenichat (Leips. 1877 ff.); Blane, Grammaire des arts décoratifs (Bar. 1881); Dolmetich, Crnamentenfchay (3. Aufl., Stuttg. 1896); F. S Mener, Sandbuch ber Ornamentit (4. Muft., Leipy. 1892); Riegl, Stilfragen, Grundlegungen au einer Beididte ber Ornamentif (Berl. 1893); Reichholb, Runft und Beichnen in ben Mittelichulen, 2. Teil: Das Machornament des Altertuns (daf. 1894); weiteres bei ben Artifein » Bilangenormanieni « und » Tier-

ornoments. Ornamentftiche, Rupferitiche und Solgidnitte, welche Ornamente baritellen und bagu beitimunt find, Rümtlern und Handtverfern bei ihren Arbeiten als Borbilber ju bienen; im engern Ginne bie ornamentalen Rupferftiche ber allern Meifter, befondere jener bes 16. 3ahrh., welche teils non Sandwerfern, beion bere Goldichmieden, felbit berrühren, teile von Rupferitedern tomponiert find. In Deutschland haben namentlich bie fogen. Aleinmeifter (Albegrever, Die beiben Beham u. a.) D. geliefert; die Mehrgabl ber noch vorhandenen ift jedoch nur mit (noch unerflärten) Monogrammen verieben ober anonnm. In Arantreich baben vornehmtich Androuet bu Cerceau, Jean le Baufre, Berain und D. Marot ausgezeichnete C. ausgeführt. Eine febr große Sammlung folder (jest meift icht feltener) Stiche befitt bas L. I. Mufeum für Runft und Induitrie ju Bien (» Illuftrierter Ratalog« von Scheftag, Wien 1872), die größte, von dem Frangofen Detailleur gesammelte bas Runfigewerbemufeum in Berlin. Bgl. & uilmard, Les maitres ornemanistes (Bar. 1881); Dirth, Der Formenichas (Leipz. 1877 ff.); 28effel p. Dos Crugment und die Kunitinduftrie (Berl. 1877, 2 Bbc.); Lichtwart, Der Ornamentitich ber deutschen Frührengiffance (baf. 1887).

Crnand (for. dine), Stadt int frant, Debart, Poube. Arcond, Beigncon, an ber Loue und ber Looner Bahn hat eine Rirche aus bem 16. 3ahrb., Beinban, Jabrifation von Lifer und (1891) 2834 Einzu.

Cruat (tat. ornatus), überhaupt Schung, borjugoweife die Rleidung, welche bie Griftlichen bei Amtoverrichtungen tragen. G. Kterno. Cruatenthone, Thone unit Ammonites ornatus im obern braunen Jura, f. Juraformation.

Orne (be, sen). 1) Huft im norbliden Franfreid. entipringt auf ben Sugeln ber Berche, öftlich von Gees im Depart. D., flieft nordmeitlich burch biefes, baum nörblich burch bas Depart. Calvados, ift von Caen an burd einen Kanal idiffbar gemacht und mundet 18 km weiter norblich nach einem Gefanttlauf bon 152 km in den Ranal La Mande.

Das Departement Grne, im norbweitlichen Grant-

reich, aus Teiten ber eigentlichen Rormanbie, bes Bergogtume Miencon und ber Landichaft Berche gebilbet, grengt an die Departemente Calvados (nordlich), Eure (norboitlich), Eure-et-Loir (öftlich), Garthe und Mahenne (füblich), Manche (westlich) und umfaßt 6143 gkm (111,s CDR.). Das Land bilbet eine Dochebene, welche von Diten nach 28. von einer Bugeflette burchichnitten wirb, bie bas Stromgebiet ber Loire pon bem bes Kanals (La Mande) icheibet, in ibrem bociten Bunft 417 m erreicht und gabtreiche Bweige gegen R. und G. entfendet. Die bebeutendften Stuffe find: Touques, Dives und Orne, die in den Ranal, Garthe (mit Suione) und Mabenne (mit Barenne), welche in die Loire munben. Augerbem entfpringen im Diten bes Departemente bie jum Geinegebiet geborigen Bliffe Gure (mit More und 3ton) und Rille. Das Klima ift gemäßigt und befonders im 28. und G28. feucht (89,7 em iabrliche Rieberichlagstibbe). Die Bevölferung belief fich 1891 auf 354,387 Bewohner (58 auf 1 qkm) und weift feit Jahren eine ftetige Abnahme auf (feit 1886 um 12.861 Geelen). Der Boben ift im allgemeinen fruchtbar. Bom Gefamtareal tommen auf Ader 332,129, Siefen 151,282, Salber 85,507, Seiben und Seiben 10,151 Beftar. Sauptprobutte find Getreibe und gwar Weigen (1894; 837,200 hl), Dafer (996,000 hl), Gerite und Budweigen, auch Rartoffeln, Sülfenfrüchte, Gemule u. fehr wel Obit, inebei. Apfel gur Bereitung von Ciber (jahrlich bis 1 Mil. hl). Der Beintod gebeiht nicht. In ben Balbungen gibt es viel Bilb. Die trefflichen Beiben und Biefen unterftupen bie Biebaucht in bobem Grabe; berühmt find: Die Pferbe (1893: 51,398) Stud) u. Rinber (176,096 Stud) u. zwar fowohl Mait odien als Mildführ mit ihren Brobutten, Butter und Raje (Camembert), fobann Schafe (63,584), Schweine (35,006) und Ganfe. Much Fifcherei und Bienengucht werben ftart betrieben. Das Mineratreich liefert Granit, Quargfriftalle (Diamanten von Mencon), Marmor und Raffitein. Bon Mineralquellen find die pon Baanoles bervorzubeben. Die bervorragenditen America ber Induftrie find: bie Baumwollipinnerei und . 2Beberei (92,000 Spinbeln, 3200 Kraft. unb 3800 Sanditüble), die Sanfibinnerei und Leinwandweberei, Die Gurberei und Bleicherei, ferner Die Gifen- und Gtasinduftre, die Fadrilation von Bapier, Kergen, Handichuben ic. und die Gärtnerei. Die ebemats berühmte Fabrilation von Spipen (Boints d'Alençon) bat fait gang aufgehört. Der Sandel mit den Erzeugniffen bes Bobens und ber Industrie ift febr ichivung haft. Das Departement gerfallt in bie vier Virron. biffemente: Mencon, Argenton, Domfront und

Wortagne und hat Alençon zur Hauptstadt.
2) Emkeseitiger Rebenfluß der Wosel, entspringt am Offabbang ber Argonnen im frang, Depart. Mags, flieft öillich burch bas Depart, Meurthe et Mofelle, tritt bei Groß - Motembre nach Dentid - Lothringen über und mundet oberhalb Diebenhofen, 86 km lang.

Crnellas, Agoftinho b', portug. Dichler und Uberfeper, Bair bes Konigreiche, geb. 14. Mary 1836 in Junchal auf Mabeira, gehört einer ber alteiten Jaendet batte, wurde er der portugiefischen Gefandtichaft bigen Blüten und 2.5 em tangen, perlichnurgerig gein ben Bereinigten Staaten, bann 1859 ber in Berlin brigegeben, 1862 nach Rio de Janeiro und 1864 nach Betereburg verfest. In Berlin hatte er ben Blan gur überfetung bes Goetheichen »Jauft« gefant, bie er, nachbem er 1867 ben biplomatifden Dienit verlaffen, 1873 vollenbete. Die übertragung bes erften Teiles ber Tragobie (Liffab. 1861) ift bie befle, jene bei preiten Teiles (baf. 1873) Die einzige in Bortugal.

Orneta, f. Wormbitt Crnieren (lat.), gieren, fcmuden. Cruis (ariech.), die Bogetfanna eines Landes.

Ornithichnites, f. Dinofaurier. Crnithobelphier, f. Riodentiere. Crnitholithen (griech.), foffile Refle ausgeflor-

bener Bogel, f. Bogel. Crnithologie (gried.), Bogelfunbe; Drnilho.

Bogetfenner Crnithologifche Beobachtungeftationen bienen jur regelmäßigen Beobachtung des Bortommens und Lebens der Bogel, fpegiell ber Bugverbaltnife berfelben. Den Gebanten, berartige Stationen über einen aronem Landerfreis eingurichten, hatte guerft be Gofips . Longchampe für Belgien, fpater M. v. Mibbenborff für Rufland. In Deutschland feste auf Untrag pon Reichenow die beutiche pruthologiiche Gefellichaft einen Ansichuft für Beobachtungsitationen ber Bogel Deutschlands nieber, ber bon 1876 an Berichte in Cabanis' »Journal für Ornithologie« i deinen lief und zeitweise bis 300 Beobachter hatte. In England wurden mit auf Beranlaffung von M. Rewlon namentlich bie Leuchtturme ju Stationen benutt, bon 1880 an erichienen die . Reports on the migration of birds . Bur Ofterreich - Ungarn regte v. Tichufi Die Frage an und gab an ber Gpipe eines Musichuffes bon 1882 an Berichte beraus. Gine allgemeinere Berbreitung fanden bie ornithologifden Brobadtungeitationen erit burd bas auf bem erften internationalen ornithologifchen Rongreife ju Bien 1884 gemablte, unter bem Branbium pon Rudolf Blafins ftebende permanente internationale ornithologische Romité. Die beitebenben Stationen wurden erweitert, neue murben, vielfach mit Benufung ber Leuchtturmmöchter, eingerichtet, 3. B. in Schweben, Panemart (burch Lutten und Gebrüber Binge), Schweig (burch Fatio und Studer), Solland (durch Albarda), Frantreich (durch Duftalet), Rugland (burch E. v. Middenborff), Rordamerifa (burch hart-Merriam), Ungarn (burch C. herman), 3talien (burch Giglioli). Die Berichte find jum Teil felbinnbig

manenten internationalen ornithologifden Romites: »Ornis«, Bb. 1 8, ericbienen.

Ornithopoda, f. Tinofaurier. Ornithoptera, f. Amphrifus

Ornithopus L. (Rralleuflee, Bogelfuß), Gattung aus ber Familie ber Leguminofen und ber Unterfamilie ber Babilionaten, garte, weichhaarige felten table Kräuter mit unpaarig und vieljochig ge fieberten Blattern, fehr fleinen, meiflichrofa ober gelben Bluten in achfelflandigen, langftieligen Dolben oder faft topfig gruppiert und ftielrunden ober gufanmengebrüchten, gefrummten, gleich ben Beben eines Bogele auseinander flebenden Glieberhülfen (baber ber Rame). Acht Arten, vorzüglich in ben Mittelmeerlanbern, auf ben Ranaren, in Weitafien, im tropifden

berausgegeben, jum Teil in ber Beitschrift bes Ber-

milien Bortngale an. Rachdem er feine Studien voll- | hobem Stengel, vielblutigen Blutenfopichen, tilafarglieberten Sulfen, wild in Bortugal und Span wird ale Futterpflange auf Canbboben gebaut. Die Gerrabelle bebarf feines Ralfgebalts, forbert aber immerbin einen Boben, in weldiem noch weißer Aler gebeibt, ober wenigstens guten Roggenboben. Man faun fie auf gut bergerichtetem und bon Queden gereiniglem Boben ohne Schupfricht faen ober bringt fie in gebingten Roggen. 3hr fraftiger Buche beginnt erit im Muguit, man erntet vor ober nach Michaelio und trodnet wie Klee (bgl. Butterbau). Das hen wird von allen hanstieren gern gefrejien und tommt bem Biefenbeu in Rabrtraft gleich. (Bgl. . Futler und Fütterunge, Die Tabelle gur Tafel »Ruttermittel«.) Da bie Serrabelle einen großen Teil ihrer Rabrung aus bem Untergrund entnimmt, bei gutem Stand auch ben Boben porgualich beichattet, ibn in anter Gare binterlagt, ift fie eine qute Borfrucht, gumal für Getreibe. Sie eignet fich portrefflich ale Rachfrucht, inbent man fie im Grubjahr in Bintergetreibe fael und nach ber Ernte besielben noch einen febr guten Gutterichnitt, im ichlimmiten Fall eine gute Beibe erhalt. In Deutichland tommt eine fleine Mrt. O. pusillus L., auf fanbigen Autoben vor. Bgl. Ronig, Die Gerrabella, ber flee bes Canbes (5, Aufl., Bert. 1891).

Ornithorhynchus, bas Conabeltier. Crnithofceliben, f. Dinofaurier.

Oruithurae, j. Soutl.

Ornus, f. Gide.

Cro, Monte b', 2391 m hober Berg bes Beutralraffins der Jujel Corfica, wird nordlich burch ben Bag bon Creccia (1453 m) bom Monte Rotonbo (2675 m), filblich burch ben Bag von Biggavona (1162'm), welcher von ber Eifenbafin Njaccio - Baftia mittele eines Tunnele unterfahren wird, vom Monte Renofo (2357 m) getrennt.

Croba, Stabt, J. Buelto Crobanchaceen, bifotyle Pflangenfamilie aus ber Ordnung ber Tubifloren, Burgelichmaroper mit bleichen Schuppenblättern und zweilippigen Bluten (f. Abbilbung), bie bier zweimachtige Stanbgefage und

zwei vermadiene Brudit. blatter mit gwei wanditanbigen getrennten ober in ber Mitte bes Jaches vereinigten Cameulenten befiten; bie Grüchte find fachipaltige Rapfeln, Die Samentnoipen gablreich. ber fingelige Embroo befteht nur aus wenigen Bellen. Etwa 150 Arten pormiegend in ber gemäßigten

Blüte pen Orobanche

tungen Lathraea und Orobanche L. vertreten Grobanche Beck (Sommermurg), Gallung and ber Familie ber Drobanchaceen, chlorophylllofe Schmaropergemachie mit angeichwollener Stengelblafe, fleischigem, fcuppigem, blagbraunem, rottidem ober weiglichem und mit schuppigen Rieberblattern fpiralig befestem Stengel, in Abren ober Trauben itebenden Bluten und einfacheriger, vielfantiger Rapfel. Die etma 90 außerorbentlich formenreichen Arten leben in ber gemäßigten und warmen Bone ber nord. lichen Demifpbare auf ben Burgeln febr verichiebener Bffangen, befonders bon Babilionaceen, tommen ir Afrilau. in Benfilten, O. sativus Brot. (Gerrabelle, Deutschland feltener, in ben Mittelmeerlanbern baufig f. Tafel Butterpflangen II., Big. 3), mit 30-60 em vor unbrichten auf Rulturpflangen großen Schaben au,

Bone; in Deutschland wird die Familie burch die Gat-

3. B. O. speelosa Dec. auf Erbfen, O. ramosa Coss. | orometrifche Untersuchungen find in neuerer Bei auf Tabat und Sanf (Sanftod; f. Tafel «Schnta-roperpflanzen«, Fig. 8), O. minor Sutton auf Klee (Rleeteufel), befonbers in Thuringen und ber Rheingegend, mo fie bieweilen ben gangen Schnitt verbiebt Bgl. Roch, Die Entwidelungegeichichte ber Orobanchen (Deidelb. 1887); Bed, Monographie ber Gattung O.

(in ber . Bibliotheca botanica . Raffel 1890). Crobifches Gebirge, f. Bergamaster Alpen.

Crob, Stadt, f. Glogováry.

Orodus, f. Saifide. Crogenie (griech.), f. Orographie.

Croquofie (gried.), Gebirastebre, Prveia ber Geologie: Croanoft, Renner ber Orognofie.

Crographie (griech.), Beidreibung ber Gebirge nach ibren augern Formen und Gruppierungen, in weilerer, jest üblicher Huffaffung Lehre von ben Relief. formen der Erboberflache überhaupt (allgemeine D.) fowie bon beren Entitehung und Beranderung. Die D. im weitern Sinne bat alfo einmal in ber fogen. Oroplaftit ober Morphographie die geoge Man-nigfaltigfeit ber Formen ber Erboberfläche ju fchilbern, bann in ber Orometrie ober Morphometrie Die Formen auszumeifen und zur Darftellung zu bringen fowie die Methoden auseinanderzuseben, mit beren hilfe biefes moglich wird, und endlich in ber Orogenje die Urfachen und die Rrafte, benen die Formen der Erboberflache ibre Entilebung und fortbauernbe Beranderung und Umbilbung berbanten, gu unter fuchen. Die D. bilbet einen Teil ber phulifalifden Geographie; ihre michtigften bilfeminenschaften find Geodifie und Geologie. Eritere findet befonders Unwendung in der Crometrie und gumal in der Rartographie ober Berftelling orographifder Rarten (Landfarten), welche, im Laufe biefes Jahrhunderte in hober Bollendung anogeführt, nicht blog die Gebirgejuge und Bluglaufe, fondern alle Formen ber Erdoberfläche überhaupt in großer Rlarheit wiedergugeben im flande find, entweder durch Ummendung von Farbentonen, ober burch Berufchraffur, ober burd Sobenfurven oder Ifobapien (Sporizontalen in gleichen Bertifalabitanben) ober burch eine Combination berartiger Angaben. Die Drometrie fpesiell erforicht bas Berhaltnis von Bager und Land, Die Glieberung ber Baffer, und Landflachen, ben bertifalen Aufbau ber Erdlrufte, die Gipfel., Bag- und Rammhoben ber Gebirge (f. d.), die mittlere Gobe und mittlere Boidung bas Areal und Bolumen ber Berge und andrer Geitaltungelemente ber Erdfruite, Die Berteilung ber Erbebungen je. Die Orogen je betrochtet ebenfo mie bie (Heologie (f. b.) die auf der feiten Erdfruite wirfigmen Raturfrafte in ihren gestaltenden Birfungen, aber weit weniger als jene bezüglich ber fich bilbenben Ablagerungen ale vielmehr in Rudlicht auf Die babei entftehenden Formen. Alle ber eigentliche Begrunder ber O. gilt Bernbard Barenius (»Geographia generalis«, Miniterb. 1650). Geforbert wurde jie namentlich durch Blaufair (. Illustrations of the Huttonian theory., (802) und Nart Friedrich Strube ( - Phyliognount ber Erbes, Leipy, 1802), burch Rari Ritter (. Die Erbfunde ., Bert. 1817), A. D. Sumboldt und in neueren Beit befondere durch v. Conflar (. Allgemeine D. .. Bien (873), o. Richthofen ( - Aubrerfür Foridungs. reifende . Berl. 1886) und M. Bend, ber in feinem Berte . Morphotogie ber Erdoberflache (Stuttg. 1894) brechen ber beibnifchen Beit von Erichaffung ber Welt Die vollständigite Uberficht fiber die Ergebnife ber bis 417 n. Chr. herabführte. Sauptanogaben von Sa-

bamptiadlich von Krummel und Bend, auch bon Beuder und & Reumann (. Drometrie bes Schwargmalbe., Bien 1886; » Drometriiche Ctubien. in ber » Beitidrift für miffenicaftliche Geographie«, 1888, 16.) angestellt morben.

Orohippus, ein foffiles pferbeahnliches Tier, f. Orofen (Orofo), ein jum norblichen Bweige bei Tunquien geboriger Bollostamm auf ber ruffifch-fibirifden Infel Sachalin, fo genannt von ben Hino, ihren füdlichen Rachbarn, mabrend fie fich felbft Olta nennen. Gie leben in fleinen Gruppen, auch vermifcht mit Giljaten, wohnen in zuderhutformgen Jurien, treiben Gifchfang und Jagb auf bie gabtreichen wilben Renntiere, Die fie auch ju Reit- und Laittieren

sähmen, und sählen nach Benjulom etma 400, nach anbern nur 250 Geelen Crologie (griech.), vergleichenbe Gebirgefunbe ober Deographie (f. b.).

Croma, Regervolf, f. Gella.

Crometrie (griech.), f. Orographie. Crono, Gtabt in ber Graffchaft Benobicot bes nordamerifan. Staates Maine, am Benobicot, mit Gagemüblen, landwirtichaftlicher u. technifder Schule des Staates und (1800) 2790 Ginto.

Cronfan, Infel, f. Colonjan.

Crontes, i) ber hauptfluß Spriens, jest Rahr el Mii (.ber Sturmide.) genannt, entipringt am Untilibanos, norboitlich von Baalbet, in 1140 m Sobe. verfolgt norbliche Sauptrichtung, bie er fich in feinem Unterlauf bei Antiochia nach 28. jum Mittellanbischen Meer wenbet. Gein Thal ift an vielen Stellen fultiviert und befondere in feinem untern Teile burch malerifche Szenerien und Begetation ausgezeichnet. Grine Lange beträgt 350 km, jeme Breite unterbalb Antiochia ca. 60 m. — 2) Griechilder Rame des Berges Elwend (f.d.) in Perfien, an deisen Nordfuß Elbatana (s.d.) lag. Cropa (Mabonna b'D.), Ballfahrtsort b: Biella (i. b.).

Cropefa, foan. Rame ber Stadt Cochabamba (f. b.).

Cropleftif (aricd.), f. Orreraphie

Cropos, im Milertum feite Dafemtabl am Euripos, mit eignem Gebiet, in bem fich ein Tempel bes hier von ber Erbe verichlungenen Amphiaraos (1884 aufgebedt) befand. Die uriprilinglich ionifche Stadt geboete abmedieind gu Aithen und gum bootifchen Bunde ober mar felbitandig; erft in ronnifder Beit murbe es endgültig mit Attila bereinigt. Ruinen bei Dropo. Croshaga (pr. 620/406/ft), Martt im ungar. Komi-

iat Betes, Anotenpunft ber Babulinien Gjarvas-Meibbeabes und Cfaba - Szegebin, mit Getreibebau, Biebjucht, Begirfegericht und (1890) 19,956 magyarifden, meift evang. Emmobnern. In ber Rabe ber Sumpi (Buopar (fpr. bicote)

Crofine, Baulus, rom. Gefdichtidreiber, aus Spamen, geb. um 390 n. Chr., driftlicher Breibuter, ichrieb auf Berantanung bes Anguitmus, um bie Bebauptung ber Beiben gu miberlegen, bag ber Berfall bes romifden Meides burch bie Chriften beriduldet fei, ein Gefcichtswert (.Historiarum adversus paganos libri VII.), morin er mit Benugung bes Livius, Tacitus, Gueton, Juftin, Entropius und ber latemifchen Überfegung ber Chronit bes Eufebios Die Geidichte mit geringer Sachtenntnis und unter übertreibenber Gervorbebung bes Elends und ber Berneueften orographrichen Forichungen gibt. Bichtige verfamp (Leid, 1738) und befonders von Janaementer ner, De Orosii vita eiusque historiarum libris VII (Berl. 1844). Außerbent befiten wir von ibm gmei bomnatifche Streitschriften: »Liber apologeticus « (gegen die Belagianer, in Bangementers großer Musgabe) und . Commonitorium ad Augustinum de Priscillianistis et de Origenis errores (hreg. von Schepfg. 28ien 1888).

Crods (for. 6rof), bei ungar. Ortonamen: ruffifch.

Crotava, &a (fonit Murotopala), Gtabl auf ber Rordweltfuite ber Rangrifden Jufel Teneriffa, aut Aufte bes Bico be Tenbe, 5 km pon ber offenen Reebe, in ber ein lebhafter Berfebr berrichte, ale bie Infet berühmte Beine und Geibe ausführte, bat einen iconen botanifcen Garten und (1887) 8876 Einte. Die Stadt ift im Commer Lieblingsaufenthalt reicher Ranarefen. In der Rabe bas Landhaus La Bas, ma Sumbolbt 1799 ben berühnten » Drachenbaum bon D. mit einem Ctamme von 15 m Umfang befdrieb,

ben ein Sturm 2. Jan. 1868 vernichtete. Orotichen, jum füblichen Zweig ber Tungufen gehöriger Bottsitamun in Oftsibirien, ber fich aber felbit Retar neunt, beifen Bobnaebiet an beiben Ilfern bes Umur im R. bis 3ablonomoi Krebet von ben Quellen bes Amagor bis ju benen bes Elboi reicht, bas aber 1875 nur 260 Individuen gablte. Im G. bes 46.0 nordl. Br. baben fie fich mit bier Mamien genannten Chinefen vermifcht, weichen in Lebensweife, Gitte. Charafter und phynider Beichaffenbeit von ben C burchaus ab und werben ale Taien ober Tabie aufgeführt. Die D. find Jager und Gifder, Nomaben waren fie nie und befigen auch feine Remitiere. Ihre Sprache ift ber ber Golben verwandt.

Crotichonen, jum nördlichen Zweige ber Tun-nien gehöriger Bollsitaum in Difibiren und ber Ranbichurei, im Thale bes obern Amur und ber Schilfa, norblich bis gur Dietma, füblich bis gunt Chingangebirge reichend. Die D. burfen nicht vermedielt werben mit ben Crotiden (f. b.), im Gegen fat ju benen fie ibre Ctammeseigentumlichfeiten in

grober Reinbeit erhalten baben. Gie beidigftigen fich mit ber Rucht von Renntieren, wie bas ihr Rame befagt, und find Nomaben. Ihre Sprache ift ber ber eigentlichen Tungujen nabezu gleich. Crouft (Druit), Iniel an ber Beitfülle Game beus, im Rattegat, jum gan Gotenburg und Bobus geborig, bergig und bon fleinern Infeln umgeben,

345 qkm groß, mit 21,000 Einw., Die fich mil Gifcherei, Schiffbau und Gdiffabrl beichaftigen. Crona (pr. 01960), Ortichaft im pernan. Depart, Junin, am Jaufaftuft, 3775 m u. DR., mit Lima burch eine in 4769 m Sobe über bie Ruftenforbillere füh-

rende Eifenbahn verbunden. Crphaniten (. Baifen.), Bartei ber Suffiten, welche fich nach ihres Gubrers Bista Tobe (1424) fo nannte und unter Aubrung Brotope bes Rleinen und Bebriche von Stragnig u. a. eine Mittelftellung gwifden ben Raligimern und Saboriten einnahm, indes meifl unt ben lettern im Bunbe war,

Crubeon (for. reng), in Franfreich ber allgemeine Rame für Mannergejangverein. Befondere Berbienite Bolleichulen in Baris bat Bocquillon-Belbem (1818). Als biefer Gejangunterricht 1825 obligatorich wurde,

(Bien 1882; fleine Husg., Leipz. 1889). Bal. Mor- | mit über 60,000 Mitgliebern (Orpheonistes); mehrere Mufifgeitungen vertreten fpegiell bie Intereijen biefer Bereine, melde auch in ibrer Befamtheit ale D. (etwa foviel wie Gangerbund) bezeichnet werben. - D. beigt auch mohl bie Drebleier.

Orphene, griech. Gangerberos ber muthifchen Borgeit, ben man zugleich für ben Reprajentanten einer eignen, nach Thraften eingewanderten Dichterichtle balt, war nach ber gewöhnlichen Sage ein Sohn bes Apollon poer bes Dengros und ber Muje Rallieve und wurde, wie Thampris und Berattes, von Linos im Gefang unterrichtet. Der urfprfingliche Gis ber Gogen über ibn war Bierien mit ben alten Mujenquellen und bas thraftide Debrosthal. Die Dacht jeines Geignges jur fiebenfaitigen Leier mar fo gewaltig, bag er felbit Baume und Felfen bewegte und bie witbeften Tiere gabinte. Mis er feine Gattin Eurnbite burch ben

Bermes. Eurabife u. Drobeus (Relief in ber Bille Mitan

Bif einer Schlange verloren batte, erfüllte er mit feinen Rlagen Berge und Thaler, ftieg enblich in ben habes binab, um bie Geliebte gurudguboten, und rührte burch feinen Gefang und fein Gaitenfpiel bas Berg Berfephones fo febr, bag fie ber Eurubite ge Stattete, bem Gemabl gur Cherwell gu folgen, unter ber Bedingung, bag er nicht eher nach ihr umblide, ale bie fie biefelbe erreicht batten. Aber ber lingebulbige hieft biefe Bedingung nicht, und fo niufte bie Gattin in ben Sabes gurudlebren. Eme vorzügliche antife Darftellung biefer erneuten Treunung ber Liebenben burch ben Geelenführer Bermes ift uns erhalten in einer griechischen Relieftomposition, Die in verichtebenen Eremplaren (in ber Billa Albani zu Rom, Abbilbung; im Reapeler Mujeum, in Barie ic.) auf und gefommen ift. Gang thraftich gefleidet ericein D. mebriach auf Basenbitbern, Die ibn leierspielend ober bon ben thraftiden Frauen verfolgt porführen. D. foll auch bie Argonauten begleitet baben. Geinen Tob fand er auf bem Bantos, wo er nachtlich mabrend um bie Einführung bes Befangunterrichts an ben ber Dioubfoofeier bon ben rafeiten Bacchantinnen gerriffen warb. Das haupt aber und bie Leier bes Sangers fcmammen auf ben Wellen bes Bebros und eröffnete man gleichzeitig Gefangvereine fur bie Mr. burch bas Meer nach ber Gangerinfel Leebos, me beiterflaffen, und die Einrichtung fand begeifterte Auf- man beibe in einem Grabe bei Antiffa beifeste. In nahme. Best hat Franfreich eine 1500 Orpheons | paterer Beil, besonders feit Beiffiratos, bilbete man

Er galt ale ber Stifter und bas Saupt ber Orphiter. einer feit empa 600 v. Chr. entitanbenen nibitischen Gette, Die ben Rult bes Dionyjos Bagreus pflegte unb eine eigentuntliche fpetulative Theologie mit pantbeiftifden Anschaumgen fowie einer auf abletifden Lebren beruhenden Lebensweise ausbildete. Dieje Gette ichrieb bem D. allerlei Gubngebrauche, Weihungen, wie fie bei ben Mufterien fiblich waren, fowie gablreiche Dichtungen und Schriften gu, welche in ihrer Mitte, jum Teil erft ziemlich fpat, entftanden waren. Die früheiten Unfange biefer Orphifden Littera. tur laffen fich in bem Beitalter ber Beififtratiben nachweifen, in dem Onomafritos (f. b.) Die Orphifchen Lieber und Sagen fammelte (jum Teil auch falichte) und in dem das Sauptwerf: Drphifche Theologies, entitand. Lettere bearbeiteten augerbem bie Beripatetiler Cubemos und Dieconomos fomie ber Stoiler Chrifippos, fpater ber Reuplatomiter Brolios n. a.; ant meijten aber blufte fie in Alexandria, wo fie fich mit agnotifchen Clementen fo verichmoly, daß D. auch in Hanpten ats Begrunber ber Muftit galt. Die noch ient erhaltene Orphifche Litteratur umfant brei Berfe: bie »Argonautica«, ein epifches Gebicht, wohl erft im 4. Jahrh. n. Chr. entstanden (breg, von Schneiber, Jena 1803; beutich von Bog, Deibelb, 1806); 88 für ben Gebrauch bei ben Mufterien bestimmte Synnnen (beutich von Dietich, Erlang, 1822), und bie »Lithica«, Gebicht über bie magiichen Krafte ber Steine, mabrfcheinlich auch aus bem 4. Jahrh. n. Chr. (hreg. von Egrubitt, Lond. 1781; von Abel, Berl. 1880; beutich pon Seidenabel, Bruchigt 1876). Die beiten Musgaben fantlicher Berte beforgten &. Bermann (»Orphicas, Leips. 1805) und Abei (»Orphicas, Leips. und Brag 1885); Die forgfältigfte Gammlung ber geritreuten Gragmente ber Orphiichen Dichter Lobed im »Aglaophamus« (Rönigeb. 1829, 2 Bbe.). Bgl. E. Gerhard, D. und bie Orphiler (in ben Abhandlungen ber Berliner Atabemie, 1859); C. Rern, De Orphei, Epimenidis theogoniis (Bert. 1888); Gujemihl, De Theogoniae Orphei forma antiquissima (Greifen, 1890); Rohde, Binche (Freiburg i. Br. 1880); Magh, Orpbeus (Münch, 1895). — Die Geitalt bes D. ging übrigens auch in bie altdriftliche Materei über, wo er Christus baritellt, gumal bie Berwandtichaft mit bem - guten hirten- nabelag und fein Sinabfteigen in Die Unterwelt als Borbitb für Chrifti Sollenfahrt galt. Go 3. B. in ben Caligtus Ratalomben in Rom, wo D. gwifden Lanmern ericeint, und in benen ber Domitilla, mo er mit ber Leier einen Lowen, Ramele und Bogel anlock. Bal. Martiaub. La représentation d'Orphée sur les monuments chrétiens (Bar. 1857).

Orphica, von &. Q. Röllig 1795 erfundenes (balb wieder in Bergeffenheit geratenes) Dinfifinftrument, beitand aus einer Sarfe nut angefestem Rtavier, beffen Taften mit hammern bie Metallfaiten aufchlugen, und ward an einem Bande um die Schultern getragen.

Orphifer, Orphifche Litteratur, f. Orpheus. Orrell. Stadt in Lancafbire (England), 5 km weitlich von Wigan, unmeit bes Leebs Liverpool Ranale, mit Roblengruben, Ragelichmieben, Baumwollinduitrie und (1891) 4914 Einm.

Orrhor, Stadt, f. Gbeffa 1).

Orfanmichele (pr. mitele), ein am Orto Gan Mie-

D. zu einem Beibe und Gubnepriefter um, welcher 1558 als Kornmagazin biente. Es besteht aus einer fortan von bem Ganger D. gang getrennt ericheint. Rundbogenbatte und zwei Stochoerten barüber, welche in Rifchen 14 Statuen von Chiberti, Donatello, Berrocchio u. a. (von ben Bunften gestiftet) enthalten. Die untere Salle wurde von Orcagna gu einer ber

beil. Anna geweihten Rirche umgebant Orfara Danno Brpina, Gtabt in ber ital. Broving Avellino, Areis Briano, im Reapolitanischen Apennin, an der Eifenbahnlinie Reapel - Joggia ge-legen, hat eine Rirche in dugantinischem Stil, Teig-

warenfabrilation, Ctaewinnung u. (1881) 5295 Einm. Criatider Apparat, tompenbioier Apparat sur Unalpie ber Feuerungegafe. Dan fangt in einem Mehrhlinder 100 com Rauchgafe über Gincerin auf und brangt bas Gas burch bas Gitrerin nacheinanber in mit Rofeiludden gefüllte Enlinder, in welden burch Natronlauge Roblenfaure, burch attalifde Eprogallusfauretofung Cauerftoff und burch falgfaure Aupferchlorurtofung Robtenoryd abjordiert wirb. Rachbem bas Gas eine Minute in einem Rofsenlinder perweilt bat, wird es in den Meischlinder gurudgebracht und die Bolumberminderung gemeijen.

Oricha (poln. Orf3a), Arrioftabt im ruff. Gout. Mobilem, am Dniebr, ber bon bier ab ichifibar wirb, und an ber Eifenbahn Mostau - Breft - Litowot, bat 9 Rirchen (barunier 2 romijch latholifche), ein Mofter, mehrere Spnagogen u. (1891) 6203 Einm. - Die fcon 1116 erwähnte Stadt fpielte in ben Rriegen gwilchen Ruftland und Litauen ale Beftung eine wichtige Rolle.

Orichewetij, Beter Baffiljewitich, rufi. General, geb. 1839 aus polnifchem Geichlecht, trat in ein Gardefavallerieregiment, mard balb in ben Generalitab verfest und ichon 1874 Generalmajor und General in ber laiferlichen Suite. Rach bem Tode feines Gon-ners, des Zaren Alexander II., ward D. 1881 Gehilfe bes Ministers bes Immern und Befchlohaber bes Genbarmentorps. Als Chef ber geheinen Boligei ver-folgte er die Nibilisten mit rudlichtstofer Energie und mit Erfolg, geriet aber in Weinungoverichiebenbeiten mit Alexander III. und ward 1884 feiner Ainter entfest n. zum Senator ernannt. 1893 wurde er mit bem michtigen Generalgouvernement von Bilna, Grobno und Kowno betraut.

Orfeille (frang., pr. fele, Drdil, Ardil), roter Farbitoff, welcher aus berichiebenen, ben Gattungen Roccella, Usnea, Lecanora, Variolaria angehörigen Biechten gewonnen wirb. Dieje Biechten machjen an felfigen Ruften bes Mittelmeers, bes Atlantifchen und Stillen Dzeans und werben befondere aus Madagastar, Sanfibar, Subamerila und ben Kanaren in ben hanbel gebracht. Schweben, Thuringer Bald, Rhon, Jura, Burengen und Schottland liefern abnliche, nimber mertvolle Blechten, welche auf ber Erbe, an Steinen und Rinden machien (Erborfeille). Bur Darftellung ber D. wirb bas Flechtenpulver nut barn ober Ammonial angerührt und ber Garung überlaffen. Mus bem Sarn entwidelt fich Ammonial, und bies wirft gemeinfam mit bem Cauerftoff ber guft auf bie in ben Blechten enthaltenen eigentümlichen Gauren (Leranorfaure te.) in ber Virt ein, baf Orein entitebt, welches weiter in Orcein übergeht. Lepteres ift ber mefentliche Farbitoff ber D., Die ale teigartige Maffe ober ale Bulver in ben handel tommt. Gie bilbet eine rotliche Maffe, riecht veilchenartig und ichmedt allalifch. Berfio (Berfico, Endbear, roter Inbigo) ift reiner und getrodnet. Er wurde fruber in Schottland diele in Florens liegendes gotiiches Bauwert, welches aus Lecanora-Arten, fpateraber in großer Mengeauch in ber Beit von 1336 - 67 erbaut wurde und bis in Deutschland, Franfreich und England bargestellt.

indem man bie Flechten mit Ummomat fdmell extrabiert, ben Muszug mit Galgfaure fallt, ben ausgemafchenen Nieberichlag (mefentlich Glechtenfäuren) in Murmonial loit, Die Lofung ber Luft ausfest, bis fie firichrol geworben ift, bann focht und in flachen Gefagen anhaltend auf 70-750 erhipt. Birb bie purpurfarben geworbene Gluffigleit mil Mlaun ober Chlorcaleium gefällt, fo erhaltman ben blaulich purpurfarbigen Orfeillelad, welcher beim Reiben Rupferglang annimmt. Ein bem Orfeifleburbur abnliches Brabarat ift Orfeilletarmin. Man benugt biefe Braparate gum Rot- und Biolettfarben von Bolle und Geibe. noch mehr mit anbern Farbitoffen zu braunen Rüancen, ben Burpur auch in ber Rattunbruderei. Durch Die Mnilmfarben bat bie D. an Bedeutung febr verloren.

Orfeilleerfan C. H., N.O. SNa, das Ratronfals ber Baranitraniling,ouaphthionfaure, ein Agofarbiloff, ber aus Baranitranilin und Raphthionfaure erhalten wird, als Baita in den Gandel kommt und fich mit rotbrauner Farbe in Baffer loft. Er farbt Bolle im fauren Babe orfeillerot.

Orfeilleflechte, f. Roccetta

Crfeillerot C. Hyz N. O. S. Na, ein Maofarbitoff entiteht bei Einwirfung von falgfaurem Diagoagorhlol auf Blaphtholbifulfofaure u. bilbet ein buntelbraunes,

in Baffer mit orfeilleroter Farbe tobliches Bulver. Orfeifin C14 H14 N4 O1 S3 Na2, ein Azofarbitoff, entitebt bei Einwirkung von Antiboazotolusimono-jutfofaure auf a Naphtholmonofulfofaure und bildet ein braunes, in Waffer mit fuchfinroter Farbelosliches Bulver. Es farbi Bolle im fauren Babe orfeillerot.

Orfellfaure, f. Becanorfaure. Criera, f. Anbermatt.

Orfi, Michille b', ital. Bilbhauer, geb. 1845 in Reavet, begann feine fünftlerifden Studien im Reale Iftituto feiner Baterftabt und gewann 1875 bas für einen Aufenthalt in Rom ausgefeste Stipenbium. Nachdem er fich einige Zeit in Rom aufgehalten, tebrte er nach Reapel jurud und mobellierte bafelbit die Statue bes Salvator Rofa für bas Renle Iftituto. Den erften großen Erfolg errang er 1877 auf ber nationalen Kunftausitellung in Reapel burch eine lebensgroße, in Gips modellierte Gruppe: I parassiti, zwei romiiche Barafiten auf einer Bant. Gine große Araft ber Charafteeiftif paarte fich bier mit einer bis ins geringfte Detail gebenden naturaliftifchen Durchführung. den Brongeffauren und Grupben; ber Garmann, Proximus tuns (em bor Erichopfung gu Boben gefturgter Bauer, in ber Galeria nazionale gu Rom), bas Boglein, ber lebensgroßen Figur eines Schaltiere und IRuicheln fammelnben Rnaben und ber fleinen Figur eines Topfe und Gleide ichleppenben Fifcherfnaben folgte er ebenfalls ben Grundfagen eines lebensvollen, aber gemäßigten Raturaliomus

Orfini (Urfini, frang. Urfine), berühmtes rom. Fürstengeichlecht, Rival ber Familie Colonna, Anbanger ber guelfifden Bartei und bes Papittume, bas mit Sicherheil bis in bas Enbe bes 12. Jahrh. jurud verfolgt werben fann. Gein erfter beitimmt nachweisbarer Abuberr Il rius (Orio) war ein Reffe bes Bapites Coleftin III. Deffen Entel Matthaus Rubeus (ober Moffo) murbe 1241 pon Gregor IX. jum Genator von Rom ernannt, beherrichte bie Stadt wahrend ber langen Gebisvafang nach Gregore Tobe und mar der entichiedenfte Wegner bes Raifere Feiedeich II. Gein

Orfeillepurpur (pourpre français) wird erhalten, men auch die brei Linien bes Saufes O. ab, beren jungfle, D. . Gravina, geftiftel von Rapoleon & noch gegenwärtig in Rom blubt und ben Guriten Bhilipp, geb. 10. Dez. 1842, jum Saupthat. Francedeo D. marb 1417 jum Grafen, fein Cobn Jacopo D. 1463 jum Bergog von Gravina und Beroalb D. 1724 gum bentiden Reichefürften und fonter gum Fürften bes papitlichen Glubles eenannt. Unbre berübinte Glieber bes Weichlechts maren: Riceolb D Graf von Betigliano, geb. 1442, biente ale General bem haufe Unjou in ben Kriegen um Reapel, ber Republit Gieng, bem Bapit Girtus IV., ben Morentinern, enblich feit 1495 ben Benegianern. Beim Ausbruch bes Krieges mit ber Liga von Cambrai ale Generalfapitan an bie Gpibe ber venegianifden heere gestellt, eroberte er Babug und verteibigte es mit Erfolg gegen die faiferliche Armee. Er ftarb 1510 in Lonigo bei Bicenga ... Birginio D., herr von Braceinno, einer ber ausgezeichnetften Felbherren Italiens, ergeiff in bem Kriege bes Bapftes Girtus IV. mit bem Bergog von Ferrara Bartei für ben Bapft und nahm 1482 an ber fiegreichen Schlacht bei Campo Morto gegen bie Reapplitaner teil. In bem Kriege Reapels negen bie Frangofen ftand er erit auf feiten ber erftern. ipater (1496) ber lettern Macht, geriet aber bei ber Stapitulation ju Miella in neapolilanifche Gefangenichaft und ftarb 18. 3an. 1497. - Buolo Giorbano, geb. 1541, marb 1560 von Bius IV. jum herzog von Braceiano erhoben, fommandierte 1566 bes Bapites Baul IV. Truppen, ale die Türlen Italiens Ruften bebrobten, und führle in bem Gelbjug bon 1571 bas Kommando über bie gesamten italiemichen Boller. Rach ber Thronbesteigung Girtud' V., beffen Rache er wegen ber Ermorbung feines Reffen, bes erften Gemable ber Bittoria Accoramboni (f. b.), gu fürchten batte, flob er aus bem Kirchenitagt und ftarb 1585 in Galo am Garbafer. - Unna Daria, Fürftin D., geb. 1643, Tochter bes Beingen be la Tremoille, heiralete guerit ben Fürsten Tallebrand-Chalais (gest. 1670), bam in Rom 1675 ben herzog D. Bracciano, ber 1698 ftarb. Sierauf jur Dberhofmeisteein der jungen Königin von Spanien, ersten Gemahin Philipps V., ernaunt, beherrichte fie diese und burch fie ben Ronig und leitete bie Regierung Spaniens. Rach bem Tobe ber Königin (1714) em-pfahl fie Philipp als zweite Gemablin Etifabeth Farnefe in der hoffmung, auch bei diefer ihren Einfluß gu behaupten, murbe aber von berielben aus Spanien verwiefen und ftarb 1722 in Rom. Bal. Combes, La princesse des Ursins (Bar. 1858). - Bineeng Maria C., ein Dominitanermond, beitieg 1724 ale Benebitt XIII. ben papitlichen Stubl. - Bon ben D. leitet auch bas beutsche Fürstenbaus Rofenberg jeinen Urforing ber und nennt fich D. und Rofenberg.

Orfini, Gelice, Graf bon, burch ein Attentat auf Rapoleon III. befannt, geb. 1819 gu Melbola in ber römischen Delegation Forli, geft. 13. Mary 1858, ward Rechisanwalt, nabm an der Berichwörung ber Brüber Bandiera 1844 teil und ward desbalb zu lebenölanglicher Galeerenftrafe verurteilt. 1846 aber beanadiat. 1854 wiederum an Revolutionspersuchen in Italien beteiligt, flüchtete er endlich nach England, wo er Sprachunterricht erteilte und Borlefungen über italientiche Litteratur biett. Ale Leiter eines gegen bas Leben Rapoleone III., ale Berratere an ber italienifden Sache, geeichteten Romplotte, welches bas Yt-Cobn 3obann Gaelani D. beftieg ale Ritolaus III. tentat vom 14. 3an. 1858 gu Baeis gur Folge batte, 1277 ben papftlichen Stuhl. Bon feinen Sohnen ftam- ward er tage barauf verhaftet und bann hingerichtet-

Oref, Rreisitabt im ruff. Bout. Drenburg, fruber mer (beutich bon Gebalb, Spand. 1853). 1876 murbe eine ber gur Orenburgifchen Linie gehörigen ? unweit ber Mündung bes Or in ben Ural, bat 2 Rirden, 2 Dofdeen, eine Stadtbant u. (1891) 20,990 Einm.

Orfoba (MIt-D., fpr. 60fc.), Marft im ungar. Romitat Rrafio - Ggoreny, Dampfichifftation an ber Donau und an der Bahntinie Temespar-D., mit Beinban, Bezirtogericht, hauptzollamt, Kontumazanstalt und (1890) 3564 beutschen, rumanischen u. magharischen (meijt romifch tath, und griechifch-orient.) Emwohnern. Benfeit ber bei D. in bie Donau milnbenben Gerna liegt die jur Erinnerung an die 1853 bafelbit aufgefundenen ungarijchen Kroninfignien erbaute Kron-tapelle und der Bahnhof, wo fich die rumänische Linie Berciorova - Bulareft an Die Stantebafin aufchlieft. 2 km abwarts liegt mitten in ber Dongu bie Infel Mba Raleh (f. b.) ober Reu. D. Lettere wurde 17t6 von den Diterreichern den Türten abgenommen und von diesen im Frieden zu Bassarwis (Boschareway) 1718 abgetreten. Am 15. Aug. 1738 wurde jedoch die ingwifchen veritärfte Zeitung von ben Türlen nach piertoodiger Belagerung burch Rapitulation wieber genommen und blieb feitbem in ihrer Gewalt. Bei ber Rämmung der ferbifden Feitungen durch die türlifden Eruppen 1867 behielt Die Türter Reu . C. Der Friebe bon San Stefano beitinnute gwar, baf bie Teftung bis junt 3. Juni 1878 von ben Türten geräumt fein follte, aber nicht, wem fie zu übergeben fei. Daher über-gaben die Türlen die Festung den Diterreichern, welche jie 25. Mai 1878 befesten.

Crion, Stadt im preuft, Regbes. Duffelborf, Areis Dirs, hat eine evangelifche und eine tath. Rirche, eine Sunagoge, eine Braparandenanftalt, Bigarrenfabri-tation, Danupfmublen, Lachefijcherei, Chit- und Beidenbau und (1895) 2121 Einw., davon 965 Katholifche und 7 Juden

Crionfeibe, f. Organfin.

Orst., bei naturminenicaftl. Ramen Abluruma für Undere G. Driteb (f. b. 3).

Erfteb, 1) Sans Chriftian, Raturforider, geb. 14. Mug. 1777 in Rubtjöding auf Langeland, geft. 9. Mary 1851, erlernte bie Tharmagie, ftubierte feit 1794 in Ropenhagen, begann 1800 Borlefungen über Chemie, bereifte 1801—1803 Holland, Deutschland und verweitte ein Jahr in Paris; 1806 wurde er Bro-fessor ber Physit. Er entdedte ben Elettromagnetismus (»Experimenta circa effectum conflictus electrici in acum magneticam . Ropenb. 1820), ftiftete 1824 bie Gefellichaft für Die Ausbreitung ber Raturlebre und wurde 1829 Direttor ber pointechnifden Lebranffalt zu Robenhagen; auch mar er einer ber Gifter ber Berjamulungen ber stanbinavijden Ratur-jorfder. Er schrieb: »Naturlärens mechaniske Deel« (Ropenh. 1844, 3. Ausg. 1859; beutsch, Braunschw. 1851); »Aanden i Naturen« (Kopenh. 1849 - 50, 2 Bbe.; beutich: Der Gent in ber Rature, 6. Muft., 2cips. 1874); » To Capitler af det Skjönnes Naturläre (Ropenh. 1845; beutsch, Hamb. 1845); »Die Naturwiffenfchaft in ihrem Berbaltnis gu Dichtfunft und Religion . (beutich, Leipa, 1850); Die Raturwiffenichaft und bie Geiftesbildung (beutich, baf. 1850); »Reue Beitrage gu bem Beift in ber Ratur's (beutich. baf. 1851); . Schriften über allgemeine menichliche Berhaltniffe (beutich, baf. 1851); Daraftere und Reben (baf. 1851) und von feinen Gebichten . Luftskibet (Ropenb. 1836). Eine Gefamtausgabe feiner Schriften in 9 Banben ericien Ropenbagen 1850 - 51.

ihm in Kopenhagen ein Bronzestandbild gesett.
2) Anders Sandde, dan. Jurift und Staatsmann, Bruder bes vorigen, geb. 21. Dez. 1778 in Rubfjöbing, geft. 1. Dai 1860, wurde 1801 Affeffor bes Dof- und Ciabtgerichts, 1810 Hieffor bes bochiten Landgerichts in Ropenbagen, trat 1813 ale vierter Deputierter in Die banische Ranglei, in ber er 1834 jum erften Deputierten aufftieg, baneben auch feit 1825 Generalprofurator war. 1841 wurde er Gebeimer Ronferengrat, 1842 Webeimer Staatsminifter mit Beibehaltung feiner frühern Amter. Infolge ber Maryunruben von 1848 mußte er nebit feinen Kollegen aus bem Minifterium treten, Jugleich erhielt er femen Abidieb als Rangleibeputierter und Generalprofurator. In Die grundgesetgebenbe Reicheversammlung owie nach Einführung bes neuen Grundgelebes in bas Landothing gewählt, wurde er 21. April 1853 jum Brennerminifter ernannt, neben welchem Umt er auch bas Minifterium bes Kultus, nachber bas bes Innern und gulest bas bes Rultus und ber Juftig verwaltete. Unter biefem Mingterium murben teils bie besondern Berfassungsgesete für Lauenburg, Schles-wig und holstein, teils berichiebene Gesche ausgearbeitet, welche ben Bwed hatten, Die beabfichtigte Berfaifungseinbeit im banifden Staat einzuführen. bis biefelbeenblich burch bie Berordnung vom 26. Juli 1854 vollendet wurde. Die Opposition bes Reichstags biernenen gwang bas Ministerium, 12. Dez. 1854 abgubanten, und führte zu einer Ministerantlage vor bem Reichsgericht, Die inbeijen 28. Gebr. 1856 mit Freifprechung enbete. Er bat fich um die Berbeiferung ber banifchen Gefengebung und Rechtewiffenichaft in hobem Grade verbient gemacht. Bon feinen jurifnichen Schriften find bie wichtigften: »Haandbog over den danske og norske Lovkyndighed« (Ropent). 1822 35, 6 8be.) und »Eunomia« (1815-22, 4 8be.). Gein Leben beidrieb er in bem Bert . Af mit Livs og min Tids Histories (1851-57, 4 8bc.). 3) Anbers Ganboe, Raturforider, Gohn von

C. 1), geb. 21. Juni 1816 in Rudfjöbing, geft. 3. Gept. 1873 in Ropenhagen, wurde 1862 Profesior ber Botanit in Ropenhagen und bereifte 1845-48 Bentralamerita. Er fchrieb: »Chènes de l'Amérique tropicale (Ropenh. 1868); »L'Amérique centrale; recherches sur sa flore, etc . (baj. 1863, unvollenbet); »Praecursores florae centroamericanae« (aus bem Radion, baf, 1874) u. a.

meter. Erftebicher Rompreffioneapparat, f. Biego-

Criza, f. Oridia. Ort (bas und ber), ein altgerman. Bort, bas urfprunglich Spige, icharfe Ede, bann Anfange - ober Endpuntt, Grenge (baber .von D. gu Ende, von einem Enbe jum anbern), auch die vorragende Spipe eines Bertzeuge (g. B. bes Bergeifens, f. auch Ortden) ober biefes felbit (f. Able), ferner einen im Raume martierten Bunkt ober Raumteil (daber soviel wie Stelle, Plat), endlich den Bohnplat einer dürgerlichen Gemeinichaft (fobiel wie Stadt, Fleden, Dorfic.) und (jest veraltet) eine größere Landesabteilung, Proving ic. bezeichnet. Auch ein beraldischer Begriff (f. Freiviertet). Jun Bergbau (bas D., Mehrzahl Orter) bas Enbe eines Grubenbaues, 3. B. einer Strede, eines noch nicht burchichtägigen Stollens ic.; bann überhaupt jeber Buntt in ber Grube, wo Arbeiten auf bem Geftein ober jur Mineralgewinnung ftattfinben; Husrich. tunge-, Stollen-, Streden-, Abbau-, Pfeiler-Geine Biographie lieferten Saud und Fordbam. ort ic., Felbort, ein vorzugeweife gur Unterfindung

portiegender unbefannter Teile der Lagerstätte ober bes Gebirges getriebenes D.; Glügelort, ein von einem Stollen ober einer Strede aus feitwarte abgetricbenes D., Gegenort, ein behufe raicherer Bollendung eines Grubenbaues pon einem aweiten Un-

arifisbunfte aus bem einen D. besfelben enlaegen getriebenes D. (vat. Lichtlöcher).

Ort, früher am Ribein, in Rieberbeutichland und Slandinavien ber vierte Teil einer Einbeit: für Aluffiafeiten in Rieberfachfen 1/4 Quartier ober Rame, fo in hannover = 0,2434 Lit., in Diffriesland gu 4 Biertelort = 0,446 Q., in ben Galleichen Salzwerten 1/4 Bfanne. Alls Gewicht in Schweben bis 1882 gu 100 Korn bes Stalgewichte = 4.251 g, in Tanemart bie Mitte 1861 şu 16 Cs = 1/4 Kvintin beim Münzwefen 0,9191 und beint Sandel 0.977 gr (in Norwegen etwas leichter). bann 1/10 Rvintin = 0,5 g. Ferner ber vierte Teil einer Manie, namentlich (bas Ort, Reichsort, Ortothaler) 1/4 Reidethaler, in Libed = 3/4 Mart. im Rolnifden = 1/2 herrengulben ober 240 heller, in Danemart (Oristrone) 24 Stillinger = 0.0000 Mt. (Gold gu Silber = 151/2:1), in Norwegen bis 1873 (Rigsort) = 0,91 Mt., auch (Criegulben) 1/4 Gulben, in Burich (Ortli, Bierbapler) - 10 Schilling, in Medlenburg (Ortgrofden) = 3 Pfennig, in Brabant u. Rleve (Ortje, Corbje, Liard) = 1/4 Batar ober 4 Benninge.

Ort (Ortitein), foviel wie Rafeneifenftein. Ort eines Sterns, i. Mitronomiider Ort.

Ort., bei botan. Hamen Abfürgung für Cafimiro Gomes d'Ortega, geb. 1740 in Mnover be Tojo, geft.

1818 ale Direttor bes botaniichen Garrens in Mabrib. Settene Bffangen bes Mabriber Gartens.

Orta Robarefe, Stadt in ber ital. Broving Rovara, am vorfpringenben Cftufer bes Criafees, an ber Eifenbahnlinie Hovara - Domobofiola, malerifch gelegen, bat bubiche Billen und (1881) 641 (als Gemeinde 980) Einw. Uber D. erhebt fich öftlich ber Sacro Monte, mit einer Ballfahrtefirche, ju welcher 18 Rapellen (mit Terrafottafiguren) binanführen, Sotel und berrlicher Ausficht. Gegenüber D. liegt bie Felfeninfel Gan Giulio mit einer angeblich vom feil. Julius 379 gegründeren Kirche und einem Turm (Reit einer Burg, in welcher Berengar II, 962 pom Raifer Etto I. belagert murbe). Der Ertafee (im Allertum Lacus Cusius, danach jest auch Lago Eufio genannt) liegt 290 m ü. M., ift 12 km lang, 2 km breit, 17,6 9km groß, bat nörblich einen Abfluß burch bie Strona gum Lago Maggiore, ift fifchreich und wird von einem Dampfer befahren,

Crtbalten, f. Belbbruden, G. 266. Ortchen, Die Spipe bes Bergeifens ober ber Reilbaue; auch ein ehemaliges Gewichtoftild, bis 1857 in

hannover 1/4 Queniden = 0,913 g. Orte (bas antile Hortanum), Stadt in ber ital. Brooms Rom, Kreis Biterbo, ant rechten Ilfer bes Tiber, welcher bier die Nera aufnimmt, an den Gifenbahnlinien Rom - D. - Moreus und Rom - D. - Uncona. bat Spuren antifer Thermen und (1881) 2884 (ale Gemeinbe 4101) Einm.

Ortega, Cafimiro Gomes b', Botanifer, f. Ort. Ortegal, Rap an ber Horbweitfufte ber 3berifchen hatbiniel in ber fpan. Broving Coruña.

Crtel, 1) Bhilipp Friedrich Bilbelm, unter bem Bfendonym B. D. v. born befamter Bolteichriftiteller, geb. 15. Mug. 1798 in Sorn bei Gimmern auf bem Sungrud, geil, 16. Gept, 1867 in Biesbaden, ftubierte in Beidelberg, wurde 1820 Bfarr. berg, an der Linie Allenftein-Infterburg ber Breugi-

verwefer, bann Pfarrer ju Manebach, wo er unter bem Manten Fr. Bilb. Pins bereits mehrere Banbden romantisder Erzählungen ersdeinen liek. 1835 wurde er ale Superintendent nach Sobernbeim verfett, legte 1863 aus Gefundbeilerüchichten fein Hint mieber, um nach Biesbaben überzufiebein. Geinen Ruf ale Bolfeichriftfeller begrundete D. burch bas feit 1846 jabrlich ericeinende, weitverbreitete Bollebuch Die Spinnflubes, das nach Ortels Tod von feinem Sohn Hugo O. bis 1895 herausgegeben wurde. Daneben veröffentlichte er gabireiche nicht minder treffliche Ergablungen für bie Jugend und bas Bolf, aus benen er fpater eine Muswahl in ben . Gefammelten Ergablungen. (Siesb. 1856 - 59, 13 Bbe.; neue Husq. 1862) zujammengestellt hat. Auch gab er 1858-65 bas Bolfeblatt » Die Daje « (Biebergbbrud ber Ergablungen; »Hus ber Maic«, Wiesb, u. Altenb, 1879-90, 8 Bbe.) beraus. Ortele Erzählungen, besonders bie »Rheinischen Dorfgeichichten. (2. Muft., Frantf. 1877, 3 Bbc.), zeichnen fich burch echte Fronmigfeit und Gemutetiefe wie burch treffenbe Beichnung ber Charaftere und bes Boltolebens aus. Gie fpielen meift im linferhemifchen Mittelbeutschland. Die Liebe gu biefer Beimat bethätigte D. auch burch bas Bert . Der Rhein, Geichichte und Gagen, Burgen, Abteien, Rtofter und

Stabte. (4. Muft., Stuttg. 1893).

2) Mar Jofeph, Debigmer, geb. 20. Darg 1835 in Dillimoen, ftubierte in München querit Bhilosophie. Mithetif und Geschichte, wandte fich bann aber ber Raturwiffenichaft und endlich der Medigin zu und wurde 1860 Minitent an Bfeufere Klinit. 1867 babilitierte er fich als Brivatbogent für Larungologie in München und erhielt 1876 bie neubegrundete Brofeffur für biefe Disgiplin. Er entbedte ben bie Diphtheritis erzengenben Bacillus, ben er noch ale eine Entwidelungs. form bes Micrococcus diphthericus aniah (1868). in weiteiten Rreifen aber murbe fein Rame befaum burch bie neue Methobe gur Behandlnug gemiffet Kreislaufitorungen, wie fie im Berlauf von droniiden Bergfehlern, Fettberg, allgemeiner Fettfucht und monden Lungenfrantheiten auftreten. Bur praftijden Durchführung biefer Beilmethobe murben in Deutichland und Diterreich mebrere flimatifde Aurorte ale . Terrainfurorte. eingerichtet (f. Allmatifdje Aurorte). D. tonitruierte auch bas Larungoftroboftop, welches bie Formveranderungen ber Stimmbanber mabrenb ihrer Schwingungen zu beobachten gestattet. Er fcbrieb: . Uber ben larungologifden Unterricht (Leipz. 1878); » Sandbuch der respiratorifchen Therapie « (in Biemifens Danbbuch ber allgemeinen Therapies, bal. 1882); suber ben Mechanismus bes Bruft- unb Falfettregifteres (Minch. 1882); »Die epibemilde Diphtberies (in Biemifens » Sandbuch ber fpeziellen Bathologie und Therapie», 3. Muft., Leipz. 1886); » Therapie ber Rreislaufitörungens (in Biemffens Daubbuch ber altgemeinen Therapies, 4. Muft., baf. 1891); silber Terrainfurorte jur Behandlung von Kranfen mit Kreislaufitorungen. (baf. 1886); » Bufage und Erläuterun. gen gur Therapie ber Rreislaufitorungen . (bal. 1887); Die Bathogenefe ber epidemifchen Diphtherie. (baf. 1887); süber Maffage bes Bergense (Münch. 1889); Das Larungoftroboftop und feine Berwendung in ber Phylif, Bhyfiologie und Mebigin. (Berl. 1895). Und beteiligte er fich an bem großen ameritanischen Samuelmert . Twenticth century practice of medicine« und Liebreiche » Encoflopable ber Therapie«.

Orteleburg, Kreisftabt im preuft, Renbes, Konias-

fchen Claatebabn, 147 m ü. DR., hat eine evang. Rirche, eine Spnagoge, ein altes Schlof (ebemale Jagbichtof ber Deutschen Orbeneritter), ein öffentliches Schlacht. baue, ein evang. Schultebrerfeminar, ein Amtsaericht. eine Maichmenbaugnitalt. 2 Dantpffagemühlen, eine Dampfmahlmüble, Molterei, anfehnliche Biehmarfte und (1895) 3200 Einm., davon 172 Statholiten und 151 Juben. Unmittetbar babei bas Dorf Beutnerborf mit 2887 Einto., Garnifon bes Jagerbataillone Dr. 1. D. erhielt 1616 Stabtrecht.

Crienan, Lanbichaft in Baben, erftredt fich gwiichen bem Rheim und bem Schwarzwald vom Breisgau an bis unterbalb Achern, mit Offenburg (f. b.) ale Mittelpuntt, und liefert guten Beig- und Rot-

wein (Ortenauer).

Ortenberg, 1) Stadt in ber heff. Broving Cherbeffen, Rreis Bubingen, in iconer Lage, auf einem Bergabbang an ber Nibber, bat eine alte gotifche evang. Rirde mit Grabmalern ber Grafen von Eppenftein x., eine Stadtmauer mit Turmen, ein altes Rathaus, ein Schlof bes Grafen von Stolberg Rogla, ein Antegericht, eine Cherforiterei, Bafalt- u. Canditeinbrüche und (1886) 918 Einm., bavon 7 Katholifen und 91 Juden. — 2) Dorf und Schloft in Baden, f. Offinburg.

Ortenburg, 1) Fleden im bage. Regbes. Rieberbapern, Begirteanit Bilohofen, 338 m it. IR., bat eine evang, Rirche, Chitbau und ansehnliche Obstweinbereitung und (1800) 1071 meift evang. Einwohner; bas Schloft ift die Stammburg bes ftanbesherrlichen proteitantifden Saufes ber Grafen gu O., Die auf Schloft Tambach in Oberfranten reifbieren und beren Saubt Graf Frang Karl (aeb. 16, Mug. 1875) ift. -2) Schloft, f. Bauben.

Crterban. i. Beraban, G. 800

Orterer, Weorg, banr. Bolitifer, geb. 30. Ett. 1849 ju Borth in Cherbanern, ftubierte 1868 - 73 in München und Leipzig Philologie, ward Studienlehrer in Schweinfurt, bann in Milnchen, 1886 (Bunnafialprofessor in Freising und 1892 Rettor des Ghm-In bas babriiche Abgeordnetenbaus gewahtt, folog er fich ber Batriolenpartei an und Irat namentlich 1889 90 burch feine beftigen Angriffe auf bas Ministerium Lus bervor. Alle Mitalied bes Reichetage (1884 -92) gehörte er jum bemofratifchen Flügel ber Bentrumepartei

Orth, Dorf und Schlog, f. Attmunfter. Orth, 1) Auguit, Architeft, geb. 25. Juli 1828 in Bindbaufen bei Gittelbe im Braunfdweigifden, bilbete fich 1850 -55 auf bem Collegium Carolinum in Braunfdweig und auf ber Bauafabemie gu Berlin, arbeitete in ber 3wifdenzeit ein Jahr lang im Atetier von Strad und machte 1858 bas Baumeistereramen. Rachbem er fich 1859 in 3talien auf gehalten, entwidelte er, vornehmlich in Berlin, eine lebhafte Bauthatialeit auf bem Gebiet bes Gifenbabnund Rirchenbaues. Geine Sauptwerte find: ber Gorlitter Babuhof in Berlin, ber erite nach bem neuen Salleutiftem erbaute, fowie alle übrigen Sochbauten biefer Bafn, die Zionetirche (1866-73), das jebige Dotel ber englifden Botichaft, ber altere Bentralvielhof mit Schlachtbaus, bie Danlestirche, Die Emmansfirche und mehrere Bohnbaufer in Berlin, Die Rirche ju Burmont und Die Garmfontirche ju Reife. Huch bat er die erften Entwürfe für eine Stadtbahn in Berlin, für einen Dom und eine Rirche am Sumbolbtbafen und für die Bebauung ber Mufeumeinfel bafelbit und einen Bebauungoplan für Strafburg i. E. geliefert. In feinen Rirchenbauten bewegt fich C. 3,8-3,8. Die Bufammenfegung entspricht ber Formel

in romaniiden und gotifden Stilformen, welche er jedoch dem modernen Ranmbedürfnis anuwaffen fucht. Anger gabtreichen Auffagen veröffentlichte er: Berliner Bentralbahu. (Berl. 1871); Die Afuftit großer Raumes (baf. 1872); »Entwurf zu einem Bebauungeplan für Strafburg . (Leipg. 1878); Die Rufunft Charlottenburges (2. Huft., Bert. 1881) u. a. D. ift Gebeimer Baurat und Mitglied ber Bertiner

Alabemie ber Runite. 2) Albert, Agronom, geb. 15. Juni 1835 gu Lengefelb bei Rorbach in Balbed, ftubierte in Gottingen und Berlin, mar bann brei Jabre in ber Land. wirtichaft und Technil thatig und 1860- 65 Lehrer an ber landwirtichaftlichen Lebranftalt in Beberbed. 1870 habilitierte er fich als Brivatbogent in Salle und wurde 1871 Projejjor an der Universität und am landwirticaftlichen Lehrinftitut in Berlin. Geit 1875 ift er Mitglied bes Deutschen Landwirtichafterates und feit 1886 Borfibender des Ausschuffes der Alderbau-adteilung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft. Babrend seiner Thatioleit als Dilfsardeiter an der preußischen geologischen Landesanstalt bearbeitete er geologiich agronomifche Rarten, welche Brofile ber obern Bobenichichten auf ber geologischen Unterlage darftellen. D. ichried: . Beitrage jur Bobenunteriudung. (Berl. 1868); . Geognoftifche Durchforidung bes ichlesischen Schwemmlandes gwischen bem Bob tener und Trebniper Gebirges (daf. 1872); Die geo-gnottisch agronomische Kartierung, mit besonderer Berudiidtigung ber geologiiden Berbaltmije Nordbentid. lande und der Mart Brandenburge (baf. 1875); »Rüdersdorf und Umgegend» (baf. 1877); »Burgel-berbarium ber landwirtichaftlichen Sochichules (baf. 1894); auch lieferte er » Banbtafeln für ben Unterricht in ber Bobenfunbes (baf. 1876).

3) 3ohann, f. 3ohann 15).

Orthageras, ein ion. Mgialeer aus Gilpon, bem es 665 b. Chr. gelang, Die borijche Ariftofratie mit Silfe ber ionifchen Bevöllerung zu fturgen und fich Die Alleinherrichaft zu verschaffen, welche feine Rachtommen, Die Orthagoriben, unter benen Myron und Rleifthenes die berühmteften waren, dis 565 be-

Orthagoriscus, f. Mondfid.

Orthes (for. -the), Arrondiffementehauptftabt im frang. Depart, Rieberphrengen, am Gabe be Bau, über welchen eine alte Brude (mit Berteibigungeturm) führt, an der Gudbahn gelegen, bat ein projestantifdes Ronfitorium, Fabritation von Babier, DI, Schololabe, Leber u. Rall, Sanbel mit fogen. Bahonner Schinlen, Sol3 tc. und (1891) 4374 (ale Gemeinde 6210) Einw. Ein fünfediger Turm (tour de Moncade) ift bas einzige Uberbleibfel bes alten Schloffes ber Gilrften von Bearn. 3m 16. Jahrh. bestand bier eine tatvini-ftifche Universität. Die Aufbebung bes Ebifts von Rantes geritorte ben frubern Glang ber Stabt, Sier 27. Rebr. 1814 Edlacht zwijden Bellington u. Coutt, mobei letterer gurudgebrangt murbe.

Orthia (Orthofia), Beiname ber Artemis (f. b.).

beiondere in Latonien und atita. Orthit (Budlaubit jum Teil, Atlanit, Cerin),

Mineral aus ber Ordnung ber Sililate (Epidotgruppe), friftallifiert monoflinifch, ftangetig ober tafelformig, findet fich eingewachfen, oft nur berb und eingesprengt. Er ift buntetgrau, ichwarz, oft mit roftbrauner Bermitterungerinde, undurchiichtig, unvolltommen metallglangend, Barte 5,5 - 6, fpeg. Bew. II, CaPe, A. ICo, S., O., a. bod enthalt er aud 2 Doun.

Sumtan, Jiritum an Wagnerium. Er dimitst ber
bera Lötzeire inter Warleighaume, häusselzen under Berbera Lötzeire inter Warleighaume, häusselzen under Berstellen und der Bernard und der Bernardien stellen 
über der Bernardien der Bernardien, eitzein in Den Was
reichtlich im Zemilit bes Whomelle, eitzein in Den Was
reichtlich im Zemilit bes Was
reichtlich im Den der Bernardien der Bernardien 
Statzentieger Gernard, Den Bernardien 
Statzentieger Warneb, der Gelighteit um Manner
trümen, in Jimaland, defeniende um Stechauerstate, 
und Was
reiter, in "E. Was
reiter,

Crtho . . . (griech.), in Zusammensehungen soviel wie gerade, recht, richtig; in der Krijtallographie Ablützung für orthodiagonal, f. Kristall, G. 747.

Crthobietif (griech.), die Runft, fein Leben recht einzurichten. Crthoceraofalt und : Echiefer, Ralfiteine und

Schrier mit Neiten des Appführers Orthoceras, wie iolde in der ilturischen Jornation (i. b.) und in der mittlern Abteilung der devonischen Jornation (i. b.), diet auch als Bissenbacher Schrier bezeichnet, vor-fommen.

Detinerentiten (orioch.) Semitike ausgestaufenzer.

Cripoceratiten (grich.), Pannilit ausgestockener Translamenten, nahe bermande dem nach elbenden Naudius (i. d.). Ion deigen unterscheiden ine lich durch die Horm der Schale, welche gerade oder nur menig gedogen war (i. Tafel - Siturische Pormation II-).

Orthochlorite, f. Chlorit. Orthochromatifche Blatten, f. Shotographie.

Crthobiagonale | Rriftall, C. 747.

Orthobona | Rrifiall, C. 747. Orthoboxie (griech., »Rechtgläubigleit«), im Ge. genigh jur Sarrie ober Deteroborie (Regerei) bie Ubercunfimmung mit bem Lehrbegriff ber Kirche ober biejenige Faffung ber Glaubenelehren, welche im Simblid auf ben in ben Sombolen ber Rirche aufgestellten Lehrbegriff ben Aufpruch auf Korreftheit erheben barf. Der Mushrud fam in den allgemeiniten Gebrauch befonders feit ben Kongilen gu Ricaa (325), gu Konstantinopel (381) und zu Chalcebon (451) und bebeutet bemnach bauntiachlich die Zeithaltung ber Lehre pon ber Trinitat und von der Gottheit Chrifti nach den auf jenen Rirdenverfammlungen feitgeftellten Formein. rend bes Bilberftreits galt ber Gifer für bie Bilber und Retionien für pethodor, und die Raiferin Theodora ließ ben 842 errungenen Gieg ber Bilberfreunde burch ein iabrliches Zeit (am erften Zaftenfonntag) veremigen, welches fie bas Geft ber D. naunte. Geit bie orientalijche und die oceidentalijche Kirche fich einander feinblich gegenübertraten, nannte fich bie erftere bie orthodore im Gegenfaß zu der eine Fortentwidelung bes Dogmas über die fieben erften Rongile hinans bis ju bem Tridentinum und Batifanum ftatuierenben romifchen. Babrend Rom Die Gefamtheit ber Broteftanten für Reger ertfarte, tnupften bieje ben Begriff ber D. an bas glaubige Befenntnis gu ben interfonfeifionellen Untericheibungolehren. Bgl. Reber.

Cribochie (girde, L'thoepif), in briffenment il de Echre von ber richigen Musjeroch der cimmiinen Sprachefemente (Bolate, Toppelordie und Konlonanten) fowle der aus biefen, unsummungerigen Siiben und Sörter, injefen biefelden aus Spracheite in allgemeinen, nach als Glifferen eines befondern Gebantenausbruds (eines tetorischen Sopes, einer Periede x.) betrachtet werben. Sel. Laustlehe.

Orthogenefietheorie, f. Reoberwiniemue.

Crthognath (gried.), mit gerade ober fentrecht abfallendem Gebig verleben. Orthognathismus, Geradicierialeit, f. Edabetteire.

Crthogonal (griech.), soviel wie rechtwinkelig. Orthogonale Subhituulion, i. Subhitution; orthogonale Tagistorien, eine Auroenschar, welch die famtlichen ungabligen Zubividuen einer gegebenen Autoenschar unter rechten Winkeln ichneibet. Zurest behandett vom Joh. Bernoulli (1684), i. Trojettorien.

Crthographie (griech.), f. Rechtidireibung. Crthographifch, der Orthographie oder Rechtscribung (f. d.) grungi, auf biefelde bezüglich; in der Sevietionsäscher joviet wie seutrecht oder orthogonal (nat. Breiefelden).

Crthofephalen , f. Schabeltehre

Cethoficfelfaure, f. Stejelfaure

Orthoffae (Ralifelbipat), Mineral ane ber Ordnung ber Sitifate (Belbipatgruppe), friftallifiert monoflinifch, rhombifch furg faulenformig, bid tafetartia, auch rechtwinkelig faulenformig und zeigt große Reigung jur Bilbung bon Amillingefritallen. findet fich teile emgeln eingewachien und bann voltig ausgebilbet, teile aufgewachfen in Drufen, auch berbin individualifierten Maffen und groß- bis feintornigen Aggregaten, felten in Bjeubomorphojen. Er itt farblos, bisweilen wafferbell, häufiger rötlich bis ziegelret, gelb, grau, grunlich, glasglangenb, burchfichtig bis undurchfichtig, bieweilen mit Lichtichein (Mond ftein), Sarte 6, fpes, Gem. 2.55 - 2.58. Er beitebt aus Ralithonerbefilifat K. Al, Si.O. mit 64,72 friefeljaure, 18,35 Thonerbe, 16,00 Rali, enthalt aber auch fleine Mengen pon Ralt, Gifen, Magnefia, Baffer und bieweilen bis 8 Bros. Ratron. Man untericheibet mehrere Barietaten: a) Mbular (ebler Felbipat, Eisfpat), f.b.; b) gemeinen Felbfpat (Begmatolith), berichteben gefarbt, weniger glanzend ale Abular, burchicheinend die undurchiichtig, friftallifiert, eingewachsen und in Drufen, berb, ale mejentlicher Gemengteil vieler Geiteine, besonbere bes Granite, Gneifes, Spenite, Borphyre, Erndinis, febr berbreitet. Goone Barietaten liefern Karlebad, Eindogen und Betschau in Bohmen, Biichofegrun im Gichtelgebirge, Birichberg u. Striegan in Schleffen, Baveno am Lago Maggiore, Elba, Arenbal, Mabaidla am Ural. Der farbenipielenbe Getb. fpat bon Freberifebarn wird auf Rabeliteine, Dofen, Stodfnöpfe verarbeitet. Individualifierte Geldipat-maffen, mit vergerrien, bisweilen boblen Quargindipibuen regelmößig burdmachien, bilben ben Gdrift. granit e) Sanibin (f. b.). Man benngt Abular und ben farbenwechfeinben D. ale Schnudftein, Schriftgranit gu Blatten, Dojen ic., ben gewöhnlichen C. ale Buiat jur Borgellanmaffe, gut Glafuren und

Emails. Sgl. Beldipat. Crthoflasporphyr (Orthophyr), f. Porphyr. Orthofresol, j. Reejol.

Orthofreiol, j. Reejol. Orthoneftiben, j. Wejozoen. Orthopabie (p. griech, orthos. »gerabe», und pai-

dein, «Grachung».) berjenige Zeil ber Stebium, melder tiehrt, bie Sterf im mu nig en bes meindigken Stepere einrejfeit zu erkruner, zu beijern und, menn mögdin, zu beien, auberieit über nich zu beritäten. Per Frimmungen beiteten entseber in einer meifflichen Serbeigung der zuwehen felbe dere in tenntells der Serbeigung der zuwehen felbe dere in tenntells er Serbeigung der zuwehen felbe der in tenntells er Serbeigung der zuwehen felbe der in tenntells felbe bei den in der der der der der der der der der Sein anzeitzel Gefelle Der ießfern. Bei länger beliebenden Serfrünmungen foumt es oft zu teitmöfen Anbenden Serinfahrungen ber Gefenflichkeri zu, die

Beit wefentlich verandert werden, indem an einzelnen Stellen bie Rnochenfubitang fcwindet, mabrend an anbern Stellen eine tranfhafte Reubilbung von Knochengewebe ftattfindet. Die Berfrumungen find entweber angeboren, ober fie werben erft nach ber Geburt im Bertauf bes weitern Lebens erworben. Die Urfachen ber Berfrummungen liegen im erftern Falle entweber in Entwidelungofeblern und Entwidelungebemmungen und find bann jum Teil ererbt, ober in Entwidelungsftorimgen, welche burch Berwachjungen bes Annions mit ben baburch bedingten Gelbftamputationen ober burch mangeinbes Fruchtwaffer und baburch bebingten ju fiarten Drud ber Uteruswandung, ber bie nor-male Entwidelung ber fotalen Gelente ftort (intrauterine Belaftungebeformitaten), bervorgerufen merben. Die Urioden ber erworbenen Deformitaten liegen felten in friiden Berletungen (Rolgenftanbe von Brüchen ober Berrenfungen), weit haufiger in franthaften, meift entgunblichen Brogeffen, melde balb ben Knochen felbit ober feine Gelenttapfeln unb Gletentbanber, balb bie Dustein, balb auch bie außere Sant betreifen. Die Anochenfrantbeiten, welche gu Berfrümmungen führen, find vorzugeweife bie Rachitis (Englische Krantheit), Die Diteomalacie (Knochenerweichung) und die Anochenvereiterung. Go entiteht bas Bottiche Ubet baburd, bag ein tuberfulos erfrantter Birbel, fobalb er ber Schwertraft bes Rorpers nicht mehr wiberfteben tann, in fich gufammenbricht und bemgemag eine Anidung ber Wirbetfäule notwendig bedingt. In allen biefen Fallen verliert ber Knochen seine natürliche Festigleit und Dichtigleit und wird deshalb bald durch den Zug der sich an ihm befeitigenben Musteln, balb burch ben Drud bes auf ifm laitenben Korpers in mannigfacher Beife vergogen und verfrimmt (entgunblich ofteopathifche Belaftungebeformitaten). Much obne Anodenerfrantung, nur burd einen von außenauf bie Unochen tonfequent ausgeubten Drud, wie g. B. burch bie Schnurbruft auf ben Bruftfaften, burch unpaffenbes Schuhzeng auf Die Jug- und Bebengetente, tonnen Deformitaten entiteben (veftimentare Belaftungsbeformitaten). Bon ben Welentfrantbeiten, bie gu Berfrümmungen (arthropathifde Belaftunge. beformitaten) führen, find namentlich afute und dronifde Gefententulnbungen aller Art, Ribeumatiomus, Gicht ie. zu nennen. Aber auch Gelentvermachiungen, Antulojen tonnen gur Entitebung von Berfrimmungen Anlag geben. Beiterhin tonnen burch Erfrantungen ober burch fehlerhafte Innervation von Mindetn Berfrümmungen enifteben. Erlanat nantlich eine bestimmte Dustelgruppe (s. B. Die ber Beuger an einer Extremitat) burch Gewohnheit, Ubung ober aus irgend einem anbern Grunde, bas überge wicht über eine anbre, gu ihr in bem Berhallnis bes Aniagoniomus itehende Dustelgruppe, 3. B. über bie ber Streder, ober ift ber eine Mustel verbaltnismaftig fcmach gegenüber ber normalen Thattateit feines Antagoniiten, fo wird bas Glied bleibend nach der Richtung verzogen, in welcher ber an Kraft fiberwiegenbe Mustel wirft. Auf Diefe Beife entfteben Die fogen. Rontratturen, welche man als minogene bewichnet, wenn die Berlegung ober Erfrantung (Entgunbung g. B.) eines Mnofets mit nachfolgenber Schrumpfung bes Mustelgewebes ben Ansgangspunt bilbet, ale neurogene, wenn ein Rervenleiben primar borlag, ale arthrogene, wenn Schrumpfung ber Banber, Rapfel, bes Synovialüberguge bes bewelche burch Aneten, Streichen und Bochen ber Dus-

gange Form ber betreffenben Knochen tann mit ber | treffenben Gelentes bie Urfache barftellt. Die neurogenen Kontratturen tonnen nun wieder entweder reflettorifcher, fpaftischer oder paralytischer Art (zu dieser gebort & B. Die fpingle Rinderlahmung) fein, Beitebt, wie fo baufig gernbe im Alter bes Bachstums, bei ichlecht genährten und ichwächlichen Gubieften, eine mangelhafte Thatigleit ber Dinofein, welche ben Korper in feiner normalen Stellung erhalten follen, und wird berfelbe bemgufolge, nur gehatten von Anochen und Banbern, gang bem Emflug ber Schwere überlaffen, fo entiteben bie befamiten Rudgrateverfrummungen, bas Schiefwerben, bas frumme Anie ic. Berfrümmungen ber Welente tonnen fchleitich auch infolge ber Rarbenbilbung nach umfangreichen Sautiounden und Sautgeichwüren, porzugeweise nach ausgebreiteten Berbeennungen entiteben, und gwar auch durch bie nachfolgende Berfürzung ber fich bilbenben Rarbe (bermatogene Rontratturen).

Bertrümmungen tommen an allen Teilen bes menichlichen Korpere vor. Die wichtigiten und banfigiten berielben find ber ichiefe Sale (t'aput obstipum, Torticollis), die Ausweichung ber Birbelfaule nach ber Seite, vorn und finten (Stoliofis, Lordofis, Apphofis, Budel; fie bilben etwa 50 Brog, aller Deformitaten), verbunden mit mehr ober wemger bochgrabiger Difformitat bes Bruitfaftene und bee Bedene, ferner ber Rlumpfuß und Blattfuß, ber Pferbefuß und Sadenfuß, bas frumme Anie (genu valgum), bie Kontrafturen im Sandgelent, Die Difformitat bes gangen Stelette, jumal bes Bedene und ber langen Rohrentnoden, bei Englischer Krantbeit u. Knodenerweichung ic. hiergu gefellen fich ale Cbjett ber C. noch bie burch ichlecht gebeilte Anudenbriiche, burch verfürste Sautnarben und auf abnliche Beife entitanbenen Berunftaltungen. In ibren Anfangeitabien find alle erworbenen Deformitaten burch eine gwedmäßige Bebandlung volltommen ober boch bis zu einem gewiffen Grabe beitbar. Es fommt alfo alles barauf an, bie Bertrümmungen frühzeitig zu ertennen und in Bebandlung zu nehmen. Je junger ber Krante, je ge-ringer bie Bertrumnung felbit ift, um fo guntiger find die Andfichten. Bei altern Kranten und lange bauernden Berfrümmungen ist bagegen ber Ansgang ber Behandlung immer weiselbati. Bo bei Berfrümmungen in ben Geleufen organiiche Beranberungen ber Anoden, Berftörungen, Berwachjungen te. vorhanden find, ba ift bas Ubet hochitens burch ichipere operative Eingriffe zu verbeijern. Berfrilmmungen, welche burch Musteltontraftionen bedingt find, gewähren beffere Musfichten fur bie Beiling. Die Anfgabe ber D. befteht in ber tunftgemäßen Behandlung ber Berfrummungen, in der Entfernung der Urfachen und in der Bieberherftellung ber natürlichen Richtung bes betroffenen Gliebes. Stellt man bie normalen flatifchen Berhaltniffe wieder ber (Rebrejfement ber Deformitat), fo machfen Ctelett und Beichteile von felbit wieber in ihre normalen Formen binein. Bu biefem Rebreifement bedieut man fich umächtt ber abnmaftischen Ubungen mit eleftricher Reigung ber mangelhaft thatigen Musteln, ber Maifage, bejonderer Apparate und Maidinen, oft auch ber Subrotherapie, ferner ber rebreifierenben Manipulationen und endlich ber Cberationen. Gumnaitiiche Ubungen find ba am Blate, wo das aufgehobene (Meichgewicht in der Thatigteit ber verichiebenen Mustelgruppen und eine abfolute Schwäche berfelben die Urfache ber Berfrimmung ift. Sotoobl die fchwedifche Beilgumnaftit, die Maffage,

tein fowie burch Bethätigung berfelben in ber Form bes aftiven und paffiven Biberftanbes, jum Teit mit Silfe finnreich erbachter Apparate, ju wirfen fucht, ale auch bas beutiche Turnen, jumal zwechnäßig geleitete Freiübungen, üben ben beitfamiten Ginfluß auf bie genannten Berfrümmungen aus. In manden Fällen muß man, nachbem man burch rebreffierende Manipulationen porgearbeitet bat, ben franten Teil nach herstellung ber normalen Stellung fixieren. biersu bedient man fich einfacher Bindenberbande, ber Bipe- rc. Berbanbe, in ichwerern Gallen muß man befondere Lagerungeverbande tonitruieren, oder Ertenfionoverbande anlegen ober auch befondere Apparate und Maidinen benuten. Dieje juden burch Drud. Bug ober burch Drud und (vietfach elaftifchen) Bug zugleich in der entgegengefesten Richtung von derienigen, in welcher die Berfritmmung felbit bervorgebracht wurde, auf bas betreifende Glied einzuwirfen. Die Spbrotherapie in Form von Douchen, Einwide fungen ic. tann bierbei oft unterftugend wirfen. Die orthopidifden, allerbinge foitspieligen Apparate bei Mechanifere Beifing in Goppingen bei Mugeburg find in Guljenform auf Mobellen gearbeitet, figen porgugtich und fonnen unauffällig unter bem Angun getragen werben. Gie ftellen frante Gelente ficher feit, wobei ber unvermeibliche Drud auf eine großere Stache verteilt und darum weniger unangenehm empfunden wird. Bei ben Apparaten für die untere Extremitat erfpart bie überall angewandte möglichfte Entlaftung bem Rranten, ber an einer Sufigeiententgunbung ober an einem Anochenbruch leidet, nicht nur die sonit bei jedem Auftreten ungusbleiblichen Schmerzen, fonbern por allen Dingen ermöglichen biefe Apparate dem Kranken überhaupt das Gehen, beugen dem Dustelidmund por und beifern burch bie Bewegung in frijder Luft bas Allgemeinbefinden. Seifinge Apparatotherapie hat daber großes Auffeben gemacht, und zweifettos vermogen die Deffingiden Apparate, unter arztlicher Aufricht mid Kontrolle angewendet, in geeigneten Falten Tuchtiges gu leiften. Bon ben dirurgifden Operationen ift die nugbringenbite bie fublutane Durchichneidung ber Gebnen (Tenotomie) verfürgter Dusteln. Gie wird jest porzugeweife bei angebornen Berfritmmungen bes Stalies und ber Füße anoewendet und ift obne Gefahr leicht und ichnell ausjufuhren. Rach ber Durchichneibung ber Gehne wirb bas betreffenbe Glieb in Die nattirliche Lage gebracht und burch Berbande ober Mafchinen in berfelben erbatten, bis Beilung erfolgt ift. Auch Musteln bat man, wenn jum Rebreffement notig, burchichnitten (Mnotomie). Huch bie gewaltiame Stredung (porjuglich des Kniegelents) in der Chloroformnartoje mit porbergebenber Gebnenburchichneibung ober ohne biefelbe (brisement force), das Biebergerbrechen in fchiefer Stellung gebeitter Anochen (Diteoflafie), Die Musichne dung von hautnarben, die Refeftion von Getent enden bei Unbeweglichfeit bes Gefente mit nachfolgenber Bilbung eines faliden Gelente, Die Zeitstellung von Schlottergelenten burch Eröffmung bes Gelente, Anfrifchung ber Gelenkenben und Bereinigung berfelben burch Rabt, um in biefem Falle gerabe eine feite Yintgloje gu erzieten (Hrthrobefe), die Citeotomie (f. b.) und andre Operationen find bier ju erwähnen. Bal. Unbry, L'orthopedie (Bar, 1741, 2 8bc.); Gdilb. bad. Die Stotioie (Leips, 1872); Buid. Allgemeine D., Gymnaftit u. Maffage (baf. 1882); Doffa, Lebr buch ber orthopabiichen Chirurgie (2. Aufl., Stuttg. 1894). Bat auch beitabmnaftit.

Orthophonie (gried.), foviel wie Orthoepie (f. b.). Orthophosphorfaure, f. Phosphorfaure.

Crihophyr, f. Borphyr.

Crihopnide (gried), ber hödifte Grad beverichwerten Kinnung, bei weidem es dem Kronden nur dei aufrechter Stellung und größter Mitteraugun alter der Athaumg bienenden Skustein und Sulfsamsökin getingt, en eben himedigendes Canantum von Luft in die Quage gelangen zu lößten. Crihopsterau, f. Greidhäußer.

Orthorhombifches Ariftallfuftem, foviel wie rhombiiches Ariftalligifem, f. sriftall, G. 746.

Orthofia, Beiname ber Arteunie (i. b.). Orthoftichen, Btattgeilen, f. Statt, G. 54.

Orthotomus, i. Schneibervoget. Orthotrichaceen, Familie der Laubmoofe,f. Moofe.

Crihotrope Organe, [. Planzenwachenum. Crihotybenzoe aure, [. Safieplane. Crihros, in der griech. Mythologie Name des Dumdes des Wertpon (j. d.), Sohn des Typhaon und

Der Chidran, von Heraffes erichtagen.

Crtigneira (1912. 191210), Bezirfshamptort in der ipan, Proving Coruña, an der Mündung des Nera,

(pan. Scowing Coruña, an der Mündung des Nera, welder bier eine breite Budt (Nia de Santa Maria bildet, hat einen Hofen, ein Seedad und (1887) als Geneinde 17,563 Eine.
Crife, alt holland. Münge, J. Ort, S. 257.

Ortler, ber bodite Berg ber nach ibm benannten Ortler Alpen (j. b.) fowie ber Ofterreichijchen (und Deutschen) Atpen überhaupt, 3902 m hoch, bilbet eine fteile, bon einem gewöthten Schnecplateau getronte Dolomitphramibe, bon welcher fich fünf Gleticher, barunter ber 12 qkm große Gulbenferner, berabienten, Er wurde auf Beranlaffung bes Ergbergoge Johann merit 27. Gept. 1804 burch ben Bemienigger Sofeph Bichter, 30, Mug. 1805 burch ben Botanifer Gebbarb erftiegen. Gegenwartig erfolgt bie Beiteigung febr baufig, meut pon Gulben ober Trafoi aus fiber bie Baberbutte (3020 m). Die Hubficht ift umfaffenb Crefer Mipen, Gruppe ber füblichen Bone ber Mittetalpen, an ber Grenge von Eirol und ber Combarbei getegen, wird weittich burch bas Abbathal von Trefenda aufwarts bis jum Bat bi Fracte, nörbtich vom Stilffer Jod, bom Trafpier That und vom Ctich. thal bis jur Mündung bes Ultenthates, fübojtlich von biefem Thal vom Rirchbergjoch und vom Bal bi Rabbi, füblich vom Sulgbergthal, vom Tonalepag, vom oberiten Ogliothal bis Ebolo, vom Bal bi Corteno unb vom Apricajattel begrengt. Die D. find ein mächtiger, weit in Die Schnecregion reichenber, gteticherbebedter Sochgebirgeitod, pon welchem nich mehrere turge Rabien abzweigen. Im S. finben fich friftallimiche Schiefer, ber norbliche Teil gehort ber Rattformation an. Den Mittetpuntt ber Die Form eines Krenges aufweifenben Gruppe bilbet ber Monte Cevebate (3774 m. f. b.). Bon ibm aus geht ein Urm in öftlicher, bann norboitlider Richtung, mit ber Benegiafpipe (3384 m), ber bintern Eggenspipe (3437 in) und ber Bufrittipite (3435 m). Ein gweiter firm vertäuft nach RB. und gabelt bei ber Gulbenipipe (3383 m). Der norb. weittiche Bug enthalt bie Konigfpipe (3857 m. f. b.), den Monte Zebru (3735 m), den Ortler (3902 m, f. d.), die Thurwieserspipe (3641 m), die Tudetspipe (3458 m), die Crittallofpine (3462 m) und die Geitter. ipite (3476 m). Der fübliche Gabetaft ift fürser und gipfelt im Monte Commale (3370 m), Rad R. itreicht em gegen bas Bintidigau abiintenber Rit mit ber

Sinteren Schontaufipipe (3324 m), ber Bertainfpipe

hier gieht ber Lagfer Gerner gegen bas Lagfer Thal binab. Rach Diten endlich geht vom Monte Cevedale ein gewaltiger Sobenruden aus, welcher ben machtigiten Gietider, die Bedretta del Forno (22 akm), unifaft; bier gipfeln ber Balon bella Mare (3706 m), Monte Biog (3644 m), Punta San Matteo (3692 m), Biggo Trefero (3602 m) und ale Gildweftpfeiler ber Corno bei Tre Signori (3329 m). Die Gruppe gablt im gangen au 70 Gleticher und nimmt mit ihrer gewaltigen Ramm- und Gipfelbilbung ben erften Rang unter ben öfterreichifden Alpengruppen ein. Berbaltnismäßig gering ift die Zahl der Ubergänge. Berühmt burch ibre Stenerien ift die an der Norbfeite der C. vorübergiebende Strafe über bas Stiffer 3och (f. b.). Die Gruppe ift burch mebrere Unterfunftsbitten zuganglich und ein Sauptfeld alpiner Touriftit. Bgl. 3. Baber in ben Ergangungeheften gu » Betermanns Mitteilungen., Deft 17, 18, 23, 27, 31; Chriftom au noe, Gulben Trafoi, Gdilberungen aus bem Ortler Gebiet (Junobr. 1894); Meurer, 3fluftrier-ter Gubrer burch die D. A. (Eden 1896); Gpeziallarte ber Ortler Grupbe, 1:50,000, breg, vom Deutschen und Diterreichischen Albemberein.

Crtlerit, ein im Ortlergebiet vortommenbes Geftein aus ber Gruppe bes Borpfbrite.

Ortlieber, f. Beinftod. Ortloff, 1) Friedrich, Rechtsgelehrter, geb. 10. Olt. 1797 in Erlangen, geit. 10. Olt. 1868 in Jena, ftubierte 1814-16 in Jena, Göttingen, Erlangen Die Rechte, wurde in Erlangen 1816 Doltor ber Bhilofobbie und ließ fich in bemielben Jahre ate hofabvolat in Roburg nieber, mit welcher Stellung er feit 1817 die Brofeffur der Geschichte am Symmaium Caiimirianum verbaud. 1818 unn Doltor ber Rechte promoviert, folgle er 1819 einem Ruf gle orbentlicher Brofesjor und Mitalied bes Schöppenituble nach Jena, wo er 1826 Rat, 1844 Brafibent des Cherappellationsgerichts ward. Er prafidierte 1848 - 49 ber Rommiffion jur Ausarbeitung bes Entwurfs einer thuringifchen Strafprozefordnung fowie gur Revifion bes thilringifchen Strafgefegbuche und nahm an ber in Dresben tagenben Ronfereng jur Abfaffung eines burgerlichen Gefegbuche und einer bürgerlichen Brogeisordnung 1856 - 63 bervorragenden Unteil. Bon feinen Schriften neunen wir: . Bon ben Sanbidriften und Ausgaben bes Galifden Gefetes. (Nob. u. Leips. 1819); . Grundzüge eines Sufteme bes beutichen Brivatrechte mit Einfchluß bes Lehnrechte (Jena 1828); . Sammlung beutider Redtsquellen . (bai. 1836 - 60. 2 Bbe.); . Milgemeine bentiche Bechfelordnung. (baf. 1848). Dit St. B. E. Deimbach u. a. gad er "Juriftifche Adhandlungen und Rechtofälles (Jena 1847 -1857, 2 8be.) beraus. Ein Mufter ber Epezialaeichichtfdreibung ift feine . Beichichte ber Brumbachifden Banbel (3ena 1868 - 70, 4 Tle.).

2) Bermann Griedrich, Rechtsgelehrter, Cobn bes vorigen, geb. 17. Sept. 1829, feit 1855 Bribatbogent in Jena, 1862 - 66 außerorbentlicher Brofeffor bes Briminalrechte bafelbit, jest Landgerichterat gu Beimar, fcbried : » Die Enchllopiidie der Rechtswiffenfchaft in ihrer gegenwärtigen Bedeutung. (Jena 1857); » Das Strafverfahren in feinen leitenden Grundfagen « (bal. 1858); Der fistalifde Strafprojefe (Leipy 1859); . Luge, Falfchung, Betrug . (Jena 1861 - 62, 2 Ilc.); Die Beichaftigung ber Beiangnisitraflinge. (baf.

(3541 m) und der Doben Angelusspitze (3536 m), | Der Abhalionsprozeke (Leipz, 1864); Debrbuch der Rriminatpolizeis (baf. 1881); » Der Bertehr nit Rabrunge. u. Genufmitteln. (Reuwieb 1882); »Die itraf. baren Sanblungen . (Munch, 1883); . Der Bechietver . lebr nach beutidem und öfterreichischem Recht. (Reum. 1885; 2. Muff., Berl. 1887); Die gerichtliche Rebelimit. (Reino. 1887, 2 Ele.); »Reform des Studiums ber Rechte. und Staatemifenichaften. (baf. 1887); » Bhunologifde Rennzeichen für Beginn und Ende ber Rechtefähigleite (baf. 1890); Die Überichreitungen bes Buchtigungerechte. (baf. 1891); . Strafbarfeitserfeuntnie ale Schuldvorausjepunge (Marb. 1891); » Staats und Gefellschaftsvertretung im Strafver-fabrene (Tübing 1892); » Das Borverfabren bes beutiden Strafprozeifes. (Giegen 1893) u. a. Auch gab er . Berichtlich mediginifche Falle und Abbandlungen. (Berl. 1887-88, 4 Site.) beraus.

Ortmanneborf , Rabrilborf , f. Millien.

Ortnit, Belb einer Dichtung aus bem Rreis ber beutschen Belbenjage, beren Inhalt in furgem folgenber ift. D., Ronig von Lamparten (Lombarbei), erfabrt burch feinen Cheint, ben Reugentonig Elias, von ber ichonen Tochter bes Beibentonige von Montabaur, ber jeboch jebem Bewerber bas Saupt abichlagt. D. befchließt, die Jungfrau zu erwerben. Mit Siffe feines Baters, des Zwerges Alberich, gelingt es ihn, die Königstochter zu entführen, die in der Taufe den Namen Sybrat empfängt. Der heidnische König fen-bet aus Rache den Jäger Belle mit zwei jungen Draden in Ortnite Land, wo diefelben beranwachfen und große Berwiftungen anrichten; D. felbst zieht gegen ife aus und vertiert im Kampf mit ihnen bas Leben. Die Dichtimg weift burch Anspielungen auf morgenlandifche Ereigniffe auf die Beit von 1225-26 als Abfaffungegeit in ihrer uriprünglichen Geitalt, wobon wir jeboch nur fpatere Umarbeitungen befigen. Die meiften Texte verbinden ben D. mit bem Bolfbietrich (i. b.), der als eine Art Fortsegung sier angereiht wird, indem Wolsbeitrich den Tod Ortnits röcht. Derausgegeben ward die Dichtung von Mone (Berl. 1821), bon Ettmüller (Burich 1838), am beiten von Muelung im . Deutschen Belbenbuche, Bb. 3 (Bert. 1871). Bal. Müllen boff. Das Miter bes D. (in ber » Beitfchrift für beutfches Mitertume, Bb. 13, 1866); Mener, Bun D. (ebenba, Bb. 38, 1894).

Ortolan, Ortolanfonig, f. Ammern Orton (Tabuamanu), Rebenfing bes Beni in Subamerita, entipringt im peruan. Depart. Cugco ale Cuetraras und mundet im boliviauifchen Depart. El Benin unterhalb ber Mindung bes Mabre be Dios. Crtona, Stadt in der ital. Broving Chieti, Rreis Lauciano, auf einem Borgebirge am Moriatifchen Meer und an ber Batmlinie Aucona - Brindiff gelegen, ift Bifchoffit, bat eine Rathebrale, einen Dafen mit Leuchtturm, in wetchem 1894: 145 Schiffe mit 12,409 Ton. eintiefen, Weinban, Sandel und (1881) 6366 (als Gemeinbe 12,122) Einw. D. hat wiederholt durch Erdbeben gelitten und ward 1566 von ben Türfen geritort. Ortrand, Stadt im preuf. Regdeg. Merfeburg. Kreis Liebenwerda, an ber Bulonis und ber Linie Großenhain-Frantfurt a. D. ber Preußischen Staats-

dahn, 116 m il. M., bat eine evang, Rirche, Rartoffelmehl., Stärlefirup, Batte., Knochennehl- und Leimfabritation, Eijengiejerei, Bollfpinnerei und (1805) 1501 fait nur evang. Eimvohner. Ortearmenverbanbe, f. Ilnterfulgungewohnfig.

1862); »Methodologie ober Lehre bes Studiums ber Crtsbefeftigung, die Anlage von Sall und Gra-Rechts, und Staatswijenichafts (Braunfchw. 1863); ben rings um einen Ort, und gwar entweder in voll-

bens., ober gber, wo bies nicht moglich ift, als brobi- aus bie Roorbingten bes wahren, b. b. pom Erdmittelforifche ober Bebelisbefeitigung. Bat Geftung, G. 347. puntte aus gefehenen Mondortes und weiter aus bie-Ortebeftimmung, Die Ermittelung ber geogra-

philden Breite u. Lange eines Bunftes auf ber Erboberftache. Man unterscheidet folde am Lande u. auf Gee. I. Am Lande. a) Die geographifche Breile mirb burch Meffung ber Meridiangenithbiftang eines Geitiene bestimmt. Unter Meridiangenithdistang eines Weitirns verfteht man ben Rreisbogen an ber Simmeldfugel zwifden bem Brnith bes Beobachtungsortes und dem Geftien jur Zeit der Kulmination desfelben. d. fi. in dem Augenblide, in welchem es den Meridian bes Beobachtungsortes paffiert, ober ben Binlel gwiichen Benith und Geftirn, gemeifen bom Erbmittelpuntt. Summe ober Differens ber Meridianzemithbiftang und ber befamten ober gu berechnenden Deflination bes Gestirne gibt bie geographische Breite bes Beobachtungsortes. Die Beribiangenithbislang wird mit Sitfe eines Universalinitruments ober Benithteleflope gemeffen und burch Anbringung einfacher Rorreftionen auf ben Erbmittelpunft redugiert. Un Stelle ber Meridiangenithdiftangen werben auch Birfummeridiangenithbiftangen, b. b. Benithbeitangen in der Rabe bes Meridians, gemeffen und biefe auf den Meridian gurudgeführt. b) Die Beftimmung ber gange beruft auf ber Ermittelung bes Beitunterichiebes bes Beobachtungsortes und bes ale Muegangepuntt für bas Längenspitem angenommenen Meridians, Rullmeridians (Greenwich, Baris tc.), in einem u. bemfelben Augenblid: ba die Lange gleich bem Bintel gwifden bem leptern und bem Ortemeribian ober gleich bem Untericiebe ber Stundenmintel eines u. besielben Geftirns, von ben beiben Meridianen gerechnet, ift, fo gibt ber genannte Reituntericbieb bireft Die Lange. Bur Beitimmung ber Ortogeit wird bie Bemithbistang eines Gestirns gemeffen und aus berfetben, ber befamten Breite und ber Deflination bes Geftirns, ber Stundenwintel besielben und bierans bie Ortegeit berechnet.

Die Beit bes Rullmeridians wird auf verschiebene Beife ermittelt. 1) Rethobeber Mondbiftangen. Infolge ber ichnellen Bewegung bes Monbes an ber himmelstugel (ca. 13° an einem Tage) veranbert er perbaltnioniagig ichnell feine Stellung gu ben übrigen himmeleforvern, und ba einer bestimmten Stellung ein beitimmter Zeitmoment entfpricht, fo läßt fich aus ber erftern ber lettere feitstellen. In ben Ephemeriben, Hilfstafeln für aftronomische Berechnungen, sind die Distanzen des Wondes von der Sonne, den Planeten und einer Anzahl in der Rabe der Mondbahn liegenber Firflerne für bestimmte Beiten bes Ruffmeribians angegeben und mit bilfe berfelben laft fich fur eine beobachtete Diftang die zugehörige Zeit bes Rullmeribiand finben. Die Diftang zwifden Mond und einem Beitirn wird mit einem Spiegelinftrument (Gertant, Areis) gemeffen und durch Anbringung verschiedener Rorreftionen auf ben Erdmittelpunft redugiert und für bieje bie Beit bes Rullmeribians gefunden. Gleichgeitig wird bie Ortegeit jur Beit ber Beobachtung bestimmt, ber Bergleich beiber Beiten ergibt bie Lange 2) Die Methobe ber Sternbededungen burch ben Mond ift ber Methobe ber Mondbiftangen verwandt, indem fie ebenfalls bas ichnelle Fortichreiten des Mondes benutt, um aus feinem Stande in einem beitimmten Augenblid bie bemfelben entsprechenbe Zeit des Rullmeridians abguleiten. Man beobachtet Gestrens wird der Stundenwinkel besselben und die den Moment des Berichwindens und Biedererichennens Drisgeit berechnet; das an Bord besindliche Chrono-

tommitter Beile ale beitanbige, bermauente ober Frie. eines Sternes binter ber Monbicheibe, beitimmt barfen und mit Silfe ber in ben Ephemeriben gegebenen Elemente bie Beit Des Rullmeribians. 3) Telegra. phijde gangenbestimmung. Bit ber Beobachtungeort telegraphisch mit einem anbern Ort verbunben, beifen Lange befannt ift, fo wird bie Beit bes lettern mit bilfe bes Telegraphen nach bem erftern fibertragen und baburch ber Langenuntericieb beiber Orte

feitgeitellt. II. Die Ortobestimmungen auf Gee fonnen wegen ber ichwierigen Beobachtungeverbaltniffe auf einem in Bewegung befindlichen, feinen Stanbort anbernben und ichwantenben Schiff und bei ber Unmoglichfeit einer feiten Aufstellung bon Bragifioneinftrumenten nicht mit berjeiben Genanigfeit ausgeführt werben wie am Lanbe. Für bie praltiiden Beburinife ber Schiffahrt ift eine folde auch nicht erforberlich. vielmehr genügt in ben meisten Gallen eine Genauigfeit von 1-2 Bogenminuten.

a) Breitenbestimmungen. 1) Meribianbreiten. Die Methobe ift Diefelbe wie birjenige ber Meribiangenithbijtangen am Lanbe, nur wird an Stelle ber Brnithbiftang bie Dobe bes Geftirne über bem Sorizont, welche gleich bem Komplement ber erftern ift, gemeifen. Allgemein werben gu ben aftronomifden Ortebestimmungen auf Gee bie Soben ber Gestirne über bem Seeborigont, ber Rimm, b. b. bie Bintel gwiichen biefer bei flarem Better icharf begrengten Linie und bem Geitirn, mit einem Spiegelinftrument (Gertant, Oftant, Areis) gemeffen; bei ber Coune und bein Mond beobachtet man Eberrands - ober Unterrandsboben, b. b. bie Soben biefer Ranber fiber bem Sorijont, bei ben Sternen Mittelbunlieboben. Durch verichiebene an bie beobachteten Soben anzubringenbe Rorrettionen werben biefelben auf ben Erbmittelpunft, d. h. als ob diejelben von dem lettern aus gemesien waren, reduziert. Bu den Beobachtungen auf See wird gern und hauptfachlich bie Conne benutt, Diefelben für bie Breitenbestimmung alfo im wahren Mittag, b. h. wenn die Conne ben Meribian paffiert, angeflellt, 2) Außermeribianbreiten, b. b. bie Beitinmungen ber Breite burch Beobachtungen eines Geitirns auserhalb bes Weribians, merben seltener annewenbet. ba fie weniger genau und bequem find wie die Meribianbreiten. Für biefe Beftimmungen muß ber Stunbemwintel bes Geitirns befannt fein; beshalb nink ichon eine Beitbestimmung vorangegangen fein, nach welcher ber Stundempintel bes beobachteten Geitirne gur Reit ber Beobachtung abgeleitet werben fann. Aus bem Stundenminfel, ber Deflination und ber gemeifenen Sobe bes Geitirns wird bie Breite berechnet. Ginb Geinenshöben in umnittelbarer Rabe bes Meribiane gemeffen, fo laffen fie fich auf einfache Beije auf ben Meridian redugieren u. fobann gur Breitenbeitimmung wie Meribianhoben behandeln. 3) Bolaritern breite. Huf ber nördlichen Erbhatbfugel bietet ber Polarftern ein bequemes Mittel gur Breitenbestimmung, ba er, fich nur 11/20 vom Rorbpol entfernend, ftete in ber Rabe bes Meribiane fteht. Bur Erleichterung biefer Beitimmung find Korrettionen in Tabellenform berechnet, welche bie Sobe bes Polariterne jebergeit auf bie Sobe bes Boles, alfo auf bie Breite redugieren.

b) Langenbestimmung. 1) Mit Silfe bee Chronometere. Mus ber beobachteten Sobe eines meter (vgl. Chronometer) gibt die Zeit des Rullmeri-bians an, ber Unterfieide beider die Länge. 2) Durch (doc. 1884); Derfelde, Die Bargis der Emmuerschen Rondbistangen und Erernbedertungen wie Edundinien an Wert (do. 1884); Sonfidud der Ra-dbistangen und Greenbedertungen wie Grandbissen auf der hat die Bereich (d. 1884); Sonfidud der Raam Lande, boch werben biefe umftanblichen Wethoben nur noch feiten angewendet, nachdem faft alle Schiffe mit guten Chronometern ansgeruftet find. 3) Rom binierte Methode ber Breiten- und Langenbestimmung burd Beobadtung mehrerer Seitirn boben. Um Breite und Lange gleichzeitig gu beitimmen, find gleichzeitige Beobachtungen von Soben gweier Geftirne erforderlich, von benen bie eine fich gur Ableitung ber Breite (Geitirn in ber Rabe bes Meribiand), die andern gur Ableitung ber Lange (Geftirn in ber Rahe bes erften Bertifale) eignet. Die Anfgabe, aus mei Soben eine & Geftirns und ber avifden beiben Beobachtungen verfloffenen Beit Breite und Lange gu beitimmen, bat bie verschiedenften Löfungen gefunden: bie Unterichiede berfelben liegen im wefentlichen in ber großeen ober geringeen Genauigfeit der jur Rechnung benutten Breite und Dellination und in ber Benutung ober Richtbenutung einer angenaberten Breite überhaupt für die Rechnung. Eine ber bequemiten und ge-branchlichiten Methoden, wetche für die D. auf Gee epochemachend war, ift die von dem ameritanischen Rabiton Summer querit anaewenbete und nach ibm benannte Methobe, nach welcher ber geometrijche Ert eines Schiffes in Form einer Linie bestimmt wird. Denft man fich um ein Geftien ale Bol Barallelfreife auf der Erdoberfläche konstruiert, so werben famtliche auf einem folden Rreife liegenben Orte Die gleiche Sobbe bes Geittens meijen. Das gange Spitem biefer Sobentreife folgt ber Bewegung bes Beitiens und tommt baber jeber Buntt ber Erboberfläche fortwährend in einen neuen Sobentreis. Die Summeriche Methobe besteht nun barin, ben burch ben Beobachtungsog gebenben Sobenfreis ober vietmebr einen tleinen Tei Desfelben auf ber Rarte zu tonftruieren. Wirb, nach bem ber Beobachtungsort in einen andern Sobenfreis getreten ift, auch biefer auf ber Karte projigiert, fo gibt ber Durchichnittepuntt beider Rreife ben Beobachtunge ort. Bur Löfung der Aufgabe beobachtet man eine Sobe und berechnet gewöhnlich mit biefer und zwei um 10-20 Minuten pericbiebenen ungefähren Breiter gwei Laugen; die beiben fo erhaltenen Bunfte werben in ber Rarte eingetragen und burch eine gerabe Linie verbunden, welche einen Teil bes Sobentreifes, auf welchem ber Beobachtungsort liegen mufg, barftellt. Bur Konftruftion bes zweiten Kreifes wird eine zweite hohe genteifen, und im übrigen ebenso versahren.

erfolgt bie D. mit Silfe ber ber Lage nach befannten Landobjette, indem entweber die Richtungen bestimmi werben, in welchen fich bas Schiff von zwei folden Cbjetten befindet (ber Schnittpunft beiber Richtungelinien ift ber Beobachtungeort), ober indem man bon einem Objett Richtung und Abstand ober ichlieftlich gwifden brei Chietten Bintel mißt. Bgl. Albrecht, Formein und Sitfetafeln für geographische Ortebestimintungen (3. Huft., Leips, 1894); Derfelbe, Uber bie Beinimmung bon Langendifferengen mit Ditfe bes eleftrifden Tele graphen (daf. 1869); Jordan, Grundguige ber aftronomifchen Beit. und D. (Bert. 1885); Sumner, Rene Methobe, ben Standpuntt eines Schiffes auf Gee burch Brojettion auf Werfators Karte gu beitimmen (beutid.

vigatione, breg. vom Spbrographifchen Amt (3. Mufl., Bert. 1891); Bilfiter, Die aftronomifden Langenbeitimmungen, mit beionberer Berudlichtigung ber neuern Methoben (Marau 1882); Derr u. Tinter. Lehrbuch ber fpharifden Aitronomie in ihrer Anmen-

bung auf geographifche D. (Wien 1887). Ortebewegungen ber Tiere treten und in ihren Sauptformen als Weben, Schwimmen und Fliegen entgegen und find entweber bem Lanbe, bem Bajjer ober der Luft angepagt. Es tommen hier nur mechaniiche Fragen in Betracht, und biefe haben Begug auf Die verichiebenen Rlaffen von Debein, Die Schwertraft, bie Rolle, bas Benbel, bas fpegifiche Gewicht, ben Enderstand fester, halbseiter und fluffiger Rorper x. Muf bem Lanbe erfahren bie Gliedmaßen ben größten Biberitand undberuriaden bie geringite Berichiebung: in ber Luft erleiben bie Flüget ben geringften Biber-ftanb und verursachen bie größte Berschiebung; bas Baffer fteht in Bezug auf ben Biberitanb, ben es bietet, umb auf bie Bericherbung feiner Teilchen, Die es erfabrt, in ber Mitte. Dem entipredenb find bie Bertzeuge welche bie C. vermitteln, eingerichtet. Landbewohnenbe Tiere befigen flemere Bemegungoflachen ale Amphibien, lestere fleinere ale Briche und bicie wieber fleinere ale Infetten, Flebermaufe u. Bogel. Eseiteres f. unter Geben . Paufen . Echtpimmen und Gliegen

Die Methoden bes Studiums ber Ortobewegung, guerit von Borelli, fpater von den Gebrübeen Weber mit egaften Mitteln unternommen, find in ber Reugeit febr vervolitommt tworben. Bunachft bat 3. Maren ein Berfahren gebracht, welches felbit bie ichnelliten Gangarten eraft und völlig unabhängig von ber Individua titat bes Beobachtere zu verfolgen gestattet. Diefes Berfahren ift ein autographifches und ichilbert uns bie Bewegung in ihrer Abbangigteit von ber Beit. Marens graphiicher Apparat ftellt einen mit einem Bapiermantel versebenen itebenden Enlinder bar, ber burch ein Uhrwert in gleichmäßige Rotation gebracht wird. Dem Cylinder liegen in verschiedenen Soben vier besonders touftruierte Schreibitifte an, die Bebel baritellen, bie mittele bee gur Ilbertragung von Bemegungen pieliach in ber Chniclogie benutten Tambour enregistrenr in Thatiateit gefett merben. Die Borrichtung besteht aus einer nut einer Rauticulmembran verichloffenen Rapfel, Die einen Luftbebalter bilbet, ber mit einem zweiten elaftijden Luftbebal-In ber Rabe ber Rufte und in Gicht bes Lanbes ter burch Lautichulichtauche in Berbindung ftebt. Die fer zweite Bebalter wird berartig befeitigt, baft fein Inhalt durch die Bewegung bes zu untersuchenden Teiles tomprimiert wirb. Sat fich aber in biefem Bebalter bie Spannung ber eingeschloffenen Luft bermehrt, jo wird fich auch die Spannung ber Rautichulmembran ber Schreibtapiel erhöben, Dieje treibt bierbei ben mittels einer Schraube genau eingestellten Schreibstift in bie bobe, und es werben die fo erfolgenben Exturiionen bes Stiftes auf ben mit gleichmäßiger Gefdwindigfeit vorbeigeführten Bapiermantel aufgegeichnet. Bei feinen Unterluchungen über bie Ortebewegungen bes Bierbes tief Maren einen Reiter bie mit ben Schreibftiften verfebene Trommel tragen (vgl. Abbilbung), wahrend fich an ben Enben ber Extremi-Samb. 1855); Bisticen us, Sandbuch ber geogra- taten Apparate befanden, welche bie Aufgabe batten. phischen Oriobestimmungen auf Reifen (Leipz. 1891); im gegebenen Momenten ben Inhalt ber Röhren zu Ambronn, Breitenbeffinmungen jur See (Hamb. lomprimieren undauf biefe Beife ein geben ber Schreib-1894); Bolte, Die Methoben ber Chronometerton- febern zu veranlaffen. Mareh hat auf diefe Beife höchjt erafte Daritellung bes Galopps gegeben.

Baft noch ebe bie graphische Methode in weitern Rreifen gur Anerfennung gelangte, wurde fie in ben Sintergrund gedrängt burch ben eleftrophotographiiden Apparat Des Ameritaners Dugbribge, welcher Bilber firrerte, die nur 0,0005 Gefunde beitanben baben. Der Apparat ermöglicht es, bie Lageperanberung eines jeben Bunttes ber Rorperoberflache mabrend ber Bewegung genau verfolgen gu tonnen. Die bebeutenbiten Leiftungen Munbridges begieben fich auf die ichnettern Gangarten bes Pferbes, und er bediente fich bierbei einer Camera mit einem eleftrifden Berichluft, ber ein btibartig fdinelles Offnen und Schliefen geftattete. Eine größere Augabt biefer Apparate befand fich in einer Reibe bicht nebeneinander aufgeftellt u. gwar in regelmäßigen Abstanden. In einer bestimmten Entfernung



Relter mit Marens graphifdem Apparat

pon biefer Reibe bewegte fich ein Bierb mit moglichit aleichmäßiger Geichwindigfeit burch bas Genichtefelb. Es murbe nun pon biefem Tiere eine ununterbrodene Reibenfolge von Aufnahmen bergeftatt angefertigt, bag nach dem jebesmaligen Fortruden bes Rorpers um wenige Boll eine neue Aufnahme erfolgte. Da die Abitande bes Apparats gleich waren, und da meiterhim der Bjerbeforper eine möglichit gleichmäßige Geichwindigleit befaß, fo mar ber Rünftler im ftanbe, Die einzelnen Aufnahmen burch annahernd gleiche 3ntervalle ju trennen (vgt. Laufen). Maren hat bas von ihm ale Chronophotographie bezeichnete Berfahren der Momentphotographie aufeinander folgender Bemegungeguftande in bobem Mafe pervollfommt und in Baris eine phpfiologiiche Station eingerichtet. Die ausichlieitich Studien biefer Art gewidmet und mit ben beiten Silfsmittetn ausgeitattet ift. Bortugliche Mufnahmen von Tieren in der Bewegung lieferte auch ber Chotograph Unichas in Ling. Geine Leiftungen übertreffen fogar Diejenigen von Maren und Mutbridge, und indem er feine Gerienbitder auf einer itroboflopiichen Scheibe andrachte (. Schnellieber.), gelangte er ju einer bollftanbigen Reproduttion ber Be-

beachtenswerte Refultate erzielt und 3. B. Die erfte und Eb. Beber, Medanit ber menichlichen Gelwert. genge (Gotting, 1836; neue Bueg, Bert, 1894); Bettigrem, Die Ortobewegung ber Tiere (beutich, Leips.

1875); March, Le mouvement (Bar. 1894). Ortebiwat (Ortichaftebimat), ein Binal unter voller Mudnutung ber Ortlichleiten. Die Truppe tanert in Saufern, Gehöften, Sofraumen und Garten ober auf anliegenden Feldern, niemals aber auf Fahr-ftraften. Das D. wird ba angewendet, wo Ortsumtertunft nicht nicht gestattet, bas Biwat auf freiem Gelbe aber noch nicht geboten ift; es gewährt Schut gegen Die Bitterung und ermonticht fait Diefelbe Gefechtsbereitichaft wie bas Bitpal, Bat Rantonierung u. Bitpal.

Ortichauer, f. Benerortesciner. Orticeit (Bugideit), Borrichtung gur Unichirrung ber Bugtiere an Fubrwerfe, namtich ber bemegliche, bei zweifpanniger Auschirrung an ber . Sageangehängte Balten, an beijen Enben bie Bug-

itrange befeitigt merben

Ortogefecht, Gefecht um Ortlichteiten, wie Sobe, Thal, Bald, Dorf, Gehöft, Engweg; in ber Regel ift bas D. ein Kampf fleinerer Truppenteite, tommt aber auch in großern Schlachten por, in benen bie Ortlichfeiten bem Berteibiger ale Stiftpuntte bienen. Bot. Dorfoefecte.

Ortoifomerie, j. 3fomerie Ortefommanbant, in ber Regel ber rang. alteite Offiger in einer Ortichaft, ber für innere Ordning und Giderheit nach aufen gu forgen bat. Generale und Regimentstommanbeure find nach ber beutschen Getbbienftoebnung berechtigt, einen Stadeoffizier jum Ortofommanbanten gu

Criofrantentaffen, f. Arantentaffen, G. 638 Ortelagarett (Rantonnementelagarett), ein Lagarett, bas bei größern Truppenübungen in Orien obne Garnifonlagarett, im Rriege im Bereich ber Rantonnemente nach ben Beitintnumgen ber Smitatsorbnung errichtet wirb.

Ortonamen. Der Uriprung ber D. gebort ju ben ichwierigiten, aber auch angiebenbiten Problemen ber Sprachforichung, ba bie D. oft ber eingige Aberreit längit untergegangener ober ausgewanberter Boller find, wie bies 3. B. bei ben flamifchen D. in Deutschland, ben telnischen und germanischen in Frantreich ber Gall ift. Allgemeine Pringipien laffen fich über bie Entitebung ber D. taum aufstellen, boch ift ftete bon ben alteiten urfundlich betegten Ramenoformen aus jugeben, mo folde feblen, von ben anatogen Ramensformen berfetben Gegend ober besielben Bolts-Hammes. Die meiten beutiden D. beiteben aus einem Subitantibum pon allgemeiner und einem basfelbe qualifizierenben Abieltibum ober Gubfiantibum bon fpeziellerer Bebeutung, wie z. B. Landmaffer, Groffee (Schmeit), Das beitimmenbe Bort entbalt febr oft ben Ramen bes eriten Annieblere ober einftigen Befitere. wie 1. B. Bennborf, Bennewis auf Benno gurudgeben. Oft bat bie Bolfeetymotogie (f. b.) bie Gestattung ber D. beeinfluft, fo in Friedtos für Fridmaldes, Lieblos für Liubolfes, Glerbfrig für Startfrides, Martinbagen aus Merebotenbagen, Sifchhaufen aus Bildofsbaufen. Manchmat enthalten bie D. Zahlwörter, wie 3. B. die lateinischen Namen Tres Tabernae, Trimontium, Decem Pagi; bie griechijchen Tripotië, Tetrapolië, Benwegung in allen ihren charafteriftischen Feinheiten, Die tapolis. Die niethobische Erforschung ber D. batiert bet langfamer Drebung ber Scheibe genau ftubiert erft von bem Aufbluben ber vergleichenben Sprach. werben tonnen. Bgt. Bo retti, De motn animalium wiffenichaft, in Teutichland fpegiell von bem . Mitbeut-(Rom 1680-81, 2 Bbe.; julest hang 1743); Bith. iden Ramenbuch. von Forftemann (Bb. 2: Orts.

namen, Rordh. 1859, 2. Huff. 1872). Auch Potts Wert über die Berionennamen (2. Muft., Leipz, 1859) brachte viel neues Material für die Erforichung ber D. in ben perichiebeniten Sprachen. In neueiter Beit bat fit befonbers 3. 3. Egli (f. b.) um die geographifche Ramentunde (Toponom ait it) verbient gemacht burch bie Berfe: » Nomina geographica. Sprach- und Sacherflärung bon 42,000 geographiichen Ramen aller Erbranne« (2. Muff., Leips. 1893); . Weichichte ber geographifden Ramenfundes (bai. 1886), nebit Fortjegung in ben tobonymifden Berichten bes . Geographijden Jahrbuche .; Der Bottergeift in ben geographischen Ramen . (bai. 1893, urfprünglich in ber Benfchrift . Husland.) u. a. Für bie Schule berechnet find 3. Bethorne . Borterbuch jur Ertanterung ichulgeographilder Namen (Baberborn 1889) und andre Berte. Für Ofterreich Ungarn verfante Umfauft (Bien 1885), für bas Dentiche Reich Raufch (Leips, 1860) beionbere Bergeichniffe von D. Bgl. auch Gdmidtfong. Ortofunde und Orienamenforfdung im Diemte ber Epradwiffenfchaft (1. Teil, Salle 1895); Grasberger, Etubien gu ben griechifchen D. (Burgb. 1888); Bladte,

Geographical etymology (3. Muil., 20nd. 1887). Ortopolizei, f. Polizei.

Orterichter (Ortogerichteperfonen, Gericht eidippen, inben Stabten Lotalrichter, nicht u verwechieln mit Schiederichtern, Schiedemannern, Briebenerichterung,), in Sachfen gerichtlich perpflichtete. auf einen beitimmten Begirt beidrantte Berfonen, bann berufen, als Gehilfen bes Gerichts bauptfächlich auf bem Gebiete ber freiwilligen Gerichtebarfeit thatig gu fein. 3bre Sauptfunktionen find: Minvirtung als Ilrtundspersonen bei Aufnahme gerichtlicher Urtunden, insbes. Testamenten, sowie bei Anertennung von Perionen bor Bericht, Grenzfeitstellungen, Annahme und Bermahrung bon Bjanbern im Jalle von Brivatverpfandungen, Aufzeichnung u. Berfiegelung von Radilaijen, Konturomaffen u. anbern Bermogenomaffen, Angeige von Tobesfällen ber in ihrem Begirt veritorbenen Berionen u. Benenming bon beren Erben, Abichatungen, Beriteigerungen von beweglichen Sachen, Früchten auf ber Burgel, Forberingen u. anbern Bermogenerechten, Hustunftserteitung über Leumunds., Erwerbe-, Familien-, Bermogens- und fonftige Berhaltniffe, Borichlag ber jur Bormunbichaft geeigneten Berionen te. Augerbem befigen fie in beidranttem Make bie Befugnis gur Betreibung von Anwaltsgeichaften, inebej. zur Abfaffung von Urfniben und Bermittelung des Berfebre gwiichen bem Bublifum und bem Gericht in Angelegenheiten ber freiwilligen Gerichtebarteit. Bal, Die (fonigl. fachiiche) Gebührenord. nung für Ortegerichteberfonen vom 1. Nov. 1892. Bolizeiliche Machtbefugniffe find ihnen nicht eingeräumt.

Criefenbungen, f. Boftortefenbungen. Ortefinn, bas Bermogen, ben Ort eines Berührungsembrudes ju erfennen und, bamit im Bufanimenhang, zwei im übrigen völlig gleiche Eindrüde, die zwei verichiedene Dautstellen betreffen, als raumtich gesondert zu empfinden. Die Feinfeit des Ortsfinnes unterfucht man vermittetit eines Birfets, beifen abgeftumpfte Spiten auf Die Saut gefett merben. 3e ausgebildeter ber D. einer Sautitelle ift, beito fleiner ift der Spigenabitand, bei bem fie noch ats doppelt empfunden werden. Einen beionbere feinen D. baben die Fingerspipen; besbatbwerben fie vorzugeweise zum Taften benugt (vgl. Taffinn). Unter D. verfieht man woht auch den Crientierungoffinn (f. d.).

Crteftatut, i. Statuten.

Ortftein, altertumlich, foviel wie Editein, Grengftein (vat. Ert); auch foviel wie Rajeneifenerg.

Crtethaler, f. Ctt. Ortitod. Beraftod, f. Glarniid.

Orteberweifung, Die Makregel, woburd einer Berfon ber Aufenthatt in einem bestimmten Gemeinbebegirf unterfagt wird. Dies ift namentlich bann gulaifig, wenn gegen einen Berurteitten auf Boligeiaufficht (i. b.) erfannt ift. Bgt. auch Ausweifung.

Ortegeit, die für einen beitimmten Ort, b. b. für ben Meridian biefes Ortes, geltenbe Beit. Gegenfas: Einheitogeit (f. b.).

Ortus (lat.), Ilriprung, Geburt; Anfang; Auf-

gang (f. d.) eines Geitirus.

Ortwin (Ortwein, » Freund bes Comerted.), Rame mehrerer Belben ber beutiden Gage. D. von Des, Sagens von Tronege Echweiterfobn, bes Ronige Gunther Reffe und Truchfes, ift im Ribelungen. lied einer ber gewaltigiten von Gunthere Dienitmannen, ericheint aber in bem letten großen Rampf ber Ribelungen gegen Epele Reden nicht mehr. ba er mit Rumold in Worms zurüdbleibt. — Ein andrer D (Konig von Ortland) ift ber Cobn bes Ronigs hettel bon begetingen und Bruber ber Gubrun, Die er aus ber Gefangenicaft Ludwigs, Ronigs ber Drmanie (Normandie), befreit

Ortnaia, in ber gried, Minthologie Rame mebrerer Ertlichlenen, an welche bie Geburt ber Artemis (f. b.) verlegt wurde, wie ber undmale Delos ober Rheneig genannten Bufeln ober ber Infel, wetche einen Stadtteil von Eprafus bilbete, ober eines Saines bei Ephejos. iteller, geb. 2. Febr. 1829 ju Brum in Medtenburg-

Ortyx, die Banmwachtel. Ergen, Georg Freiherr von, Dichteru. Schrift.

Strelit. ftubierte bie Rechte, trat 1850 ale Offigier in ein preufifches hufarenregiment, ward 1855-57 ber preugifden Bunbestagegefanbtidaft attadiert, fungierte einige Jahre als Rammerherr ber Bringeffin Friedrich Bilbelm von Beifen, ward 1879 beim bentiden Generaltonfulat in Rem Port, 1880 beim Generalfonfulat in Ronitantinopel angeitellt, bon wo er 1881 ale Rouful nach Marfeille und 1889 ale Generalfonful nach Christiania fam. 1892 trat er in ben Rubeftand. Er veröffentlichte: » Webichte« (3. Huft., Berl. 1861); »Heimgebrachtes«, Dichtungen (Hamb. 1866); 3m Connenichein und Bind., neue Lieber (Beibelb. 1868): »Hus den Kämpfen des Lebens«, Aphorismen (baf. 1868) und » Celbitgeiprache«, neue Aphoriemen (Stuttg. 1873); Diebestieber aus jungen Tagen« (Deibelb. 1875); » Stimmen bes Lebens ., neue Gebichte (Bien 1876); Deutiche Trannte, Deutiche Giege-, gefammelte vaterlanbifche Dichtungen (Leips, 1876); »Eigne Bege«, Gebichte (Berl. 1879); »Epigramme u. Epiloge in Brofa (Brest. 1880); » Bera bei Boeten» licht (baf. 1883); Dieber und Leutes (Biom. 1883); . Mus ben herbergen bes Lebens (Brest. 1886); .Cines Lhritere Chronit. (Leips. 1888); .Sommerfahrt eines Junggebliebenen. (Berl. 1888); Dieber im Biberballs (Damb. 1891). Huter bem Bieudounnt Lubmig Robert ericbienen von ibm . Ertebnife u. Studien in ber Gegenwarte (Leips, 1875), anontum: » Aldam contra Eva, furge Bemerfungen gu den Aften von einem Unpariciifchen (2. Huft., Minch. 1878); . Schrullen . (Brest. 1878) und . Randitriche u. Reifel. reime« (Leipz. 1888).

Ortgiegel, ein flacher Dachftein von balber Breite jur Ergangung ber Daditeinreiben an ben Giebelfeiten.

Cruba, Infel, foviel wie Hruba (f. b.).

Cruro, Departement ber Republit Bolivia, bon den Departements La Baz, Botofi und Cochabamba und von Chile umichloffen, 55,950 qkm (1016 C.R.) groß, mit (1893) 189,840 Einto. Das Gebiet umfaist einen groken Teil ber Sochebene von Bolivia, ben Ditabfall ber Ruftentorbillere und einen Zeil ber Binnentorbillere und hat ein tühles, fogar taltes Klima. Grokere Etreden haben Baffermangel, andre find mit Gumpfen und Geen (großter bie Lagung be Mullagas) bebedt. Der Boben ift wenig fruchtbar, vielfach falgig, boch reich an Gilber- und Rupferergen, fobann an Golb, Binn, Blei, Gifen, Antimon. - Die gleichnamige Sauptitadt (San Felipe be MRuria de O.), 3743 m il. M., am Rand einer Galgebene, 12 km bitlich vom Desaguadero (f. b.) und am Fuß bes Cerro be D., hat Gold-, Gilber- und Binngruben und (1863) 13,100 Emm. D. wurbe 1590 gegrundel

und foll im 17. 3abrh. 70,000 Einw. gehabt haben. Orbar Cbb, Bfeubonhm, f. Sturgenbeder Crvieto, Rreishauptitabt in ber ital. Broving Berugia, in maleriider Lage 355 m u. DR. auf einem pereinzelten Tufffetien über bem rechten Ilfer ber Baglia, an ber Gifenbahn Floreng-Rom, mit Prabtfeilbahn vom Babuhof gur Stadt, ift Buchofitt und beionbere burch ihre Rathebrale berühmt, 3hr Bau murbe 1250) (von Lorenzo Maitani aus Siena) begomen und bie 1580 fortgefett. Die Fafiabe aus weißem Marmor ift eins ber berrlichiten Berte gotiicher Bautumt. Rad ben brei Schiffen gegliebert, mil brei Bortalen verfeben (bie feitlichen mit Spigbogen, bas mittlere mit Rundbogen), fteigt fie, von einer hori gontalen, gierlichen Arfadengalerie burchzogen und mit einer Rofe im mittlern Oberbau gefchmudt, in Die Sobe und lauft in einen weit aufragenben Mittelgiebel, zwei Geitengiebel und vier Strebeturine aus. Min ber Saffabe find berühmte Reliefe und Mofaiten angebracht. Das Innere ift eine Coulenbafilifa mit vergiertem Dachftichl und enthält (in ber Cappella San Britio) Fresten pon Riefole und Luen Signorelli. ein icones Taufbeden (1402), ein filbernes Tabernatel (1337) und icones Stubimert. D. bat 5 anbre Rirchen, barunter San Domenieo aus bem 13. 3abrb. mit bem Geadmal bes Karbinals bi Brane von Arnolfo ba Cambio (1282), Die Opera bel Quomo mi bem ftabtiden Rufeum (etrustifde und mittelalterliche (Begenitanbe), einen bifcoflichen und einen ebe maligen papitlichen Balait, ein bubiches Theater, einen beriibmten Brunnen (Boggo di Gan Batrigio, von 1527), 61 m tief, in welchen zwei Spiraltreppen von je 248 Stufen hinabführen, eine öffentliche Unlage (an Stelle ber ebemaligen Citabelle), ein Lyceum, ein Gymnafium, eine technifde Schule, ein Geminar, Beinbau, Olgewinnung, Sandel und (1881) 7304 (als Gemennbe 15,931) Einw. In ber Rabe ber Stabt murbe 1874 eine etrustifde Totenitatte ausgegraben. - D. fommt ald Urbs vetus zuerft im 7. Jahrh. vor und war im fratern Mittelalter Republik. Jun 14. Jahrh. herrichten bier bie Monalbeschi, von benen D. 1420 an Bapft Martin V. tam. 3 km pon D. murben 1864 etrusfiiche Graber mit Infdriften u. Malereien, Die Graberftabt bes alten Bolinni, entbedt. Bal. Gruner, Die Basreliefe am Dom gu D. (Leipg. 1858, 83 Tafein, mit Tert von C. Braun); Fumi: Codice diplomatico della città di O., sec. XI-XV (Flor. 1884), O., uote storiche etc. (Citta di Caftello 1891), und Il duomo d'O. (Rom 1891); Piecolomini, Gnida storicoartistica della città di O. (Siena 1885).

Orycterópus, das Erdidwein; Orycteropidae, Familie der Erdidweine, f. Bahntider.

Oryctes, ber Nashorntafer. Cryftognofie (griech.), fobiel wie Mineralogie.

Crystographie (Orystologie, gried.), ätlere Bezeichnung besfenigen Teiles ber Geognofie, welcher die umeralogische Beichreibung der Bels und Gebirgsarten enthäll, also sowiel wie Betrographie.

Oryx, die Stephenfuh, f. Antitopen, G. 672. Oryza L., Pilangengattung, f. Neis.

Trzeon, Dori m praij, Keghei, Opein, Canberis Indian da Allender, Dori mi praij, Keghei, Opein, Canberis Indian da Allender, da Jinfüüten und Isialisa da Allender, Dazu gehört der Bahahol Argenroth (f. d.). In der Kähe da Killergut O. mit der Godullahütte und (1880) 3843 fump.

Crzefde, Dorf im preuß. Regbez. Cippeln, Rveid Bieß, Knotenpuntt ber Linien Rembja. Aktioniju und Ariebriodogrube-Tichau ber Berußiden Itaatsbahn, hat Glashitten, Italian ber Berußiden, Italiabauerei und (1980) 2397 meiß lath. Gimoohner.

Cracogto (pr. of4efate), Eliga von, poln. Schriftftellerin, geb. 1849 auf einem But unweit Grobno, beiratete im 16. Lebensjahr ben Gutebeiiger D. und trat, ale ihr Gatte infolge bes Aufftanbee von 1863 nach Sibirien verbannt murbe, mit einer Reibe fogialer Tenbengromane im Gtil und im Geifte ber George Sand bervor, obne inbesien mit ben giemlich einformigen Bariationen bes alten Themas von ber Unterbrudung ebler Frauen burch bie Mannerwelt boberes Intereife gu erweden. Erft ber Roman . Eli Matowere (Barich. 1875), eine in die Tiefen ber polnifchjubifden Begiebungen bringenbe, auch in fünftlerifder Siniicht vortreffliche Erzihlung, trug ber Berfafferin allgemeine Anertemung ein. Diefelbe iteigerte fich infolge eines neuen Romans biefer Richtung: » Deier Ejofowicze (Barich. 1878; beutich, 4. Minfl., Drosb 1894), worin ber alte Rampf zwifden Talmub und religiofem Freiheitebrang in einer originellen Art und mit einem bei einer Bolin gang eritgunlichen tonfelsionstofen Rabitalismus geichildert wird. Ihre Ro-mane und Rovellen erichienen 1884—88 in Barichau in einer Gefamtausgabe von 44 Banben; befonbers berporgubeben find barunter noch: »herr Graba« (1872; bentid, Berl. 1888), . Berlorne Gerlen (beutid, Breel. 1887); ferner »Die Chrlichen«, »Martha«, »Die Jamilie Brochioicge, . Mus verichiebenen Spharene, . Dirtala. (1886; beutich, Stuttg. 1890), . Ein Frauenichut. fal. (bentich, Dreit. 1887), . Um Riemen. (1888) u.a. In ber Gdrift . Patriotismus u. Rosmopolitismus. (Barich. 1880) betrat bie Dichterin, Die gegenmartig in Grobuo wohnt, bas Gebiet politifch fogialer Studien. Os, in ber Chemie Beiden für 1 Atom Domium

On (al., Steder, p. S.: os nosymum (timorismams, pitchiem, os orbanish, mem.); Cherrambon, os bremastema, @Distilindent; osso carpi, bremastema, @Distilindent; osso carpi, bremastema, costa, @Distilindent; osso costa, @Distilindent; osso prosta, @Distilindent; osso fronts, @Distilindent; osso fronts, @Distilindent; osso posta, @Distilindent; osso postation, @Gistilindent; osso postation, @G

Schläfenbein,

samoideum, Schambein, Kreutbein; os subenoideum, | außerorbenllicher Profesior an ber Militärafabentie. Reilbein; ossa tarsi, Jugwurzeilnochen; os temporum,

Os (lat.), der Mund.

De, Georg Jatob Johannes van, holland. Maler, geb. 20. Rov. 1782 im Saag, geft. 11. Juli 1861 in Baris, Cobn bes Blumen- und Marinemalers 3an van De (1744 -- 1808) und Bruber bee Tiermalers Bieter Gerard van Ce (1776-1839), bilbete fich auf eigne Sand und zeichnete bie meinten Pilangen und Blumen ju ber . Flora batava . von 3. Rops. 1809 gewann er ben Breis ber Gefellichaft Felix meritis in Umiterbam, ließ fich bafelbit nieder und begann nun erit in Di ju malen, vornehmlich Blumen - und Bruchtftude, Die ihn gleich feinem Bater als einen wurbigen Racheiferer Jano van hunfum ertennen liehen. 1812 begab er fich nach Baris. Dort beforierte er Giefage ber Borgellanmanufattur in Geores mit Blumen und Früchten und matte baneben auch Bogel u. Feberwilb. 1817 murbe er in Gevres feit angeitellt. Die Frangofen nannten ibn ben Rubens ber Blumenmalerei.

Diage Citt (for, serbie ober biebes sim). Stadt im norbameritan, Staate Ranfas, am Galt Creet, inmitten bes großen Roblenbedens bes Staates, mit porguglichen Steinbruchen, großen Lagern von rein gel-

bem Oder und (1890) 3469 Einm. Cfageborn, j. Maelura.

Cfagen, norbanieritan. Indianerstamm aus ber Sprachfamilie ber Datota, ber, (1890) 1509 Seelen ftart, in Cflabanta wohnt, wahrend er fruber in Artanfas und Mifouri lebte. Lettern Staat durchftromt von 28. nach Often und NO. der Dfagefluß, der unterbalb Jefferion in ben Miffouri munbet. Die D. murben als ein tapferes und friegerifches Bolt von allen Stammen im R. und G. ibres Glebiete gefürchtet und zeichneten fich burch hoben Buche und ziegelrote Sautfarbe aus. Ihre Hauptbeschäftigung war die Jagb; jest weuden fie sich mehr und mehr dem Ackerbau zu. Ihre Überlieferungen wurden von Dorsen im 6. Report bes Burean of Ethnology mit Criginaltert und

überfegung veröffentlicht. Cfata (bis Enbe bes 15. Jahrh. Ranima genannt), Saubtitabt ber japan. Broving Getju auf ber Gubweitfufte ber Infel Sondo (Nippon), Die zweite Stadt bes Reiches und mit Totio und Rioto eine ber brei gu ober großen hauptftabte, unter 34° 41' norbl. Br. und 135° 45' bitt. E. v. Gr., an ber Munbung des Podogawa in die Idguntinababai. Gie wird von vielen Ranalen durchidnitten, fo bag man ihr ben Namen sjapanisches Benedigs gegeben hat, hat ein mächtiges verfallenes Schloß, das jest zu Kasernen umachaut ift, mehrere berühmte Tempel, barunter ber vielbefuchte Temmangu, ber befonbere von Gifdern aufgefuchte Summipofbi und ber berühmte Shitennoil in der Borftadt Tennosi, eine Munge, ein icon gebauted Fremdenviertel und (1894) 482,961 Einw. Für ben Binnenvertehr ift D. Die erfte Sandeleitabt bee Reiches, namentlich für Reis, Bauntwolle u. Geibenwaren. Da aber ber hafen von D. größern Gerfchiffen ben Bug nicht gestattet, fo hat bas nabe Siogo Robe (f. Robe) ben gangen auswärtigen Sanbel in Sanben.

O sancta simplicitas! (lat., so beilige Gin-falt!e), Audruf, ben Sug auf bem Scheiterhaufen gethan haben foll, ale er fab, wie eine Banernfrau alaubenbeifrig ihr Stild Solg gu ben Glanumen berbeitrug.

Cfann, Emil, Mediziner, geb. 25. Mai 1787 in Beimar, gest. 11. Jan. 1842, itndierte in Jena und bier 1810 Militengarst am boliffinifden Zuftitut, 1814 brale), mebreren jübifden Bethäufern unb (1801) 5174

1818 aukerorbentlicher und 1826 orbentlicher Brofesion an der Universität. D. gilt ale Begründer ber miffenicaftlichen Balneologie; auger ben Jahresberichten über bie Leiftungen bes politlinifchen Inftitute fcbrieb er: . Shufifalifd mebizinifche Daritellung ber befannten Seilquellen ber porguglichiten Lanber Europas-(Berl. 1829 - 32; 2. Muft., baf. 1839 - 41; 8b. 3, von Babel bearbeitet, 1843). Geit 1837 mar er Berausgeber bes »Journals ber praftifden Beiltunde« und ber Bibliothet ber praftifchen Beiltundes.

Cfanna, f. Sofianna Cfanne Leuchtftein, f. Colciumfulfurete. Clarfgebirge, j. Cjart Mountaine.

Cfazone, f. Phemplipbrasin. ebegen, j. Ilgbeten

Ceborne for. 64born), Commerrefibeng ber Königin m England, bei Cowes auf ber Infel Bight. Coca, Stabt, f. Suesca.

Oscedo (lat.), bas (Babnen, Cic. idepeiger, Luitfarort, i. Chateau b'Cr.

Cimas, Antebamptitabt in ber fachi, Rreish, Leibgig, an der Dollnis, Anotenpuntt ber Linien Leipzig-Riefa - Dreeben, D .- Strebla und Dobein - D Cadriichen Staatsbabn, 130 m u. DR., bat infolge eines Branbes, welcher 1842 einen großen Teil ber Stadt einafcherte, viele fcone Reubauten, wie bie gobiide Hauptfirde zu St. Agibien mit Doppelturm (feit 1846 unter Heibeloffs Leitung aufgeführt), bas ftattliche Rathaus ze., fcone Promenaben, eine Realdule mit Brogymnafium, ein Schullebrerfeminar. eine Telephonanlage, ein Amtogericht, Gerberei, Fabritation von Buder, Wollwaren, Brüdenwagen, Euch, Schub- und Bilimaren, Sattelbeden, eine große Elettoral-Stammidaferei und (1895) mit ber Garnifon (ein Manenregiment Nr. 17) 10,012 Einw., davon 200 Ratholiten und 22 Juben. 5 km weitlich von D. liegt ber Rolmberg (i.b.). - D. murbe unter Raifer Ditob. Gr. neben ber von Ronig Beinrich I. bier erbauten Burg gegründet und tam burch die Landesteilung von 1485 an bie fachnifche Albertinifche Linie, bei ber es feitbem verblieb. Bgl. Soffmann, Siftorifde Beidreibung ber Stadt st. D. (2. Muft., Dichas 1873-74, 2 Bbe.).

Ciche, Dorf im preug. Regbeg. Mariemperber, Rreis Schwet, in ber Tucheler Beibe und an ber Linie Ruhnow-Jablonowo ber Breufijden Staatsbahn, bat eine ebangelifde und eine tath. Rirche, eine Cber-

försterri und (1800) 2100 Einm.

Cicheta, Botteitamm, I. Ben. Cichereleben, Rreisitabt im preuß, Regbes. Magbeburg, an der Bobe, Anotenbuntt ber Linien Magbeburg - Salberftabt und D. - Berrheim ber Breuftifchen Staatebahn, 86 m u. D., bat eine evangelijche und eine tath. Rirche, eine Realidute, ein evangelisches und ein tath. Baijenhaus, ein Diatonijenhaus, ein hofpital, ein Amtegericht, 2 Zuderfabrilen, eine Buderraffinerie, Spiritue ., Runftbunger ., Mafchinen . und Malsfabritation, eine Rupferschmieberei, 2 große Bierbrauereien, Ziegeleien und (1883) 12,465 Einm., bavon (1890) 2136 Ratholifen und 77 Juben. D., ichon 803 erwahnt, gehörte feit 1052 jum Bietum Salberitabt In ber Nabe Brauntobiemmerte.

Ciceritrauch, f. Calotropis,

O. Schm., auch Os. Schm., bei naturwiffenicafil. Ramen Abturung für Detar Comibt (f.b.). Cicmiann, Rreieitabt im ruff, Gouv. Bilna, mit Gottingen, ließ fich als Arst in Berlin nieber, wurde 2 Rirden fritber auch mit einer calvinitiiden RatbeEinw. hier Gesecht zwischen ben Ruffen und Boten welfc vorbei und mundet nach ca. 155 km langen, im Dai 1831.

Cochophorien, f. Tientfos, G. 14.

Osci, Solt, f. Coler. Oscillaría Bosc. (Oscillatoria Vauch., Schwing faben), Bilangengattung aus ber Orbnung ber Blaualgen (Cyanophycene), fpangrune, ftahtblaue, fchtoarslich- ober ichnung grune, einzellige Migen, beren furge, ideibenformige Bellen gu fabenformigen, oft mit einer Scheibe umgebenen Rolonien berbumben find, befonbere mertwurbig megen einer friedenben Bor- und Rudwartebewegung fowie einer langjamen Midfenbrebung und Rrummung, welche bie lebenben Gaben im Baffer geigen, weshalb biefe Bilangen fruber gu ben Tieren gerechnet murben. Gie fteben in nachfter Beziehung zu ben in ichmefelhaltigen Quellen jowie in fauligen Gemaffern aller Art machfenden Beggiatoen, von benen fie fich vorzugemeife burch ibre grune ober blaue Garbung unterscheiben, und bilben meift fcleimig bautige, am Rande oft ftraftig auseinander fahrende Maijen, überall auf Schlamm, in Gumpfen, auf naffem Boben, manche auch in beifen Quellen.

Decillariaceen, Familie ber Algen, aus ber Erbnung ber Blanaigen, f. Algen, G. 363.

Oscillation, f. Cegillation. Oscines (Ging bog el), f. Sperlingebeg.f.

Oscitatio (tal.), das Gainen.
Osculum (tal.), Ruß; O. pacis, Friedenstuß, bef.
ber, den die Kardinäle von dem neugemählten Bardi

ber, ben b empfangen

Efe, loviel wie Sur (j. d.); insbri. Name der fleinen Drobtidglingen an Afridern, die mit den Hafen zum Zuchfeld bienen; im Bauneben ein in einem Konfriadtionstell zur Aufnahme eines andern folden Teiles bergeltelltes rechtectiges oder rundes Loch. Zo dient die C. des Anters zur Anfraduse des Antersplanes.

Cfeille (frang., for. offp), Cauerampfer, f. Rumex Ciel, ruff. Infel in ber Cilfee, vor bem Eingang bes Rigaiden Meerbufene (f. Karte Dividud te.e), wird burch ben Aleinen Gund von ber Infel Mobn burch eine 36 km breite Meerenge von Aurfand und burch ben Colajund bon ber Infel Dago getrennt, bat 2617,0 9km (47,5 CDR.) Flächeninhalt und bilbet unit Mohn, Abro, Runo und einigen andern fleinen Gilanden ben Dielichen Rreis ber Broving Livland. Die Oberfläche ift eben, jum Zeil bewalbet. Der Boben beitebt aus mit Thon gemifchter Ralferbe, welche ftellenmeife eifenhaltigen Schlamm enthalt. Die Rinte int hoch und bat am Rord- und Beilufer die fogen. Bante, iten ins Baffer abfallenbe Ralffetfen. Bewägert wird D bon mehreren Geen und gabtreichen fleinen Bachen. Das Rima ift gefund und ungleich milber ale auf bem benachbarten Zeftland. Man baut alle Rornarten, Blache, Sauf und Burgelgemachie. Die Bierbe (. Dfelfche Aleppere) find fehr flem, aber anobauernb. Die fall fantlich protestantifden Einwohner (1892 im Kreife C. 61,190) gehoren mit Ausnahme bes Abels. ber Geiftlichfeit und ber Burger, melde beutider Abfunft find, fowie einiger Schweben und Ruffen gut eithnischen Nation. Auf D. bat fich bier und ba noch Die Rationaltracht ber Eithen rein erhalten. Sauptbeidättigung ber Landbewohner bilben Aderbau, Bieb jucht und Gifchfang. Die einzige Stadt ber Infel ift Mreneburg (f. b.). - Beit 1559 burch Rauf von bem Brichof Daniiche Browng, 1645 ichwebiich, fam D. 1721 mit Livland an Rugland.

Ofem (Doma), Fluß in Bulgarien, entipringt am Tuiche und Rabieri Rordabhange des Ballans, fließt bei Trojan und Lo- Salvator Roja u. a.

vielgewundenem Lauf oberhald Atlopol in die Donau, **Ciemundichmiede**, nach dem Namen einer jehred. Eilenhütte eine m Schneden übliche Cientrichmethabe

in Serben bei Cinmalichmel serei. Cfenbruggen, Ebuarb, namhafter Rechtegelehrter. geb. 24. Der. 1809 un fiterien in Solitein, marb 1843 Profesior in Dorpat und lebrte feit 1851 ale Profeffor in Bilrich, wo er 9. Juni 1879 ftarb. Er bat fich besondere um Die Theorie des Strafrechte Berdienite erworben. Bon feinen juriftifden Gdriften find berporzubeben: »Die Branbftiftung. (Leips, 1854); »Rafuittl bee Rrimmalrechte . (Schaffb. 1854); . Der Dansfrieben. (Erlang, 1857); Deutiche Rechtsaltertumer in ber Gdmeige (Bur. 1858-59, 3 Defte); Das ainmannifche Strafrecht . (Schaffb. 1860); . Das Strafrecht ber Langobarben. (baf. 1863); . Studien gur bentiden und ichweigerifden Rechtegeschichtes (baf. 1868); . Eine Metamorphoje un beutiden Strafrecht. (Berl. 1878). Bon bem Corpus juris civilis ber Gebrüber Kriegel bearbeitete er den dritten, die Novellen enthaltenben Banb. Augerbem veröffentlichte er: . Rulturbiftoriide Bilber aus ber Schweige (Leipg, 1862, 2. Muft. 1867; neue Folge 1864); » Banberftubien aus ber Schweige (Bb. 1--5, Schafft, 1867-76, Bb. 6 von Buft, Bafel 1881); "Die Schweiger, babeim und in ber Frembe. (Bert, 1874); bas Brachtwerf: . Das Dochaebirge ber Comeis (2. Muft., Bafel 1875); Die Schweig in ben Baublungen ber Rengeit . (Berl. 1876); »Der Gottharb und bas Tefin . (Bafel 1877); . Das Berner Cherland« (mit Robod, Parmil, 1881) u. a. Cfer, 1) Abam Friedrich, Maler, Bilbbauer und Rabierer, geb. 17. Gebr. 1717 in Brefiburg bon fachfifden Ettern, geft. 18. Marg 1799 in Leipzig, bilbete fich bon 1730-39, nur burch einen ameijabrigen Aufenthalt in Brefiburg unterbrochen, mo Rapbael Donner Einfluft auf ibn gewann, burch Privatunterricht in Wien, bann bei Dietrich und Menge gu Dresben, wo er bon 1739-56, namentlich ale Deforationsmaler für bas Softheater, thatig mar und mit Sindelmann Areundichaft ichtok. Rach breifabrigen Aufenthalt in bem graftid Bilnaufden Schloft gu Dablen ging er nach Leipzig, wo er 1764 Direttor ber neugegrundeten Rumitatabemie murbe. Reben feiner Lehrthätigleit, welche unter anbern auch auf Goethe bon großem Einfluß murbe, entfaltete er auch eine große Regiamfeit auf bem Gebiete ber beforativen Malerei, namentlich in Plafonds, bie jeboch meift untergegangen find. Erhalten baben fich einige Gemalbe in ber Nitolaifirche und eine Mingahl von fleinen beforativen Arbeiten und Staffeleibilbern. Bon feinen plaftifchen Schöpfungen find bas Denfmal Friedrich Mugufte bee Gerechten in Leipzig und bas ber bani fchen Rönigin Mathilbe in Celle hervorzuheben. D bat auch 45 Blatler teile nach Rembrandt, teile nach eigner Erfindung radiert. Reben Bindelmann war er ein energiider Bortampfer für Die Reform ber Rung burch bie Antife, permochte aber feinen gefauterten Runftanichanungen in feinen eignen Gemalben feinen energifden Ausbrud ju geben. In feiner Borliebe für Attenorien iteht er noch auf bem Boben ber Rototofunit. Bal. Durr, M. F. D. (Leips, 1879). - Gein Cobn Johann Friedrich Ludwig D., geb. 1751 in Dreeben, feit 1778 Broiciior ber Weichichte und Laubidaflomalerei gu Dreeben, geft. 1792, lieferte geichapte landichaftliche Zeichunngen in Nouarell und Luiche und Rabierungen nach Rubens, Rembrandt,

2) Rudolf Ludwig, unter bem Ramen Otto | 1548 feines Amtes entjett, folgte er 1549 einem Ru Blaubrecht befannter Botfeichriftfteller, geb. 31. Oft. 1807 in Giefgen, feit 1835 Pfarrer gu Lindheim in ber Retterau, ftarb bafelbil 18, Eft. 1859. D. aab eine Reihe von Erzählungen beraus, welche bas Boltsleben, besondere in der Betternu und im übrigen Seifenland, in einfacher und fliefenber Darftellung gur Anfchaunng bringen und troß entschieben pietiftischer Farbung gu ben beffern Erscheinungen biefer Art gehören. Bir nennen bavon; . Anna, Die Blutenelbanblerin . (Franti. 1841); Die Schredensiahre von Linbheim (1842); »Seintlehr (1848); »Die Golbmüble. (1852); . Erzählungen aus bem Benenland. (1853); \*Die Zigenner« (1851); \*Die Heimatlofen« (1858); \*Tas Baffergericht« (1860) tc. Ausgewählte Schriften Ciers erichienen Frantfurt 1866.

3) Chriftian, Bieudonnm für T. G. Gdroer (i.b.) Cferote, Blabiflam Mleganbrowitid, ruff Trauerfpielbichter, geb. 1770 im Bout. Twer, geit. 1816, trat 1776 in bas Laudfabetlenlorps und ward 1787 Leutnant in der Mruee. Spater war er ibis 1808) im Rivilbienil thalia. Geine beilen, aber noch nach frangoliichem pieubo-Haifiichen Geichmad gearbeiteten Trauerfpiele find: » Chipus in Athen . . Fingal ., » Dmitrij Donfloj ., »Bolnrena . Befonbers bemertenswert ift bie Tragobie »Fingal« burch ihr fin iteres Diffianifches Rolorit. In ben meiflen feiner Stilde ift die Sandlung ledhaft, die Charaftere haber Rraft und Mart; boch ift die Eprache ein wenig ichteppend und einformig. Geine Berfe find mehrjach ber ansgegeben worben, zuerft 1816, zulehl 1856, einzelm Stude neuerdinge auch in Enworine Desevaja biblioteka . (Fetersb. 1887 u. 1891).

D'Chanaffy, Aluft, f. Alb.rt 1). O'Changhneffy (pr. o-foaneff), Arthur Bil-

liam Ebaar, engl, Gelebrter u. Dichter, oeb. 14. Mar 1846 in London, mo er ale Beamter in ber natur wiffenschaftlichen Abteilung bes Britifchen Mujeumi 31. Jan. 1881 flarb. In frinen Dichtungen (-An epic of women«, 1871; -The lays of France«, 1872; . Music and moonlight., 1874, und aus jeinem Rach lag: »Songs of a worker«, 1881) geigte er fich als einer ber begabteften neuern Boeten Englands. Bit feiner Gattin Eteanor, einer Tochter bes Dichtere & Rariton, gab et . Toyland. (1875) herans. Sgl. Louife C. Moulton, Arthur O'S. (Lond. 1894).

Ofhima, Injel, f. Liufin. Cibtofb (for. Hatofa), Dauptflabl ber Grafichaf

Binnebago bes norbamerifan. Staates Bisconfin, an beiben Ufern ber Munbung bes For River in ben Binnebagofee, Bahntnotenpunft, Ausgang mehrerer Dampferlinien, bat eine Irrenanflatt, bobere Schule, Industrie (rege Brobuftion 1890; 8,620,626 Doll.). befondere 15 Gage - und Spaltmublen (4,208,400 Doll.), Dobet- und Bagenfabriten, Solzhandel und

(1890) 22,836 (Kinn).

Cfi, Mündungsarm bes oftafrifan. Gluffes Tana Chauber, Inbreas, lutherifcher Theolog, geb. 19, Dez. 1498 in Gungenhaufen bei Rürnberg, geft. 17. Elt. 1552 in Roniosberg i. Br., marb, nachdem er fich für Lutbere Reformation entichieben batte. 1522 eriter evangelifder Brediger an ber Lorensfreche zu Rurnberg. In biefer Stellung nabm er am Marburger Geiprach. am Mugeburger Reichstag, an ber Unteridrift ber Edmalfalbiiden Artitel, an ber Ginführung ber Reformation in Bialg-Renburg teil und ichried unter aubernt: »Harmonia evangelica « (Baiel 1537). Infolge des Mugeburger Interim, bem er fich nicht fügen wollte,

ale Brediger und Brofeffor ber Theologie an bie neugestiftete Universität ju Konigoberg und ward bier 1551 auch zum Bizeprafibenten bes famlanbifden Bistume ernannt. Ceine mil großem Eifer porgetragene Unficht. bak die Rechtfertigung nicht ale ein gerichtlicher Alft Wottes, fondern als Mitteilung einer innern Gerechtigleit auf zufaffen fei, welche aus einer moitifden Bereinigung mit Chriftus bervorgebe, rief einen mit vieler Bitterfeit geführten Streit mit ben ftrengen Lutheranern bervor, Rachbem D. mabrend ber Berhandlungen geitorben mar, bauerten bie Streitigfeiten fort, bis 1566 alle Cfianbriften entjest, ibr Bubrer, ber hofprebiger Bunt, enthauptet und bind bas . Corpus doctrinae pruthenicum. ber Dfianbrismus 1567 aus Breunen verbaunt wurbe. Bgl. Moller, M. Dianbere Leben und ausgewählte Schriften (Etberf. 1870); R. M. Safe, Bergog Albrecht von Breugen und fein Sofprebiger (Leiby, 1879). - Gein Gobn Lutas, geb. 16. Des. 1534 in Rurnberg, ward 1555 Dialonus ju Goppingen, 1567 hofprediger bee bergoge Friebrich von Burttemberg; 1598 abgefest, ftarb er 17. Sept. 1604 in Stuttaart. Er beteiligte fich an mebreren Rolloquien, namentlich an denen zu Maufbronn (1564 umb 1576), ju Montpelgarb (1586) und ju Regeneburg (1594). Huch beijen gleichnaniger Cobn, geb. 6. Mai 1571 in Stutigart, Abt ju Maulbronn, geft. 10. Ang. 1638 ale Probit u. Rangler in Tubingen, befundete fich in feinem . Bebenten gegen Urnde mobres Christentum . (Tübing. 1623) ale beftigen Potemiter.

Cfimo, Etabl in ber ital. Proving Ancona, 275 m u. DR., auf einem Sugel über bem linten Ufer bes DRufone, an ber Gifenbalm Ancona-Brindifi gelegen, Gip eines Bifchofe, mit alten Manern, einer Rathebrale, 3 andern Rirden, einem biidoiliden Balait, einem Stadtbane mit romifden Altertumern, Loceum und Gumnafium, tednifder Schule, Seminar, Bibliotbet, Theater und (1881) 4743 (ale Gemeinde 17,346) Emm. welche Seibenraupenzucht und Sanbel betreiben. C ift bas antife Auximnm, eine feite Stadt ber Bicentiner.

Ofinffi, Lubmig, polit. Dichter und Rebner, geb. 1775 in Roct, geft. 27. Nov. 1838 in Barichau, erbielt feine Ansbilbung im Piariftentonvilt zu Rabont, wurde bei ber Errichtung bes Bergogtume Barfchau Generalielretar im Buftigmingterium, bann Greffier beim Raffationehof und erregte burch feine formvollenbeten Reben alloemeines Auffeben. Spater eine Beitlang Direttor bes Nationaltheaters, murbe er 1818 um Profesjor ber Litteratur an ber Universität ernaunt und 1834 Referent im Staaterat. Die Husgabe feiner Berte (Barid, 1861, 4 Bbc.) enthalt: liberienungen (3. 8. bes »Cid«, ber »Horaces« unb bes »Cinna« von Corneille, ber »Alzire« von Boltaire ic.), eigne Gebichte, eine vergleichenbe Litteraturgeschichte, Reben und Rritilen. Itle Rritiler hat C einen grohen, freilich rein negatiben Einftig ausgeubt, infojern er, als ftarrer Anbauger bes Biendoflaffigisnme, ben Gieg ber neuen fogen, romantifchen Rich-

tung bes M. Michiewicz lange Beit verzögerte Cfirie, agupt. Gottheit, welche namentlich ale Gott ber Untermelt verebrt murbe, ber atteite Cobn bes Geb ober (Seb (Aronos) und ber Nut (Ribea), Bruber und Gemahl ber 3006, bie ibm ben jüngern Horos gebar, Er war uriprünglich ber Lotalagt von Abudos in Oberagnoten und Bufiris im Telta und eine Form bes Commengottes. Rach Blutarch (.De Iside et Osiride.) ward ibm bie Gefittung ber Naupter gugeichrieben, namentlich bie Erfindung bes Bilinges, ber Gejete und

Ort, wo fie ihn gefunben batte (baber

bie sablreichen Dirie-

graber in Aghpten).

Mis aber Soros, bes

D. Sohn, ber in Buto

aufwuche, ju Rraft

gelangt war, nahm

er ben Rampf gegen

Enphon auf, und die-

ferward endlich ganglich befiegt. Rach Blutarch bedeutet bas

Einichliegen bes D.

in den Sara bas Ber-

fcwinden bes Ril-

wajjers; doch faßt er

ben D. auch allge-

meiner ale bas Brin

während er in Thphon die gerftorende Gewalt der Raturer-

fermt. Mag nun and

der Mothus bes D

fich teilmeife auf bas



Mustreten u. Berfinlen des Rile begieben, fo Liegt ibm boch jebenfalle eine weit tiefere Huichanung au Grunde. Biis wird aufgefaßt ale Die Mutter Erbe, als empfangenbe Raturfraft, und ihr gegenüber bebeutet D. Die ber Erbe einverleibte Beugungelraft ber Sonne. Wenn bas Leben auf ber Cherwelt erftorben ift, herricht C. mit 3fis in ber Unterweit, lebt aber auf ber Cherwelt fort in feinem Gobn Soros (ber jungen Frühlingefonne), in dem er fich immer wieder erneuert. Das Schickal des D. ift nut ein Borbild bes menichlichen; wie C. ben Tob erlitten, unif ibn jeber Menich erleiben; baber wird in ben beiligen Schriften ber Agupter jeber Berftorbene ein . D. . ober »Cfirianer« genannt, und D. felbit wird jum Gotte ber Toten. Die Sauptftatten feiner Berehrung maren in Cheragnpten Bhila und Abndos, in Unteragupten Memphis, Gais und Bufiris. Dargestellt wird D. in menichlicher Geftalt, mit bem Menichenhaubt, regelmaßig in Mumienform. In ben frei borgeftrecten Sanden oder ben über ber Bruft gefreugen Armen trägt er bie Beichen ber Sverrichaft (Bepter und Weifiel). auf bem Saupte die Krone pon Oberganbten, baufig an ben Seiten befett mit ber Strauftfeber, bem Ginn bild ber Babrbeit (f. Abbilbung). Bal, Engel, 3iis und D. (Rordhauf, 1866); Lefebure, Le mythe osirien (Bar. 1874 - 75, 2 Bbc.).

Osjel, Stabl, f. Cffet. Comptftabt ber Grafichaft

Mahaela des nordamerilan, Staates Jowa, Babn-Irengung, am Des Moines, mit Korn- u. Sobelmublen, Robten- und Eifengruben und (1880) 6558 Einto. Cofar, Ronige bon Goweben und Rorwegen: 1) D. I. Jofeph Frang, ged. 4. Juli 1799 in Batis als Sohn bes bamaligen Generals Berna-botte, geft. 8. Juli 1859, wurde nach beffen Ernennung aum Kronpringen von Schweben 1810 aum Herzog von Sobermanland ernannt und erhielt in Schweben eine im nationalen Ginne geleitele Bilbung. Rach der Throubesteigung feines Balers Proupring von Schweben und Norwegen, ward er 1824 Bigelonig von Norwegen. Als Kronpring nahm D., ber nicht die Regierungsweise Karl Johanns billigte, geringen Anteil an den Regierungsangelegenheiten. 1822 bereifte er Deutschland und Italien, fpater auch Ruftland; 1826 ward er Grofmeifter ber Artillerie, 1833 Generalbefehlebaber im vierten Artifleriediftrift. In allen biefen vericiebenen Stellungen erwarb er fich bie Liebe bes Bolles in hobem Grabe. Alle er 4. Mars 1844 ben Thron beftieg, legte er gwar ben Glanben mehrere zeitgemäße Reformen in liberalem Ginne por; doch entiprachen die Ergebniffe ber durch ihn veranlagten Beratungen über bie Revifion ber Ber-faffung den gefegten Erwartungen nicht. In den lesten Jahren mar er forperlich und geiftig leibenb. Alis Schriftiteller verfucte fich D. unter anderen mit Abbandlungen über Bollvergiebung, 1839 in ber fcmebifchen . Staatezeitung . abgebrudt, und in ber Schrift suber Strafperfahren und Wefangniswefen. (Stodb. 1841; beutsch, Leips. 1841). D. war auch Komponist; man bat von ibm eine Oper, Lieber, Balger und Mariche. Bermablt war er feit 1823 mit Josephine Maximiliane Auguste Eugenie (geb. 22. Dez. 1808, gest. 7. Juni 1876), einer Tochler bes Herzoge Eugen von Leuchtenberg.

2) D. II. Friedrich, Gobn bes vorigen, geb. 21. Jan. 1829, trat 1840 ale Rabett in die Marine, ftu-Dierle nach einer läugern Reife auf einer Rriegebrigg bie er befehligte, in Upfala und widmete fich bann eingebenben Studien über Kriegogeichichte und Geetorfen, über die er in der Schwedifchen Militargefellichaft gu Stodholm wieberhott Bortrage bielt. Much veröffent. lichte er: » Emige Beitrage gur Rriegegeschichte Schmebens 1711 - 13 (Stodh. 1859 - 65, 3 Bbe.): »Diflorifche Radrichten über die Regimenter und Rorpe ber fcupebifden und norwegifden Urmern und Aloften-(baf. 1870; »neue Beitrage«, 1892); »Rart XII.«, ein Lebensbild (das. 1868; deutsch von Jonas, Bert. 1875) sowie eine Angahl lyrischer und bramatischer Dichtungen, Die von ebenfopiel Talent wie feinem Beidmad zeugen. Servorbebung verbient bavon befondere . Ur svenska flottans minnen . (. Erinnerungen ber ichwebischen Flottee, 1858), bas von ber ichwedischen Alabemie einen Konturrengpreis erhiell. Much fiberfeste er in gelungener Beife Berbers . Cib. und Goethes » Taffo». Die Univerfität Lund ernannte ihn 1868 jum Dofter ber Philofophie. Rach bem Tob: feines fohnelofen Brubers Rari XV. (18. Gept. 1872) beitica D. den Thron, wurde 11, Mai 1873, nachdem ber fdnvebifche Reichotag Die Roften ber Rronung abgelebnt batte, auf eigne Roften in Glocholm gelrönt und 18. Juli in Drontheim. Bermahlt ift er feit 6. Juni 1857 mit ber Pringeffin Cophie von Raffau (geb. 9. Juli 1836), welche ibm vier Kinder geboren bal: ben Aronpringen Buftan Abolf, Bergog von Bermland, geb. 16. Juni 1858, feit 20. Gept. 1881 mit ber Bringeffin Biftoria bon Baben vermablt, bie ihm brei Gobne gebar; Bring Defar, Bergog bon Gotland, geb. 15. Rob. 1859, feit feiner Bermabluma mit Ebba Mund (9. Mary 1888) Britty Bernadotte, Graf von Bisborg; Brinz Katl. Herzog von Beit-gotland, geb. 27. Jede. 1861, und Brinz Eugen, Der-zog von Nerite, geb. 11. Aug. 1865. Die »Samlade skrifter - bes Ronigs erichienen in 4 Banben (Stodh. 1875 - 90); in beuticher Uberfepung von Jonas erf.bienen feine Gebichte (Berl, 1877 u. 1888) und progifden Schriften (Damb. 1891).

Cefareborg, nortveg, Beitung im Chriftianiafiord, auf ben Buielchen von Raholmene, umweit Drobat. Cofarehamn, Stadt im fdweb. gan Ralmar, am Ralmarfund und an ber Gifenbahn Raifio-D., hat 2 Schiffemerften, Bundholgerfabrit, Bollipinnerei, Tabafefabrit, Branerei, lebhaften Danbel (1891 liefen 690 Schiffe von 7t,951 Ton. aus) und (1809 5853 Einw. Es fteht mit Lübed und Stodholm in Danupferverbindung. D. ift Gip eines beutichen Bigetonfule.

Coter (Osci, Opaci, bei ben Griechen Opiter), ein indogerman, Bottsitamm, nach ber überlieferung urfprünglich in Rambanien beimiich, beffen Gprache fich allmablich über gang Mittel- und Gubitalien bis an die Grengen ber griechifden und ber meffapifden ausbreitet; ale ibre haupttrager ericheinen in ber hiltorifden Beit Die Samniter (f. b.). Ihre Gpradbentmater, Minglegenben (vgl. Friedlander, Die oolifden Müngen, Leipz. 1850) und Inschriften (vgl. Lepfius, Inscriptiones umbricae et oscae, baj. 1841; Bretaieff, Sylloge inscriptionum oscarum, Beterob. u. Leipg. 1878), unter benen ber Stein von Albella und bie bantinifche Tafel (vgt. Rirchhoff, Das Stadtrecht von Bantia, Berl. 1853) Die nanthafteften find, find nicht eben sablreich (gegen 200), aber sum Teil von wertvollem Inhalt u. über fait 1000 DiReilen Landes verbreitet; die alteiten flammen enva aus bem Jabre 400, Die jungiten aus 80 v. Chr. Mit ber Aufnahme ber Italiter in bas romifche Burgerrecht (um 89) erhielt auch bas Cotifche ben tublichen Stog und wurde nur noch auf bem Lande gesprochen, bis es auch bier verschwand und bie Romer fich gewöhnten, alles Baurifde, Blumpe, Bobelhafte (f. Atellane) mit bein Borte, bas mohl urfprunglich . Bauern. bebeutete, ju bezeichnen. Die bem Lateinischen und Ilmbrifden flammvermanbte Sprache murbe von rechts nach linte geschrieben und weift zwei berichiebene Alphabete auf, ein griechifdes in ber griechifden Radbaricaft und ein que bem Etruelifchen entwideltes im Rorben bis nach Latium bin. Uber bas Ostiiche pal. Grotefend, Rudimenta linguae oscae (Somnov. 1839); Mommfen, Colide Studien (Berl. 1845, Rachtrage 1846); Derfetbe, Die unteritalifden Dialette (Leipz. 1850); Suichte, Die ostifchen und fabellifden Sprachbenfuialer (Elberf. 1856); Sabretti, Glossarium italienm (Tur. 1858 - 60); Bruppa der, Beriuch einer Lautlehre ber oelijden Sprache (Burich 1869); v. Blanta, Grammatit ber ostiich unubriichen Dialette (Straft. 1892 - 96, 2 Bbe.).

Cetifce Epiel, f. Atellane Cetol, linter Nebenfluß bee Dones im füblichen Ruftland, entipringt im Gow. Auret, munbet unterhalb Jojum im Bout. Charlow nach einem Laufe von

370 km Länge. Er ift mafferarm, Cotos, Aluft und Stadt, f. 3ofer.

foviel wie Unidnitiegung, f. Rontaft und Rrummung.

Cema, alte, jest berabgetommene Gtabt in ber fpan. Proving Soria, am rechten Ufer bes Ilcero, mit (1887) 1263 Einm., feit bem 6. Jahrh. Bischoffis. hier 938 Gieg bes Ronige Ramiro von Leon über bie Saratenen unter Abb ur Rabman bon Corboba. Gegenüber, am Ilcero, El Burgo be Coma, mit

(1887) 3467 (Eintp.

Coman (Othman), 1) C. I., mit bem Beinamen MI Ghafi (ber Eroberer), eriter Gultan ber Türfen, Sohn bes horbenfürften Ertogbrul, geb. 1259 gu Gutut in Bithimien, geft. 1326, folgte feinem Bater 1288 in ber Berrichaft über bie türfiiche, in Bhringien angefiebeite Romabenborbe, die nach ihm ben Ramen Domanen annahm, und warb Grunder bee turtitifden ober osmaniiden Reiches, indem er 1299 fic für unabhäugig erflorte, ben Titel Guttan annahm und das gange westliche Kleinasien eroberte.
2) C. II., Sohn Admieds I., geb. 1605, nintig und

unternehmend, beitieg 1618 ben Thron an Stelle feines abgefesten Cheime Muftafa I., fampfte ungludlich gegen bie Bolen und ward im Dai 1622 bei einem Janifcharenaufitand ermordet.

3) C. III. folgte 1754 feinem Bruber Mahmub I. und regierte bie 1757

Coman Digna (bom arab. dikn, »ber Bart«, alfo nicht Digma), Felbberr bes Mabbi, geb. 1836 in Rouen ale Gobn frangonicher Eltern, bieg eigentlich George Riebet und manberte 1849 mit feinen Eltern nach Alexandria aus, wo fein Bater bald barauf ftarb und feine Mutter einen mobammebanischen Raufmann C. beiratete. Diefer lieft ben jungen Riebet im mobanunebanifden Glauben erziehen und bie Rriegeichule in Rairo befuden und nannte ihn C. Der altere C. fiebette bann nach Guatin über und betrieb ale Raufberr und Cftavenbanbler ein febr eintragliches Beichaft, bas er bei feinem Tobe 1865 feinem Glieffohn binterlieft. Diefer murbe einer ber einftufgreichiten Manner in Qualin und ichloft fich 1882 ber Erbebung Arabi Baidas, feines alten Freundes und Stubiengenoffen, an, worauf er von ben Scheiche im billichen Suban jum Gubrer gewählt murbe. 3m Dienite bei Rabbi belampfte er bie englisch-aguptischen Truppen und verlor in einer Schlacht ben tinten Mrn. 1887 rudte er bon neuem gegen Gualin por und feste fic bei Tolar, bann bei Sandub feit, von mo er im Berbit 1888 fogar einen Angriff auf Guafin verfuchte. Beneral Grenfell rudte ibm mit ben englisch agnptifchen Truppen, bie er bon Aghpten berbeigeführt batte, entgegen und brachte ihm 20. Dez. eine blutige Rieber-

Comanen (Comanti), offizieller Rame ber Titre ten, nach Coman I., bem Grunber ibres Reiches

Comantiches Reich, foviet wie Turtifches Reich Comanje: Orben, furt. Orben, gestiftet vom Gultan Abd ut Affis bei feiner Thronbesteigung 1861 gur Belobnung wichtiger bem Graate geleifteter Dienfte. Das Erbenszeichen beitebt in einem fechöfpipigen golbenen, grun emaillierten Stern mit filbernen, brillantierten Strablen in ben Eden. 3m rot emaillierten, grun mufaumten Mittelfchild itchen in Gold bie türfifden Borte: »Der Ermablte burch Die Gnabe Gottes unfere Derrn Albb ul Mis Chan, Beberricher bes osmanifden Reiche, ale Beiden befonbern Berbienitees; auf ber Rudieite befindet fich fur bie brei erften Rlaffen in Golb, fur bie vierte in Gilber bas Reichewappen. Der Orben hangt an einem Salbmond Cofulation (lat., »das Kunen»), in ber Geometrie unit Stern und au grunem, rot gerandertem Bande. 3m Revers beiinben fich Trophaen: Trommein und Rlaffe auf ber Linten, Die gweite auf ber Rechten tragt, nt achtipipig, brillantiert und von Gilber; im Mittelidild befindet fich bie Legende mit einem halbmond. Die britte Rlaffe tragt ben Orben am Salfe, Die vierte

im Rnopfloch. G. Tafel » Erben II., Big. 31 Coman Ruri Baicha Ghazi, türl. Gelbberr, geb. 1837 gu Annafia in Rtemaffen, zeichnete fich im Krimfrieg aus, nahut an ber Unterbrüchung bes fretifden Aufstandes leil, befehligte bann in Mijen, warb 1874 Brigade- und 1876 Divitionsgeneral. Er erhielt 1876 im Rriege gegen Gerbien ben Oberbefehl über bas Bibbiner Rorps, mit bem er die Gerben 18, Juli und 7. Hug, bei Belifi-Limor und Saitidar beffeate. ward im Rovember gum Muschir ernannt und itand 1877 beim Musbruch bes Krieges unt Ruftland mit 35,000 Mann in Bibbin. Mit bicfen marf er fich gu Anfang Juli, ale Die Ruffen bie gum Battan porbrangen, ploglich in beren linte Flante, befeste Blewna und ichling 20. Juli die Angriffe ber Ruffen unter Schitder - Schuldner und, nachdem er am 27. Loway enommen, 30. und 31. Juti auch ben verstärften Ungriff ber ruffifchen Generale Rrubener und Goachomotor fiegreich gurud. Er fouf barauf feine Stellung bei Ptewna durch vortrefflich angelegte Erbbefeitigungen in eine ftarte Festung um, vermehrte feine Urmee auf 60,000 Mann und awang fo bie Ruffen, ibr meiteres Borbringen einzuftellen, bebeutenbe Beritartungen berangugieben und ibre Sauptmacht gegen Btemna zu verfammeln, bas mehrere Monate Mittelpuntt bes gangen Krieges war. Am 3. Gept. ging Lowas an die Ruffen verloren; aber ein mit ber rufftiden hauptmacht nach einem mehrtägigen Bombarbement 11. Gept. unternommener Ingriff auf Die Schangen von Plewna brachte mir einige berfelben in die Gewalt ber Ruffen und Rumanen, benen fie D. 12. Gept. burch einen energifden Gegenstoß alle bis auf Die Grivipadange wieder entrig. Ein Angriff ber Rumanen 19. Ett. ward ebenfalls blutig gurudgewiefen. D. war jest ber gefeiertite Detd ber türfifden Armee; ber Gultan erteitte ihm ben Titel Ghagi (ber Giegreiche). Enbe Eftober aber gelang feine völlige Ginfchtiefjung. Do tein Entiatberiuch bon ben Turfen gemacht wurde und D. Die Lebensmittel ausgingen, machte er 10, Der einen Musfall, um fich ben Weg nach Wibbin an öffnen. Doch traf berfelbe auf energischen Biberftanb; mabrend besietben beietten bie pon allem porber unterrichteten Ruffen bie von D. verlaffenen Berte von Stewna, und fo mußte fich D., fetbit vermundet, mit feinem heer auf Gnabe und Ungnabe ergeben. Rach feiner Rudfehr 1878 in Romitantinopel von ben Turten ale ber . Lowe von Blewna. gefeiert, erhiett er 30. Mars ben Cberbefehl über Die gur Befetung ber Sauptftadt gufammengezogene Armee und erlanate maggebenden Einftuß auf ben Gultan. Am 4. Des 1878 ward er jum Kriegeminifter ernamt und bebauptete fich in Diefer Stellung, obwohl er fie aus unerfättlicher Getogier gu feiner Bereicherung burch Unterichleife und Beitechung miftbrauchte, mit einigen Unterbrechungen bie 1888. Er ift jest Balaftmaricall. Bal. Levaur, Ghazi Osman Pacha, sonvenirs historiques (2. Muil., Bar. 1891).

bon Schumen, Rreugungepuntt bon funf großen Strafen, mit (1888) 3755 meift türf. Einwohnern. Wener's Sonn . Serifon . S. Nuff. . XIII. Bb

Comanpagar, Stadt in Bulgarien, fübmeftlich Comagom, die eigentümlich riechende Gubitang,

Rabnen mit der Jahl 799. Der Bruftftern, den die erfte wird, ift ein Gennich von Kreatin, Rreatinin, Inofinfanre, Mildfaure to

Osmerus, ber Stint. Comium Os, eine ber Platinmetalle, finbet fic gemeinichaftlich mit Platin, namentlich legiert mit Iribium (ale Deminmiridium), auch im Golbfande und wird aus ben fogen. Platinrücktanben gewonnen. Dan erhält bas D. burch Stuben von Ammoniumosminmdlorid in ichwammförmigem und durch Schmelgen des amorphen Metalls mit Binn in friitallinischen Buftanb. Es ift blautichweiß, barter ate Gtas, bom ipez. Bew. 22,477 und mithin ber ichwerfte aller befannten Rorper. Das Atomarmicht ift 191. Bei febr hober Temperatur verbampft es zientich ichnell, ohne zu ichmelgen, und beim Erhitsen an ber Luft perbreunt fein verteiltes D. gu Aberoomiumjaureanbubrib OsO.; mit Galpeteriaure und Ronigemaffer gibt es Uberos minmfaure; nach ftartem Glüben widerftebt es ben Gauren, gibt aber mit ichmeigenbem Aptati und Gal. peter osmiumfaures Rali. In trodnem Chtor vermandelt es fich in buntelrotes Demiumchlorid OsCl. wetches mit Chtorammonium ein friftatlifierbares, ichwer lösliches, braumes Doppelfalg bilbet. Mit Sauer-ftoff bilbet D. brei Berbinbungen von bafifchem Charafter, ferner Demiumtriognb, OsO, (Comium faure, Comige Gaure), meldes mit Bafen rote ober grune Galte bitbet, und indifferentes Comium tetrornb (Aberosmiumfaureanbubrib, De. miumfaure) OsO. Legteres bildet farblofe Brismen, riecht bochit itechend (baber ber Rame D., b. griech. osme, Geruch), wirft beftig entzündend auf Die Schteinthaute, befonbers bie Augen, und erzeugt auch auf ber haut ichmerghaften Musichlag, ichmedt ichari brennend, nicht fauer, fcmilst unter 100°, fiebet bei wenig boberer Temperatur, verflüchtigt fich auch mit Bafferbampf, loft fich tangfam, aber reichlich in Baffer und wirb burch Metalle und organische Rorper leicht reduziert. Man benust bie Aberoemiumfaure in ber Mitroftopie ale Reagens und Farbemittel, und arzneitich gegen Epilepfie. Osmiumiribium bient gu Stahtfeberfpigen. murbe 1803 pon Temant entbedt.

Comologie (gried.), Geruchtebre, bejonbere Lebre pon ben Rieditoffen.

Comofe (Diosmoje), joviel mie Endosmoje (i. b.) und Erosmoie: auch bas Diffusionsperiabren in ben Rübenunderfabriten und ein auf Dialnie berubenbes Beriabren gur Berarbeitung ber Melaffe (i. Buder).

Osmunda L. (Traubenfarn, Rifpenfarn) Farngattung aus ber Familie ber Comunbaceen, darafteriffert burch bie bumbautigen, auf bem Ruden mit einem rudmientaren Ring verfebenen, burch einen Langerif auffpringenben Sporangien, frautartige Gemadie mit bidem, oft fnolligem Burgelitod umb gweierlei Btattern ober Btattteiten, fruchtbaren rifpenabntiden und fterilen. Bon ben fieben meift in Rorb. anterifa und Mieu portonmenben Arten findet fich in Curoba nur: O. regalis L. (Ronidefarn), mit 30-90 cm, bismeilen bis La m hoben, boppett gefieberten fterilen und eine breifach gefieberte Rifpe bilbenben fruchtbaren Btattabidmitten, in feuchten Gebilichen und Bathern. Burgetitod und Fruchtrifpen murben fruber gegen Raditis, Etrofetn und Schwindfucht armentid benutt.

Comunbaccen, Famitie ber Farne (f. b., 3. 206). Conabriid, ebemale reichonmuittelbares Bistum, wurde bon Rart b. Gr. nach ber Beffegung ber Sachfen, welche beim Itustochen von Bleifch mit Baffer, Ballen wahrscheinlich erft 810, geftiftet. Gein Sprenget umdes Auszugs mit Altohol und Berdampfen erhatten faßte die Lander zwiiden der Eins und himte und mar ber Erabiolefe Koln unterfiellt. Unter ben Bifcho i einen Beramerfo und Suttemperein, ber aus ber Georg fen Conabruds in Mittelatter ift am bebeutenbiten Marienbutte (f. b.), aus bem Gifen und Stabtwert Benno II. (1068 - 88), ein Irener Anbanger Seinriche IV. Unter Frang, Graf von Balbed (1532-53). ber qualeid Bifchof von Minben u. Minfter war, fand bie Reformation Eingang. Im Beitfälifden Frieden 1648 wurde festgefest, daß D. abwechselnd einen tatholifden und einen evangelifden Bifchof und gwar lettern aus bem Saufe Braunfdweig-Lüneburg baben folle. Bahrend ber Regierung bes evangelifden Bifcofe follte die Ausübung ber geiftlichen Gerechtsame über die Ratholiten jebesmal bem Anrfürsten von Roln ale Metropoliten übertragen werben. Der leste ebangelijche Brichof war ber Bergog Friedrich von Port. 1802 ward bae Dochftift faftilarifiert und fam an Dannover ; das Domfapitel ward aufgehoben und die Diogeje in geiftlicher Sinficht mit bem Bistim Dilbesbeim vereinigt. Rach bem Titfiter Frieben warb bas Land jum Ronigreich Weitfalen gefchlagen, 1810 jum franwifden Raverreid, in bem es einen Zeil bes Debartemente der Cherente ansmachte, und 1815 gu Sannover. 3m April 1857 marb D. als eremtes Bietum wiederhergeitellt. Gein Sprengel umfahl die preußi-ichen Regierungsbezirfe D. und Aurich, ferner gehören dazu die apostolische Prafestrur für Schleswig-holitein und das apoftoliiche Bifariat »Norbiide Mitionen Deutschlandes, Das Domlapitel gablt 7 Mitglieber. Mach bem am 30. Juli 1878 erfolgten Tobe bes Biichofe Bedmann (feit 1866), ber geichidt ben Ronflift mit ber Regierung ju bermeiden mußte, blieb bas Bistum mehrere Jahre unbefest; gegenwärtig ift Dr. Doting Bifchof. Bgl. Gt uve, Weichichte bes Dochftifts D. (Jena 1853-82, 3 9be., bis 1648 reichenb); Moller, Beichichte ber Weihbijdiofe von C. (Lingen 1887).

Congbriid. Sambitabt bes gleichnamigen Regierungebegirte und Stadtfreie ber preug Brobing Sannover, in einem fruchtbaren Thal an ber Sogie, 65 m



brüd

mabnung verbienen. Die neven Stadtteile bagegen zeigen burchweg breite und freund. liche Strafen; die medergelegten Beftungewerte gieren fcone Anlagen. Bon bervorragenden Gebanden find ju nennen; bas ebematige bifcofliche Refibentichtoft bas Rathand (aus bem 15. Jahrh.), unt ben Bortraten ber 44 Griebensunterhandler und andern Erinnerungen an ben Beitfatifchen Grieben, fowie eine Angabl por holggiebelbauten aus bem 16, unb 17. 3ahrh. Bon ben Rirchen (2 evangelifden, einer reformierten und 2 latboliichen) verdienen Erwähnung; ber große fath. Dont im Ubergangoftil aus ber eriten Satite bes fchonen biidioflichen Grabmateen, Die gotiiche evang. Carnifon (21 : Bataillone Infanterie Rr. 78) 45,131, baf. 1892 ff.); » Meinbers' Bilbrer burch C. und Umdapon 15,366 Ratholifen und 415 Juben. C. hat gegend. (3. Mufl., daf. 1884).

un D. und bem Steinloblenberatpert am Biesberg beilebt, große Steinbruche, ein Rupier. und Probtwert, Eifengiegereien, eine Gifenbabnbauptwerfitatte, Sabrifation bon Dampffeijeln, landwirtichaftlichen Majdenen, Gasuhren, Gifen., Stabl - und Marmormaren, Drabtitiften, Bianinos, Biegel- und feuerfeiten Steinen, Mineralfarben, denniden Baren, Alend. maren, Bumpernidel, Maldmenol, Bagen, Guri-tuojen, Kapier, Tapeten, Tabal, Bigarren n., Bierbrauerei, Glache- und Baumwollipinnerei, Baum wollmeberei, Orgelban, Gerberei, Geiterei, Branntweindrennerei, Daupfmabl ., Gage und Olmublen. Der Sandel, unteritiist durch eine Sandeletammer, eine Reichebantitelle (Umfat 1895; 148 Mill. Mt.) und andre öffentliche Bantinfritute, ift befonbere lebbaft in Gifen., Tuch., Mannfattur- und Beifemaren, in Drogen, boly, Getreibe, Bumpernidel, weitfälifdem Goinfen und Aleich. Den Berfebr in ber Stadt permittel eine Telephonantage, für ben Gijenbahnvertehr ift bie Stadt Anotenpuntt ber Linien Münfter-Bremen, D .-Abeine, C.-Bierderg, Bradwede-C. u. Braunichverg-D. der Breugischen Staatsbahn fowie Etdenburg-D. ber Cibenburgiiden Gienbahn. Mn Bilbungs. und anbern abnlichen Auftalten beiigt D. ein evangefifches und ein tath. Gymnafium, eriteres mit einer anfeinlichen Bibliothet und zwei Mungfammilungen, ein Realghnungfum, ein Briefterfeminar, eme Danbeleionte, ein evangelifches und ein tath. Schullebrerfeminar, eine Taubitummenanftalt, Bagenhaufer, eine Debammentehranftalt, ein Theater, ein Dufennt mit vielen Altertumern u. naturwiffenicaftliden Caninlungen, eine Brovingial - Brrenanftalt (Bertruben berg), ein öffentliches Chlachtbaue x. D. ift Gip einer fonigl. Regierung, eines Landratsamtes für ben Landtreis D., eines Landgerichts, eines Bergreivers, eines Saubtiteueramits, ferner eines tath. Biichofe mit

Domfavitel und Generalvitaciat. Die itabtifden Beborben gablen 9 Magitratomitalieber und 16 Stabt perordnete. D. ift Geburte . und Sterbeort Juftus Mofers und bes banniveriden Miniftere Stipe. Bum Landgerichtebegirt D. geboren Die 16 Mintegerichte gu: Bentheim, Berfenbriid, Diepholy, Greren, Fritritenau, 3burg, Lingen, Malgarten, Melle, Meppen, Neueuhaus, C., Babenburg, Quatenbrud, Sogel und Bittlage. — Die Stadt warichen 772 eine frantiiche Miffionsanitalt, erhielt 888 Martt., Boll- und Müngrechte, mar bereits 10m2 numalit, trat ber Sanfa be und munte fich trop ber bildioflicen Berrichaft eine Reibe wichtiger Freiheiten bis ins 16. Jahrh. gu erbatten. Der Dreifigjabrige Reieg rutnierte ben Wohlitand ber Stadt, ber auf ber Tuchweberei berubte: eril feit ber Mitte bes 18, 3abrb, begann fie fich befonbers burch ben anegebebnten Leinwandhandet wieder gu beben. Auf bein Rathans in D. marb 24. Oft. 1648 ber Beitialifche Griebe abgeichloffen, ber feit 1644 amiden bem Reich und Schweben in C. verbanbelt morben mar. Bal. Moier, Conabriidide Beidichte (in beifen » Cantlichen Werten«, 9b. 6- 8); Fribe. riei und Etube, Geidudte ber Etabt D. (Conabr 13. Jahrh., mit vielen Rofibarfeiten, Reliquien und 1816-26, 3 Bbe.); E. Miller, Geichichte ber Stadt D. (Berl. 1868, Bb. 1); . Mitteilungen bes Bereins Rathermentriche und die St. Johannstirche. Sämt-für Gerändete und Landestunde von C. (Snabr. liche Rirchen find in den legten Jahrzechnten rehauriert 1848 – 34, 1980e.); «Conabrider Welchichtoguellen» worden. Die Bahl ber Einwohner betrug (1800) mit ber (baf. 1891 jf.) und . Urfundenbuch. (breg. von Philippi Der Regierungsbegirk Gsnahrück (f. Korte Dannovers) umigist 6205 qkm (112, to DRC), zählte 1895: 312,275 Einm. (darunter 1180) 137,487 Evangefische, 160,297 Katholilen umd 1495 Juden), 50 auf 1 qkm, umb beifelt aus den 11 Kreien:

Rreife	CRife- meter	C-Stei- len	Ein- wohner	Qinm.cu I qkm
Midenberf	560	10.17	21 017	38
Graffdaft Bentbeim.	916	16,64	33 925	37
Berienbrud	1060	19,25	44 665	42
Summiling	808	14,47	15762	29
Shura	306	5,59	25 533	83
Pingen	797	14,48	31 542	40
Stelle	254	5.01	25 333	100
Reppet	828	15.04	21958	27
Conabrild (Stabt) .	31	0,54	45 131	-
Dinabrad (canb) .	328	5.06	28 945	88
Wateface	314	5.10	18464	50

Sgl. A. Miquel, Der Landdrosteibegirt C., seine Miniatischen, Bewölferungs- und geiundsettlichen Serhältisse (Osnabr. 1882); über die belt. Neichstagswahlteise i. Karte »Neichstagswahlen».

Coning, f. Teutoburger Bald. Ofnowjanento, Bjeudonym, f. Switta. Ofone, f. Bhenyfhydragin.

Cfophagoffopie (grd.), Unterfudung der Speife rohre mittels eines Beleuchungsapparates (Cfopha goffop), f. Beleuchtungsapparate. (Speiferohre

Civibagetemic (gried.), Zwiefricherdianti., Desophagetemic (gried.), Ewelricherich (2.), All Civil (2.), Civil (2.

(2267 m) liegt 92 km füböjtlich.
Copedatetti, Dorf in der ital. Kroving Porto
Ranusjo, Areis San Remo, jur Gemeinde Colla gebörig, am Liguriichen Meer und an der Eisendahn Genua-Bentimiglia gelegen, fil 1883 Binnterturort, unt einem Agino. Gerdod und (1881) 695 Cintro.

utit einem Kafino, Seebab und (1881) 695 Einte. **Espel**, Dorf im preuß, Regbez, Arnsberg, Lambreis Dortmund, hat Steinfohlenbergbau und (1885) 3108 Eintp., davon 592 Katholilen.

Cephrefiologie (griech.), die Lehre vom Geruchefinn oder von den Gerüchen (f. Geruch). Osphromenus, Frich, f. Gurami.

Ossa (lat., Blutal von os), Ruochen, Gebeine; f. Os

Cff., Öschrige in Der iberjal. Sanbfeldri Magnirich bom Clipmbos im WEb. burd bos Tabl Temps getremet, im SC. mit bem Scilor gufammenthingent. 1953 in bod. Text. C., jeği s. Kiji ao oğ genaml. ciniş lix ben Siş ber Mentauren unb Ösgiri aber genaml. ciniş in unuşağınışdırı u. nolber adı ber Scilico boğlir aber in unuşağınışdırı c., nolber adı ber Scilico. Doğlir aber film Sobjenberuner, Şiriem unb Sciejus. De ciniştin sinb Sobjenberuner, Şiriem unb Sciejus. De ciniştin sinb Sobjenberuner, Şiriem unb Sciejus. Berinis Scharifiel, serbas El unb Sein.

Cffa, rechtsfeitiger Rebenfluß der Weichtel im preuß. Regbes, Marienwerber, enspringt in den Waldungen weitlich vom Geserichsee und mündet nach 120 km langent Lauf 8 km unterfalb Graudenz.

Cffa, Kreisstadt im russ. Goud. Berm, in der Rate der Kama, bat Sandel nut Lein und Hotzproduften und (1881) 3262 Einw. Im Breis besinden sich bedeutende Ersen - und Kupserbergmerke.

Cffa, in der griech. Muthologie Personifilation des schwerienden Gerichtis, der homer Bolin des Zeus. Sie hatte in Athen einen Altar. Bei den römischen Dichtern entipricht ihr die Fama (i. d.).

Ossarium (tal.), Sempane auf Strichbifen n. CHau (pr. sp. Sall(fe )°C.), (söuvez Ebal im fam, Depart Richerphermièn, bom (8 a p b )°C. Dutchlefique, bom (8 a p b )°C. Dutchlefique, bom (8 a p b )°C. Dutchlefique, bom (8 a p b )°C. Sundhoffique, (8 a p b )°C.

Os. Schm., bei nalurwiffenicaftl. Ramen Ab-

Cffe, trotefant. 20-ff in den Bytemärn, i. fije 1).

Cffeg (Riv 2-6.). Manfflichen in Sobium, 19-c
jiths, Leptis, um Rindbes Gragebinge, an den Zonobodnimin Bodnoba-Romonia, Juny-Tsipis-. Um
Britz-Stoban, beliebt Eommerfride, det ein 119-z
gerinderfe Silfersengiefthim inflomer Stude, redderBeliesteft, Gemälbegäefter umd Riefersporten, eine
Tertemarer, Seile I. Ektimorribottelinon, Strutgerichtener, Seile II. Ektimorribottelinon, Strutgerichten in Strutten in Str

Offein, joviel wie Glutin, I. Leim.
Osservatore Romano (ind., - Monischer Beobachter-), Litel des offiziellen Blattes der römischen Rurie, 1861 gegründet.

Offeten, ein gum indogerman. Stamm (und gwar gur iranischen Gruppe besselben) gehörendes Bolf im Kautajus, ba, mo ber Bag pon Dariel ale einzige natürliche Strafe benfelben fpaltet, im 92. vorzugeweife im That des Teret, im C. dis zu ben Darellen des Rion fich ausbehnend. Weillich von Bladilamfas bewohnen fie eine Chene, welche bon ber Rabarba burch eine Reibe von Bergen getrennt wird. Ihre Zahl betrug 1891: 156,814, wovon in Cislaulaften (Terefgediet) 80,669, in Transtaulaffen (vornehntlich Gouv. Tiflie) 76,145 lebten. Gie felbit nennen fich 3ron (gleichbebeutent mit Iran); ber Rame D. flammit bom georgischen Cifethi, womit bas von ben Cs ober Dien bewohnte Land bezeichnet wirb. Rach einigen bangen fie mit ben Ditliern bes Stolemaos gufammen, welche an ber Mündung bee Tangie (Don) ihre Gipe hatten, nach andern (Klaproth, Robl, Roch) mit den Alanen, nach Bivien Gaint-Martin mit ben Ajen, Die nach Clandinavien auswanderten; nach noch andern follen fie die reiniten Reprajentanten ber Arier und nachfte Bermandte ber Germanen ober auch ber Perfer fein, wogegen Pfaff behauptet, bag fie mit Gemiten vermicht feien. Daß vielfache Mischungen staltgefunden haben, zeigt das Auftreten brauner und ichwarzer Augen und Space unter ber ment blondbaarigen und blaugugigen Bevollerung. Die D. find fraftig gebaut und von mittferer Große, boch fleben fie ihrem Augern nach weil binter andern Bollern bes Raufafus gurud; die Frauen find ment meniaer budid und baben oftmals etwas Mongolifdes in ihren Bugen. Die Aleibung beitehl in einem turgen Demb, mitunter Beintleibern und einem tiderfeifiiden liberrod von grobem Tuch, bagu aus Binbigben und Riemen geflochtene Coube, im Binter Bilgitiefel; ben Robf bebedt eine Bilgmube. Gie

bereiten aus Gerfte ein bierabuliches Getrant. Ihre Bohnungen find aus holg gebaut, in ben Dochthalern fteinerne Turme. 3bre alten, 4-5 m hoben achtedigen Graber, Sappade, bilben zuweilen formliche Nefropolen. 3hre Religion war vor bem Jahre 1000 bas Chriftentum, bann nahmen fie ben Jolam an, um ibn feit 1171 abermale mit bem Chriftentum ju bertauichen. 3m 15, 3abrb, wurden die meiften abermalo Mohammedaner, benen aber beute mir 20-25 Brog, angehören, mabrend bie übrigen ein bielfach mit beibnifchen Gebrauchen gemifchtes Chriftentum angenommen haben. Die Sprache ber D.ift eine indogermanifche und gebort fpeziell zu der manifchen Familie. Bal. 3 jogren, Difetifche Eprachtebre (Betereb. 1844); Rofen, Offetifche Eprachlebre (Berl. 1844); Miller, Difetifche Studien (Mostau 1881-87, 90. 1-3, ruffiid); Subidmann, Etymologie und Lautleber ber offetifchen Sprache (Straft. 1887). Die D. waren in alterer Beit ein machtiges Bolt, welches unter Einem Oberfaunt einen großen Teil bes Raufajus und bie ebenen Steppengegenden bis jum Don und gur Bolge innebatte. Batuchan trieb im 13. Jahrh. Die D. aus ben Chenen ber jegigen Rabarda in bas bobe Gebirge bes Raufafus, mo fie fich in ben Relfentbalern anbauten. Timur beffegte bie D. und feste einen Emir über fie. Gpater wurden fie durch die Ticherteffen aus ben beiben Rabarbas verbrungt. Den Ruffen haben fie niemale irgend welchen Biberftand entgegengefest. Friiber liebten fie es, ale Goldner in ben Dienft ber Bujantiner, Georgier u. Berfer ju treten. Bal. Rlab. roth, Reife in ben Rantajus (Salle u. Bert. 1814, 2 Boc.); Erdert, Der Rantafus und feine Botter (Leipz. 1887); Chantre, Recherches anthropologiones daus le Caucase, Bb. 4 (Par. 1887).

Cffeter, Fifch, f. Etor Cffett, Stadt im Weitriding von Porffbire (England), weitlich von Balenelb, bat Sabrifation von Roltern (Steppbeden) und Runitwollwaren. Robiengruben, 2 Mineralouellen und (1801) 10,984 Einte. Offiach, Dorf in Rarnten, Begirten. Rlagenfurt, Gemeinbe Steinborf, am Offig der Gee und an ber Staatsbahnlinie St. Michael - Billach, mit ebemaligem, 750 gegrundetem Benediftineritift (jest Geftut) und (1890) 115 Einw. Der Gee (11 km lang, 1,5 km breit, 1030 Seftar groß) fiegt 493 m ü. D., am Jufie ber Gerligen -Albe (1910 m). Die Orte am Geeufer,

wie Sattenborf, D. und bas neue Benfionshotel Annenheim, find befuchte Sommerfrifden. Offian (gal. Difian, irifd Diffin ober Difein), teltifder Barbe bes 3. Jahrt, Sohn eines Königs Fingal (Finnghal) von Alba (Hochfdottland), in feinem Alter erblindet: fo ericeint er in ben Gebichten, Die feinen Ramen tragen. Die Frage nach ber Echtheit Diefer Gedichte ift eine febr ftrittige. Richtiger mußte nian nach ihrem Alter fragen, benn zwifden ber Meinung, bag fie von jenem D. bes 3. Jahrh. berrühren, und der Auficht, bag fie um 1760 bon ibrem herausgeber Dacpherfon gemacht worden feien, liegt eine britte Anficht in ber Ditte, namlich bag fie im 11. Jahrh. am Sofe ber ichottifden Konige entftanben ober wenigstens in bie form, welche ber galifche Tert baritellt, gebracht worben feien. Ein Blid auf Die Geschichte ihres Befarmtwerbens ift bier unerlählich. Das Buch von Leinftere, eine Sanbichrift bes 12. Jahrh., ichreibt zuerft einige Berfe bem D. gu. Ginen galifden Dichter D. erwahnt ber mit teltifcher Gitte (geft. 1220). Der humanift Johnfton (um 1520) fprach ift bie Erifteng einer zweiten, im Befig eines trifden

bon größern epifden Gebichten ber Galen, und Budianan (1582) rebet ebenfalls von ber Existeng folder Webichte. Geit ber jatobitifden Erhebung gegen bas Some Sannover maren bie teltischen Sochschotten für bas englisch rebenbe Bublifum ein Wegenstand bes Argmobus und ber Berachtung geworben, ein berunteractommenes Geichiccht; ibre Litteratur war unbefannt. Erit ber Reftor Dierommus Scone (1756) wurde auf bie Schonbeit galifder Barbenpoeffe aufmertiam und verbifentlichte einige Proben. Durch die Dichter und Gelehrten John Some und Sugh Blair augeregt, fammelte bann James IR acp berjon (f.b.) biefe galifchen, ben Ramen Diffiane tragenben Gejange, indem er fie fich munblich vorfagen ließ und fie nieberichtieb, und um fie bem mit ber ichwierigen galifden Eprache unbefannten großbritannifden Bublifum guganglich gu machen, überfeste er fie in englische Broia. Eine erfte Probe gab er unter bem Titel : . Remains of ancient poetry, collected in the highland of Scotland and translated from the Galicor Erse language (Chinb. 1760) beraus: 1762 fiek er bas Epos »Fingal«. 1763 bas Cpos »Tighmora« (engl. »Temora«) umb 1765 bie Geiamtausgabe ber »Works of O.« folgen. Diefe Gebichte erregten burch ibre eigentumliche Goonbeit das größte Auffeben und die Bewunderung eines home, hume, Robertion, herber, Goethe und wurden bald in die verschiebeniten Sprachen Europas überfest. Mis 1764 bas »Journal des Savants« mit ber fpater von Shaw und Llaing wieberholten Bebanbtung auftrat, diefe Gedichte feien bon Macpberfon gemacht und feien galifch gar nicht borhanden, fprach lesterer gegen feinen Freund Cartyle feine Berachtung folder Afterfritif aus, trat aber nicht öffentlich bagegen auf, weil es ihm fcmeichelte, bag bie Belt ihm ein foldes Dichtergenie gutraute. Dafür aber lieferte er an bie inamiden gegründete bighland Society in Edinburg feine niebergefdriebenen gatijden Urterte, soweit er fie noch befaß (manche waren verloren acgangen), ab. und diefe find dann bon der gengunten Gefellichaft in zwei Grokoftavbanden berausgegeben morben (»Dana Oisein mhie Finn«, Lond. 1807). Die Meinung, Macpherion habe biefe Epopoen felbitandig erfunden, barf getroft ale eine unbaltbare bezeichnet werben. Bu geichweigen, baß feine eignen 1758 beröffentlichten Gebichte bie gopfigite Bafferpoefie enthalten, fo ift fcon bas enticheibenb, bag er ben galifden Textoftmals nicht berftanden und falich überfest bat, 3. B. . Meine Geele tomme auf die Rachtommen . ftatt » Dein Rame. (ainm mit anim berwechielt). Dierzu tommt bie hiftorifche Gewißbeit, daß lange bor Macpherion folche Gebichte fomobl in Manuffripten (s. B. bas Buch bes Delane von Lismore, 16. Jahrh.) ale im Bollemund eriftiert baben. Es ift noch beute eine ichriftliche Aufseidnung eines Beter Machonald (um 1670) por banben, worin er faat, bak er eine Saumlung alter galifder Gebichte angelegt babe; ein Glied diefer Ramilie, John Macdonald, bat bann eiblich bor ber bigbland Society erflägt, fein alter Bater babe eine Santm lung gatifder Gebichte noch befeffen; er felbit aber babe als 15 jabriger Knabe mehrere berfelben auswendig gewußt (1740), barunter viele, Die Difians Ramen trugen, und unter diefen eins, worin bon einem Madden bortam, bas gu Fingals Stamm floh, fowie eine Beidreibung ber Roffe por Cudulline Streitwagen. Beibes findet fich befanntlich in Citians »Fingal. wieber. Er erffarte weiter, bag Macpherjon viele biefer und Litteratur gründlich befannte Biratbus Cambrenfis Gebichte fich bon ibm babe biffieren laffen. Ebenfo

Bauern gewefenen Aufzeichnung nachgewiefen, bas | nachgewiefen fit, und auf bie Beit Caracallas. Dem unter anberm ben aCarthouna enthielt. Beibe Manuffripte gingen verloren, bas erftere 1763 burch Entwendung. Ein brittes Manuftript befag um 1745 eine Mitrefe Frafer; ihr Cobn nabm es mit nach Umerila, mo es vertoren ging, als er in Kriegegefangenfchaft geriet. Bon diefem Manuftript batte fich aber 3. Gargubarion, Boriteber eines ichottijden College in Dinant, eine Abidrift genommen, Die er 1773 bem Echob tenflojter in Dougi ichenfte, mo fie 1793 in ber Nevolution mitfantt bem Riofter in Flammen aufging. Alls Farquharfon 1767 Macpherione Offian - Überfebung jn Geficht befam, erflarte er biefe Gebichte für ibentifch mit ben in feiner Abichrift befindlichen. Und noch um 1800 fanben bie Mitglieder ber Sighland Gociety gange Stude Diejer Gebichte im Munbe ber Sebribenbewohner lebend. Bon einem vierten Manuffript, einem Bergamentfober, gab Lachlan Mac Muirich bie Erflärung, bag basfelbe feit 1600 Erbgut feiner Jamilie gewefen, intest aber, ba fein Glied berfelben mehr bie alten angeliachiifchen Schriftzeichen babe lefen tonnen, ju Schneibermagen verschnitten worben fei. Bu Diefen urfundlich bezeugten Thatfachen (vgl. Ginclair, Introduction in Ossian's works) nehme man noch folgende: die Carthounfage ift eine uralt indogermanifche, namlich ibentifch mit ber perfifden Ruftemfage, welch lettere bem Marpherfon noch nicht befannt fein tonnte. Gerner: Die Sitten, Gebrauche und Richts-ordnungen in Offians Gebichten entsprechen bis ins einzetnite bem, was neuere Foridungen über bie Gitten ber alten Galen einerfeite und ber alteiten Rocmannen anderscits zu Tage geforbert baben; bon biefen Foridungen und ihren Refultaten batte man aber au Macpherione Beit noch nicht bie leifeite Abmina Enblich: ber galifche Urtert, ben biefer aufgezeichnet entfpricht nicht ber galifden Sprache bes 18., fonbern genau ber bes 12. Jahrh., namentlich im Sprachichat. in Ronitruftionen und Rebensarten. Rach allebem muß wohl die Meinung, daß Macpherson Diefe Gebichte ichlechtweg gemacht und nachträglich erit ine Walifche überfest habe, ale eine unhaltbare bezeichnet werben. Aber nicht minber unhaltbar ift bie entgegengefeste Anficht, baf biefe Boefien, fo wie wir fie be-figen, aus bem 3. Jahrh., vom wirflichen D., berrihrten. In biefem Galle mußten fie in ber altirifchen Sprache verfaßt fein, Die von ihrer galifden Tochter viel mehr abweicht als die althochdentiche Sprache von ber bes Ribelungenliebes.

Cinane Gebichte in ibrer aal ifch en For m ftammen offenbar aus bem 11. Jahrh., jener Beit, als gang Schottland (Alba und bas Biftenreich nebit Stratbcinbe, Bernicia u. Gallowan), unter Ginem Berricherhaus vereinigt, in Frieden und Glang und galifcher Eigenart exilterte. Ihrem Stoff nach find biefe Gebichte allerbings weit after. 25abrend bas Ribelungenlied alte Cagen in bas ritterliche Rojtilm bes 12. Jahrh. umgefleibet bat, find in Effiane Gebichten Roftilm und Rolorit ber uralten Beibengeit unberührt erhalten. Bon Aderban tommt nicht bie geringite Cour vor, nur Jago und Biebgucht; in offener Salle halt ber König Dof, fein Mahl auf offener Deibe; Geotten bienen Fürstentöchtern zur Wohnung; bas ebeliche Band ift noch febr loder und loobar; bie im Mittelalter fo betiebte Sachofeife ift noch nicht erfunden. Muf die Normanneneinfälle Hognis, Fridlis, Rings, Rolfe (353 - 500) findet fichnicht die leifeste Begiebung. nur auf den Einfall bes Normannentonigs Guaran,

Stoff nach find es alfo wirftich uralte Schlachten. gefange und Sagen bes 3. 3abrb. Rach Barbenfitte mundlich von Geichlecht zu Geichlecht fortgewilaust, erlitten biefelben gang allmabitch in ber fprachlichen Form bie Banblungen, welche bie Sprache felbit allmablich ertitt; birefte Unipielungen auf beibnichen Gotterfult wurden feit ber Belehrung Schottlande gum Chriftentum anegemergt, Die poetifchen Schilberungen und Iprifchen Erguffe ficherlich mannigfach bereichert und umgegoffen, bis bann endlich im 11. Jahrh. Die Regenfion entstand, Die von ba an in einzelnen Bergamenthandidriften sowie in der fernern mündlichen Tradition fixiert wurde, und welche Maceberson in ber letten Stunde bor völligem Untergang gerettet bat. Seine Uberfenung ober Bearbeitung, welche, wie ichon bemerft, febierbaft, babei geichmadlos feutimental und nicht ohne einne Ruthaten it, liegt vielen Tochterüberfebungen (beutich bon Denie, Sarald, Beterfen, Robbe, Stolberg u. a., ital. von Cefarotti, frang. von Le Tourneut, nieberland, von Bilberbif, fpan, von Ortin, poln. bon v. Krafich) ju Grunde. Ginclaire talemifche Interlinearverfion bat Ablwardt (Leibt. 1811) ins Deutsche übersest, bireft aus bem gatijchen Urtert A. Ebrard den "Frinnghal» (baf. 1868). über bie fritische Frage ist gegen frint («Über die Echtheit der Offinnischen Gedichte», Berl. 1811) und Talbi («Die Unechtheit der Lieder Offinns», Leipz. 1840) gu vergleichen: »Reue Jenaische Allgemeine Littera-turzeitung«, 1843, Rr. 27—29, und die Augedurger Milgemeine Beiting . 1869, Nr. 29. Schlicklich fei bemerft, baft in Brland im Botte Marchen von Ginu und Diffin eriftieren, Die ben wallififden Mabinogion analog find und fich ju unfern alten barbifchen Epopoen genau fo berbalten wie in Bales jene Bolfemarden zu ben barbifden (b. h. von gilnftigen Soffangern berrührenben) Epopoen bee Taticfin, Meilter und Smaldmai. Bal. Stephens, Wefchichte ber malfchen Litteratur (beutich von Can Marte, Salle 1864); Babbell, O. historical and anthentic (Lond. 1875); The poems of O. in the original Gaelies, nut engl. Uberfebung und Abbandlung über bie Echtheit ber Gebichte von It. Clerc (baf. 1871, 2 Bbc.); Binbifd. Die altirifde Sage u. Die Cffianfrage (in ben Berbanblungen ber Philologenversammlung ju Gera, 1878); B. Saundere, Life and letters of J. Macpherson (Loub, 1894).

Cififtation (lal.), Bilbung von Anodengewebe, Berfnocherung; Dififitation spuntte, f. Anoden. Cffip Edubin, Pfeubonym, f. Riridner Chmannftebt, Dorf im Grofbergogtum Gadien-

Beimar, Bermattungebegirf II (Abolba), bei Beimar und an ber Linie Bebra - Balle a. G. ber Breugifchen Staatebabn, bat eine evang, Rirche, eine Danipfziegelei umd (1895) 677 Eintp. Das Gut bascibit war chebem im Befibe Bielande, ber auch bier begraben liegt.

Cffoli, Marquie b', f. Buller 1). Cffolinftt, 1) Bergh (Georg), poin. Gtaat8mann, geb. 1595, geit. 1650, ftubierte in Grag, bereifte bann England, Franfreich und Italien, machte bie Feldzüge gegen Ruftland bis zum Baffenitillitand von Deutina mit und ging 1621 ale Gefaubter bes Romas Siegmund nach England. 1630 marb er Großichabmeiner ber Krone, in welcher Stellung er Die Babi bes Bringen Blabislam jum Romg bon Bolen burchfeste und von nun an bie Geichide bes Reiches leitete. Auf einer Genbung nach Bien (1634) wurde er bier ber als Konia von Beitgotland (geit, 240) burch Subm in ben Reichelfürstenitand erhoben, nachdem ichon vorernannt hatte. 1635 begab er fich ats Rriegsgouver neur nach Breugen, wo er im Geptember mit Schweben ben Bertrag von Stumiborf abichloft: 1636 erichien er ale Gefandter auf bem Reichotag ju Regeneburg, um Ferdinande III. Bahl jum romifden Raifer ju unterftiigen und zugleich ben Chevertrag zwischen feinem König und ber Erzberzogin Cacilia Renata aburfchliefen. Rach feiner Rildfiche marb er Softwob von Krafan, 1639 Bizefantler, 1643 Krongrofdantler. 1645 prafibierte er bem Refigionsgesprach zu Thorn swifden Rathetiten und Broteftanten. 1648 feste er bie Baht bes Bringen Johann Kafimir jum Konig burch und ichlog mit ben aufftanbijden Kofalen ben Frieden vom 17. Aug. 1649. Seine Staatsreden gab Georg Föriter (Dang. 1640) bernus.

2) Jojeph Maximilian, Graf von Tenegon, poln. Schrifteller, Urentel bes vorigen, geb. 1748 ju Bola Mielecla in ber Boiwobichaft Sandomir, geft. erblindet 17. Marg 1826, erhielt feine Bilbung un Barichauer Jefuitentollegium, widmete fich frub geitig bein Studium ber vaterlandischen Geichichte und Litteratur, tam ale Mitglied ber galigifchen Stanbebeputation 1789 nach Wien und mablte biefe Stabt in ber Folge gu feinem bleibenben Aufenthalt. Er widniete fich bajelbit fait ausichlieglich nationallitterarifden Beitrebungen und machte fein Saus zu einem Sammetplay flawifder Getehrten. Frang I. ernannte ibn 1808 gum Birflichen Gebeimrat und 1809 gum Boriteber ber taiferlichen Dofbibtiothet. Bu ber Begrunbung eines Rationalinititute für Gatigien in Lemberg (bes noch heute beitebenben » Difolinifricen Juftitutes) beitimmte D. auger betrachtlichen Gelbiummen feine reichen litterariiden und antiquariiden Sammtungen. Bon feinen Schriften find bervorzuheben: »hitoriichfritifche Rachrichten gur Geschichte ber polnifchen Litteratur . (Rrat. 1819, 3 Bbe. in 4 Iln., ber leite Teil hrig, bon Bielowfti, Lemb. 1852); . Betrachtungen eines Erblindeten« u. »Babener Abende« (»Wieczory badeńskies, baf. 1852), Erzählungen u. humorijtijche Schriften nach Art bes . Decamerone ..

Cffotoen, Dorf, f. Gonionds.
Offun (ipr. 3mg), Stadt im franz. Depart. Cber-phrenden, Arrond. Tarbes, in öder heidegegend, an ber Giibbabn, bat ein altes Golog, Refte eines romi-

ichen Lagers, alte Grabmaler und (1891) 2217 Einto. Cft (Cften), f. Morgen. Cftabe. 1) Abrigan pan, holland. Maler und Rabierer, geb. im Dezember 1610 in Saarlem, geft bafelbit 2. Rai 1685, war Schuler von Frand Sale und in beifen und Brouwers Art bis gegen 1639 thatig. Bon ba ab ichlog er fich an die Matweife Rembrandte an, welchem feine Reigung für bie malerifde Ausbeutung bes Belldunfele ichon früher entgegengefommen war. D. hat eine große Zahl von ment humveritischen Genrebilbern fleinen Formats aus dem Leben ber Burger und Banern gemalt: Raucher, Trinfer, Spieler, Argte, Quadialber, Tanger, Ranfereien ac., bisweilen auch Bilbuiffe. In ber erften, von Sals be-einfluften Beriode feines Schaffens, aus ber etwa 40 Bilber nachweisbar find, ift ein Streben nach icharfer, tebendiger Charafteristif und nach berbem Sumor zu erlennen. Die Bilber ber greiten Beriobe darafterifieren außer ber hellbuntelwirfung Raivitat ber Anfiaffung und gemutvoller humor. Die Bilber ber britten Beriobe (meift Interieurs mit Figuren) find burch forglame Purchführung bei bellem, leuchtenbem Jon unweit Toftebt im bannoverichen Kreis harburg, ver ausgezeichnet. Gemalde von ihm befinden fich in ben fiarlt fich burch mehrere fleine guftuffe, ift bei einer

ber Labit Urban VIII. ibn jum Gurften von Difolin | Galerien zu Bertin, Dresben, Bien (taifertiche Galerie, Liechtenftein), Baris (Louvre), Minchen (Binatothet) Amsterdam, im Sang, ju Beieroburg. Ihre Baht be-täuft fich auf eina 400. Sauptwerte find: ber Leierfastenmann und bie Bauerngefellichaft in Berlin, bas Innere einer Butte und ber Schulmeifter im Louvre, Die Bauern in ber Schente in München, ber Duadfalber in Aufterbam, Bauernfeit in Betereburg, bas Atetier bes Maters in Amfterbam und ber Stammtifch in ber Dorfidente und ber Maler an ber Staffelei in ber Dreebener Galerie. Er bat auch gabtreiche Mquarelle, getuichte Febergeichnungen und Rabierungen binterlaffen. Bgl. Gabers, Abrian bon D. (Bubed 1869); Bobe, N. van O. als Zeichner und Waler (Sien 1881); Faucheur, Catalogue raisonné de toutes les estampes etc, d'Adrien van O. (Bar. 1862); M. ban be Biete, Les frères van O. (bai. 1893).

2) 3jad ban, bolland. Mater, Bruber und Goilfer bes porigen, geb. 1621 in haarlem, war bajelbit feit bem Enbe ber 30er Jahre thatig und ftarb im Cttober 1649. Er bat trop feiner hargen Lebenszeit etwo 100 Gematbe binterlaffen, welche abnliche Motive bebanbeln wie bie feines Brubers. Die Mehrgahl bavon befindet fich in englischem Brivatbefig. Das Berliner Mufeum befigt einen halt bor ber Dorficente, bas Louvre gu Baris einen Salt vor einem Birtshaus und zwei hollandifde Ranalanfichten zur Winterszeit und die Mundener Bingfotbet feche Bifber, barimter smei Binterlandidaften mit Schittidublaufern und eine Dorffirmes.

Cftafrifa. i. bie Artitel . Deutid . Britifd . unb Italienifd - Oftafrita . Uber ben Freiftaat bon O. f. Mofambit.

Cftaigie (griech.), ber Anochenichmers. Cftaipen, f. Alben, G. 420. Cftangeln (Caft Mnglia), f. Angeflachfen Cftdra (E oftre), angeblich eine Gottin ber Angel

fachien und alten Deutschen, beren Erifteng jeboch bochit mahricheinlich von Beba nur aus bem Ramen eosturmonath gefolgert ift; biefer aber ift nach bem Diterieite benannt, bem Zeite ber im Diten mieber er ideinenben Conne bes Frühjahre. Bgt. Beinholb, Die beutiden Monatonamen, G. 51f. Oftaichtow, Kreisitadt im ruff, Gout, Twer, auf

einer Salbinfet am Getiger Gee, mit 6 Rirchen (barunter Die burch ibren Gilberreichtum fich anszeichnenbe Troigifche Ratbebrale), 2 Rioftern, einer öffentlichen Bibliothel, Stadtbant, Baumwollipinnerei, Gerbereien, Zabritation von Schmiebe- und Schubmachermaren (Sausinbuitrie), Die einen bebeutenben Musfubrartifel bilben, Berferfagung von Regen und (1892) 12,104 Einw.

Oftafien, Gefamtbegeichmung ber Lanber an ber Siffinje Miene (Mnam-Tonting, Ebina, Korea, ruf-fiiche Kuftenbrobing) und bes Infelrends Japan. Oftbeefiben, weitlicher Teil bes farpathilden

Balbacherges, f. Rarpathen. Oftbebern, Dorf im preuft, Reabes, Miniter, Rreid

Barenborf, an ber Beber, bat eine fath, Rirche, Brennerei und (1830) 2326 Einm. Ofichinefifches Meer (dinei, Tunabai), ber

upilden Ching, Formoig, den Lintin Infeln, Kimbin und bem 32.º nordl. Br. eingeichloffene Meeresteit, ein burd bie Ablagerungen ber dimelifden Strome immer mehr perflachenbes Beden.

Cft Tievenow, Citierbab, f. Dievenow Ofte, linfefeitiger Rebenfluß ber Etbe, entipring und mundet nach 135 km laugem Lauf bei Belum, fiber 180 m breit. Mit ber haume, einem Quellfluß ber Lefum, ift die D. burch den 16 km langen Ofte-Sammetanal verbunden.

Oftenlgie (griech.), ber Anochenichmerg.

Cfeitie (Dititie, griech.), Unochenentgundung

Cften (Cit), f. Morgen. [(f. b.). Cften, Dorf im preng. Regbey. Stade, Rreis Reubaus, an ber Dite und mit Station Basbed . D. an ber Pinie Sarburg - Rurbaven ber Breufifchen Staatebahn, bat eine evang. Rirche, ein Amtsgericht, Brauntweinbrennerei, Schiffahrt, Bierbe- und Biehmartte und (1995) 839 (Einw.

Oftenbe. Sauptitabt eines Arrondiffemente in ber beig, Broving Beitifanbern, an ber Rorbiee, burch Ranale mit Gent, Rieuport und Dunfirchen verbunden, Endpunft ber Ctaatsbahntinien Briffel - D. und Phern - D. und ber Biginatbahnen D. - Furnes und D.-Blantenberghe. D. ift ber zweite Geehafen Belgiens, bat icone, regelmäßige Strafen, 2 Rirchen, ein icones Stadthaus (1711 erbaut), einen großen Rutfaal (1876-78 erbaut), eine fonigliche Billa, eine Borfe, ein Schaufpiethaus, eine Schiffswerfte, Lein-mand-, Segeltuch-, Spipen-, Tabate- und Rergenfabritation, Taubrebereien, Bierbrauereien, Galgfiebereien bedeutende Gerificherei (195 Fahrzenge), Aufterngucht, Schiffabrt (1894 tiefen 1500 Schiffe bou 974, 405 Ton. ein), lebhaften Sandel mit Grondritannien, Deutidland, Rormegen (Einfuhr von Soly, Steintobten, Bolle, Robfeibe ic., Musfuhr befonders von Butter, Gleifch und Flache), ein Athenaum, eine Induftriefchule, biicoflices College, Schiffabrteichule, Sanbelegericht und (1880) 24,688 (finm. (1894 auf 27,230 berechnet). D. ift Gis eines deutschen Konfuts. Die ebemaligen betrüchtlichen Reitungewerfe wurden 1865 geichleift. Bou hochster Bedeutung fur Die Stadt find Die bortreiflich eingerichteten Geebaber, Die jahrlich bon 15 -20,000 Kurgaiten aller Rationen (barunter viele Deutiche) befucht werben. Die Rufte enttang gieht fich, bie Stadt bom Meer trennend, ein gewaltiger Steinbamm (digue), 114 km lang, 6, mit ber Jahrstrafe 18 m breit, der Korfo von D., mit großartigen hotels und Reftaurante. Norboftlich fchlieft fich an ben Damm bie fogen. Eftatabe, zwei weit ine Meer bineinragende Doppelreiben eingerammter Biabte mit barüberliegenden Bohlen (625, beg. 550 m lang), die gum Soun bes Safene bienen und ebenfalle ale Spagiergang benutt werben. Der Safen beiteht aus bem Borbafen, bem Sandetebafen, mit Raianlagen gum Berlaben, und bem Binnenhafen. Die meiften hafenanlagen murben unter Joseph II. erbaut; Rapoleon I. ließ bas grogartige Bassin de chasse mit machtigen Schleufenthoren aulegen, beifen bei ber Gtut gurud gehaltene Baffermaffen binausiturgent bas Sabr waffer vertiefen. Jenfeit der hafeneinsahrt, die 150 m lang ift, fteht ber Leuchtturm, 58 m hoch. Regelmagige Dampfichiffahrt verbindet D. mit London fowie mit ben wichtigften Geebafen ber Rorbfee und bei Landes. 13 km weittich davon liegt bas Dorf Beitende. - D. war tange ein unbedeutenbes Gifcherborf, bas 1072 von Robert von Friesland gum Sieden er mit Mauern umgeben ward. Berühnt wurde D. durch bie Belagerung vom 7. Juli 1601 bis 20. Sept. 1604, C. 1706 von den Mitierten belagert und jur Rapitu. ftabt übertrug ibm ber Raifer Die Stelle bes Kriege-

mittlern Tiefe von 1-5,15 m auf 78,5 km fchiffbar lation genotiat. Raifer Rarl VI. grundete bier eine Danbelegefellichaft für ben Bertebr mit Dit- und Beitinbien (1722); inbes ber Beindichaft ber Geemachte gegenüber mußte er 1727 biefe Ditenbifche Rompanie. weiche bem Geebanbel Belgieus einen neuen Hir fdwung verlieben hatte, fufpenbieren und 1735 enbgultig aufheben. Rachbem Joseph II. D. 1781 gu einem Freihafen erflart hatte, erhob es fich in turger Beit auf Untoften ber Sollanber zu einem ber btübenb. iten Sanbeloptage Europas. 3m frangofifchen Revolutioustrieg fiel D. burch bie Schlacht von Bleurus (1793) mit bem übrigen Belgien in bie Sande ber Frangofen; 1814 tam es an bie Nieberlande und 1830 an bas Ronigreich Belgien. Babrend ber beiben folgenben 3abre, in benen Antwerpen von ben Sollanbern beiett blieb, nabm ber Sanbel von D. einen erftauntiden Aufschwung, fant jedoch nach dem Frieden fo febr, bag gegenwartig fein Schiffsvertehr nur ein Behntel besjenigen bon Antwerpen betragt. Reuerbinge macht ibm Stiffingen ale Uberfahrteort nach Eugland gefährliche Konturreng. Bgl. Basquini, Histoire de la ville d'O. (Brili. 1842); Beurard, Histoire du siège d'O. 1601 - 1604 (baj. 1890), Berhaeghe, Das Gerbab D. (Ditenbe 1872).

Oftenborf, Julius, Schutmann, geb. 2. April 1823 in Soeit, geit. 31. Aug. 1877 in Salte a. S., ftu-bierte in Bonn und Salle Theologie und Phitologie, murbe 1848 pon feiner Bateritabt me beutide Barlament gewählt, war feit 1852 Lehrer, feit 1856 Direttor ber Realicule gu Lippitabt, feit 1872 Direftor ber Reglichule in Duffelborf. 1874 marb er von Bictefelb ins preuk, Abgepronetenbaus gemablt. Auf ben Berfammlungen ber Realidulmanner zu Gifenach (1872). Gera (1873), Braunidweig (1874) und in ber Berliner Ronferens von 1873 wie in gabtreichen Auffaben und Alugidriften verfocht D. Die Bleichberechtigung ber Realidule mit bem Gumnafium, für wetche beibe et gemeinfame Unterflaffen (Bifurlation) forberte. Unter feinen Geriften find bervorzubeben: . Borbitbung für bas Lebramt an Reatiduten. (1870); .Boffeidule, Burgerichule, bobere Schulee (1872); » Das nationale Raifertum ber Dobengollerne (1873); . ilber nationale Erzichunge (1874).

Often Caffen, 1) Fabian Gottlieb, Garfi pon ber, ruii, Relbmarichall, ach, 1752, acit, 19, Abril 1837 in Riew, figurate aus einem alten pommeriden. jest in den ruffifden Oftieeprovingen angefeifenen, in ben brei Linien Bathen, Donbangen u. Rothof blübenben Geichlecht (val. 91. v. b. Diten, gen. Gaden, Radrichten über Berfunft, Bergweigung je. Derer von ber D. ze., Berl. 1893), trat 1769 ale Bergeant in die Armee ein, focht unter Sumorom gegen bie Turten, 1794 gegen bie Bolen, bann als Generalmajor in ber Schweis unter Rorffalow, führte unter Bennigfen 1807 bas 2. Rorps, mit bem er fich befonbers bei Bultuel und Enlau auszeichnete, befehligte 1812 bas Armee-torps, welches gegen bie Diterreicher und Gachien in Bolbynien tampfie, und vertor 16. Rov. Die Golachi bei Boltowyet. 1813 befand er fich mit feinem Rorbi beim ichtefifden Beer unter Blücher und befehtigte in ber Schlacht an ber Ragbach ben rechten Minel. Mind an ber Schlacht bei Leipzig nahm er thatigen Untei hoben, 1445 von Philipp bem Guten von Burgund fowie 1814 an ben Gefechten von Brienne, Moutmirail, Chateau - Thierry und Eraonne. Bei Laon befebtigte D. ben rechten Blügel bes Blücherichen Geeres; die mit der Übergabe des Ptayes an die Spanier unter Spinota endete. Im Spanischen Erhfolgekrieg wurde des Wontmartre mit. Nach der Übergabe der Hauptgouverneurs von Baris. 1815 befehligte er bas 5. 1 Urmeeforpe unter Barcian be Tolly. Rach bem Rriege ward er Felbmaricall, erhielt ben Befehl über bie erite Beftarmee (Sauptquartier in Riem), wirfte gur Unterbrudung bes polniichen Aufftanbes 1831 befonbers in Bolhynien und Podolien mil und murbe 1832

in ben Auriteniland erhoben.

2) Demetrine, Graf von ber, ruff. General, geb. 1790, geft. 27. Mary 1881 auf feinem Gut im Gono. Cherion, machte ale Gubalternoffizier ben Rrieg gegen Frantreich 1812-15 mit, murbe fbater Cberit und Generalmajor und erhielt 1825 bas Kommando einer Manenbrigabe. Ale Stabedef Bastewitich' geichuete er fich 1827 in bem perfifden Gelbang ane, eroberte 1828 bie türfifchen Feftungen Achalfalafi und Gertwijin und befehligte in ber Schlacht bei Rainth 1. Juli 1829 ben linten Glügel. Im polnischen Krieg von 1831 erwarb er fich ben Generalleutnantsrang. 1835 mit bem Oberbefehl über bas 3. Refervefavallerieforpe betraut, warb er 1843 jum General ber Kapallerie beforbert und übernahm 1853 ben Cberbefehl über bas 3. Rorps, mit welchem er im Spatherbit in Die Donaufürftentilmer einrudte. Rach Menichitows Abgang erhielt er unter bem Oberbefehl Gorifchalows 1855 bas Rommanbo von Gebaftopol; jugleich marb er in ben Grafeuftand erhoben und fobanu gum Mitglied bes Reicherate und jum Generalabjutanten bes Raifers ernannt

3) Rifola Dimilriewitich, Graf bon ber, ruff. Diplomat, geb. 26. Mary 1831, Gobn bes vorigen, trat 1853 in das Auswärtige Dimiterium, ward barnuf in Die biplomatifde Rangtei bes Stattbaltere in Barichau verfest, war während bes Krimfriege bent Oberbefehlohaber in Gebaftopol beigegeben und murbe 1856 jum Gefanbtichaftefefretar im Saga ernannt. 1857- 61 war er Geichaftetrager in Mabrib, bann in Bern und 1864 - 69 in Turin. 1869 murbe er jum Minifterrefibenten in Darmftabt und 1880 junt Befandten in Münden ernannt. Rachdem er 1882-1884 im Musmartigen Arut in Betereburg beichäftigl rwefen, übernahm er 1884 aufs neue den Pojten ats G.fandter in München und Darmftabt und murbe 1895 jum Botichafter in Berlin ernannt.

Oftenfibel (lat.), jum Borgeigen geeignet; oft vermedicit mit softenine (f. b.):

Ostensible partner (engl., ire. oftensible), offener Gefellichafter, im Gegenfas zu Dormant partner,

bem ftillen Teilhaber; f. Canbetogejellichaft. Oftenfion (lat.), das Zeigen, Borzeigen, besonders bas Aussiellen von Reliquien; Oftenfionstheater,

foviel wie analomifches Theater. Oftenfib (lat.), etwas anichaulich baritellenb, 3. 8. oftenfiver Beweis (Begenfag: apagogifcher); oftenfive

Methobe, foviel wie zeigende (nicht erflärende) Lebrweife; in tabelnbem Sune beißt o. (ober oftentaliv) auch foviel wie pruntenb, ichquitellenb, Oftenforium (lat.), foviel wie Monitrans Oftentation (lat.), abiichiliches Buridiautragen, Brunten; oftentioe, auf D. gegründet, barauf be-

vechnet, die Augen auf fich gu gieben. Ofteoblaften, f. Anochen

fteocareinom (griech.), foviel wie Ruochentrebe. Ofteogenefe (griech.), Entwidelungsgeschichte bes

Anochengewebes.

Oftenibactuebe (aried.), »Inodenähnliches« tieri» iches Gewebe, welches fich von dem wirttiden Knochen burch bas Gehlen ber Anochenforperchen unterscheibet

Ofteoflafie (griech.), bas gewaltfante Brechen eines Anochens bei Difformitat besielben, ichief gebeiltem Rnochenbruch ic., f. Orthopabie.

Ofteoflaften, f. Riefengellen. Ofteolith, f. Mpatit.

Cfteologie (gried., Anodenlehre), berjenige Teil ber Anatomic, welcher fich mit ber Beidreibung ber Rnochen beichaftigt. Die Unfange ber D. laffen fich bis auf Dippotrates und Ariftotetes gurudführen. Der romifche Mrgt Celfus lieferte einen turgen Abrife ber D., und Galen erwähnt bie fünftliche Bufammenfügung ber Knochen unter bem Ramen Elelett unb beidreibt einzelne Anochen und ihre Gelenfverbinbungen. Mm fcmelliten entwidelte fich bie D. um Die Beit bes 15. und 16. Jahrh., ale bie Bergliederung ber Leichen allmählich Eingang gewann und nian bie cinselnen Anoden burch Maceration für die Unterfuchung geborig gurichten tonnte. Go entbedte Achellini 1480 den Danmer und Ambok im Ohr: Befalius unterfuchte bie Schübelfnochen, Berengar und Ingraffiat bas Keilbein und letterer entbedte auch ben Steigbilgel. Guitachio entbedie bie nach ihm genannte Obrtrompele und Fallopia arbeitete fiber ben feinern Bau bes Felienbeins. Die früheite Arbeit über bie Anochen des Fötus rührt von Konter (aus Rürnberg, Enbe bes 15. 3abrb.) ber. Große Berbienfte um bie Renntnis bes mifroftopijden Baues ber Anoden haben fich Burtinje, Joh. Mittler, fpater Rolliter, Birchow, Beinrich Müller u. a. erworben. Bgl. Senle, Sanb. buch ber Unochenfehre (3. Muff., Brunichm. 1871); Flower, Osteology of the Mammalia (3. Huft. bon S. Gabow, Lond. 1885; beutsch, Leipz. 1888).

Cfteom (gried.), Anodengeidioutit, Cfteomalacie (griech.), Anochenerweichung (f. b.); C. bei Daustieren, f. Anodenbrüchigfeit.

Cfteompelitie (griech.), foviel wie Sinodenmartentzündung. Ofteonefroje (griech.), ber Anochenfraß.

Cfteopathologie (griech.), bie Lebre von ben Supdenfrontbeiten Ofteophit (gried., Enodengemade), fleiner.

balb fich flachenformig ausbreitenber, balb gerabegu flachelförmiger Auschenauswuchs, ber an ber Innen-itäche bes Schabels, an erfrantien Knochen, um erfrantie Gelente berum fich ausbilbet.

Ofteoplaftif (gried.), ber fünitliche Erfan berforen gegangener Anochen.

Cfteoporofe (gried.), fdwammiger Buftanb ber Anochen nach Anochenhautentzundung und Anochenfraß (f. bieie Artilel

Cfteopfathprofie (gried.), Anochenbrüchigfeit. Citeo artom (griech.), eine bosartige Anochen-

fcwulit (f. b.). Cfteoftlerofe (griech.), Berbichtung bes Anochengewebes, 3. B. burd Unlagerung immer neuer Schichten von tompaftem Anochengewebe an der innern

Aladie ber Martraume, mobei biefe bis auf ein fait verschwindendes Lumen berengert werben fonnen Offeotomie (gried.), dirurgifde Operation, bei welcher ein Anochen burchiagt wird, unt burch Musfdneiben eines feilformigen Studes (Refeftion in ber Rontinuitat) eine, z. B. infolge von Rachitis entitandene Bertrümmung bes Anochene felbit, ober um eine burch Erfrantung eines benachbarten Gelents bedingte fehler-

hafte Stellung bes Gliebes ju forrigieren (f. Orthopabie). Ofter (pr. ofgier), Kreisftabt im ruff. Gouv. Tichernigow, an ber Mündung bes Diter in bie Deena. (bei rachitifden Anothen und in Anothenacidwüliten). mit (1891) 5207 Einm., Die fich nut Rifderei, Berfer-

unbedeutenben Sandel treiben. 11m 1098 gegründet. Ofterath, Dorf im preug. Regbes. Duffelborf, Lanbtreis Rrefeld, an ber Linie Rotn - Bevenaar ber Breugifchen Staatebabn, bat eine lath. Rirche, mechauiche Seibenweberei, Mojail- unb Bementfabrifation, Lebergurichterei, eine Cbitgelee- unb eine Couertobl-

fabrit, Gerberei, Bierbrauerei, bebeutenben Aderbau unb (1896) 2619 (Finm. Ofterbauerichaft, Bauerichaft, jun Rirchfpiel Odtrup (i. d.), bat (1890) 2058 (finty,

Ofterblume, foviel wie Anemone nemorosa und A. sylvestris; Narcissus Pseudonarcissus; Pulsatilla pratensis.

Cfterbotten, alte Bezeichnung ber finn, Gouvernemeute Baia und Uleaborg unter ichwedischer Berrichaft, im Gegenfaß zu ber jenfeit bes Bottnifden Meerbufene gelegenen Lanbichaft Weiterbotten (f. Botten).

Ofterburg, 1) Kreisitadt im preuß, Regbes. Magbeburg, an ber Biefe und ber Linie Balle-Bittenberge ber Breugifden Staatebahn, 26 m u. DR., bat eine evang, Rirche, ein (Brivat-) Progymnafium, ein Schullehrerfeminar, eine Taubitummenanftalt, ein Amtegericht, Dampfichneibemublen, Biegeleien unb (1896) 4585 Einw., babon 60 Katholifen u. 11 Juben. -

2) Schloft, f. Weiba 1). Cfterburfen, Stadt im bab, Rreis Mosbach, Ant Abelebeim, an ber Kirnau, Anotenbunft ber Linien Beibelberg - Eberbach - Bürgburg ber Babifden unb Jagitfelb - D. ber Burttembergifchen Staatsbabn, 250 m it. DR., bat eine tath. Rirche, Schafmarfte unb (1806) 1357 Emw., babon 48 Evangelifche unb 10 Juben. Dabei bie Refte eines romifchen Raftelle unb Funborte romifcher Altertumer. Bgl. Goumacher, Raitell D. (Seibelb. 1895).

Cfterby, Eifenwert, f. Dannemora. Ofterentine, f. Coffue

Cfterbalen, bas öftlichfte ber hauptthaler im füblichen Rormegen, bon bem Gluß Glommen burchitromt unt 34,000 Emm., ift ein weiter, febr waldiger Diftrift, pon beifen bedeutenber Goliquefubr ber Wohlitand ber Bevotterung fich berleitet. Das That wirb von ber Eifenbahnlinie Chriftiania - Droutheim burchichnitten.

ftereier, f. Dftergebrauche. Ofterfelb, 1) Stadt im preuf. Regbes, Merfeburg, Rreis Beijenfels, im fogen. Diteriande, 234 m il. M., hat eine ebang. Rirche, ein altes Schloft, eine bobere Brivatidule, Rienrug., Bieifenidlaud., Runitofenund Startefabritation, einen Taubenmartt unb (1895) 1726 evang. Einwohner. - 2) Dorf im prenig. Regbeg. Muniter, Areis Redlinghaufen, an ber Emicher, Anotenpunft der Limen Rubrort - Dortmund, Beiffen - D., Cherhaufen - D. unb Cherhaufen - Quatenbrud ber Breugifden Staatsbabn, bat eine tath. Rirde, Steinfohlenbergbau und (1890) 5385 Einm. In ber Rabe bie zu ben Gemeinden Cberhaufen und Sterfrabe geborige Gutehoffnungehutte.

Cfterfeft, f. Cftern.

Ofterfener, f. Oftergebrauche und Connenfeftiener Cftergebranche. Gteich bem Beibnachtofeft gilt Oftern ale em Grendenfeit, befonders für die Ingenb, weshalb bie Rirde eine Reibe pon alten Gebrauchen, 3. B. bas von ber Rangel ergablte Cftermarchen u. bie Dftergelachter, bie biefem Gderge folgten, mehr ober weniger in Berbinbung ober innerhalb ber firchlichen Beier bat fortbeiteben lanen

tigung bon holzgefäßen u. Reben beichäftigen und nicht i lich einer Frühlingsgöltin Ditara gewihmet waren. Bie noch beute bas Diterfeit für vicle, bie in Sanbwerte- und Erwerbebanben ichmachten, bie erfte Begrugung ber neuerwachenben Ratur auf bem Diterpagiergange gu vermitteln pflegt, fo begriffte man chemale bas Beit ber neuerstandenen Conne mit Tangen, Aufgügen, bramatifchen Spielen und Freudenfeuern; man stellte babei bilblich ben Ithichieb bes nach vielen Rampfen besiegten Bintere burch ben Rampf gegen eine Buppe bar, beren Steinigung, Erfäufung ober Berbrenmung ben Schlufteffett bes Geites bitbete. Die biergu in Rorbweitheutschland bis nach Sollanb im Rorben bis nach Danemart und im Guben bie Thuringen und Seffen übliden Diterfeuer, in bie man ein Gidbornden ale Opfertier, ein Bodehorn (i. b.), in Thuringen einen Bierbetopi marf, mußten mit »neuem Feuer« (f. Rotiener) entgunbet werben unb bilbeten ben Mittelpuntt eines gemeinschaftlichen, au beitimmten Bergen (Diter - ober Bastebergen) ber Gegenb gefeierten, ber Aderfruchtbarteit und Biebgefundbeit gewidmeten Rultes. Das Ofterfeuer murbe in beranderter Geftalt in ben Rultus ber griechischen und ruffischen Kirche aufgenommen, wo man, ähnlich wie in andern Gegenben gu Weihnachten, mit Lichtern gur Rirche geht, und am Beiligen Grabe gu Jerufalem bilbete bas angeblich fich von felbft entgundende Dfterfeuer feit langer Beit ben Wegenstanb einer unwurdineu Taufduma, Die wieberhoft und noch 1895 an blutigen Rampien in ber Rapelle führte, meil bie Religionsparteien einander ben erften Butritt gum Diterfeuer ftreitig machen. In Deutschland ift ber Gebrauch ber Diterfeuer vielfach auf ben Sonntag Involavit (f. Buntenfountag) berlegt, ebenfo wie bie Bertreibung bes Binters und bas jogen. Tobaustragen oft mit bem Maifeit (f.b.) berbunden murben. Dagegen haben fich die fymbolischen Speifen bes alten grühlingefestes, welche, wie Diterflaben, Diterei und Diterhafe meift Symbole ber Auferstehung unb Fruchtbartei waren, bis beute erhalten, und namentlich bie bun gefarbten Ditereier geben Beranlaffung gu gablreiden Bettläufen und Spielen ber Jugenb, wobei eben Gier bie Breife ober Geminne baritellen. Der einit ber Grühlingegottin Benne (Frenja) beilige Cfterhafe, ber meit in Ruchenform geboden und vergebrt wirb. ift beute ein ziemlich unverftanbliches Emmbol geworben; teilweise wird er burd bas Diterlamm erfest, welches bier und ba, aus Butter ober Ruchenteig geformt, mit zu ben Gegenitanben (Giern, Mehl, Galg re.) gehort, welche in tatholifchen Lanbern noch beute in ber Rirche gu Ditern eingefegnet werben. In bie Stelle ber ehemale üblichen Generweibe ift meift die Einfegnung in Die Rirche gebrachter gruner Reifer und Strauge aus . Beibenpalmen ., Stechginfter unb an bern immergrunen 3weigen getreten. Dieje Balmen weihe, bie irrtumlich in vielen Gegenben auf ber Balmfonntag verlegt wird, gehört ebenfalls ju ber alten beibnifchen Oftergebrauchen, benn bie geweihten Eweige follten nicht nur bas haus bis gur nächiten Erneuerung bor Blig und Teneregefahr ichiten, jonbern fie merben an vielen Orten auch mitiant ben Schalen ber Ditereier und ben Rohlen ber Diterfeuer in ben Eden ber Gelber eingestedt ober vergraben, unt biefe fruchtbar zu machen. Anberfeite werben grime getriebene Baumgmeige namentlich im öftlichen Deutschland ale Sumbol ber Fruchtbarfeit und bee Gebeibene geradejo wie in Altindien und Rom (wo namentlich (bgt. Cheripiete), obwohl fie jum guten Teile aus beib- auch bas Bieb mit ben erften grunen Iveigen ben nijden Reiten ftammen und uriprunglich mabridein. Lebenstuten geichlagen murbe) jum Stanpen (Diterbenen man Gutes wünicht. Frub am Ditermontag (an anbern Orten auch am Balmfonntag, felbil am Stephans- ober Pfefferlein stag, f. Bicffern), fuchen fich Eftern und Rinder gegenseitig in den Betten gu überrafchen, um die gefundbeitbringenben Rulenitreiche einander auf ben nachten Leib appligieren gu tonnen. Die Rinder ober Bebienfteten erhalten bafür ein beionberes Beident in Belb ober Ledereien (Schmad ober Cchmedoftern). Alle ein abntiches überbleibfet aus ber Beibengeit ericheint bas Schopfen bes Ditermaffere beim Aufgang ber nach bem Bolfeglauben breimal vor Freuben aufhüpfenden Diterjonne an einer gegen Morgen flieftenben Quelle, ohne baft babei ein Bort gesprochen wird; bas bier und ba in ber Rirche mit eingefegnete Oftermaffer, mit welchem fich die jungen Leute gegenseitig begießen, soll sich dann das gange Jahr frisch erhalten, beilbringend und verfconernd wirten. In ben Diterfeiertagen merben in verschiedenen Begenben beitimmte Diterfviele ausgeführt, in Gubbentichtand porgugeweife Gierfpiele, in ber Mart, Beitfalen und England bas Diterballfpiel, mas frilber felbit in ben Rirchen gentbt murbe, wie Beleth (1165) aus Franfreich berichtet. Der Ball fceint bas Symbol ber fteigenben Sonne gewesen gu fein und wurde meift in Berbindung mit bem jungften Ehrbaar gebacht, welches bie Roften bes Ballipiels beftritt, weshalb ber Diterball auch Brautball bieg. In ben flawischen Ländern und Griechenland feiert nian Oftern mit feierlichen Reigentangen, in Giebenbargen mit Sahnenichlagfpielen, in Ruftland mit all gemeinen Bollobeluitigungen auf bem Anger, wofelbit ich ein vollfommenes Jahrmartistreiben und ein Seiratomnett (Reagnaja - Goria, f. Brantician) entwidelt. Bat. Frenbe, Ditern in beutider Sage, Gitte und

Dichtung (Güterel. 1893).

Cftergörland, Landichaft, f. Cfinottand.
Cftergrenze, f. Cftern.
Ofterhofen, Stadl im banr. Regbey. Nieberbayern, Begirtsamt Bilehofen, an ber Donau und ber Linie Baijau-Rürnberg-Bürgburg ber Babrifden Staats. babn, 318 m il. DR., bat eine tath Rirche, ein Damenftift, ein Antsgericht und (1865) 1595 lath. Einwohner.

Cfterhola, Heden und Rreicort im preuß. Renbes. Stabe, mit Station D. Scharmbed an ber Linie Bunftorf - Bremerhaven ber Brenftifden Staatsbahn, bat eine evang, Rirche, ein Antisgericht, Maschinen-, Reisitärte- und Dertrinfabrilntion, Tudmacherei, Spinmerei, Berfinnd von Torfftreu und (1890) 1767 fait nur evangelifde Ginmobner. Der Ofterholger Safentanal, 2 km lang und 1,5 m tief, verbindet ben Ort mit ber ichiffbaren Samme. In ber Rabe

große Moore.

Osteria (ital.), Birtebaus, Schenfe. Ofterinfel (Baibn, Rapanni), dilen. 3ufel im Stillen Djean, unter 27° 10' fübl. Br. u. 109° 26' weitl. 2. v. Gr., 118 9km (2,14 Q.W.) groß, bullaniiden Uriprungs, movon erloidene Arater noch seugen. Der höchite Berg erreicht 539 m. Das einzige Baffer ber Jufel ftammt von bem ju jeber Jahresgeit reichlich fallenben Regen. Bflangen- und Tierwelt find außerft burftig, boch liefert ber Boben Bifang, Bataten, Buderrohr ie. genugend für bie Bewohner. Der einzige Landungoplat, Coolshaven an der Beilfeite, ift nach Coot benannt, ber bie Jufet 1774 bejuchte. Die Einwohner find burch gewaltiame Entführung nach den Bumwolagern von Bern, durch Unemande rung nach den Gambierinfeln und nach Tabiti fowie er als Maler weitere Studien in Duffelborf, Munchen

ftiebe, Rindleinstreichen) berjenigen gebraucht, burch bie Folgen ber berrichenben Bolhanbrie feit 1860 von 3000 Seelen auf 150 jufammengefdmolgen. Mertwurdig find die faft 5 m hoben Steinbilber auf 26 m langer Grundmauer fowie mit Zeichen und Bi-guren bededte Hölzer. Chilenische Miffionare landeten bier 1863, und 1888 murbe bie Infel von Chile in Befit genommen, um ale Straftolonie ju bienen.

Bgl. Geifeler, Die D. (Berl. 1883). Cfterfrantheit, afute Rreutlabnung (f. b.).

Cfterfuß, f. Citern.

Cfterlamm, f. Baffah

Ofterland (Marchia orientalis), uriprünglich Rante ber alten nordthuringifden Dart, welche Gero (940 -965) von der Saale über die Mutbe und Etbe ausbehnte. 3hr Kern war bie fpatere Mart Landsberg, boch umfaßte fie auch bie Gegend um Gilenburg und ben weitlichen Teil ber Rieberlaufig. Bon Geros Rachtommen ging bas D. 1017 auf Dietrich aus bem Saufe Bettin über und marb 1123 mit ber Mart Deißen (f. b.) und 1136 mit ber Laufig vereinigt. Bei ber Teilung von 1265 bebielt Beinrich ber Ertauchte, auner Meiften und ber Laufits, vom D. bas Gebiet an ber Elbe um Torgan; bie Mart Landeberg mit ibren Erweiterungen im G. um Beigenfele und Ramburg, mas man jest gufammen D. nannte, gab er feinem gweiten Gobne, Dietrich bem Feiflen. Als man nach Heinrichs des Erlauchten Tode (1288) zu einer neuen Teilung fchritt, erhielt der eine Entel, Dietrich, die Laufit, ber anbre, Friedrich (Tutta), Deigen und D.; beibe Lande aber nannte man Marchia orientalis 1298 tam die Mart Landsberg durch Rauf an Branbenburg und wurde erit 1347 pon Reifen wieder erworben. 3m 14. Jahrh. erweiterte fich ber Begriff D., indem man auch bas Pleifinerland fowie Gera

und Schonburg bingurechnete. Bei ber Teilung von 1382 murbe bas D. ben Gobnen Friedriche III. bon Meihen zugewiesen. In ber fpatern Zeil verschwindet allminbid ber Rame D.

Ofterlen, Friedrich, Mediginer, geb. 22. Marg 1812 ju Murrhardt in Bilrttemberg, geft. 19. Mary 1877 in Stuttgart, fludierte 1830-34 in Tübingen, liefelich 1835 als Prut in Murchardt nieder, habilitierte fich 1843 in Tubingen ale Privatbogent, erhielt bier eine Professur und wurde 1845 Professor der medizi-nischen Klind in Dorpat. 1848 nahm er seine Ent-Infinng und lebte fortan in Beibelberg, Burich, Glarus und Stuttgart. D. widmete fich nut großem Erfolg phofiologiiden Unterindungen, wies unter anderm querit ben Gimeingehalt ber Rubrituble nach, manbte fich bann aber hauptffichlich ber Gefundheitslehre mib ber mediginifden Statiftit gu, für welche er bahn. brechend gewirft bat. Er ichrieb: » Sandbuch ber Seilmittellehre (Tübing. 1845, 7. Aufl. 1861); Dandbuch ber Songieine (baf. 1851, 3. Huft. 1876); » Debiginifche Logit - (baf. 1852); » Sanbbuch ber mediginifchen Statiftite (baf. 1865); Der Menfch und feine phmiide Ergiehung. (Leipg, 1859); Die Seuchen, ibre IIrfachen, Gefebe und Betaupfunge (Tubing. 1873). Er begrundete 1845 bie » Jahrbucher filr praftifche Beilfunde« und 1860 bie » Beitschrift für Sygieine, mediginifche Statiftit rc. « (Tübing.).

Cfterlen. 1) Rarl. Maler, geb. 20, 3mi 1805 in Gottingen, geft. 28. Mars 1891 in Sannover, war Schüler Matthais in Dresben, bielt fich 1824 - 29 in Rom auf und warfeit 1831 Profesior ber Runftgeschichte in feiner Baterftabt, mo er mit Otfried Muller Die » Deutmaler ber Rumil . berausgab. Dagwifden machte und Baris. Noch Solienbung bed Hitbed: Gleffinds und Verbauten (1844) murbe er zum benmbereichen Soffmaler ermannt. Bem feinem übrigen Iszerfen jund berorguteberis: Die Zolieft-gehöbted (1858); Shriftund bir Siniber feignenh (1841); Die Symmethistet übright in der Siniber feignenh (1841); Die Symmethistet übrighte der Solienbert (1868) wellenbert, in Freedb ber Salienbert gehörte der Solienbert (1868) wellenbert der Solienbert der Solienbert sollenbert solle

tone für Colasgemalbe aus. 2) Rarl, Maler, Cobn bes vorigen, geb. 23. Jan. 1839 in Gittingen, beinchte bas Bolytechnifum in hannover und ging 1857 auf die Mademie gu Duffel borf, mo er fich unter Deger für die religioie Malerei ausbildete. Bahrend eines Anfenthalts in Lübed, mo er 1865 Memlinge Laffionebild topierte, murbe er gu Berfuchen auf dem Gebiete ber Lanbichafte- und Architefturmalerei angeregt, bie jo gludlich ausfielen, daß er fich fortan ber Lanbicaft widmete. Geit 1870 wählt er feine Motive hauptfächlich aus Norwegen. Er lebt in Blantenefe bei Damburg und befist bie Mebaille 1. Alaffe ber Münchener Anoftellung. Geine burch Glang bes Rolorits und ber Beleuchtung fowie burch grofartige Auffaffung ausgezeichneten haupt-werte find: Mitternachtoftimmung bei ben Lofoten, normegifche Gebirgeichlucht, Romebalefforb, nor wegifder Giord, Raftfund im norbliden Rormegen (1879, Mujeum ju Breslau), Gifcher an ber norwegischen Ruite, norbiiche Commernacht, Olbenbant im Rorbfjord, norbifder Urwald (1888), norwegiider Balbweiber (1891), Gifcher in einem norwegifchen Fjord und Loenvand in Rormegen.

Cfteringei, Bflangengattung, f. Aristolochia.

Ofterlugeigewächfe, i Ariftotochiacers Cftermann, I) heinrid Johann Griebrich (ruff. Andrej 3manowitid), Graf, ruff. Staatsmann, geb. 30. Mai 1686 ju Bochum in Beilfalen, geft. 25. Mai 1747 in Berefow, floh wegen eines Duells, in welchem er feinen Gegner totete, von Jena nach Solland, trat, burch ben Bigeabmiral Erups Beter b. Gr. empfohlen, 1704 in ruffifden Geebienit, gewann balb bes Baren vollites Bertrauen und marb au ben wichtigiten Geschäften verwendet. Er wirfte mefentlich jur Abichliefung bes Friedens am Bruth (28. Juli 1711) und leitete bie Friebensunterbandlungen ju Ryftab (10. Gept. 1721), worauf er jun Freiheren umb Geheimrat und 1725 gum Reichsvige tangler ernannt wurde. Ratharina I. beitimmte ihn auf bem Sterbebette jum Oberhofmeifter und gum Mitglied bes Regentichafterate mabrent ber Minberjahrigfeit ibres Rachfolgers Beter II. 1730 ward C. in ben Grafenstand erhoben und von ber Raiferin Unna mit bem Miniferium ber auswärtigen Angelegenheiten betraut. 218 1740 Die Bringeffin Anna von Braunichweig fich jur Reichevermeferin erflarte, behauptete D. feine einfinfreiche Stellung. Rach ber Thronbeiteigung Elifabethe murbe D. unter ber Iniduldigung, Elijabethe Musichliekung von ber Thronfolge bei ber Raiferin Anna bemitt und bas Teitament ber Raiferin Ratbarina I. unterichlagen zu baben, gur hinrichtung burch bas Rab verurteilt. Schon hatte er 27, 3an. 1742 bas Blutgerüft beitiegen, als bas Todesurteil in febenolangliche Berbamung nach Sibirien verwandelt murbe. Geine beiden finderlofen Gobne aboptierten bie Gobne ihrer an ben General Tolitoi verbeirateten Schweiter, Die feitbem ben Ramen D .- Totitoi führten. Unter ihnen zeichnete fich befondere aus:

2) Alexander Imanowitid, Graf D .- Tolitoi geb. 1772, geit. 12. Febr. 1857 in Betit . Saconner. nahm an ben Kriegen gegen bie Türfen und Bolen rübmlichen Unteil, wurde 1798 Generalmajor und erhielt 1805 ale Generallentnant ben Cberbefehl über das ruffiiche Rorps, welches mit fcwebifden und englifchen Gilfetruppen die Diversion nach bein nordlichen Deutschland zu machen bestimmt mar. Rach feiner Rudlehr ward er Gonvernenr von Beteriburg. 1806 führte er eine Division in Bennigiens Beer, erhielt 1812 das Rommando des 4. Armeetores und nabm mit biefem an bem Gelbzug von 1812 mit Ausgeichnung teil. 1813 marb er bei Bausen verwundet, focht bann bei Dresben und befehligte bas ruffiiche Garbeforps 29, und 30. Ang, bei Kulm, mo ibm ber linle Arm gerichmettert murbe. Bereinigt mil Rlengn bewirfte er bie Ubergabe Dreebene; bann mar er 1815 furge Beit Gefandter in Baris. Rachdem er mehrere Jahre in Franfreich und Italien jugebracht, unternahm er 1831 in Begleitung Fallmerabere eine Reife nach bem Drient und ließ fich 1837 gn Betit. Saconner ant Genfer Gee nieber.

Oftermann, Bilbelm, Goulmann, geb. 29. 3an. 1850 in Brezelle (Dannover), findierie in Berlin, Erlangen und Gottingen (Loge), murbe 1874 Reftor bes Proghunafirme gu Schlüchtern, 1875 orbentlicher Seminarlehrer baielbit, 1876 Oberlehrer am Lebrerfeminar zu Olbenburg und bort 1877 Seminarbireftor, 1887 Schultat, Er fcrieb: . Lehrbnch ber Babagogif. (mit Begener, Dibenb. 1882 - 83, 2 Bbc., 6, Huff, 1894 - 96); . Grumblehren ber pabagogifchen Binchologie. (baj. 1880); Die hauptjächlichiten Irrimmer ber Serbartiden Bindologie und ihre pabagogifden Konjequengen (baj. 1887); "Bur Herbartfrage" (baj. 1888); . Das Intereffe. (baj. 1895); . Badagogifches Lefebuch für Lehrerfeminares (bai. 1893). 1886-90 bearbeitete D. ben Abichnitt für Babagogif im . Rabagogifden Jahresbericht ..

Cftermonat, beutider Rame bes Aprile.

Chtrumubigen, Dorf in ber Nibe von Bern, nr Gemeine Schütigen gebörg, mit tesse 1228 Gime, befannt burch bie in großen Mosilton ausgebenten Gembleinbeide, meder mit ber Schuffnisten C. (Q. mier Citen - Bern - Zhan und Bern - Supern) burch eine Greichen nerbunden find. Die Hausbeitung bei der Greichen der Schutigen der Schutigen bur 45 - 60 m auf einer Stagefühlsbishich ruß, gefolgeb bard die Mittengefellscheft (eit 1855).

Cftern (Diterfeit), bas Geit ber Auferstehung Befu, bat mabriceinlich feine beutiche Benennung von bem Teite ber altiadfifden Brühlingegottin Ditara. Mit bem Rultus, ber ibr bor Emfithring bes Chritentume gewidmet murbe, hangen bie Ramen ber Oftermalber, Literberge und die Gebrauche bes Literfeuers, ber Ditereier ic. (f. Ofteroebrande) guignumen. Der Ilripruma des Arites dagegen uit sitdiich (i. Beite und Bafiah). Die indendriftlichen Gemeinden bielten fich an ben 14. Rifan bes fübriden Kalenbere, während bie ronniche und andre an fie fich anichliegenbe Gemeinden bavon ausgingen, bag bor allem die Jahresfeier ber Muferitebung an bem unbeweglichen Conntag nach bem Frühtingevollmond begangen werbe, wobei fie gur Erinnerung an bas Leiben und ben Tob Beju ben borbergebenden Freitag auseriaben. Geit Mitte bes 2 Jahrh. wurde Diefe Berichiebenheit ber Beier Wegenstand bes Streites (Ofterftreit) gwijden ben verfdiebenen Rirchen, und bas nichifche Rongil (325) entichteb fic im wefentlichen für die ronnifche Gitte, indem es die Feier bes feitbem vorzugsweise ber Auferftehung gel- (Bforgb. 1848); hitgenfelb, Der Laidiaftreit ber tenben Diterfeites auf bem Gonntag nach bem 14. Rifan alten Rirche (Balle 1860); Freube. Ditern in bemfeitfeste. Die Unbanger ber jubendriftlichen Ofterfeier bezeichnete man mit bem Rebernamen »Quartobesimaner . ober . Teffarestaidefatiten . Der Beier bes Auferstehungssestes ging ichon früh ein vorbereitenbes Fasten (f. d.) voran. Das Fest selbst auft als die betiebtefte Taufgeit, auch nahm bie Rirche an bemfelben Die reuigen Gefallenen (f. Lapsi) wieber auf. Die Bebeutung bes Feites fowie ber Umitand, bag nach ibm alle übrigen »beweglichen« Beite bes Commers berechnel wurden, führte babin, daß man an vielen Erten mit bem Diterfeit das Jahr begann. Ihm unmittelbar poraus aina die mit dem Balmfonntag (f. d.) beginnende Rarmoche (f. d.). Am Mitmoch derfelben wird noch jeht zu Rom in der Sixtinischen Kapelle das » Miferere gefungen. Es folgen ber Grunbonnerstag (f. b.) und ber Rarfreitag (f. b.), bas fogen. Leibensoftern (pascha staurosimon), welches die griechische Kirche vom Huferitehungsoftern (pascha anastasimon) untericieb. Der bagwijchenliegenbe Diterfonnabenb war in ber alten Rirche ein allgemeiner Sufttag, beftimmit gur Borbereitung auf Die Taufe. Um Abend perfantmelte fich die Gemeinde au einem feierlichen Rachtgottesbienft (Dftervigilie), ber bis jum Dftermorgen bauerte. Best zeichnet fich ber Diterfonnabenb in Rom burch die Taufe und Konfirmation ber Reubefehrten im Lateran und burch bie große Meffe in ber Girlinifden Rapelle aus. In der papitiden Rapelle werden das Feuer und die Diter ler ze (vereus paschalis) geweiht; alle Famitien laffen bas Ditermabl fennen, welches in einer Gierfuppe, einem Glaben und einem geröfteten Bidlein beiteht. Huch werben an Diefem Tag in ber romifden Rirche Die Umpeln in ben Gotteshaufern mit frifdem Ol verfeben, alle Rergen ausgelöfcht und frifch angegunbet (Lichterfabbat). Die Gloden ichweigen bom Karfreitag bis jum Citerfonntaamorgen. Diefer Ofterfountag wurde icon in ber alten Rirche ale erites Freudenfeit benangen. Die Christen empfingen fich frühmorgens mit bem Cfertuf und bem Buruf: »Er ift auferstanden«, worauf ber Begrüßte antwortete: »Er ift mabrhaftig auferitanben . Athnliches existiert beute fait nur noch in ber griedifden Rirche. Eine mittetalterliche Gute mar bas fogen. Ditergelachter (risus paschalis, f. Ditergebrauche). Die Dauer ber Brier eritredte fich in ber alten Rirche auf Die gange Diterwoche, baber ber nachite (fogen. weiße) Conntag Diteroltave bieß, jest uit fait allgemein nur der Oftermontag noch ein lichlicher Feiertag. Roch gegenwartig wird bas Cfterfeft immer am Conntag nach bem Grublingsoolimonb und, wenn biefer felbit auf einen Conntag trifft, an bem nachitfolgenben gefeiert. Unter bem grüblingsvollmond aber, ber die Oftergrenge (terminus paschalis) genannt wurde, veriteht man benienigen, wetder entweber auf ober gunachit nach bem gun Bebui Diefer Diterberechnung auf 21. Mars feifitebend angenommenen Frühtingsanfang fällt. Die fogen. Gaulide Formel bietet eine leichte Methobe, ben jebesmaligen Ditertermin aus der Jahresjahl zu berechnen (f. Ralenber, G. 760). Das ju bifche Ofterfeit (f. Saffah) fallt gewöhntich in die Karwoche, jedoch nie vor dem 26. März und nie nach dem 25. April gregorianischen Stiles, mabrend bas driftliche Citerfeit gwifchen 22. Mary und 25. April fallen muß. Bgl. Biper, Gefchichte bee Diterfeites (Berl. 1845); Derfelbe, Rarle b. Gr. Ralendarium und Citertafel (baf. 1858); Bei pel, Die driftliche Baffafeier ber erften brei Jahrhunderte Staatelorper augerlich nur lofe angliedern, indem

fcher Sage, Gitte und Dichtung (Guterel. 1893)

Ofternburg, Gemeinbe im olbenburg, Mmt Cibenburg, an der Sunte und an der Linie Clbenburg- Donabrud ber Olbenburgifden Gifenbahn, unmittelbar iudditlich dei Oldenburg, hat eine evang. Airche, Baum-wollipinnerei und "Sidtlerti, ein großes Glasbül-tenwert und (1886) Sello Einw. 3n D. legt des Dra-gonerregiment Nr. 19 der oldenburgischen Garnison. Cftero, eine 324,4 9km große und bis 850 m bobe Iniel an ber normen, Küste, 20 km nördich von Ber-

gen, bom Feitland burch ben Diterfjord und Gorfjord Cftere, Infel, f. Sarber. Igetreunt.

Cfterobe, 1) Rreisitabt im preuß. Regbes. Silbesbeim, am barg, an ber Gofe und an ber Linie Geefen-Bergberg ber Brenfifden Staatsbahn, 239 m u. D. bat 2 ebangelijde und eine tath. Rirde, barunter bie 724 gegrundete, 1578 nach einem Brand wieberbergestellte Agibienfirche mit fconen Grabbenfmalern ber Bergoge von Grubenhagen, ein ftattliches Ratbaus, eine Babeanstalt für füngtliche Baber, ein großes Stornmagagin, woraus bie Bergleute bes harges in Teuerungegeiten mit mobifeilem Wetreibe verforat merben ein Realabmnaffum, ein difentliches Echlachtbaus, em Umtegericht, eine Oberforfterei, Sabritation von Tuch Boll- und Baumwollitoffen und Strumpfgarn, Bteiweiß, Zigarren, Leber, Majdinen ic., Ziegeleien, einen Rupferhammer, eine Blankidmiede, Gage-, Ratt- und Gipomüblen, bebeutende Gipobrüche und (1816) 6923 Gimm., babon (1890) 290 Ratholifen und 84 Juden. C mar 1361-1452 Refibeng ber Bergoge von Braunfcweig - Lüneburg - Grubenbagen. - 2) Arcieftabt int preng, Regbeg, Konigeberg, am Einfluß ber Dreibeng in ben Dremengfee, Anotenpunft ber Linien D .- Wemel Elbing - Bobenftein i. Ditpr. und Bofen - D. ber Breugifden Stantebabn, 110 m ft. D., bat 2 evangelijche und eine fath. Rirche, eine Spnagoge, ein Echlof (1270 nom Deutiden Ritterorben erbaut), ein Gnungfunn ein Schullehrerfeminar, zwei Baifenbaufer, ein Nimtegericht, ein Sauptiteueranit, eine Reichebaufnebenftelle, ein öffentliches Schlachtbaus, eine Gifenbabnmaidimenwerfitatte, Maidinen- und Spiritugfabritation, 4 Dampffage- und 2 Dampfmahtmühlen, Bie gelbrennerei, Bierbrauerei, Biebmartte, Solg- und Getreibebanbel, Schiffahrt und (1886) mit ber Garnifor (ein Infanterieregiment R. 18) 11,278 Emm., Davor cisson 1502 Statholiten und 201 Juden. In unmittel barer Rabe ausgebehnte fonigliche Foriten, befannt

durch ibr ausgezeichnetes Schiffbaubolg. Cfterreich, Ergbergogtum, f. bie beionbern Artilel: D. ob ber Enne unb D. unter ber Enne, 3. 328 f Cfterreich, Raifertum, umfast bae meillich ber Leitha gelegene Staatsgebiet (Cieleithanien) ber Cherreidifd . Ungarifden Monardie (f. b., mit Rarte) ober bie sim Reichsrat vertretenen Konia reiche und Lanber«, und zwar bie Ronigreiche Bobmen. Dalmatien und Galigien, Die Ergbergogtfinger D. unter und ob ber Enns, Die Bergognimer Galgburg, Steiermart, Rurnten, Rrain, Schtefien und Butowina, die Martgrafichaften Dabren und Bitrien, Die gefürfteten Graficaften Tirot, Gorg und Grabieca bas Land Borarlberg und bie Stadt Trieft mit Webiet Die jum ebemaligen Deutschen Bund geborigen Bebiete Diterreiche bilben eine giemlich geschloffene Lanbermaffe, wahrend fich die übrigen gum öfterreichtichen Staategebiet gehorenben Lanber bem eigentlichen





erftreden, Dalmatien im G. fogar mit ben übrigen im Reichorat vertretenen Lanbern nicht ummittelbar gufantmenbangt. Abgeseben bon biefem gang ifolierten Aronland, grenst D. im R. an bas Deutiche Reich (Sachien, Frenken) und Ruftland, im D. an Ruftland und Rumanien, im G. an Ungaen, bas Abriatifche Meer und Italien, im EB. an Die Schweis, an Liechtenftein und bas Teutiche Reich (Babern).

noerjigt	Des Ingatts.	
Cris	el (	eite
Bobengeftaltung 28	S Forfimirtidaft	293
Geologifche Befchaffenbeit 28	S Biebgucht	293
flemiffer, Mineralquellen 28	3 30gd und Sifderei	293
glima 28	Bergbas u. Büttenmefen	293
Pflangenmelt 28	7 Industrie	253
21crmelt 28	Sanbel und Berfebr	295
Areal und Bevölferung . 28	Stantforrfaffung	296
Matienglitot 28	Bermaltung	297
Melialon 294	Rechtspflege	297
Bilbung unb Unterricht . 294	Hinangen	297
Bobitbatiafeiteanftalten. 29:	Bappen, Binggen, Orben	298
Continuet Chaft	Gegoraphtid-ftatift, Litter.	208

### Cbft . und Weinbau . . 292 Gefgiate . . . . . . 305 Bobengeftaltung.

D. ift vorwiegend (mit mehr als 75 Bros.) Gebirgeland und gebort brei Gebirgefpitemen an; bem alpinen, füblich von ber Donau, woran fich gegen bie Rufte bee Abriatifchen Meeres ju bas Raritland anichlieft, bem fubetifden, norblich von ber Donau, billich bis jur March und Ober reichend, und bem farpathifden Guften, meldes bas Land billich von

ber March - Cbertinie umfaßt. Der Unteil Ofterreichs an ben Alpen ift ber bebeutenbite unter allen in bas Albengebiet bineinreichenben Staaten. Bon ben brei Sauptteilen ber Alben, ben Weft., Mittel- und Ditalpen, erftreden fich bie Mittel-alpen in ihrem öftlichiten Teile nach D., wogegen bie Ditalpen faft vollständig auf öfterreichifchem Boben tiegen. Drei Sauptzüge (ber mittlere ber friftallinifden Formation, die außern vorzugeweise ber Ralfformation angehörig) gieben in meift parallelen Reiben bis er geht in ein bobes Alachland fiber, bas ale Bobmildan die ungarifde Grenge. Der gentrale Sauptnig umfast inach ber Cente bes Reichenicheibede 1509 m) bie Maffins ber Cuthater und Stubaier Alben (Rulmingtionepuntte: Bilbipip 3774 m, Inderhütel 3511 m), fentt fich jum Bremmer (1370 m), fteigt wieber auf gu tem Stod ber Tuger Alben (Olperer 3480 m) unb ben Billerthaler Alben (Sochfeiler 3523 m) und fest fich in den hoben Tauern (Grogglodner 3798 m) fort. Nachit der Arlicharte teilt fich Diefer Bug in gwei Mite, von benen ber norbliche, Die Riebeen Tauern (Sochgolling 2863 m), am Baltenthal gur Mur abbricht, ber fübliche in ben breiten Daffino ber Raentnerifch-Steinichen Alben (hafnered 3061 m) gleichfalls bis jur Mur und jenfeit berfelben ale Steirifche Rieberalben (Stubled 1783 m) gegen die unggrifche Tiefebene vertäuft. Bon der Doppetfette ber Ratifchen Alpen, die ben 3m im Engabin auf beiben Geiten begleitet, gehört nur ein Teit des nordlichen Buges mit ber Sitvrettagruppe (Aluchtboen 3408 m), bem Ratiton (Scriaplana 2969 m) und ber Bermallaruppe (Ruchenfpipe 3170 m) D. an. Die Retten ber norb. lichen Ralfalpen burchgieben Borariberg (Rote Banb 2706 m, Artbergpaß 1802 m), Roebtirol (Barfeier Spipe 3038 m), umgeben bas zu Bapeen gehorige Berchtesgaben (Sochtonig 2938 m) fowie bas ofter- wie im Ergebirge, febr reich an Ergen (Binn., Man-

Galixien und Bulowing norböitlich fich weithin ami- und bilben ben Sorbrand von Steiermart (Sochthor iden Ruftland und Ungarn bis zur rumänischen Grenze 2372m) und den Tüdegand von Rieberölterreich Schnerberg 2075 m) bis gum Semmering (981 m). Der leste Mustaufer, ber Bienerwalb (Echopfel 893 m), fdlieft mit bem Leopoldeberg (423 m) an ber Dongu bei Bien. Bu bem füblichen Sauptzuge ber Alben gehoren : die Gruppen bes Ortler (3902 m), bes Ibamello (3548 m) und ber Breignella (3564 m), die Trientiner Alben (Eima Tofa 3176 m) und jenfeit ber Etich bie Leffiniiden Alben (Eima Dobici 2338 m), bann bie Subtiroler Dolomitalpen (Marmotata 3360 m), Die Karnifden Alben (Sanbipipe 2868 m), Die Karawanfen (Stou 2239 in), Steiner Miben (Grintouc 2559 m) und die Intifden Alben (Triglav 2864 m). Uber die Alpen führen mehrere Baffe; unter ben fahrbaren find die wichtigften: bas Stilffer Joch (2760 m), ber Tonale (1884 m), ber Arlberg (1802 m), ber Rabftabler Taueen (1738 m), ber Ratichberg (1641 m), bas Reichenicheibed (1509 m), ber Lotht (1370 m), ber Brenner (1870 ia), ber Prebil (1162 m), ber Gentme. ring (981 m). Un die füblichen Rattalpen ichtieft fich ber Rarit (f. b.) mit ben norblichen Terraffen bes Ternovaner Balbes (Merfamet 1408 m), bes Bienbaumer Batbes (Schneeberg 1796 m) und ber Binbifden Mart (Sornbubel 1100 m), weiterbin mit bem Sobenguge bes eigentlichen Rarit (Stoumit 1029 m), bem Tidntidenboben (Monte Maggiore 1396 m), enb. lich in Datmatien mit ber Rette ber Dinarifchen Alben (Troglam 1913 m) an. An ben Mittelgebirgen Bentrafeuropas nimut C. teil burd jene Erbebungen, bie bas Sochland Böhmen umfäumen. 3m RB. find es bas Bidstel- und Erzgebirge (Reilberg 1238 m), am Elbburchoruch bas Sanditeingebirge, bem fich oftlich bas Laufiger Gebirge aufchlieft (Jefchten 1013 m); im NO. fteigen bas 3fer - und bas Riefengebirge au (Schnecloppe 1605 m), Gine Poppellette, von ber bie innere (Bohmifche Rannne) D. angehort, bilbet ben Ubergang zu dem Geseule (Altvaler 1490 m.), welches mit dem Odergebirge an der Kasserscheide zwischen Oder und Donau endigt. Die Südweitgrenze Böhmens bilbet ber Bohmermalb (Blodelftein 1375 m): Mahrifche Bobe bis sit ben Gubeten reicht (bie bochften Buntte überfteigen 800 m). Das zweite Sauptgebirge ber Citerreidifch - Ungarifden Monarchie, Die Rarbathen (f. b.), tient größtenteile auf ungarifdem Boben und gebort bem öiterreichifchen Staategebiet nur ale Grenggebirge gegen Ungaen an (Smit in Schleften 1339 m, Babia Gura 1725 m, Sewola 1818 m u. a. in Galizien, Dzumaleu 1853 m in ber Butowina). Die Chenen nehmen tanm ein Biertel ber Oberflache bes Kaiferstaates ein. Die großte ift bie galigifche Ebene am Nordabbang ber Karpathen. Mit bem weiten ungarifden Tiefland (und zwar ber fleinen oberungarifden Ticfebene) hängt die Ebene bes Birner Bedens nebit bem Marchfelb und Steinfelb und weiter bongugufwarte bas Entiner Felb guigmmen. Un ber penerianifchen Tiefebene partigipiert ber Raiferftaat nur mit einem tleinen Teil am Jjongo. Alle übrigen Chenen an ber Donau, Etbe, Mur ze. find flein, gablen aber baufig ju ben fruchtbariten Gegenben.

## Geologifte Beidaffenheit.

(Biergu bir -Geologifde Rorte von Diterreid-Ungerne.) Die Primarformationen treten auf int bobmifchmabrifden Gebiete, im Bohmermald (j. b.), Erggebirge (f. b.), Laufiper und Riefengebirge, und find oftmats, reichtich eteirifche Galgfammergut (Dachitein 2996 m) gan , Roteifenfteinerge), fobam in ben Athen (f. b.)

und in den Karpathen (f. d.), auch hier vielfach eraführend. Die Silurformation ift in Bobinen febr machtig entwidelt, auch in Ditgaligien und in ben Alben ift fie befannt; ber Ergberg von Gifenerg in Steiermart, jahrlich etwa 7 Mill. metr. 3tr. Spateifenftein ergebend, gebort hierzu. Eine untergeordnete Rolle fpielt die Devonformation, die man in den Gudeten, in Galigien, den Alpen und den Karpathen fennt, ebenfo bas Rarbon, bas in ber Bilfener Milbe abbammurbige Bloge befist, wie auch bei Ratonis, Manetin u. a. D in Bohmen, bann im mabriiden Gefente, in ber Umgegend bon Citrau und im Krafquer Gebiet entwidelt it (in ben Alpen Gailthater Schiefer) und auch in ben Rarpathen auftritt. Bermifche Schichten treten in Bohmen und Mahren, ferner in ben Alben (Grobener Canditein und Bellerophonfalle), auch mieber in ben Rarpathen gu Tage. Die Trias ift in C. weit berbreitet, fo in der Umgedung von Arafau, bann in ben Alpenlandern in einer für Dieje Gediete eigentumlichen Facies (alpine Trias), auch machtige Salglager (Salgtammergut) fowie Binnober (3oria), Bleierze (Bleiberg, Raibt) und Gifenerge (Berfen) einfchliegend. Bu ftarter Entwidelung ift net Gebiete der alpinen Erias beren oberites Stochvert, bas Rat, gelangt. In Bobmen, Mabren, bei Rrafan, in ben Alpen und Rarpathen finden wir die juraffifde Schichtenreibe, ebenba auch die Ablagerungen ber Rreibeformation, die ferner nu oftgaligifden Tieflande jum Abfat gelangten und in febr vericbiebenen Facies auftreten, manchmal auch febr erzbaltig find. Wahrend Die alttertiaren Bilbumgen febr verbreitet find (ale Rummulitenfatt u. Atbich). finden fich in ben Alben bie jungtertiaren, beionbere im Biener Beden, im obern Donaubeden, im fteiriichungarifden Beden, in Giebendurgen, am Rordfuß ber Rarpathen, in Bohmen. Faft überall find in C. auch quartare Gebilbe nadgewiesen worben, ale Terraffen, Glazial Dilimium, Soblenlehme, Anochendreccien it. Beitverbreitet find Eruptingefleine verschiedenen Altere, in ben Brimarformationen Granite, Spenite, Rephelinfpenite (Ditro), Diorite; mabrent ber permi iden Beriode entitand bas ausgebehnte Borphurgebirge pon Bosen, mabrend ber Trigeseit traten bie Geiteine des Mongoni und der Umgebung von Bredaggo (Melaphyre, Mugitporphyre, Diorite nc.) gu Tage, ber Jura ber Rarbathen wird von abnlichen Eruptivaebilben burchiest, Die Rreibe biefes Gebirges ift von Teicheniten, Banatiten, Bifriten je. burchbrochen, Die Tertiargeit endlich mar bejonders reich an Eruptionen baialtiider und tradbtifder Gesteine, jo unter anderm in Bohmen (f. d.) und in Ungarn - Giebenburgen. Bet. and Europa und Deutichland.

Bemaffer, Mineralquellen.

Das Abrialifde Meer beiputt auf eine gange pon 1550 km bie vielfach gegtieberte öfterreichische Rilite. Die lagunenreiche Ruite Benebige enbigt am Riongo, bann beginnen Die Steitfuften bes Sarites Die Aitrien umfaumen, mit vielen Buchten, melde fichere Safen bilben. Die balmatinifche Ruite, über 1100 km lang, it gleichfalle fleil und gerriffen, teilweise fogar unjuganglich; bagegen haben die porgelagerten Jufeln viele vortreifliche Anterplate. Die größten Golfe find die von Trieft, Fimme (Quarmero) und die Bocche di Cattaro. Die wichtigften Safen find an der illiprifchen Ruite die von Trieit, Capo d'Bitria. Birano, Rovigno und ber ausgezeichnete Rriegebafen im Salufanmergut und in Rarnten iber Sallifatter, Bola. Unter ben 30 Quarmerifchen Jufetn baben Traun. Gt. Wolfgang. Mond. und Atterfee in D. ob Beglia, Cherio und Luffinpiccolo tiefe und gerauunge ber Enne, ber Baller und Bellerier in Galgburg, ber

Barn, Sebenico, Spalato, Lefina, Curzola, Macarica, Raguja (Gravoja) und Cattaro. In Bezug auf flie-Benbe Gemaffer gefort ber norbliche, fleinere Teil bes Raiferstaates gum Gebiet ber Rorb. und Ditiee. ber fübliche und öftliche, großere ju ben Gebieten bes Abriatifden und Schwarzen Meeres. Mit Ausnahme von Sitrien, welches felbit an Rufteufluffen arm ift, und einiger andrer Diftritte in ben Rarilgegenden erfreuen fich alle Kronlander einer entfprechenden Ungahl von fliegenben Gemaffern, welche ber Binnenfchiffahrt eine Musbehnung von 6587 km ichiffbarer Bafferftragen bieten. Die hauptfluffe find: Donau, Dnieftr (Schwarzes Meer), Beichiel, Ober (Ditiee), Etbe. Rhein (Norbice), Etich (Abrighides Meer). Das groite Flutaediet umerhald Diterreiche und in noch boberm Maß in Ungarn bat bie Donan, 128,951 akm, bierauf folgen bie Elbe mit 51,020, Beichiel 40,867, Dnjeitr 31,945, Ctich 10,559, Cher 7031, Mbein 2300, Onjept 1943 und Bo mit 1790 gkm. Der Rhein beipult nur auf 34 km bie Reichsgrenge (Borartberg); Die Elbe führt die bobmifden Gemaffer ber Rorbice gu. Dem Gudabhang bes Riefengebirges entfpringenb, ift fie bon Welnit an mit Ediffen (auch Dampfern) befahrbar. Ihre Lange in C. beträgt 383 km. Ihre Rebenftuffe find in C. rechts die Jier, links die vereinigte Abler, Die Molbau (von Bubmeis ab ichiffbar) mit ben Buftuffen Lugnis, Gagama, Bottame und Beraun, außerbem die Eger und die Biela. Die Dber entipringt in ben Gubeten in Mabren, ninun rechte bie Ditramipa und Dlia, linte bie Oppa auf und tritt nach 125 km langem Lauf in C. nach Breufen Aber. Die Bei diel entipringt in ben ichlefiiden Besfiben, ift Grenuffuß gegen Breußen u. Ruftland, nimmt m O. rechte ben Dunajer (mit beut Boprab), Die Bislola und ben San auf, linte bie Przeutja. 3br Lauf in D. betragt 412 km, monon 303 km ichifibar find. Sie tritt nach Rufland über, wo fie aus D. noch ben Bug empfangt. Der Dnjeftr, am Rorbabbang ber Karpathen in Galigien entipringend, tritt nach 597 km langem, vielfach gefrümmtem Lauf (wovon 406 km fchiff-bar) burch bies Kronland ebenfalle nach Ruftland über, nachdem er rechts den Stryf, die Swica, Loninica und Bhittybra, links den Sereth und Jorucz (Koddorce) aufgenommen und auf eine Strede die Grenze gegen Rugland gebilbet. Die Etich, am Reichenicheiber entipringenb, ift pon Boren ab ichifibar und bat eine Lange bon 204 km bie jum Ausfluß aus Tirol. 3bre Rebenfinge find Bager, Gifad, Mbifio, Noce. Unter ben Ruit enfluffen, melde in ben nordweitlichen Teil bes Abriatifden Meeres fallen, ift nur ber 3fpnag von Bebeutung. Bon ben balmatinifden Rüftenftunen find bemertenswert: Die Berningna, Rerta, Cettina und Rarenta. Die Donan bilbet bie wichtigite Bafferftrage für ben Bertebr Citerreiche, welches fie bei Baffau betritt und nach einem 342 km langen, burch. aus mit Danupfichiffen befahrbaren Lauf gwifchen hainburg und Theben vertäßt. Ihre ichiffbaren Rebenituffe in D. find linfe: bie March (mit ber Thana und beren Buftuffen), ber Gereth und Bruth, leptere beibe außerhalb Cilerreiche in Die Donau munbend; rechte: ber Jun, Die Traun, Enns, Leitha, Raab, Drau (mit ber Mur) und Save (mit Rulpa), lestere brei gleichfalls nur mit ihrem Cherlauf D. angehorend. Die Geen liegen größtenteils im Albengebiet, Die meiften Safen. In Dalmatten find wichtigere Safen Die von Aden- und Blanfer in Tirol, ber Millitatter, Clinader

und Borther Gee in Rarnten, ber Beibes- und Birtniger Gee in Rrain). Die Lander des dobmifd-malrifchen Gebirgofnstems haben feine nennenswerten Seen. Bit Auguahme bes Garbafees und bes Robenfees, an welchem Tirol und Borariberg fleine Unteile haben, gehören alle bem Donaugebiet an. Merftvirbig find bie Raritfeen (namentlich ber Birfniper Gee) wegen ihres periodifch wechfelnben Bafferstandes. Bohmen find gablreiche Teiche (ber Rofenberger, Wiltingauer u. a.). Die einft febr ausgebehnten Gumpfe (jest noch zument in Dalmatien und Galizien) find durch Regulierung ber Flufläufe und Kanalifierung febr gefdmälert worben.

Gebr reich ift D. an Mineralquellen. Siervon find ale Beilauellen am befannteiten; Die alfalifden Mineralmaffer ober Cauerlinge von Bilin, Liebwerba und Greichübel in Bobmen, Lubatichowis in Mabren, Gleichenberg in Steiermart; Die Glauberialzwäffer bon Rarlebad und Marienbad in Bohmen, Robitich in Steiermart, Krimica in Galigien; Die Gifenquellen von Frangensbad in Bohmen, Bhrawarth in Rieberofterreich; Die Rochfalzwäffer ober Golen von 3icht und Sall (jobbaltig) in Oberofterreich, Muffee in Steiermart, Sall in Tirol; Die Bittermaffer von Bullna, Saididis und Sedis in Bobmen; die Schwefelquellen von Baben bei Bien. Inbifferente Beilquellen find Die Thermen von Gaftein in Galgburg, Romerbad und Dobelbad in Steiermart, Teplig-Schonau und Johanniebad in Bohmen. 1892 waren bie 239 öfterreichiichen Rurorte von 250,692 Rurgaften befucht.

Rlime. D. gebort bem mitteleuropaifden Klimagebiete an. nur die Ruftenlander an der Abria baben ein mebiterranes Alima. Durch Die Berichiebenbeit ber tontinentalen Lage, inebef, aber burch ben Bechfel ber Bobengeitaltung werben erhebliche finnatifche Unterschiebe bebingt. Die Luftbewegung fteht hauptfachlich unter bem Einfluffe ber barometrifden Minima bes norb attantifchen Dzeans, und ba diefe vorzugeweife im 9883. vorüberziehen, fo find fühweitliche und weitliche Binde entichieden porberrichend, welche Die Bintertalte und die Commerhige abitumpfen. Liegt aber ein barometrifches Maximum fiber Rotbentopa bei medrigem Luftbrud im G., fo ift unter ber Berrichaft bitlicher Binbe ber Binter ftreng und ber Commer beig, ebenfo wenn bas barometriiche Maximum über D. Plat nimmt, wobei bann bei ftillem Better bie Strablungewirfungen jur Geltung tommen. Bwifden 42 und 46° norbl. Br. gebeiben neben allen Getreibearten auch der Maulbeer- und der Elbaum, Reis, Mais, Bein, Feigen, bier und ba auch anbre Gubfruchte. Bon 46-50° norbl. Br. berricht tangerer, itrengerer Binter; noch gebeiben alle Getreibegattungen und Mais in Bulle, in einigen Gegenden febr gute Beinund Chitforten. Ilber ben 50.0 norbl. Br. bmaus, mobin Nordbohmen, ein Teil von Schleffen und Galigien reichen, ift ber Getreibebau minder ergiebig, ftarter ber Anbau von Flace und Sanf, bagegen tein Mais- und fein Beinbau (testerer nur vereinzelt im Elbetbal).

Bobmen ift bon allen Seiten burch Gebirge ge ichust, wodurch ber tontinentate Mimacharafter bee Landes erhöht wird; am warmiten find die Elbe- und Woldauthaler, mo die Sommertemperatur durchicheitt tich dis ju 33° anfteigt und mi Binter dis auf -16° berabgeht. Dier gebeiht ber Weinjtod gang vorzüglich. Das fühliche und öftliche Bohmen, welches im Binter Bohmen und ebenfo in Dabren berrichen außerbem gen ift bas von Abbaggia in Birien am berühmteften.

Commerregen, am regenreichsten ift ber 3umi, ein rafches Abfallen ber Regentage tritt gegen Geptember ein. Bemertenemert ift bas fonnige Geptembermetter, welches bort bie Reife und Ernte ber Fruchte begunftigt. Die mittlere Regenmenge betrügt in Bobmen und Mahren etwa 64 cm, in ber Mitte Bobmene fallt fie unter 50 cm, in Dabren erreicht fie etwas niehr ale 40 cm, wahrend fie im Gebirge über 120 cm anfteigt. Regentage ca. 157, Gewittertage (Tabor) 9. Im öfterreichischen Albengebiete (f. Alben) berriden febr verichtebene Barmeverhaltniffe, ba bier Geehobe, Bobengestaltung und Exposition maßgebend find. Die größte Kälte haben ber Lungan und das Engabin, bas Rarntnerifde Beden (mittlere 3abresextreme in Magenfurt 32°, -22°), we Mining unter 30° portommen. 3abresertreme find: Trieft 32' 5°, Fiume 33°, -4°, Lefina 33°, -2°, Ragufa 31° 1º. Das Allpengebiet bat reichliche Rieberichlage, namentlich bie Julifchen Alpen (Maximum Juni bis Muquit): große Regenmengen tommen bor (nach Sam) gu Raibl 218, Mit-Muffee 197, Bontafel 187, 3bria 165, Gorg 164, 3icht 163 cm. Das ofterreichische Kilitenland bat Derbitregen (Regemmenge burchichnittlich en. 100 cm). Bemertenswert ift bas oftere Muftreten ber Born (f. b.), eines falten Fallminbes aus NO. Die Bewölfung erreicht in ben Rieberungen und im Mittelgebirge ben boditen Bert im Binter, ben geringften im Commer (Muguft u. September). In ben ofterreichifden Ruftenlanbern ift bie Bewolftung im gangen viel flemer, wobei gleichfalls bas Maximum auf ben Binter, bas Minimum auf ben Commer fallt. Ginige flimatifde Angaben mogen bier eine Glelle finben :

	Rittlere Jahrei- egtreme	Wicher.	Connecteg.	2 Hegen	Gerpitter	tun 0-
Recun	320 - 80	60	8	68	10	I -
<u>ұстбаф.</u>	32 -18	137	24	143	24	6,:
Salyburg	30 -17	157	-	116	33	5,8
Zuffer (Etriermart)		142	28	130	35	5,1
2tmj	32 16	159	41	79	22	5,1
Rrems a. D	33 -15	135	-	51	27	-
Brian	33 -17	156	40	51	16	75,0
Prerau	33 -16		31	63	17	5,1
Surpect	35 -19	173	44	63	92	-
Pola	33 -5	109	-	69	26	5,1
Refina	34 -2	88	1	78	21	3,:

Die Schneegrenze liegt in den Alben in einer unittlern Geehobe von 2800m, in ben Rarpathen icon bei 1600m. Bfiengenweit. Die Bilangempelt in ben Ländern pom Bobenfee

dis zu den Steppen Ungarns sowie von der adriati-schen Kuste Jitriens und Dalmatiens bis zu den Subeten fest fich, ber peographiichen Lage entiprechenb, aus vier berichiebenen Grundbeitanbteilen gufammen, bie als mittelmeerlanbiide, pontifde, baltifde und alpine Alora unterichieben merben. Die nörbliche Grenge ber Mittelmeerpflangen (Rediterranflora) bilbet eine Lime, Die vom 3bro- und Garbafee am Monte Baldo worbei nach Gorz gezogen wird und von da mit füdöftlichem Berlauf Itrien und Dalmatien einfdliegt. Bon ben Charaftergewachfen Diefer immergrunen Bone (f. 3mmergrune Gehölge) treten in ben beiben gulest genonnten Gebieten vorzugeweise Die im Boffemunde ale Macchien (Maquie) bezeichneten Bufchformationen mit Myrten, Steinlinden, Bittagien, den tatten Binden ausgesest ift, ift viel rauber. In baumartigen Beiben u. a. bervor; von Lorberrgehöl-

Buichbeitande bes Judasbaumes (Cercis Siliquastrum) mit cofenroten Schmetterlingeblumen befleiben bie untern Schutthalben bes Monte Balbo am Garbafee; Beitrilppe von Lippendlumen, Ciftrofen und Galbei verbrangen bei Finne und am Quarnero vietfach jebe andre Begetation. Bei Ragufa ericheinen Gruppen des diftetartigen Alanthus, im Etfchtbale bei Bogen fogar verwitderte Agaven u. Countien. Mit Rargiffen und andern Zwiedelpflanzen gezierte Fluren gewähren gur Zeit bes Frühlings am Garbafee, in ber Rieberung bei Salona u. a. einen unvergleichlichen Anblick. In der Bergregion überwiegen die sommergrunen. Agunthaarigen Eichen, wahrend die immergrunen Eichen (Ouercus Ilex) und die Ebelfaitanien die untern Gehange bewohnen; ein mediterraner Radelholg. baum ift die Meeritrandofohre (Pinus halepensis), beren Beitande gegenwartig in C. auf fleine Balbden bei Raguia, auf Lefina, Liffia, Lagoita u. a. beidrantt find. Die füblichen Rufturpflangen bedürfen gum Teil, wie die Bitronen- und Prangenbaume am Barbafee, in ben norblichen Teilen bes Gebietes funftliche Chupvorfehrungen gegen Binterfroft. In gartenartigen Zelbern, die zugleich dem Getreidebau bienen. wird der Olbaum gezogen; die Weinfiode ranten fich an reihenweise gepflanzten Ulmen, Eichen ober Maulbeerbaumen empor, beren Laub teile ale Biebfutter, teile jur Ernährung ber Geidenraupen benutt wirb. In Dalmatien wird neuerdings auch eine bort einbeimifche Pyrethrum - Art wegen bes aus ibren Blutenlöpfen bereiteten Infeftenpulvers mit Erfolg fultiviert.

Das Gebiet ber pontifden Blora greift vom Schwarzen Meer bis Galizien und bem Rande ber Rarpathen und Alben über, berührt in ber Gegend von Gors bas mittellanbeiche Horengebiet und gieht von bort fange ber untern Stufen bes froatifchen und balmatmifchen Raritlandes bis Montenegro. Bom Jiongothal and umrandet die Grenglinie zwifchen pontifcher und baltifcher Flora die öftlichen Huslaufer ber Atpen, biegt bann fublich vom Leithagebirge in bas Beden von Wien und Bregburg ein, berlauft weiter an ber Ditfütte ber Rlemen Rarpathen, burchichneibet bas umgarifche Erggebirge und folgt bem Guffe ber Balbfarpathen bie an die Marmaros; bon bier legt fich eine bogenformige Schlinge bes Gebietes um bie hobern Bergwande bes öftlichen und füblichen Siebenburgen.

Ailes Berg - und Hügelland, das in D. feine Ge-maffer der Noch- ober Oftiee zusendet, gehört feiner Bilangenwelt nach jum baltifden Gebiet, beffen Begrengung gegen bas ber pontifchen und niebiterranen Alora oben angebeutet wurde; bon ber albinen Begetation wirb es burch bie obere Grenge bes Rabelholzwaldes geschieden. In diefer Jone umfaßt der Binterschlas der Gewächse selbst bei begunftigter Lage bereite 4- 5 Monate ober mehr. Der allgemeine Charafter ber Bilangempelt gleicht bent in ben beutichen Mittel- und Dochgebirgen und zeichnet fich burch ausgebebnte Laub- und Rabetholymather, Beibeflachen, Biefen und Moore aus. In ben Gebirgen bilben meift Eichenmischwalber bie unterfte Region, bann folgt ein mittlerer Gurtet bis gur Grenge bochitammigen Laubholzes, zulest eine obere Region, in welcher Die Sichte ale berrichende Baumart ericeint. Innerhalb bes testern Sobenaurteis ift ber Getreibebau nur felten lohnend, bagegen werben Kartoffeln und einige Gentufe noch mit Borteil gezogen. Der Beinban eine wichtige Rolle.

Die oberhalb ber Baumregion in ben Sochgebirgen fich ausbreitenbe albine Alora beidrantt fich in D. wie auch fonft auf gabtreiche fleine Begirte, Die infelartig gwifden anbern Florengebieten eingeschaltet finb. Die Entwidelung ber Begetation gebt febr raich bor fich und ift in ber Regel ichon nach zwei Monaten abgeichloffen. Die Ofterreichifden Alben gerfallen floritifch in einen ratifchen, norifchen, tribentifchen und farnifden Begirt, von benen jeber feine befonbern Brimein, Rannnfein, Glodenblumen n. a. bat und baburch einen besondern Lofalton erhalt. Besonders auffallend ericeint es, bak bie Alora ber iteirifchen Bentralalben, ber nieberbiterreichischen Rattalben und ber Raramanlen viel mehr mit ber larvatbiiden überein ftimunt, ale mit berjenigen, bie im Beiten, g. B. auf ben Bergen bes Lechthales, im Ratiton und auf bent Ortler beimifch ift. Das füboltliche Krain bewohnen Muelaufer ber illprifden Alpenflorg, Giebenburgen bilbet ben bacifden Begirt, mabrent ale ein Binbeglieb zwischen bem lettern und bem norifchen die Rarbatben auftreien. Diefen ichlieben fich endlich bie wenigen, bon einer ausgesprochenen Alpenflora besiebelten Ramme bes Gefentes und ber Gubeten an, beren Bilangempett unter allen alpinen Gebieten bie meijten Auflänge an die arftiiche Flora erfennen lätt; lettere hat mit bem Albengebiet im allgemeinen nur wenige Pilangenformen gemeinfam. Die unterfte Region bes alpinen Gebietes bezeichnen Strauchbestände mit Legföhren (Pinus Mughus u. a.) und Albenrofen, von benen lettere jedoch in ben Karpatben und Gubeten fehlen; bann folgt eine Bone von Grasmatten und alpinen Stauben, Die gulett pon ber Region ber Eiswüsten und Gleticherfelber abgeschloffen wird. Wie in ber Schweiz ift auch in D. bas Grenzgebiet zwischen ber alvinen und ber Balbregion ber Gis einer uralten. nomabenartigen Birtichafteform (f. Albenwirtichaft).

Tiermelt Seiner Fauna nach gebort D. jum palaarftifder Faunengebiet und gwar gum großen Teil gur gentraleuropaifden Brobing. Durch ben Befig eines Teiles ber Alben beherbergt es auch alpine Formen, während ber balmatinifde Ruftenftrid gur mittellanbifden Gub region gabit. Bie in allen Rulturlanbern find die Raubtiere fast ausgerottet, und fommen bon ben Gauge tieren nur noch bie fleinern Formen, Flebermaufe, Ringer, wild vor; es find bies burchweg die befannten mitteleuropäischen Arten, und D. benst leine eigentlimlichen Formen. Der Biber geht auch bier ber Musrottung entgegen, und ale große Geltenbeit wird noch ber Rorg gefunden. Bon Bogein find in ofterreichifchen Länbern bis jest ca. 390 Arten beobachtet worben; Die fübliche Lage einzelner Gebiete Citerreiche lagt eine Reibe von Mittelmeerforment als Bewohner ober als Bergaite Diterreiche ericheinen, Die weiter nordlich gu ben Geltenheiten geboren. Umgelehrt ericheinen in D. auch norbifche Bogel ale Gafte, und in welcher Beife bei biefen Banberungen bie Bluftbaler eine Rolle fpielen, beweift bas regelmäßige Ericheinen bes Rorbierlauchers im Binter auf ber Donau bei Bien; bei ihrer Banberung von ber Ditier nach bem Guben gieben bie Bogel mabricheinlich bas Ober - und Marchthal entlang. Auch für die Einwanderung von Rriechtieren nach D. find die Flugthäler nachweisbar vielfach die Bugitrage gewefen, fo ift bie grune Smaragbeibechie bas gange Donauthal aufwarts gebrungen, und auch ivielt besonders im fühlichen Tirol, Unteriteiermart, Die Astulapichlange, Die fich in O. in abnlicher fpora-Rieberöfterreich, Dabren und im botmifden Elbthale bifder Berbreitung finbet wie in Deutschland, ift wohl Flußthalern entlang bon Guben eingewandert und





mifchen Badeorten geichloffen wurde, bon ben Romern eingeschleppt worben. Bon Umphibien beberbergt D, Die gleichen Arten wie Deutschland, Doch tommt eine auberorbentlich darafteriftifche Form bingu indem Proteus ober Grottenolm, ber fich ausichließlich in ben unterirbifden Gemaifern Krains und Palmatiens finbet. Bur Die Rifchfaung Citerreiche tommt natürlich guerft die Donan in Betracht; in ihr finden fich in Eber-und Rieberöfferreich Barich, Jander, Streber, Jingel, Raulbarid, Gdras, Roppe, Rarpfen, Rarauide, Schleie, Barbe, Grundling, Steinprefiling, Blei, farthe, Guller, Gichelfifch, Udelei, Steinlaube, Saiding, Rapfen, Manb, Rotauge, Bloge, Frauennerfling, Dachel, Stromer, Elleibe, Rafe, Suchen, Secht, Schmerte, Bele, Quappe, große und fleine Reunaugen und ber Sterlett, jeboch nur verirrt. 3m Wiener Donantanal werben vereinzelt Forellen gefangen; als hauptfifche der Donau gelten Karpfen, Janber (Schill), Duchen. In ben Nebenfluffen ber Donau fehlen bie in ber Donau beimifden Fifche jum Teil. Jugroßem Ilmfange wird in Q. Teidmirtfcaft betrieben. Die Mollusten fauna Diterreiche gehört, abgefehen von ben Formen der Alpen und feitlichen Einwanderern, wöllig ber germanifden Broving bes palaarftifden Faunengebietes an. Das Gleiche gilt von ber gut burchforichten Infettenfanna im norblichen Teile bes Gebietes. mabrend im füblichen, in ben an bas Mittelmeer grensenden Landitricen, naturgemäß füdliche Formen auftreten. Die niebere Fauna bes Lanbes ift gum Teil noch wenig erforicht, foweit befannt, beherbergt fie bie über gang Europa verbreiteten fosmopolitifden Formen,

Areal und Bevolferune Die nachflebende Tabelle enthalt die Bestandteile (Kroniander) von D., beren Größe und Bevollerung (nach ber Rablung bom 31, Des. 1890);

Aronlänber	C.Riforn.	Catellen	Besulfe- rung	1 Cal
Richeröfterreid	19824	310,64	2 661 799	134
Cherifterreid	11984	217,45	785 831	66
Caliburg	7153	129,01	173510	24
Steiermart	22438	407,34	1.282.708	57
Särnten	10327	187,54	361 008	35
Stein	9956	180,12	498958	50
Ruftenland (Görş unb Grabisca, Trieft mit				-
Gebiet, 3ftrien) .	7968	144,72	695 384	87
Tirol und Berariberg	29 285	531,47	928 769	32
Bohmen	51948	943,48	5843004	113
Million	22 222	4153,40	2276870	102
Edicfien	5147	95,44	605-649	118
(Baligient	78 495	1425,63	6607816	84
Buferring	10441	189.63	646.591	62
Telmatien	12835	233,11	527 426	41
Diterreich im gangen:	300013	5448,64	23 895 413	80

Die Bunahme ber Bevolterung Ofterreiche. welche fich aus ber jungiten Bablung gegen bie vorbergebenbe vom 31. Dej. 1880 ergibt, beträgt im gangen 1,751,169 Geelen ober im jahrlichen Durchichnitt 0,76 Brog. Gur Enbe 1894 wird bie Bevotferung auf 24,736,700 Geelen berechnet. Die überferiiche Mu 6. manberung aus C. behef fich in ben Jahren 1877-93 Die brei Sauptvöller Europas. Deutide, Clawen und jufammen über ben Samburger Safen auf 160,447. über Bremen auf 178,489 Berfonen; 1893 wanderten über Samburg 8456, über Bremen 18,769 Berionen aus. Dieje Mustwanderung nahm ihr Biel nach Nordamerita. hierzu tommt noch bie Auswanderung über fcbiebene Stamme, welche ber gemeinfamen Schrift-Antwerpen, Amilerbam und Rotterbam, welche gleich- ipenche entbehren und baber als ebenjo viele Bolfer Megers Ronn. - Legison. 5. Auft., XIII. Bb.

nicht, wie aus ihrem Bortommen an ehemaligen ro- | falls meift nach Nordamer. In geht, ferner die Austoanberung fiber Genua und Maricille nach Gubamerita, insbef, nach Brafilien und Argentinien. Mus C Unagen zujammen manberten 1877 - 93: 717.440. im 3. 1893 fpeziell 65,544 Perfonen aus Dem Geichlecht nach gerfällt bie Bevolterung in 11.689.129 mannliche und 12,206,284 weibliche Berfonen, fo bag auf 1000 mannliche Individuen 1044

weibliche tommen. Unter ben einzelnen Kronlanbern zeigen bie Gubetenlanber (Schleffen, Mabren, Bobmen) und Krnin ben höchiten überichuft weiblicher Bevolferung (1071 -- 1096 weibliche Einwohner auf 1000 mannliche), wogegen in der Bulowing, in Dalmatien und bem Küstenland bas mounlide Geichlecht überwiegt. Bon ber Bevollerung Diterreiche maren brimaleberechtigt; in ber Gemeinbe bes Mufenthalte. ortes 63,9, nicht in ber Gemeinbe, aber im Begirte bed Mufentbaltes 13,c, in einem anbern Begirte beefelben Laubes 14,2, in einem andern Kronfande 6,5, in Ungarn 1,0, im übrigen Austande 0,8 Bros. Rach dem Familienstande maren bon je 1000 mannlichen Berfonen: 628 ledig, 343 verheiratet, 29 verwitwet geichieben ober getrennt, mabrend fich für je 1000 weibliche Berfonen Dieje Biffern auf 588, 331 unb 81 ftellen. Die Bewegung ber Bevolterung, welche fich ans ben Daten über bie jabrlichen Trauungen, Ge-burten und Sterbefälle ergibt, ift in D. binfichtlich ber Tranumasuffer und bes allaemeinen Geburtenberbalt. niffes eine febr gunftige gu neunen. Schattenfeiten in ber Bevölferungebewegung Diterreiche bilben bagegen Die gablreichen unebelichen Weburten und Die bobe Sterb. lichfeitsziffer, inobei, Die fehr bebeutenbe Rinberiterb lichfeil. Es tommen nämlich im Jahresburchichnitt au 1000 Einwohner 8 Trammgen, 38 Lebendgeborne und 29 Sterbefalle. Unter 1000 Geburten find Durchichnitt. lich 150 unebeliche, in Rarnten fogar 426, in Galgburg 269, in Nieberöfterreich 251, in Steiermart 240. Die Jahl ber Bohnorte in D. betrug nach ber 3ablung im 3. 1890: 58,891, welche 28,058 Ortogemein ben bilbeten umb 3,181,302 bewohnte Saufer mit 5.030.919 Souishaltungen umfahten. Diernach famen ein Bobnort auf 5.1 okm. auf einen Ort tamen 54 Baufer und 400 Einto., und je ein haus war bor mehr ale 7 Berfonen bewohnt. Bon ben Ortichaften batten 101 mehr als 10,000 Einto., 149: 5-10,000 Cinto., 1063: 2 - 5000 Cinto.; zufammen baber 1313 Ortidaflen über 2000 Einto., bagegen 57,578 Ortichaften unter 2000 Einm. Die in ben grobern Ortichaften (mil mehr ale 2000 Einm.) fonzentrierte (Habtiiche) Bevölferung betrug 7,758,927 Einm. ober 32,5 Brog, ber Gefamtbevölferung, wogegen auf Die flei-

#### uern (lanblichen) Orte 16,136,486 Bewohner ober 67,5 Brog. ber Gejamtbewilferung tamen. Die vollreichiten Stabte waren nach ber legten Bolfegablung: Bien, Brug, Trieft, Lemberg, Gray, Brunn, Kratau, Czernowiß, Biljen und Ling Retienelität.

(Blergu bie -Ethnographiide Rarte von Cfterreid . Ungern .) Unter allen Staaten Europas (Rufland anegenommen) bat feiner eine Bevollerung, welche aus mehr Rationalitaten beilebt ale Die Dilecreich Ungarne. Romanen, bilben auch Die Saubtitamme Diterreiche. Der Bahl nach fiberwiegt in D. allerbinge bie flamifche Ration. Diefelbe gerfällt aber in feche nicht blofe mundarflich, fonbern and fulturell und bistorifd unterangesehen werben muffen. Berjenige Stamm, wel- find die Juben in Galigien und ber Butowina verdem ber erite Blat in D. gebührt, fann nur ber beutide fein und awar wegen feiner relativen Majoritat über alle andern Stamme, wegen feiner bistorifden Bebeutung für die Berandilbung und Entwidelung bes Reides, wegen feiner alle andern Rationen Diterreiche überragenden Kulturentwickelung und endlich auch desbald, weil die beutiche Bevolterung die einzige ift, welche nich über famtliche Lander Diterreiche verbreitet. In hauptmaffen gufammengenommen, gehören die Rordabbange ber Alpen, bas Donauland, bann bie Gebirgeitreden bes Bohmermalbes, bes Erg., Riefen - umb Subetengebirges ben Deutiden an, wetche auch in vielen Sprachinfeln in bas flamifche Gebiet binfibergreifen. Die Deutschen gablen 8,46 Mill. Bon ben lawifden Botterichaften bewohnen bie Tidechen ben mittlern und fuboitlichen Zeil Bohmens, ben größem Teil Mährens (mit Ausnahme bes beutiden Anteils im G. und R.) und einen Zeil Schleffens (fuboitlich pon Troppan und weitlich von Teiden); die Bolen Beitaaligien und ben ebemaligen Rreis Teiden in Schleffen; Die Ruthenen Litgalizien und einen Zeil ber Butowina; die Clowenen Reain und die angrengenben Teile von Rarnten, Gorg, Iftrien, bas Territorium von Trieft und Gubiteiermart; Die Arvaten und Gerben Bitrien, Die Quarnerifden Infeln und Palmatien. Bon den romanifchen Bolfeitammen find Die Beitromanen (Staliener nebit Ladinern und Friaulern) in Silbtirol, Gorg. Gradioca, Trieft und an ben Ruften von Bitrien fowie in ben meiften Stadten Palmatiens feithaft; Die Rumanen wohnen in ber Butowing. Folende Tabelle zeigt das Berhäftnis der Rationalitäten Citerreiche in Brogenten:

```
Peutiche . . . 36,1 Proj. Clowenen . . . 5.0 Proj.
Zichechen . . . 23,3 .
                         Italiener . . . 2,9 .
Polen . . . 15,8
                         Gerbo . Rroaten . 2,5
Ruthenen . . 13,2
                         Russinen . . . 0,0
```

Angerdem leben 8139 Magnaren in ber Bufowing. Retigion.

Binfictlich ber Religionsbetenntniffe überwiegen in D. weitaus die Ratholiten. Gie betragen unch ber legien Bablung 91 Brog, ber Gefamtbevolferung, barunter 79,24 bes tateinischen, 11,78 bes griechischen und 0,01 Brog. bes armenifden Ritus. Roch größer ift ber Brogentfas ber Katholifen in ben Albenlanbern, nomentlich in Salgburg, Steiermart, Tirol und Krain. Die Gricchifd-Ratholifden erheben fich in Galigien Die au 42 Bros. Muf Die griechifch - nichtunierte (griechifchorientalifche) Rirche tommen 2,3 Brog. ber Bevollerung, welche fich bauptfächlich in ber Butowing umb in Dalmatien befinden. Im erstern Laube machen fie 70 Brot, ber Emmobnergabt and. Die Ebangeliich en Angeburger Ronfeifion betragen 1.32, Selvetiicher Ronfeifion 0,50 Brou; in Schleffen fteigen Die Evangelifchen auf 14, in Rarnten betragen fie 5 Brot. ber Bewilterung. Die Betenner ber Betvetifchen Ronfeffion finden fich meift in Bobmen und Mabren. Die Beraeliten niachen im gangen 4,8 Bros. ber Bevöllerung aus. In den Alpenlandern, wo die in die jungite Beit Anordnungen gegen ihr Gefthaftwerben bestanden, ift ihre Bahl hochit unbedeutend. Gebr gahlreich und in fortwährender Bermehrung durch Jugug and allen Landern ut bad israelitische Element in Bien und Umgebung. Auch in Bohmen, Mahren und Schle-fien befreite bas Jahr 1848 bie Joraeliten von vielen hemmniffen ber Berbreitung und Riederlagung, fo bag (598 Echulbrindende auf 1000 Schulpflichtige) und ibre Babl in Bobmen und Schleffen Le, in Mabren in Galisien (646), Amtalien aur Serandilbung von fogar 2 Bros, ber Bewillerung erreicht bat. Gehr itart Bollsichullebrern beiteben 50. pon Lebrerungen 32.

breitet, mo fie 11,7, bez. 12,8 Brog, ausmachen. Mile anbern Befenntniffe gablen nur 0,1 Brog. ber biterreichuchen Bevölferung zu ihren Anbangern

Bas bas Rirdenmejen betrift, jo gibt es für bie fathotifde Rirche 9 Ergbietumer: Bien, Galgburg, Gorg, Brag, Olmus, Lemberg (bier 3, vom lateinifchen griechischen und armenischen Ritus) und Jara, nebst 25 Bestümern. Außerdem üben dischöfliche Jurisbiftion aus: Die Generalvitare gu Getblird und Teichen, für Deer und Alotte ber apoitolifche Felbuitar in Bien. Die fatholiide Rirche gablt in C. 16.07t in ber Seetforge beiduftigte Geitliche, bann (in 1038 Drbenebäusern) 7770 Monde und 13,554 Monnen. Der attlatholifden Rirde gehören gur Beit 3 Gemeinden (Bien, Barneborf und Ried) mit 3 Bfarrern an. Gur Die griedifd orientalifde Rirde beitebt eine Detropotie (Cgernowiß), unter metder 2 Bijdiofe fteben. Die Rirche gablt aufterbem 451 Geetforger und 56 Monde. Die epangelifde Rirde beint in Wien einen evangelifden Cberfirchenrat. Die Augeburger Ronfeffion gablte Superintenbengenmit 15 Senioraten, Die Belvetifche 4 Enperintenbengen mit 7 Genioraten. Die Bahl ber evangetiiden Genttiden betragt 267.

Bilbung und Unterricht; Wohlthatigfeit. Die Bitbung bes Bolles in D. ift bei ber bunten Bujammenjetung besietben und bei ben Raffeneigentumlichfeiten ber einzelnen Stamme eine febr verichiebene. Auf bochiter Stufe fteben Die Deutschen, welchen fich unter ben flamifchen Bolterichaften gunachit bie Tichechen, von ben andern Nationen aber bie Italiener aureiben. Auf bem tiefften Stanbe ber Rultur und Botlebilbung befinden fich Die Rutbenen und Rumauer in Citaglicien und ber Butowing, bann bie flamiider Bewohner ber Riiftenlander Iftrien und Dalmatien. Bei ber testen Zählung vom Jahr 1800 ergab fich, baß 4,554,064 männliche und 5,051,273 weibliche Berfonen weber lefen noch schreiben, 372,245 mannliche und 659,379 weiblide nur leien fonnen. Bon je 100 über 6 Jahre alten Berionen fonnen 68 manufiche und 63 weibliche lejen und ichreiben, 4 mannliche und 6 weibliche nur lefen, 28 mannliche und 31 weibtiche meber lefen noch ichreiben. Uber Die Durchichnittegiffer erhebt fich ber Brogentfas ber Anatphabeten in Dalmatien, Butowina, Galigien, Ruftenland und Rrain; bagegen finit Die Babl ber Anatphabeten unter Die Biffer für gang C. in Rieberofterreich, Cherofterreich. Salzburg. Steiermart, Rarnten, Tirol, Bohmen,

Mabren und Schleften. Die Unterrichteanstalten Diterreiche gerfallen in niebere. Mittel- und Sochichulen, dann in Sach- und Speziallebranftalten. Das Bolfeidulmeien murbe burch bas Gefet vom 14. Mai 1869 (teilweife abgeandert 1883) neu organinert. Hiernach fregt bie Errichtung von Solfeichulen ben Ortogemeinden ob. Die Schulpflicht beginnt mit bem notlenbeten 6, und bauert im allgemeinen bis zum vollendeten 14. (in einigen Lanbern nur bis jum 12.) Lebensjahr. Die Kategorien ber in Rebe ftebenben Lehranftalten find: allgemeine Bolleichulen und Bürgerichulen, wetch lettere in vollen Umfang acht Klaffen gablen. 1893 bestanden 18,087 öffentliche Bolte- und Bürgerichulen mit 67,354 Lebrern u. Lehrerinnen und 3, 160,837 Schülern. Linf 1000 iculpflichtige Rinber entfallen 868 ichnibenudenbe. Am geringiten ift ber Schulbefuch in ber Butowing

Bu den Mittelfculen gehören die Symnasien, be- ber hobere Artillerie- und Geniefurs, der Intendange, itebend aus Cher - und Unterghungfien, jedes mit 4 einjährigen Rlaffen, Die Realichulen, in Cher - und Unterrealiculen gerfallend, mobon bie erftern aus 3, bie leitern auf 4 Jahraangen beiteben, und die Realabunafien, welche die Stelle des Unterghunaftums ober ber Unterrealidule vertreten und einen vieriabrigen Rurfus baben, öftere aber auch mit Cbergumnofial - und Cherrealflaffen verfeben find. 1895 96 beftanben 182 Chunnafien und Realghninafien mit 3699 Lebrern und 59,975 Schülern und 84 Realichulen mit

1479 Lehrern und 26,429 Schülern. Un Dodidulen befitt C. 8 ftantlide Univerfitaten, namlich zu Bien, Brag (2, eine beutiche und eine tichechifche), Grag, Innsbrud, Krafan, Lemberg und Czernowis. Jebe Univerfitat begreift vier Faful taten: Die theologische (tatholifch, in Czernowiß griedifd orientalifd), die rechts - und ftaatswiffenichaftliche, die mediginische und die philosophische Fatuliat. Der Grundung nach find die allesten Universitäten bie 111 Brag (1348), Krafan (1364) und Wien (1365), die ifingiten Czernowis (1875) und die tichechiiche Ilniverfität ju Brag (1882). Jusgefamt gaulten ber öfter-reichifden Univerfitäten 1893: 1150 Lebrende und 13,528 Stubierenbe. Techniiche Dochichulen gibt es 6, namlich in Bien, Brag (2, eine beutiche und eine tidechifde), Gras, Brunn und Lemberg, welche fich in vier Fachabteilungen gliebern und gufammen 1893: 360 Lehrenbe und 2123 Studierenbe gablten. In Wien beitebt ferner eine Sochicule für Bobenfultur mit 44 Lebrfraften und 20% Sorern. Außerbem befist D. eine große Bahl von Fad- und Spegiallebrauftalten. Alle folde bestehen für Theologie: bas höbere Briefterbilbungeinftitut in Bien, Die tatholifch-theologi fchen Safultaten in Galgburg und Cimup, Die 41 bifcoflicen Lebranitalten und Aloiterinidien; Die Rteritalichule in Bara für Die griechiich orientalifche Theologie: Die epangeliich theologiiche Antultat in Bien. Bur bie Rechte. und Staatewiffenicaften beftebt bie orientatifche Mabemie in Bien. Bur Gruppe ber Spezialidulen für Debigin und Chirnraie geboren bie 15 Sebammenichulen und die 8 Lebranitalten für Tierheilfunde und Sufbeidlag. Bur Sanbel Gewerbe und Ediffahrt beiteben: Die Sanbeisglademien in Bien, Ling, Grag, Trieft (2), Innebrud, Brag (2, eine beutiche und eine tidechijde) und Chrubim, 35 fonitige Sanbels - und 102 taufmannifche Fortbildungsichulen, 20 Jachichulen für gewerbliche hauptgruppen (barunter die Rimitgewerbeidulen gu Bien und Brag und 16 Staatogewerbeidulen), ferner 145 Andidulen für einzelne gewerbliche Bweige, 8 allgemeine handwerterschulen und 608 gewerbliche Fortbilbungeidulen, bann 3 nautifche Edulen (Grequeng ber hanbelsichulen 16,772, ber Gewerbeichulen 108,704, ber nautischen Schulen 104 Schuler); für Land. und Forftwirticaft beiteben aufer ber Socidule für Bobenfultur in Bien an mittlern Lehranitalten 12 für Landwirtschaft, 3 für Forstwirtschaft und eine önologiich pomologiiche Lebranftalt, bann 94 niebere Lebranitalten (Gefamtfrequeng ber landwirtichaftliden Lebranftalten 3391 Gdiller). Gur Berg. bau und Suttenmefen beftehen: Die Bergafabemien ju Leoben und Bribram und 6 Bergichulen (Acequeng 350 Schiller); für Runfte bie Atabemie ber bilbenben Runfte in Bien, die Malerafademie in Brag, die Runit-ichute in Krafau, dann 408 Gefang- u. Mustichulen 1e. ; für militärifde Ausbildung und zwar für Cffiziere

Berpflegeverwalter - und Baumertmeisterfure, alle in Bien; jur Beranbilbung bon Offigieren Die Mittaralabemie in Biener Reuftabt, Die techniiche Militarafabemie in Bien: jur Borbereitung für bie Atabemien die Militaroberrealichule in Weiftfirchen und Die Militarimterrealfchule gu St. Polten. Hin Lehranftalten für IR ab den beiteben 11 IRabdenlinceen, 65 Lebrund Erziehungeanitalten unter meltlicher u. gentlicher Leitung und 455 weibliche Arbeitsichulen.

Unter ben gelehrten Gefellicaften nimmt ben erften Rang bie faiferliche Atabemie ber Biffenfcaften in Bien ein, welcher fich bie Atabemien ber Biffenichaften in Brag und Arafan anreiben. Daran ichtieften fich bie verichiebenen Bereine für Sachwiffenichaften, für Landestunde ie. Bervorragende miffen icaftliche Inftitute find: Die Bentralamitalt für Meteorologie und Erbmagnetionus, Die geologische Reichsanftalt, bas milutargeographifde Infittut, fant lich gu Bien, bann bie Sternmarten, unter welchen bie ber Biener Universität ben ersten Rang einnimmt, Un miffenidaftliden und Runftfammlungen ift D. febr reich, die hauptfachlichften befiniben fich in Bien. Unter ben Bibliothefen, melde fich in Sofbibliothefen, Studienbibliothefen, Bibliothefen bon Stiftern und Rioitern, Anitalten und Beborben, Bereinen und Korporationen, endlich Bibliothefen von Privatpersonen gliebern, ift bie reichfte bie Sofbibliothet in Wien mit mehr als 500,000 Banben; über 50,000 Banbe haben augerbem noch 21 Bibliothefen. Raturmiffenschaftliche Cammiungen in größerm ober geringerm Umfang baben alle Doch- und Mittelichulen; Die größten Buftitute biefer Urt find bas naturbiftgrifche Sofmujeum. bie anatomiiden Sammlungen ber Univerfität und ber ebemaligen Josephsafabentie in Bien, die geganoftische Cammlung ber geologifden Reichsanftalt u. a. Mit archaologifden und Runitfammlungen ift Wien reich verfeben; auch in mehreren Provingitabten befinden nich Landesmuseen. Grobere, bem Lublifum augungliche Gemalbegalerien benitt D. 12, unter welchen Die des fumithistorischen Sofmuseums die bervorragendite ift. In Wien befindet fich auch die große Rupferinch fammlung Albertina. Die periobifche Breife ift (1894) burd 2137 Beitungen vertreten. Siervon ericheinen 917 in Rieberofterreich, nachftbem 512 in Bobmen. Rach Sprachen ericheinen in ber gangen Monarchie 1379 in deutscher, 415 in tichechischer, 117 in polnischer, 75 in italiemicher, die übrigen in flowenifder, ruthenifder, ferbo-trontifder, bebraifder und anbern Sprachen. Bolitiiche Blatter find 566, Tages. blatter 106 periobiide Drudidriften. Die Rabl ber Bereine belief fich Enbe 1893 auf 38,060; bierunter waren 6869 Fruerwehrvereine, 3336 landwirtichaftfiche, 2890 Sparvereine, 2611 Krantenunteritütungeund Leidenbeitattungevereine, 2326 Wohlthatigleiteperrine, 2118 Soriduspereine, 1907 Lejevereine, 1847 Beteranenvereine, 1736 Gefelligfeite., 1723 Gefange., 1666 Turnbereine te

Mn Bobithatigleiteanftalten befigt D. 11,878 Urmeninftitute, metde 1892: 246,426 Urme mit einem Betrage pon 5,06 Mill. Gulben unterftütten, ferner 1917 Berforgungeanstalten mit 44,622 Berpflegten, 185 Baijenhaufer mit 12,069 Kinbern, 31 Krippen, 586 Rinbergarten und 465 Rinberbewahranftalten mit zusammen 117,289 Kinbern, 4 3biotenanftalten mit 232 Berpflegten, 195 öffentliche Rrantenbaufer, welche eigne Fonde befigen, beren Abgange jeboch aus die Kriegofchule (als Borichule fur den Generalitab), bem Staatsichat gebedt werben, und 430 private Krankenbäuser, zusammen mit 371,811 behanbelten Aranten, 28 difentliche und 6 private Irrenauftalten mit gufaumen 17,836 Bfleglingen. Das Bermogen biefer Inftitute beiteht meift aus mobithatigen Guftungen; reichen beren Binfen nicht aus, fo erhalten fie Buichilife oon ben Gemeinben. Mugerbem beiteben in 5. 18 öffentliche Gebaranftalten mit 18,672 verpflegten Mittern und 16,643 Kinbern, 9 Finbelamitalten mit 10,013 in ber Unitalt, 29,518 auswarte perpifegten Rindern, 17 Taubitummenanitalten mit 1543 Taubitummen, 10 Blinbeninftitute mit 795 Btinben. Doch reichen die lettermabnten Sumanitateanitatten filr bie große Rahl ber Bilegebebürftigen bei weitem nicht aus. 1892 wurden nämlich in gang D 29,563 3rrjinnige, 17,547 Bretine, 28,964 Taubjtumme und 16,312 Blinbe, zusammen 92,386 Ge-brechliche gezählt, 10000n fich 74,675 in Privatpflege befanden. Endlich beiteben noch jablreiche Berforgungsanftalten gegen Einzahlung (Bitwen - und Baifenlaffen, Benfionefonde u. a.), bie Botteluden, Guppenanitalten, Hiple ic.

Land. und Borftwirtfchaft. Bergban.

(hiergu bie Rarte . Canbwirticaft in Diterreich . Ungarn .. ! Der landwirtichaftliche Betried bilbet in C wenn auch die gewerdliche Thatigleit fich in ben letten Jahrzehnten aufehnlich entwidelt bat, boch in übermiegendem Raft bie Sauptbeidiaftigung ber Bewohner. Rad ber letten Botlegablung vom 31, Dez. 1890 tamen auf bie Berufegruppe ber Land . und Foritwirtichaft von je 10,000 orteanwefenben Berionen 5588, von je 10,000 berufethätigen Berfonen 6241. Basbie biterreichifche Mgrarverfaffung betrifft, fo befahen Tirol, Dalmatien und em Teil bes ofterreichifch-illnrifden Muftenlandes bereits feit alter Beit bie Areibeit bes Grundeigentums. Teilweise ift in Diefen Lanbern bas italieniche Roloneninitem verbreitet. In den übrigen Ländern murbe die Leibeigenfchaft unter ber Regierung bes Raifere Joseph II. aufgehoben und an ihre Stelle ein gemäßigtes Unter-thanenverhaltnis gefest, welches jeboch nebft allen aus bemielben entfpringenben gutsherrlichen Rechten und bauerlichen Laften 1848 befeitigt murbe (feilweije gegen Entichabigung aus ben Brunbentlaftungsfonde). Die verschiedenartigen ben Landwirtichaftebetrieb beläitigenben Dienitbarfeiten, ale holgungerechte. Beiberechte auf frembem Grund, Gelbierpitute te., wurden infolge bes Batents vom 5. Juli 1853 reguliert und großenteils abgelöft. Rücklichtlich ber Große bes Grundbeittes bereicht im allgemeinen eine ziemlich weitgehenbe Berftudetung bes Bobens, indem auf einen Grundbefiger nur 5,6 Deltar Grund fläche tommen. Forberungemittet ber Landwertichaft find die landwirtichaftlichen Bereine, welche 1893 in ber Bahl von 3336 (in Bohmen, Oberöfterreich, Tirol, Itrien und Dalmatien mit bem Landestulturrat als Bentralorgan) beiteben, bie landwirtichaftlichen Lehramtalten, pon welchen bereits bie Rebe mar, bie Initalten für ben landwirtichaftlichen und Bobenfrebit und die Berficherungeanftatten gegen Teuer. u. Sagel gefahr fowie gegen Biebunfalle.

Ter Boben it im allgemeinen frudibar, obwodi biern wielfade Wibtlungen unter ben einstelm Kronlândern worfommen, welche von der georgabnichen Bege, der berühlelne Ürbebung, der Zemperatur, ber Wenge bes Wieberfeldags is, abhängen. Son je 100 Syttar ber Eberfelda Chiercieks im 94.29 p. et getruck der Berten der Berten der Berten der Berten der Feld bemußte Boben folgenberandigen:

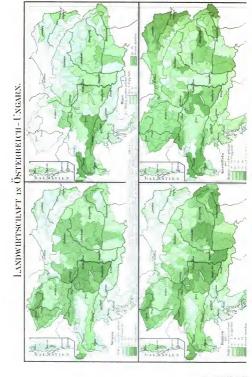
									heftar	Gejamtaceal
Mderle	mb								10636872	35,44
Biefen		٠							3678172	10,20
Gdrter	٠.								372 060	1,14
2Seing	ficter	2					÷		248 326	0,40
Sutme	iben	٠							2663906	8,48
Alpen									1399789	4,40
Balbu							٠		9777414	32,50
Ceen,	64	n;	[c	Min!	•	teic	be		114 124	0,28
	Pro	bu	triz	oe '	QU.	i de	ī.	7	28 290 656	94,20
	Unp	TE	but	tir	0	314	be		1711782	5,71
									 00.000.00	100

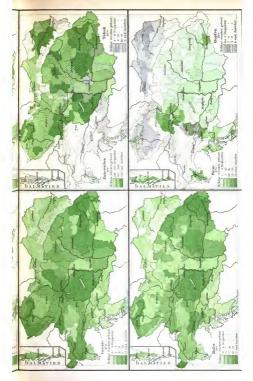
Bon ben einzelnen Laubern find an Aderland aut reichften Mabren, Bohmen und Schteffen mil ungefabr ber Balfte, am armiten find Salzburg und Tirol, eriteres mit 9, lepteres mit 5 Brog, Des Gefamt-flächeninhalts. Auf ber hochften Stufe bejindet fich ber Aderbau in ben norbweftlichen Länbern. Die am meiten berorenter Denerifchaft; doch besteht fie nur in ne.iten verbreitete Bewirtichaftungemethobe in wenigen Kronlänbern rein, weil zumeift ber Futterdan in die Körnerwirtschaft hineingezogen wird und burchfcmittlich taum Die Batfte ber Brache unbenugt bleibt. Die Fruchtwechielwirtichaft wird hauptfachlich in Turol, Steiermart, Regin, bem Ruftenland, gemlich bäufig aber auch in den üdrigen Krontanbern betrieben, Die Eggartenwirtichaft in ben hober gelegenen Gegenben, namentlich ber Alpenlander. In Dabren tomnt vielfach bie Driefchfelber., in Steiermart bie Brandwirtichaft vor. Die freie Birtichaft wird in einzeinen Kronlandern auf fleinen Beitgungen planuidigig betrieben. Das Ertrügnis in den wichtigsten landwirtschaftlichen Produkten detrug in D. im Durchfcmitt ber 3abre 1883 - 94:

		Œε	tre	na 1	Ri	L	ettoL.	Laufenbe metr. 3tr.					
Beiser	١.			٠.			16,0	Ruderrüben (1894) 67 255,a					
Segar	ni.		÷		÷		29,4	(Vra4- und Rleebeu 102 286,5					
Gerfte							19,0	Naps (1874) 328,6					
Dafer		÷	÷	÷	÷		36,9	Alage (1894) 385,1					
Raid							6,1	Dani (1894) 228,7					
Pute	ed	œп.	. 8	No.	è.		2.*	Zabat (1894) 68,4					
Büller	ft	ā.ast				÷	2.0	Sopfen (1894) . , 89,a					
Rarte	fel	lm .					104.2	Cliven# (1894) . 82,4					

Bein . . . . . 3,0 Die reichiten Getreibelander find Bobmen. Mabren. Waligien und Rieberöfterreich. An Gulfenfrüchten werben inebef, in ben norblichen Brovingen große Dengen gewonnen, wo auch Kartoffeln, Hachs und Sanf oorgalich gebeiben. Ruderruben werben in grofem Magitab, namentlich in Bohmen und Mahren, dann auch in Schleffen, Rieberbiterreich und Waligien, angebant. Gemije und Kildengewächie werben meift ate Betofriichte, bier und ba auch gartenmagig angebaut und in nicht unbedeutenber Menge ausgeführt. Buttergemachie, inobei. Alee und Butterrüben, baben bie meiften Rronlander in ausreichenber Menge. Bon ber Gefanternte bes Sopfens erzeugt Bohmen über Preiviertel : berühmt ift ber Sovien von Gaat und Umgebung. Der Rapebau ift in Bohmen, Galigien, Oberöfterreich und Mahren ein einträglicher Aweig ber Bobenfultur. Der Tabatoban unterliegt im gangen Reich ale Stantomonopol ben gefetlichen Beichranfungen (faifertiches Batent vom 29. Nov. 1850). Gein Anban ift in ben öfterreichischen Ländern auf Galigien, bie Bufowing, Gubtirol und Dalmatien beichrantt.

Der Obstbau (jährlicher Ertrag ea. 4 Mill. metr. 3tr.) bedt hinlänglich den Bedarf und liefert in ber Regel noch fo viel für die Ausfuhr, daß damit der für





Die Bufuhr von Subfruchten verausgabte Wert (1895: einen jahrlichen Ertrag von 33,000 metr. 3tr. Sonie 10,5 Mill. Gulden) gebedt werden tann. Die Ruftivierung edler Chitforten in größernt Magitab wird befondere in der Umgebung pon Bozen, der Anbau pon Gudfrüchten in einigen Gegenben Gudtirole, im Ruftenland und in Dalmatien betrieben. In Cherviterreich, Steiermart und Raenten wird Chitmoil, in Bobmen und Mabren Zwetichenmus (Bowidet), in Dalmatien aus Steinweichseln ber Marastino bereitet. Der Beinbau wird in ben meiften Kronlandern, indbesondere aber in Dalmatien, bem Rüftenland, Rieberbiterreich und Steiermart betrieben. Mm meiften fuß, aber wenig haltbar find die dalmatinischen . minder füß, jeboch mit ben Jahren an Bite gunehmend bie beutschen Beine. Die Rultur bee CI. und Maulbeerbaume beidruntt fich auf Dalmatien, bas Rüftenland und Gudirol. Ungemein reich ift C. an Balbungen, wetche mehr ale ein Drittel ber probutipen Bobenfläche einnehmen, befonbere in ben Albenlanbern. Die Staate und Rondeforften baben eine Muebebnung von 898,000 hefter und befinden fich hauptfächlich in ber Butowina, in Galigien, Galgburg umb Tirol. Das burchichnittliche Jahresertragnis an Brenn- und Baubols ift auf 29 Dill. cbm berechnet, welches Ertragnie nicht nur ben inlandischen Bedarf pollitandia bedt, fonbern auch bedeutenbe Mengen für ben Abfat nach bem Husland (Maften, Fandauben, Cagewaren x.) liefert. Holymangel zeigt fich borgugetveife in Palmatien, welches zwar eine gemliche Balbflache, aber faft nur Rieberwald mit unanfehnlicher Bebilanjung befitt. Ein gleiches Berhaltnis findet fich in fitrien und einem Teil ber galigifden Sochebene. Brachtenemert find auch die Rebennupungen ber Batber (Eicheln, Bottaiche, Bolgloble, Barg, Teer, Lobe, Sumod. Terpentin u. a.).

Eros ber bon ber Ratur gebolenen gunftigen Borbedingungen bat die Biebaucht in D. bie test noch nicht jenen Standpuntt erreicht, daß fie als genugend für ben Bedarf des Reiches angujeben mare. In einigen Kronlandern, inebef, im Albengebiet, ift diefelbe allerbings blübend, bier und ba fogar portrefflich; bagegen ift fie in andeen febr vernachlaffigt. Rach ber legten Bablung (1890) betrug ber Biebitand in D .:

Borgugliche Pferbe ichweren (norifden) Schlages werben in Salzburg, Cherfleiermart und Rarnten geguchtet. Bur Debung ber Pferbezucht besteben 2 Sofgeitüte, 2 Staategestüte und 5 Bengstebepots. Die Rindviehzucht ist in den Albenlandern, wo fie durch die Germenwirtichaft begünftigt wird, ausgezeichnet bort finden fich auch die iconiten Raffen. Die Goafaucht ift in ben letten Jahrzehnten febr gefunten (1869 gab es noch über 5 Mill. Schafe); eble Raffen werben in Mabren und Schleffen, Bohmen, Rieber- und Ober ofterreich gezüchtet. Die Jiegenzucht ist meist auf die gedirgigen Ergenden beschränte und namentlich in Dalmatien start vertreten. Bon großer Wichtigleit ist Die Bucht Des Borftenpiebes, welche in den Albenlanbern, aber auch in ben induftriereichen Lanbeen (Raftung mit Jabritabfallen) ftart betrieben wird. An Biebguchtprodutten ergeben fich jahrlich (abgesehen bon Bleifch, Sauten und Anochen) en. 43 Mill. bl Milds, 625,000 metr. 3tr. Butler, 650,000 metr. 3tr. Rafe und 50,000 metr. 3tr. Bolle. Die 3ahl ber Ber Reichtum an Nohitoffen, Bafferfraften und Bienenitode belief fich 1890 auf 920,640, welche Bremmaterial, bas große Abjangebiet in D. und Un-

und 4000 metr. Btr. Bache lieferten. Die jahrliche Erzeugungemenge an Seibenfotone, baupliach lich in Gubtirol und im Ruflenland, belragt burch fcmittlich 2 (1894: 3) Will. kg.

Bu ben landtvirtidaftliden Nebenbeidiaftigungen gehoren die Jaad und die Fifderei. Eritere brachte 1891 zum Abidun: an Naubwild 69,6(x) Stiid Soarwild (bauptfachtich Suchie, Itiffe und Marder, bam Dachie und Biichotter, endlich auch, meift in ben Rarpathen, Bolie, Lucife und Baren) und 119,500 Glud Beberwild (namentlich Sabichte, Rallen, Sperber, bann Enfen, Ubus und Abler); ferner an Ruswill 1,290,000 Stud haarwild (meilt hajen, bann Rebe, Kaninden, Rotwild, Genijen, Schwarzwild, Damwild und Murmelliere) und 1,295,000 Stud Geberwilb (Rebbühner, Jajanen, Bachteln, Bilbenlen, Edmepfen, Safel., But- und Anerwild, Stein- und Schneebubuer, Bilbgaufe). Die Gifderei wird ale Gee-Hug- und Teichjifderei (lettere namentlich in Bohmen) betrieben. Die Geefischerei, welche für Die Ruftenftriche Dalmatiens und bas Ruftenland von wirtichaftlicher Bedeutung ift, beichäftigt en. 12,500 inlandische und 1000 italienifde Gifder unt 3400 Booten und liefert einen Ertrag an Biiden. Schaltieren und Mollusten im Wert pon 2,8 Will. Gulben.

Mannigfallig find bie Brobutle bes Berabaues. Bon Metallen wird Gilber in Bobmen (Bribrani).

Quedfilber in Krain (3bria), Zinn in Bobmen, Binl in Galigien, Steiermart und Arain, Blei in Rarnten, Krain und Bobmen, Rupfer in Salzburg gewonnen. Der Bergbau auf Effenerze und die Gewinnung von Robeifen find in allen Landern, mil Ausnahme von Cheroflerreich. Palmatien und bem öfterreichisch illprie ichen Ruflenland, am ftartften aber in Steiermart, Rarnten, Bohmen, Mabren und Goleffen bertreten. Graphit wird meift in Bobmen, Mabren und Steiermart, Erbol und Erdwache in Galigien gewonnen. Mile Lander, mil Ausnahme von Salzburg und der Bulowing, bejigen Roblenlager; boch werben bie größten Quantitaten von Stein- und Brauntoblen in Bohmen, Schleffen, Mabren und Steiermart erzeugt, Steinfalg wird aus unericopflicen Lagern in ben Rarpathen (namentlich bei Bieliegta und Bodinia in Galizien) ju Tage geforbert, mabrend Gubials aufer in Galigien in ben Alben (Sallftatt, 3ichl, Ebenice, Sallein, Muffee und Sall) bereitet wird. Geefalg tiefern Jitrien und Dalmatien. 1894 maren beim Bergbau, Butten. und Galinenbetrieb 142,000 Mr. beiter beichaftigt. Der Gelbwert ber Bergwertspro-butte belief fich auf 79,02, jener ber Buttenprobutte auf 35,10 und jener bes gewonnenen Salzes auf 24,00 Mill. Gulb. Die Erzeugungemengen betrugen 1894; Golb . . . Rilogt. 61

Either . . . 38 246 Benunftein . . . Robeifen metr. 3tr. 7 423 719 Graphit . . . . 941 911 13410 Braunfeblen . . 173 325 382 Rupfer . Wiei u. Giftrte 96 278 Etcinfeblen . . . 31mm . . . . 802 Erbil u. Erbmachs 1186733 68 104 Rochfelt . . . . 5189 3mbuftricfal 748175 Bal, auch die Rarte » Runbare Mineralien in Deutich-

land. (Bb. 4). Der Ertrag ber Torfitiche belief fich 1891 auf 1,476,000 metr. Btr. Schliefilich muß auch ber Cteinbrude gebacht werben, welche Marmor, Bilaiteriteine, Blatten ze, liefern Der Reichtum an Robitoffen, Bafferfraften und

Ländern, verbaltnismaina billige Arbeitstrafte in der genügigmen, gientlich bichten Bevollerung, Die Errichtung bon jablreichen Real- und Gewerbeichulen, Berfuchenitalten und Gewerbemufeen, Die Grundung von Gewerbevereinen und Gewerbefammern, die Gefeigebung über Erfindungsprivilegien, Mufter- und Martenichus, die Husbreitung und Bervolltommnung ber Bertehreivege und bes gewerblichen Grebitmefens; bies alles jufammengenommen hat in D. ein fehr rubriges Leben auf bem Gelb induftrieller Thatigteit erzeugt. Die Gewerbeordnung von 1859, welche hie alten Bunftbripilegien abichaffte und im alloemeinen bas Bringip ber Gewerbefreiheit gur Geltung brachte, hat seither 1883 und 1885 Modifitationen erfahren, judem die fogen, handwertsmässigen Gewerbe au einen Befähigungenachweis gebunden wurden, ferner bie Buangegenoffenichaften eine neue eingebenbe Organisation erfubren und ein Arbeiterichusgefes (mit Sonntageribe und Normalarbeitetea) geichaffen wurde. Bur handhabung biefes Gefepes wurden Gewerbeinipeftoren bestellt. Auch ist die Unfall und Kraufemersicherung der Arbeiter durchgeführt wor-ben. In Bezug auf die Entwicklung der Industrie herricht unter ben einzelnen Kronlandern eine große Berichiebenheit. In Rieberöfterreich, Bohmen, Rab-ren, Schleffen, Borarlberg ift bas Jabritwefen fehr blubend; in andern Arontandern find gwigere Fabritunternehnungen noch felten. Die hausinduftrie ift auf vielen Gebieten von großer Bedeutung. Nach ber Bolfstählung von 1890 gehörten bem Beruf ber gewerdlichen Industrie von je 10,000 ortsampejenden Berionen 2576 an, ein Berbaltnis, bas fich in Golefien auf 4212, in Rieberoiterreich auf 4179, in Borarlbern auf 4090, in Bobmen auf 4014, in Mabren auf 3304 und in Cherofterreich auf 2852 ftellt. Den Wanspuntt bes öfterreichischen Gewerbfleines bilbet Leinen-Boll-, Seiben-, Leber-, Golb-, Silber-, Erien-, Stabl-, Glas- und Thomparenfabrilation. Auch in ben übrigen Ameigen ber Tertifinduitrie, ferner in Holywaren. Bapier, Majdinen, muftalifden Inftrumenten, Bier, Branntwein, Buder u. a. fteht D. auf hober Stufe

Die Bahl ber gewerblichen Betriebe belief fich Enbe 1890 auf 399,065, woven 10,755 ale Fabrilen angufeben find. Die lestern verteilten fich mit ber Angabi ibrer ntotorifchen Rrufte und ibrer Arbeiter auf Die indnitriellen hanptgruppen folgenbermaffen:

Industriezweige	Unterneh- nungen	Şierbe- trūfte	Arbeiter	
Retalle und Retallmaren	971	111 230	99:553	
Rafdinen, Berfgeuge unb				
Tramsportmittet	596	13512	57 129	
Steine, Erben, Ihon u. Glas	1173	15518	72547	
Sols, Bein, Rautidut u. bel.	679	16670	42 642	
Leber, Belle, Sanre u. bgl	272	3042	19835	
Zertifinduftrie	2:287	154 194	296-481	
Befleibung und Butmaren .	326	2418	35 975	
Bapier	416	53 604	29762	
Subrunos- und Genufmittel .	3047	93.555	149 193	
Chemifde Induftrie	592	13.366	33:264	
Bautemerbe	102	970	3553	
Polographifde u. Aunfigemerbe	395	1444	15210	
Zufammen:	10755	479563	845946	

Unter ben metallverarbeitenben Induitrien ift ber wichtigite Bweig bie Gifeninbuftrie, fur welche das Waterial in reichlichem Maß und vorzüglider Qualität porhauden ift. Diefe bauptfachlich in Rieberöfterreich, Oberöfterreich, Steiermarf, Rärnten, feibe, eg. 100,000 kg, welches Quantum zum größern

garn sowie in den benachbarten judlichen und oftlichen Krain, Bohmen, Mabren und Schleffen vertretene Anduitrie liefert gefrischtes Eifen und Stahl (468,000 Ton.), Tiegelgusstahl (16,700 T.), Eifengusnvaren (140,000 I.), Stredwaren, Schienen, Bleche re. (495,000 I.), Draht und Drahtitifte (61,000 I.), Beugichmiebewaren, Bertzeuge und Feilen (18.000) I.), Beifblech (620) I.), Genfen, Gicheln und Strob. meffer (10,4 Mill. Stud), ferner Reffer und anbre Schneibemaren, Schmiebe- und Schlofferwaren, feuerfeite Raffen und Schrante, eiferne Mobel, ichmiebeeiferne Robren und Gifengeschirr. Die Industrie in andern Meiallen gunfaßt bie Erzengung von Rupferwaren (3500 T.), Bleiwaren (4500 T.), Zinfwaren (10,900 T.), Binnmaren (420 T.), Meffing, Tombal, Bronge-, Batjong- und bergleichen Baren (9700 I.), Lampen und Spengletwaren, Gloden, enblich Gold. und Silberarbeiten. Der Mafchin enbau, welcher in ber Sabritation pon Danubimaidinen und Reffeln. Lotomotiven, Maidimen für Bierbrauereien, Gpirituebrennereien, Anderfabrifen, Müblen ze, fowie von landwirtidaftliden Maidinen erfolgreid mit ber aus. landiiden Konfurreng fampft, bat feinen Sandtiil in Bien, Biener - Reuftabt, Brag, Brunn und Trieft. Bon Transportmitteln werben Gifenbahnmag. gons in Bien, Prag und Grag, Strafenfuhrwerte nantlich in Bien, bann in Dabren bergestellt. Grofere Werften für ben Bau bon Geefchiffen beiteben in Trieft und Bola, für ben Bau von Flugichiffen in Emg. Die Erzengung miffenichaftlicher und dirut-glicher Inftrumente bat ihren hauptfig in Bien. In ber Berfertigung bon mufifalifden Inftrumenten behauptet D. einen ber eriten Plage in Europa; für bie Streich und Blasinitrumente find bie wichtigiten Broduftioneitatten Bien, Brag, Roniggraß, Grasiis Schöndach, für Klaviere, Zug- und Mundharmoniten Bien. Die Uhrmacherei befagt fich hauptfächlich mit ber Berfertigung bon Stod., Benbet- und Turmubren; Zaidenubren werben größtenteite eingeführt

Bon ben teramifden Induftriegweigen ift bie Erzeugung von bubrauliichem Ralf und Bement (4,5 Will, metr. 3tr.), bann pon Zementwaren, Die Gipsbremerei, Erzeugung von Topferwaren, Fabritation von Steingut, Steinzeug und feuerfester Stein : und Thommare, von Siderolub., Terralith und Terralottawaren, von Borgellan (43 Sabrilen meift im nordweitlichen und nördlichen Böhmen mit 8975 Arbeitern). von Dobl- und Tafelglas (129 Glashütten mit 13,461 Arbeitern und 975,350 metr. Str. Brobuftion), Die (Mastaffinerie, die (Masanincaillerie (in (Mablons) bervorzuheben. Die Industrie in Holy Bein ic. liefert außer gewöhnlicher Sageware Bactette, Mobel (uamentlich auch aus gebogenem Holz), Drechslerwaren, Anopfe, Korbwaren, Rabmen, Spielwaren u. a.

Der Stand ber Textilin buitrie ift aus nachfolgenber Ubernicht ber im Betriebe ftebenben Spinbeln und Bebitüble ernichtlich:

3mbuftries	TH	ppr	Spindeln	Biebfeühle	Sanbitüble		
Geibe			52700	3150	4870		
Edefmolie .			667 500	22770	11060		
Boumpole .			3 108 100	65 400	68500		
Alade			345 800	1550	11150*		
Sonf			11900	22	12		
Jute			27 100	1400	150		

\* Cone bie Sausinduftrie.

Die Seibeninduftrie umfast bie Production pon Rob-

Teil in Gudtirol gewonnen und auch bort versponnen bon größerer Bebeutung. Die wichtigften Safen mit wird. Bur die Erzengung von Chappe besteben zwei Angabe ber 1893 belaben eingelaufenen Schiffe und gropere Etabliffemente in ber Grafichaft Gorg. Die Erzeugung von Geibenwaren, bauptfächlich von glatten Gerbenftoffen und Geibenbanbern, ift größtenteile in ben Sanden von Biener Firmen, welche jedoch ben Erzeugungsget meift auf bas Land (Rieberifterreich. Mabren und Bohmen) verlegt haben. Die Sauptfige der Schafwollinduftie, und zwar der Streichgaruspinnerei und .Weberei, find Britinn, Reichenberg, Bielig und Jagerndorf, der Rammagenipinnerei und - Weberei bas nordliche Bohmen, ber Baumwollinduftrie gleichfalls Nordbohmen, ferner Niederöfterreich und Borartberg, ber Leineninduftrie Nordbobnten, Mahren und Schleffen. Mufter ber Spinnerei und Beberei bilben bervorragende Imeige ber Textilindustrie die Druderei. Barberei und Bleicherei, Die Bandfabritation, Birferei, Mafchinenftiderei, Erzeugung von Spigen, Borbangen, Schnitren, Borten, Teppiden te. Die Beffeibungs. in buft rie liefert namentlich Baide, Rleiber, Sanddube, Schubwaren, Bilg., Geiben. und Strobbute, orientalifche Rappen, Schirme, Runftblumen und Schnudfebern. Die Bapierinduftrie umfagt bie Erzengung von Bapierftoff (475,000 metr. 3tr. Solgftoff, 332,000 metr. 3tr. Cellulofe unb 36,700 metr. 3tr. Strobitoff), Bapier (1,6 Mill. metr. 3lr.), Buntpapier und Tapeten, Spielfarten ic. Bichtige Zweige ber 3nbuftrie in Rabrunge. u. Genugmitteln find ber Rühlenbetrieb (über 7 Mill. metr. 3tr. Mahlprodufte), die Baderei, Teigwarenerzengung, die Malgfabritation, Breibefeerzeugung, Die Buderfabritation (1898 beitanben 208 Rubenguderiabrifen, ment in Bohmen, bann in Mabren und Schleffen, mil 67,988 Arbeitern und einer Broduftion bon 11,2 Mill. metr. 3tr. Buder) Die Fabritation von Schololabe, Randiten, Raffee furrogaten, die Bierbrauerei (1893: 1667 Brauereien mit einer Produftion von 16,25 Mill. hl Bier), Die Branntweinbrennerei (1073 Brennereien), Spiritusrafinerie, Erzeugung von Litör, Effig, ferner die ära-rifche Tabalofabritation (28 Jabriten mit 33,000 Arbeitern und einer Erzeugung von 320,000 metr. Itr. Tabalofabritaten). Die demif de Induftrie ift nicht genügend entwidelt und fann den Bedarf nicht vollitanbig beden; ihre Saubtartifel find Schwefelfaure, Salg und Salpeterfaure, Goba, Glauberfalt, ABnatron, Chlortatt, Bottaiche, Gifenvitriol, Bolgeffig re. ferner Starte, Leim, Farben, Firmiffe und Lade, Schiefeund Eprengmittel, Bundholgen, Geifen und Rergen CI, Betroleum, Baraffin, Leuchtgas, atherifche Cle, Barfümeriewaren, Spodium und Rumildunger.

Banbel und Berfehr. In Bezug auf ben Sanbel mil bem Anstanbe bilbet C. mit Ungaru ein einheitliches Sanbele- u. Bollgebiet (f. Cfterreichifch : Ilngarifche Monarchie). Der Binnenbanbet bewegt fich noch mehr als ber Aufenhandel pormiegend zu Lande und wird durch bas Eifenbahnnes und die ichinibaren Alune permittelt; jum geringern Teil ift er Geebandel gwifden ben an ber abriatifden Rufte gelegenen Brovingen. In famtlichen 109 biterreichischen Geebafen find 1894: 71,382 be labene Schiffe pon 8,663,653 Jon, ein- und 69,936 belabene Schiffe von 8,136,795 Ton. ausgelaufen. Dierunter waren Dampfer 58,655 eingelaufene Gduffe von 8,338,751 Ton. und 57,294 ausgelaufene Schiffe von 7,758,334 Ton. Auf Die biterreichifch ungarifche Flagge tamen 66,349 eingelaufene und 64,156 aus-Daneben find noch die italienische und britische glagge 304,92 und einem Pfanbbriefumfauf von 746 Mill.

ibres Tonnengebaltes finb:

Ediffe Tonnen Solffe Tonnen Trich . . 6146 1497250 Bola . . 1995 366163 475 591 Sebenice . 1939 Epoleto . 2814 . 2234 461 616 guiffmpiccole 939 Rero . 2/4/819

Der Stand ber Sandeleflotte, welche in O. und Ungarn eine und biefelbe Flagge führt und nach gleiden gefestiden Normen behandelt wird, betrug Enbe 1894 in C .: 11,279 Jahrzenge mit 180,442 Ton, und 29,772 Mann Equipage, barunter 139 Dampfer mit 95,782 Jon. Die Einwohner bes Ruftenlandes und Dalmatiene liefern bie beften Seclente, und bie Berlaklichteit und Ehrlichteit ber öfterreichichen Rapitane bat ibnen im Ansland bobes Bertrauen gewonnen. Die wichtiafte Geeichiffahrteunternehmung ift bie Dantoffdiffabrtegefellichaft ber Diterreichifcen Ploudif (tota); Diefelbe verffigt über 72 Schiffe von 135,109 Jon., bie 1894 auf 1133 Fahrten 261,000 Reifende und 7,245,000 metr. Str. Guter beforberten.

Bas bie Bertebremittel und gwar gunachit bie Strafen betrifft, fowerben bie wichtigiten Linien von Staal unterhalten und beifen Reiche ober Ararialftragen; andre bauen und unterhalten Die einzelnen Aronlander, Begirfe ober Gemeinden (Landed., Besirfe. Gemeinbritrafen). Die Gefautlange aller (gebauten) Strafen betrug Enbe 1898: 104,344 km. movon 15,747 km auf Argrialftragen tommen. Die Bafferitraften baben eine Muebebnuma bon 6587 km. wovon 1381 mit Dampfichiffen befahren werben. Die Donau-Dampfichiffahrtegefellichaft (f. Donau, G. 100) verfügt fiber 183 Dampfboote (16,109 Bferdefrafte) und 787 Schleppichiffe, bie 1894: 3,168,068 Reijende und 20,301,750 metr. 3tr. Baren beforberten. Dampfichiffahrtelmien beiteben augerbem auf ber Etbe von der Bereinigung mit der Molbau bie jur fachlichen Grenge und leilweife auch auf Diefem Rebenfluß, auf ber Beidifel u. bem Dnjeftr, bann auf ben meiften Geen. Die Eifenbahnen (f. Gifenbahn, G. 513, und Ta-bellen 1 und 11) hatten in D. Ende 1894 eine Länge bon 16,349 km, wobon 8362 km im Stantebetrieb, die übrigen im Bripatbetried maren. Die Lange ber Dobbelgleife betrug 2479 km. Dierge tommen noch Die Lotalbahnen mit 2909, Die Schleppbahnen mil 1060 und die Strafenbahnen mit 273 km. Die Telegraphie bat fich feit ibrer Einführung in D. (1848) ju einem wichtigen Berfebremittel entwidelt; fie verfügte 1894 über 46,578 km Telegraphenlinien mil 133,156 km Drabten, 4393 Stationen und 6822 91pparaten. Huger bem Staatstelegraphen ift bierunter auch ber Telegraph ber Eifenbahmberwaltungen und ber Brivatleiegraph inbegriffen. Der Korrefpondengberlebr umfait 8,139,903 aufgegebene, gebührenvilichtige Deveichen. Telephonnepe bestanden 1894: 169 mit 64,605 km Leitungebrabten und 339 Stationen. einer Angabl von 16.647 Teilnehmern und 57.9 Mill. telephoniiden Berbindungen. Gur ben Boftvertebr beitanben 1894: 490 arariide unb 4976 nichtarariide. griammen 5466 Boitanitalten, welche einen Briefpoilverfehr von 681 Mill. Briefen und Korrespondent farten, 98.4 Mill. Stud Barenproben und Drud fachen und 98 Mitt. Beitungeeremplare bermitteln. Muitalten gur Forberung bes Sanbeis und Berfebis find die Sandels - und (Bemerbefammern (29), Die Borjen, Die Banten und Rreditinftitute u. a. D. begelaufene Schiffe von 7,938,533, bez. 7,446,645 Ton. fist im gangen 54 Banten mit einem Altienlapital von

Gulben. Das wichtigfte Banfinftitul ift die mit bem fur welche Goldmungen ber Staat in freien Berfebr Rechte der Notemansgade verfekrae. 1816 gegründete mit dem gleichwertigen der lateinisfen Minzumion L. E privilegierte Ölterechtigke Nationalbant, feil 1878 tent. Jahrfen blieb die Skährung lange Zeit eine Ölterechtigke ungarcifte Bond, im Siem nut einem Jodpierne, weil die Volen der Notembard 2. Afficulabital pon 90 Mill, und einem Banfnotenumlauf pon (1895) 620 Mill. Gulben, beren Birfiamfeil fich auf ben gangen Umfang bes Reiches eritredt. Die bervorragenditen fomligen Bantimititute find: Die Diterreichifche Rreditanitalt für handel und Gewerbe (Aftientapital 40 Bill. Gulb.), Die Londerbanf (40 Bill. (Bulb.), der Biener Bantverein (25 Mill. (Bulb.), Die Anglo-Diterreichische Bant (18 Mill. Gulb.), Die Unionbout 1 29 Will (Sulb.) Die Riebergiterreichtiche Wafomptegefellichaft (9,8 Mill. Bulb.) und die Allgemeine ofterreichtiche Bebenfreditanftalt (9,6 Mill. Gulb.), fontilich in Bien. Spartoffen gabit D. 460 mit einem Gulbaben ber Einleger von 1461,6 Mill. Gulben. Sierzu tomut noch bas Boftfpartaffenamt mit 5257 Sammelitellen und einem Guthaben ber Ginleger von 91.3 Mill. Bulben. Erwerbs- und Birtichaftsgenoffenfchaften beiteben 2825, darunter 2118 Boridun- und 358 Confirmmereine

Make und Gewichte, Durch Gefes pom 23. Juli 1871 murbe ber Gebrauch bes metrifchen Switems in D. vom Beginn bes Jahres 1873 ab gestattet und von Anfang 1876 ab ausschließlich vorgeichrieben, zu berfelben Beit auch in ber ungarifden Reichebalfte mit Musnahme ber Beldmaße jufolge Gefehartitet VIII von 1874. Borber bediente man fich ber in ben Jahren 1854 u. 1857 auf famtliche Lanbesteile ausgebehnten nieberöfterreichifden Großen. In ber Rungverfaffung brachten ber Bertrag vom 24. 3an. 1857 nebil faiferlichen Batenten vom 19. Gept. b. 3. und 27. April 1858 eine Auberung ber Mingeinbeit bervor. An Stelle bei Ronventionegulbens zu 60 Kreuzer = 2,165 Mt. (Gold ju Gilber = 151/2: 1), moton 20 Stud aus ber Mart feinen Silbers gefchlagen waren, trat ber Bulben softerreichischer Babrung. zu 100 Neutreuzer = 2 Mart beutider Reichowährung nebit freiem Umlaufe gewiffer Bereinomungen in ben Gebieten ber mungberbunbeten Staaten, Sunbert Gulben ber altern Babenna murben in allen porber eingegangenen Berbinblichteiten poni 1. Nov. 1858 ab gleichgestellt: Konventionsmunge = 105, fogen. Biener Bahrung = 42, Reichemabrung bes 24 Buldenfußes = 871/2, politifcher Babrung = 25 Gulden öfterreichischer Bahrung. Mis dem Efunde ju 500 g feinen Gilbers murben 45 Gulben (ungarifd: Frorint) von 12,3457 g Gewicht %10 fein geschlagen, entiprechend Stude ju 3, 2 und 11/2 Guld., fowie mit 520 Taufendteilen Zeinbeit Biertelaulben, ferner Scheidemitnren im 50 Guldenfuße zu 10 mid 5 Neufreuser = 18 und 9 Pfennig, sowie Kupfermangen gn 4, 1 und 1/4 Renfreuger im Gewichte von 150 Renfreugern aus bem Bfunde. Borbehalten blieb bie Beiterpragung ber Mariatherefienthaler von 4,21 Mt. Gilbermert und bis 1865 die der Dutaten als Handefsmungen (f. die Tafetn »Müngen IV «, Big. 2, u. »III «, Big. 4), welch lettere burch die Rrone von 111 g Boll- und 10 g Goldgewicht nebit ber halben Rrone erfett werben follten. Rachbem Die Regierung ben Bertrag gefündigt batte, fcuf ein Gefes vom 1. Juli 1868 bie Scheidemüngen um: 3u 20 s Rreuger 2 % g ichwer nig beutschen Reichsgelbes, 5 Kreuger 0,8827 g fcmen 1/20 fein. Die Goldfronen murben burch Geiet bom 9. Mars 1870 abgeichafft und bofür 8-Gulbenitude (Frang-Jojephd'or) von 6,4516 g Gewicht bei 10 Fein Donbeld- u. Gewerbefammern und ber Landgemeinden beit = 16,20 Mf. fomie Stude in 4 Gulben gewagt, auf bie Dauer von feche Jahren gewahlt werben. Mis

1848 Zwangefurs erhalten und fiberdies die Regierung Staatsnoten ausgegeben hatte, welche das Rurantaeld verbranaten. Ein Gefets vom 5. Mai 1866 erflarte Die feit 1863 jugelaffenen Bantnoten gu 5 und 1 Gulben Rennwert für Staatenoten und verfügte beren Erias burd Bantnoten in Studen bon minbeitens 10 Gutben; auger biefen befaß bie Rotionalbant bas Recht, 100- und 1000- Gulbennoten auszugeben, während die Regierung noch Stude von 50 Gulben umlaufen lieft. Alle endlich bas Bapiergelb bauernd die Baritat mit bem gepragten erreicht gu haben fdien, ging bas Reich im Gefete vom 2. Aug. 1892 gur Goldmabrung über. 2018 Mingeinbeil marb bie Krone gu 100 Beller eingefest, 338,758 mg fdiwer von 1/10 Feinheit = 85,061 Pjennig Wert und einen bolben Gulben ber bieberigen öfterreichtichen Bahrung barftellend, bas Stud gu 20 Rronen alfo = 10 Gulben. Silbergelb wurde Scheidemunge, die Krone bei 835 Taufendteilen Feinheit mit 4,175 g Gilber = 75,15 Biennig (Gold zu Gilber = 151/1:1). mithin jum Berbaltnine 1:13,604 gegen Golbmert. Ridelmungen murben gu 20 und 10 Seller gepragt. Beiteres f. unten (. Staatebubget., G. 298).

Staateverfaffung und . Bermeltung D. bilbet mit Ungarn eine Monarchie, welche bicfelbe Dynaftie und gewiffe als gemeinsam erflarte Ungelegenheiten befitt (f. Cherreichiich : Ungarifche Mon: ordie). Im übrigen find D. und Ungarn besonbere Staatsgebiete mit besonberer Berfaffung, welche bie eingeschräntt (reprafentotiv-)monarchifde ift. Staatsgrundgefete find für C. aufer ben mit Ungarn gemeinfanten (f. Cherreichlich-Unspriiche Monorchie): bas Diplom bom 20. Ctt. 1860 (Einführung ber tonftitutionellen Regierungeform); Die Staatsgrundgefete bom 21, Des. 1867 (betreffend Die Organisation Der Reichsvertretung, Die allgemeinen Rechte ber Staatsburger, Die Einschung eines Reichsgerichts, Die richterliche Gewalt, Die Regierunge - und Bollzugegewalt); Die Reicheratemablordnung vom 2. April 1873; Die Landesordnungen und Landtagewahlordnungen für die einzelnen Länder vom 26. Febr. 1861 (durch fpatere Gefete mobifigiert). Die ofterreichifche Bolle. pertretung ift eine zweifache: eine Gefautvertretung für alle ganber bes biterreidifden Staatogebiete, ber Reicherat, beijen Birfungehreis alle Wegenitanbe ber Gefeisgebung umfant, welche Rechte, Bflichten und Intereifen betreifen, Die allen Lanbern Diefes Staatsgebiets gemeinschaftlich find, und eine besondere Bertretung für jebes einzelne Land, Die Landtage. Der Reicherat beilebt aus bem Berrenbaus und bem Afgeordnetenbaus. Mitglieber bes eritern find burch Geburt die großjährigen Bringen bes taiferlichen Saufes. mit erblicher Burbe bie großjährigen Baupter bervorragenber Abelsgeichlechter, bermoge hober Rirchentourbe die Erzbifdofe u. Burftbifdofe, bann auf Lebensbauer vom Raifer berufene verdiente Manner, ind-gesoutt gegenwärtig 245 Mitglieber. Das haus ber Abgeordneten mar bieber aus 358 Mitgliedern gufam. mengefest, welche von ben Bablerflauen bes groben Grundbentes (in Tirol bes adligen grotten Grund. beines, ber Abte und Bropfte, in Dalmotien ber Sochtbeiteuerten), ber Stabte, Martte u. Induitrieorie, ber leiftung bon 5 Gulben. Durch bas Babireformgefes pon 1896 ift zu biefen pier Rurien eine neue allaemeine Bablertlaffe bingugetommen, in welcher jeber eigenberechtigte mannticht biterreichifche Stagteburger. welcher bas 24. Lebensiahr vollendet bat, mabiberechtigt ift. Diefr Bablerflaffe entfendet 72 Mitgtieber in bas Abgeordnetenbaus, welches fonach 425 Mitalieber gablt. In abnlicher Beife wie bieber bas Abgeordnetenbaus des Reichsrate find die Landtage gufammengefest, benen ale verwaltendes und ausführendes Crgan ber gewählte Landesausiduß gur Geite ftebt.

Die Genreindevertretung beruht auf dem Reichsgefets vom 5. Märg 1862 und auf ben Gemeindeordnungen ber verschiebenen Länder, neben welchen noch bie Landeshauptftadte und einige andre Stadte befonbere Gemeinbestatuten besihen. In jeber Gemeinbe bestehen ber Gemeinbeausschuft und ber Gemeindeporitand; ber eritere, von den mabiberechtigten Gemembemitaliebern auf brei 3abre gewählt, ift bae beichtiefende und übermachende, der lettere, vom Gemeindeausichuft berufen und aus dem Gemeindevorfteber, dann mindeftens zwei andern Mitaliebern gebildet, ift bas verwaltende und vollziebende Organ. In Stelle bes testern tritt in ben Stabten eine Rorperichaft (Magistrat, Bürgermeisterann), welche entweber blog and Beanten ober teile aus biefen, teile aus Ausichufmitgliedern jufammengefest ift. Der Birtungelreis ber Gemeinde ift ein doppetter: Der felbitanbige, ber bas eigentliche Gebiet ber Gemeinbe berührt, und ber übertragene, welcher in der Mitwirlung ju Bweden ber Staateverwaltung besteht. Gomeniben boberer Ordnung bilben Die Begirfe, welche aber bieber nur in Steiermart, Bobmen und Galicien cione Begirfevertretungen und Begirfequeichuffe für

ibre gemeinsamen Intereifen befigen.

Die Staateverwaltung gebt in oberfter Linie bom Raffer aus und wird in beffen Ramen bon ben Ministerien und ben benfelben untergeordneten Beborben ausgeübt. Bum unmittelbaren Dienite bei Landesfürften ift die Rabinettelanglei für die Bivilund die Militarfanglei für die Militarangelegenheiten beftimmt. Für bas öfterreichifche Staatsacbiet find als oberfte Bentralbehörden acht t. 1. Miniferien mit bem Gip in Wien bestellt, nämlich : die Ministerien des Innern, für Ruftiss und Unterricht, für die Juffig. für die Finangen, für Sandel, für Eifenbabnen (les teres 1896 bom handelsministerium abgetrennt), für Acterban, für Landesverteidigung. Gine felbitandige Bentralbehorde bilbet auch ber L. L. oberfte Rechnungshof. Den Minsterien find als Zentralitellen unter-geordnet: dem Minsterium des Innern der oberite Sanitälsrat; dem Minsterium für Kultus und Unterricht ber evangelifche Oberfirdenrat, Die ftatitifche Bentrallommiffion, Die Bentralfommiffion für Erforidung und Erhaltung der Runft- und botorifchen Denfuidler; bem Sandelsministerium die Normaleichungelommiffion und die Geebehorbe in Trieft; bem Effenbahnminifterium die Generalinfpettion der Gifenbahnen und ber Staatseifenbahmrat; bem Binangminifterinn Die Direttion ber Stantofchild, Die Lottobirettion, Die Generaldiceftion ber Tabaloregie, das hauptmingant, das Generalproberant und das Saubtbungerungeam; bem Aderbauminifterium die Bentralpierbeindtlommiffion.

Bod Die Brovingial . Begirte. unb Lotal. bermaltung betrifft, fo beiteben als Eberbeborben für die politische Bermaltung, b. h. für die in bas

Bablgenfus gitt im allgemeinen bie birrfte Steuer- Reffort ber Ministerien bes Annern, bes Kultus und Unterrichts und der Landesperteidigung fallenden Geichafte, ferner für die Angelegenbeiten ber Land. und Foritwirticaft, bes Saubels und ber Gewerbe Die politifden Landesbehörben (Gtatthaltereien ober Landesregierungen), welchen ein Landesfanitätsrat beigegeben ift. Gur Gubrirol find Die Stattbalterei geichäfte (jedoch junter Beidranlungen) ber Statt. haltereiabteilung in Trient zugewirfen. Umer Diefen Lanbesbehörben fungieren ale politifche Beborben eriter Inftang: Die 327 Begirfebanptmannichaften und in den von lettern erimierten 33 Städten mit eignen Gemeindestatut die Romniunalämter (Magistrate ic.): in unterfter Linie haben alle Gemeinbevoriteber beftimmte Geichafte ber ftaatlichen Bermaltung (in übertrugenen Birfungofreis) zu beforgen und die Ortspolizei zu handhaben. Eigne Polizeibireltionen besteben mur in fieben großern Stadten. Gur die Ainangpermaltung find in den eingelnen Ländern die Ainandanbesbirchionen (bes. Zinansbirchionen in ber fleinern Laubern) ale Cberbeborben beitellt, von meiden ale erite Initanien für die dirette Beiteuerung die Begirfebauptmannicaften (mit beigegebenen Stenerinipettoren) nebit ben Steueramteen, in ben Landesbauptitabten Die Steueradminiftrationen und Steuerlotaltommiffionen, für die indireften Steuern und andern Zinangfachen die Zinangbegirkebirektionen und Finanginfpettoren mit ben Gebührenbemefjungs- und Bollamtern abbangen. Am Gip jeber Amanglanbesbeborbe befinden fich eine Finansprofuratur (Rechtera) und Anmalt Des Ctantes) und eine ftaatliche Landeslaffe. Die Leitung und Beauffichtigung ber Mittelund Botteichulen tommt ben Landes. Den Begirfs. und ben Ortefchulraten gu; für bas Romununitationswefen besteben 10 Bost- und Telegraphenbireltionen fomie 11 Betriebebireltionen ber Gtaatebahnen, für bie Dandhabung bes Berggefetes 4 Berghauptmamyichaften (mit ben Revierbergamtern), für die Bermiltung ber Stanteguter 6 Forit. u. Domanendireltionen

Die Rechtepflege ift bon ber politifden Bermaltung vollfommen getreunt. Bur Bejorgung berjeiben beiteht in ber bochften Buftang ber Oberfte Gerichte und Raffationshof in Bien, in zweiter Inftang beiteben 9 Oberlandesgerichte, in eriter Initany 68 Gerichtehofe (Landes- und Rreisgerichte) für wichtigere Nechtsfalle, Die bei diefen gebildeten Weichwornengerichte (für bie mit ichweren Strafen bebrobten Berbrechen, für alle boliniden Berbrechen und Breisvergeben) und 900 Begirlogerichte (Einzelgerichte). Alle befonbere Berichte beiteben noch die Danbels-, Befalls-, Militargerichte ic. Bur Enticheidung von Kompetenglonflitten jowie jur Entideibung in itreitigen Angelegenbeiten öffentlichen Rechte ift bas Reichsgericht in Wien, bann jur Entideibung von Streitigleiten gwifden Staateangehörigen und Administrativbehörben ber Bermiltungegerichtebof in Wien eingesett.

Das Diterreichifche Staatebudget für bas Jahr 1896 betrug: South

Staatsauss	aben					664 569 753 ¢
Zorunts	E:					
Soffisst .						4 650 000
Gemeinfame.	Angel	egen)	cit	en.		116062848
Eenbeivertei						
Rultus und	Unterr	144				26717479
Sont-Huini	Sterium					45 446 220
Ctienbahani	milteria	ann .				93 722 360
Aderbaumin	Gertar					17938514
Juftig						22 999 699
Stantefdult						167 762 784

Staateelnnahmen .			٠			666 006 190	Galb.
Parunter:							
Grundfleuer					٠	35 500 000	
efebaubefteuer			٠			31934999	
Unbre birette Stewern						45 182 400	
Soule						49 352 996	
Bergebrungifteuer						116 633 100	
Saft						21892974	
Inbat						90 663 000	
Stempel, Zaren unb !	Sebi	lhr	en	÷	÷	60 915 900	
Boft und Telegraph .				٠		40 975 800	
Ctaatecifenbahnen						104 181 460	

Die allgemeine und öiterreichifche Staateichulb belief fich Enbe Juni 1895 auf 4,350,433,298 Gulben, mobon auf die eigentliche biterreichische Staatsichuld 1.347.551.297 Bulb., auf bie allgemeine Staatsichulb 2,791,212,847 Gulb. und auf Die gemeinsame fcmebenbe Staateidulb (Staatenoten) 2t 1,669,149 Bulb. entfallen. Bur Berginfung und Amortifation ber all-gemeinen Staatsichulb leiftet Ungarn einen Jahresbeitrag von 30,161,207 Guiben. Un Stelle ber bisberigen öfterreichifden Babrung trat nach bem Befete vom 2. Mug. 1892 bie Rronenmahrung, eine Goldwährung (f. oben, G. 296). Die Aufnahme ber Bargablungen bleibt jeboch bis gur Befchaffung bes Wolbichapes in ber erforberlichen Dobe verichoben. Bis Ende Juni 1895 waren für 286.1 Mill. Gulb. Bwanzig und Bebn Rronenftude in Golb, für 66,7 Dill. Gulb. Kronenitude aus Gilber (Scheibemunge), für 26,3 Mill. Guth, Echeidemitnien aus Ridel (gu 20 und 10 Beller) und filr 2.72 Mill. Gulb. Scheibemilingen aus Bronge (ju 2 und 1 Seller) ausgeprägt. Auf Grund bes Gefebes vom 9. 3nli 1894 wird von der gemeinsamen ichwebenden Schuld von 312 Mill. Gutb. in Staatsnoten gunachft ein Teilbetrag von 200 Mill. Gulb. eingeloft. And wird bie fdwebenbe Schuld in Bartialhupothefarauweifungen (Salinenicheine) von 100 auf 70 Mill. Gulben berabgeminbert.

Wabben, Alagge, Orben. (hierqu bie Zafel . Cherreidifd ilingarifde ranbermappene, mit

Zertblatt.) Das fleine Reichemappen (Fig. 1 ber Tafel) ift ein ichwarzer, zweitopfiger, auf jedem Ropf gefronter Abler mit ausgebreiteten Glügeln, golbenen Schnabein, roten Jungen und goldenen Rlauen, in der rechten bas Staatsichwert und bas golbene Bepter, in ber linfen ben aolbenen Reichsapfel haltenb; über ben beiden Röpfen die Raisertrone schwebend. Auf der Bruft des Adiers befindet fich das Familien- u. Sauswappen (Fig. 1 der Textbeilage) in einem zweimal gespaltenen Schilde, und zwar rechts der aufrecht stehende rote, blau gefronte Lome von Sabeburg in golbenen Gelbe, tinfe in Gold ein roter rechter Schrägbalfen, worin brei filberne, gestümmelte Abler übereinander gefest find (Lothringen), in der Mitte von beiden ein filberner Guerbalten in Rol (Ofterreich). Umbangen ift das Familienwappen von ben Infignien bes Toifon, Maria Therefia-, Stephans-, Leopold-, Eifernen Kronen- und Frang Josephordens. Das mittlere Bappen hat auf ben anogebreiteten Blugein und bem Schwang biefes Ablers elf Bappenichilde ber biterreichiichen Brobingen; bas große Bappen enthält im golbenen Sauptidulb ben faiferlichen Abler, ber auf ber Bruit einen apeimal fentrecht und ebenio oft quer geteilten Schild mit neun Geftionen traat, Die wieber in mehrere Relber geteilt find, welche bie Bappenzeichen bes Raiferhaufes, ber Brovingen und beren Beitandteile und ber Un-

Ritterorben bestehen in D. acht: ber Orben bes Gotbenen Bliefes (Toifonorben, f. Zafel »Orben II., Fig. 16), aus einer Alaffe bestebent, vom Bergog Bhitipp von Burgund 10. 3an. 1429 geftiftet, ber bodite Orben Diterreich Ungarns, bloft für Souverane und bie bochiten Burbentrager latholischer Religion befrimmit; ber Sternfreugorben, geftiftet 18. Gept. 1648, ebenfalls aus einer Rlaffe bestebenb, von ber Rafferin an Damen bes hoben Abels verlieben; ber militariiche Maria Therefia - Erben (Fig. 15), geftiftet 18. Juni 1757, mit brei Rigifen (Groffreugen, Kommanbeuren und Rittern), jur Belohnung tapferer Thaten fur inund ausländiche Offiziere bestimmt; ber toniglich ungarifche St. Stephansorben, geftiftet 5. Mai 1764 für Ablige, Die fich im Bivilbienft verbient gemacht, auch für Militarpersonen, mit brei Staffen (Grohfreigen, Kommandeuren und Rieinfreigen): ber Leopoldsorben, gestiftet 8. Jan. 1808, jur Austeichnung für gemeinnützige Berbienfte, Gelehrfantleit zc., mit brei Rtalien (Großtreusen, Rommandeuren n. Rieinfreugen); ber Orben ber Eifernen Krone (Fig. 17), geitiftet 5, Juni 1805 von Rabolcon L. von Raifer Frant I. 12. Febr. 1816 erneuert, filt abuliche Berbienite beitimunt wie ber porige und ebenfalls mit brei Rlaffen (Rittern eriter, zweiter und britter Rlaife); ber Frang-Josephorden (Fig. 18), gestiftet 2. Dez 1849, erweitert 25. Dez 1850, für ehrenvolle Berdienite ohne Rücklicht auf Stand, Geburt und Religion bestimmt, auch mit drei klassen (Groshteuzen, Komturen und Rittern); bas militarifde Gifabeth Therefia - Stiftsfreus, geftiftet 1750, erneuert 16. Rov. 1771, jur Belohnung von 21 bedirftigen, verdienstvollen Generalen und Oberiten ber ofterreichifden Armee beitimmt, Die bamit Benfionen erhalten. Berbienft- und Ehrenseichen find: bas (noldene und filberne) geiftliche Berbienittreng für Zelbgeiftliche; Die (große und fleine, golbene und filberne) militäriiche Tapferfeitentebaille, bas (filberne) Militarverdienitfreux für aftive Offiziere; Die Militarbienitzeiden für Offiziere und Mannichaft (im je swei Rlanen); bas (gotbene und filberne, mit ober obne Rrone verliebene) Berbienftfreng für Bivilverbienite, bas Ebrengeichen für Runit und Biffenfchaft (geftiftet 18. Mug. 1887); ferner für beionbere Leiftun gen auf allen Gebieten bie mit bem Bilb und Bablipruch bes Raifers gegierte golbene Mebaille in gwei Gebijen. Bur Belohnung ber Scefahrer ift eine Ehrenflagge (in zwei Rlaffen, einer weißen und einer roten) bestimmt. Röberes f. in ben Artifeln über Die ein jeinen Orben. Bal. Bener von Rofenfeld, Die Orben und Ehrenzeichen der t. n. t. biterreichrich ungarifden Monarchie (Bien 1888).

tiber Deer und Flotte sowie die Geschichte Diterreichs f. ben Artitel »Diterreichilch-Ungarische Monarchies, 3. 302 ff.

ber Provingen und beren Beitandreile und ber Aniprucksläuder zeigen; ber Saubtifcild ift nut ber Raiiprucksläuder zeigen; ber Saubtifcild ift nut ber Raiamtlichen Bubtitationen ber I. f. ftatiftifchen Bentral-

# ÖSTERREICHISCH-UNG!



# RISCHE LÄNDERWAPPEN.



medic in Leipz.

# Zur Tafel "Österreichisch-Ungarische Länderwappen".

### I. Die im Reichsrat vertretenen Königreiche und Länder.

schwarzer, goldbewehrter, mit Köuigskronen gekrönter Doppeladler, welcher Zepter and Schwert sowie den goldenen Reichsapfel in den Fängen trägt. Der Brustschild, von den Orden Österreich-Ungarus nmhängt, ist zweimal gespalten. Im ersten Felde in Gold ein blaugekrönter roter Löwe (Habsburg), im Mittelfeld in Rot eine silberne Binde (Osterreich) und im letzten Felde in Gold ein roter Schrägbalken mit drei gestümmelten silbernen Adlern (Lothringen). Über dem Reichsadler schwebt die österreichische Kaiserkrone, aus welcher zwei blaue Bänder herabfallen. Wird der Adler in einen Schild gesetzt, so ersebeint er in einem goldenen Felde, - Reichsfarben : Schwarz, Gelb. - Das im Mittelfeld erscheinende österreichische Hausrappen allein (in Rot eine silberne Querhinde) zeigt nebenstehender Holzschnitt (Fig. 1).

#### Die österreichischen Kronländer. Erzherzogium Niederüsterreich (Fig. 3 der Tafel): In

Blau fünf goldene Adler .-- Landesfarben : Blau, Gelb. Erzherzogium Oberösterreich (Fig. 2 der Tafel): Gespalten ; voru in Schwarz ein goldener Adler, hinten von Silber und Rot dreimal gespalten. - Landesfarben: Weiß, Rot

Herzogtum Solzburg (Fig. 4 der Tafel); Gespalten; vorn in Gold ein schwarzer Löwe, hinten in Rot eine silberne Querbinde. -- Landesfarben: Rot, Weiß. Herzogtum Steiermark (Fig. 5 der Tafel): In Grün ein feuerspeiendes, rotgehörntes silbernes Pantel, -

Landesfarben: Grün, Weiß, Herzogtum Kürnten (Fig. 6 der Tafel): Gespalten; voru in Gold drei schwarze Löwen, hinten in Rot eine

silberne Querbinde. - Landesfarben: Rot, Weiß. Herzogtum Krain (Fig. 11 der Tafel): In Silber ein gekrönter, rotbewehrter blauer Adler mit zweireihig gold- und rotgeschachtem Brustmond (öfter auch mit alter Kaiserkrone øekront). - Landesfarben: Weiß, Blau, Rot.

Stadt und Gebiet Triest (vgl. nebenstehenden Holzsehnitt, Fig. 2): Geteilt; oben in Gold ein gekrönter schwarzer Doppeladler, unten in Bot eine silberne Querhinde mit der goldenen Lanze des heil. Sergius

überlegt. - Stadtfarben: Rot, Weiß, Rot. Gefürstete Grafschaft Görz und Grudieca (vgl. nebenstehenden Holzschnitt, Fig. 3), Görz: Schrägrechts gespalten; vorn von Silber und Rot fünfmal schriglinks gespalten, hinten in Blau ein gekrönter goldener Löwe. - Gradisca: Von Gold über Blau geteilt, darüber ein silbernes Ankerkreuz, - Landes-

farben: Weifi, Rot. Markgrafschaft Istrien (Fig. 16 der Tufel): In Blau

eine rotbewehrte goldene Ziege, Landesfarben: Gelb, Rot, Blan. Gefürstete Grafschaft Tirol (Fig. 7 der Tafel): In Silber ein gekrönter, goldbewehrter und mit goldenen Kleestengeln belegter roter Adler. - Landesfarben:

Weiß, Rot. Vorarthera (vgl. nebenstehenden Holzschnitt, Fig. 4): Zweimal gespalten und zweimal geteilt mit Mittelschild. Mittelschild: In Silber eine rote Kirchenfahne (Grafschaft Feldkirch). 1. Reihe: lu Kürsch (d. h. Feh-

goldenem Dreiberg eine goldene Sonne (Grafschaft farben: Blau, Gelb, Meyers Kone. - Lexikon, 5. Aufl., Beilage.

Kleines Reichswappen (Fig. 1 der Tafel). Ein | Sonnenberg). In Silber eine weiße, rotbedachte Kirche, daneben ein silberges Schildeben mit schwarzer Kirchenfahne (Stadt Feldkirch), II. Reihe: In Silber ein schwarzes Einhorn (Bludenz). In Blau ein schwarzbewehrter goldener Steinbock (Grafschaft Hohenema). III. Reihe: In Rot eine silberne Querbinde mit einem grünen, goldbefruchteten Birnbaum davor (Gericht Dornbirn). In Silber ein entwnrzelter, bezapfter grüner Tannenbaum (Bregenzerwald). In Silber zwei gekreuzte schwarze Schlüssel (Stand Montafon). - Landesfarben: Rot, Weiß.



2 Triest.

Hauswappen.





3. Gars und Gradisea.

4. Vorarlberg

Königreich Böhmen (Fig. 9 der Tafel): In Rot ein gekrönter, goldbewehrter silberner Löwe mit Doppelschweif, - Landesfarben: Rot, Weiß, Markgrafschaft Mühren (Fig. 8 der Tafel); In Blau

ein gekrönter gold - rotgeschachter Adler. - Laudesfarben: Gelh, Rot.

Herzogtum Schlesien (Fig. 13 der Tafel); In Gold ein gekrönter, goldbewehrter schwarzer Adler mit einem silbernen bekreuzten Kleeblattmonde auf der Brust. - Landesfarben: Gelb, Schwarz.

Königreich Galizien (Fig. 12 der Tafel); In Blan eine schmale rote Querbinde, oben eine schwarze Dohle, unten drei goldene Kronen. - Landesfarben: Amarantrot, Weiß (die Ruthenen gebrauehen Gelb, Blau), Herzogtum Bukowina (Fig. 14 der Tafelj: Von Rot und Blan gespalten, darüber ein abgerissener, schwarzer, silbergehörnter Büffelkopf, von drei goldenen sechseekigen Sternen beseitet. - Landesfarben: Blau, Rot.

Königreich Dalmatica (Fig. 17 der Tafel); In Blan wammen; ein Hermelinpfahl (Bregenz), in Blau über drei gekrönte goldene Leopardenkönfe. - Landes

### II. Länder der ungarischen Krone.

schnitt. Fig. 5. Mitte: links Wappen von Altungarn. rechts das von Neuungarn; um den Mittelschild hernm gruppiert: oben rechts (als Erinnerungs-, resp. Anspruehswappen, da ein Teil Dalmatiens früher zu Ungarn gehörte) Dalmatien (1, vgl. Fig. 17 der Tafel), links Kroatien (2), unten rechts Slawonlen (3), links Siebenhürgen (4), dazwischen Fiume (5). Der Schild, von zwei weißgekleideten, die heilige Stephanskrone tragenden Engeln beseitet.

Das vollständige nngarische Gesamtstaats- das Meer fließt (Fiumara). Über dem Adler eine wappen, geviertet mit eingepfropfter Spitze und schwebende, blaugefütterte Krone mit blauen Ban-Mittelschild (gespalten), zeigt untenstehender Holz- dern. - Stadtfarben: Rot. Gelh. Blan.

Königreich Kroatien (Fig. 15 der Tafel): Von Silber und Rot geschacht. - Landesfarben des krontischslawonisch-dalmatinischen Königreiches: Rot, Weiß,

Blau. Königreich Slawonien (vgl. untenstehenden Holzschnitt, Fig. 8): In Blan zwei silberne Querflüsse; zwischen ihnen in Rot (früher Grün) ein







5. Ungarisches Gesamtstantswappen.

6. Siebenbürgen.

Königreich Ungern (Fig. 10 der Tafel); Gespalten. Vorn von Rot und Silber achtmal quergestreift (Altungaru). Hinten in Rot auf grünem Dreiberg aus goldener Krone wachsendes silbernes Patriarchenkrens (Neuwagarn). - Landesfarben: Rot, Weiß, Grün

Das Wappen des jetzt mit Ungarn vereinigten ehemaligen Groufurstentums Siebenbürgen zeigt oben-

stehender Holzschnitt, Fig. 6: Von Biau über Gold durch eine rote Binde geteilt. Oben ein wachsender schwarger Adler von goldener Sonne und silbernem Halhmond beseitet. Unten sieben rote Burgen. Auf dem Schilde ruht die von Maria Theresia 1765 geschaffeneGroßfürstenkrone. - Landesfarben: Blau, Rot, Gelb



Das Landeswappen des Okknpationsgehietes Bosnien zeigt obenstebender Holmchnitt, Fig. 9: In Gold ein aus Wolken kommender, rot geharnischter, säbelschwingender Arm. Auf dem Schild eine Lilienkrone. - Landesfarben: Blau, Rot, Weifs,

Für die Herzegowing wird von der bosnischen Landesregierung kein eignes Wappen geführt. Als Wappen der Herzegowina wird von einer Seite ein rotes Feld mit nacktem Arm, welcher eine Turnierlanze halt, von andrer Seite ein rotes Feld mit drei weißen Schrägrechtsbalken, der mittlere oben mit Doppetadler, auf einer Halhinsel stehend, welcher einem kleinen roten Kreuzchen belegt (Wappen des sich auf einen Krug stützt, aus welchem Wasser in Herzogs vom heiligen Sava), angegeben,



Stadt and Gehiet Fiume (vgl. nebenstehenden Holsschnitt, Fig. 7): In Rot ein schwarzer natürlicher

tommiffion (Diterreichifche Statiftite, feit 1882; Santtion (f. b.) von feiten ber Stanbe ber Kron-. Statiftifches Danbbuch., feit 1881 jahrlich: . Spegial . Orterepertoriene, »Statiftifche Monatefdrifte. feit 1875); Die amtlichen Bublifationen bes statistischen Departemente im t. t. Sanbelominifterium; »Stati-itides Jahrbuch bes t. t. Aderbauminifteriumes; »Diterreichifches Stadtebuch. Statiftifche Berichte ber großern biterreichifden Stabte thie jest 5 Bbe., Bien 1887-94). Geener: Brachelli, Sandbuch ber Geographie und Statiftit bes Raifertums D. (Leiby, 1867); Derielbe, Statiftifche Stige ber öfterreichifch ungarifchen Monarchie (13. Huft, baf. 1892); Schimmer, Statiftit Des öfterreichifch ungarifchen Raiferftaats (5. Muft., Wien 1878); Steinhaufer, Geographie bon Cfterreich-Unggen (Brag 1872); Trampler, Geographie und Statiftit ber ofterreichifd-ungarifden Mongrchie (Bien 1874); Graffauer, Lanbestunde von Ofterreich-Ungarn (baf. 1875); Umlauft, Die diterreichifc ungarifce Monarchie (3. Muff., baf. 1896); Suban, Cfterreich. Ungaen (in Rirchhoffe . Lanberhinde von Europa«; Sonderausgabe, Leipz, u. Brag 1883); v. Czörnig, Ethnographie der öfterreichilden Monarchie (Bien 1855 57, 3 Bbe.); Rauchberg. Die Bevolterung Diterreiche auf Grund ber Ergebniffe ber Bolfsjählung vom 31. Dez. 1890 (bal. 1895); Loreng und Beffeln, Die Bobenfultur Diterreiche (baf. 1878); Manrhofer, Sandduch für ben politifchen Bermattungebienit (5. Aufl., baf. 1894 ff., 3 Bbe.); Utbrid, Das Stanterecht ber öfterreichijden Monarchie (2. Mufl., Freiburg 1892); Derfelbe, Sandduch der öfterreichischen politischen Berwaltung (Bien 1887 - 90, 2 Bbc.; Nachtrag 1892) und »Diterreichiiches Staatswörterbuchs (mit Michler, das. 1894 ff.); Rupta, Die Eisenbasmen Citerreich-Ungarns 1822 — 1897 (Leipz, 1888); die Sammetwerke: «Die Län-

ber Diterreich Ungarnse (breg. von Umlauft, Wien 1880 84, t3 Bbe.), »Die Bölter Diterreich-Ungarnse (Teiden 1881- 85, 11 Bbe.) und bas unter ber Haibe bes Rronpringen Rubolf begonnene Bert Die ofterreichtich ungarifche Monarchie in Wort und Bilb. (Bien, feit 1886, 15 Bbe.); 31g, Kunftgelchichtliche Charafterbilder aus Citerreich-Ungarn (Brag u. Leipz. 1893); Daner hofer, Ortsterifon von Diterreich Ungarn (Bien 1896); »Beitidrift für öfterreichische Bottefunde (baf. 1895 ff.). - Rarten: Die bom t. u. t. militärgeographiiden Inftitut in Bien berausgegebenen fartographiichen Berte (f. Die Textbeilage jum Artifel »Landesaufnahme«); feener »Geologiiche Ubernichtsfarte - (breg. von ber geologifden Reichsanftatt, 12 Bt.; auch in 1 Bl., 5. Muft. 1896); Czörnig, Ethnographiiche Karte ber öfterreichischen Monarchie (4 Bl. und auch in 1 81.); . Phyfitalifch-itatiftifder Sandatlas von Diterreich Ungarn . (25 Rarten, mit Text von haardt, Rerner u. a., Wien 1887); Le Monnier, Sprachentarte pon Cfterreid Unggen (baf, 1889, 4 BL); Didmann, Geographich itatifticher Sandatlas von Citerreich Ungarn (baf. 1895).

Cfterreichifche Bobentrebitanftalt, f. Benten, Cfterreichifcher Mipenfinb, i. Alpenvereine herreichischer Erbfolgetrieg, 1741 - 48. Da Raijer Rarl VI. teine mannlichen Rachfommen batte und der Mannesstamm des Saufes Sabsdura in Ofterreich mit ibm aussterben nuifte, fo icheute er teine Bemiihungen und Opfer, um Die Anertennung feiner Tochter Maria Therefia ats Erbin und Rach. folgerin in ber Gefamtmonarchie von feiten ber übrigen Machte zu erlangen. In ber That war auch biefe Anerfennung burch Annahme ber Bragmatifden nad Münden gurudlebren, aber nur, um im Juni

lande und ber auswärtigen Sofe jugelichert worden. Allein gleich nach bem Tobe Harls VI. (20. Oft. 1740) erbob ber Rurfürft Rart Albrecht von Bancen, ber bie Unertennung ber Bragmatifden Santtion verweigert batte, Aufpruche auf Die Erbfolge in ber gangen öfterreichifchen Monarchie und zwar ale Rachtomme Annas, ber alteiten Tochter Berbinande I. Diefer follte angeblich bestimmt haben, bag nach dem Aussterben ber mannlichen Erben bes Saufes Sadsburg im Eribergogtung Citerreich und in Bohmen Die Rachtommen Diefer Tochter fuccebieren follten; in Babrbeit aber bieß es in ber Urfunde: »ber ehelichen«, nicht: »ber mannlichen. Erben. Obgleich alfo biefe Uniprüche wenig begründet waren, fanden fich doch Frankreich und Spanien bewogen, die gunftige Gelegenheit gu benupen, um die Machtitellung Citerreiche gu brechen und ibm die 1714 erworbenen ipanischen Gebiete gu entreifen. Die Belegenheit, Die ofterreichifche Monarchie zu gerreißen, ichien um fo gunftiger, als auch August III. von Bolen Sachien als Bemabt ber atteften Tochter Jofephs I. Anfpruche erhod (Die fcon beshalb ungerechtfertigt maren, weil die Ergbergogin bei ihrer Bermahlung Bergicht geteiftet batte) und Friedrich II. pon Breuften ichon 1740 ben erften Schlefifden Krieg begonnen und nach bem Giege bei Molliois (10. Abril 174t) Schleffen erobert batte. Spanien und Bapern verständigten fich im Rymphenburger Bertrag bom 28. Mai 1741 über eine gemeinfame Bolitit wiber Ofterreich, wobei Ronig Bhilipp V. ben Ruffürften Rart Albrecht in feiner Bemerbung um die deutsche Raiferfrone unterftilgen follte. Frantreich und Breugen vereinigten fich 5. Juni gu Breslau und foloffen eine Defenfivalliang, welche Friedrich II. Schleffen, bem bagrifchen Rurfürften Die Raiferwurde verichaffen wollte. Rurfachfen, Rurfoln, Schweben und Reabel ichloffen fich an, mabrend England, Ruftland und Solland auf Die Grite Maria Therefine traten. 3m Muguft 174t brangen num Rarl Albrecht und Belleiele, ohne Biberftand gu finben, die Ling bor, wandten fich nach Bohmen und eroberten im Berein mit bem Rurfürften Muguft III. 26. Nov. Brag, wo 19. Dez. Karf Albrecht als König bon Bohmen gefront murbe. Allein mabrend letterer barauf 24. Jan. 1742 in Franffurt a. 9K. ale Kari VII jum Raifer gewählt und 12. Febr. auch gefront murbe und gleichzeitig ein fpanifch-neapolitanifches beer bie öfterreichifden Befigungen in Italien (Lombarbei, Barma re.) angriff, rief Maria Therefia die Silfe der Ungaen an, die nach wichtigen Bugeitanbniffen betreffe ibrer administrativen Gelbitanbigteit ibre Silfe gufaaten (Geptember 1741). Das burch ben ungarifden Deerbaun veritartte biterreichiiche Deer unter Abevenhaller eroberte Oberofterreich wieder; ber General Bernflau nahm 13. Febr. 1742 München und war bald herr von gang Bapern. Dit Friedrich II. aber, welcher der Roglition nicht formlich beigetreten war, fcblog Maria Therefia (nach bem Siege Friedrich) bei Tichastan, 17. Dai 1742) auf ben Rat Englands 28. Juli d. J. ben Frieden von Brestan, in welchem fie auf Schleffen nebit Glap verzichtete; fie befreite fich auf Diefe Beife von ihrem gefährlichiten Gegner. Much Aurfürit Muguit III. von Gachlen trat Diciem Briebeneichluft bei. Go ftanben bie Dinge fur bie Berbündeten nicht gunftig. Bwar vertrieb ber bab-rifche Geneml Sedenborf im Oftober 1742 bie Ofterreicher wieder aus Bauern, und Rart Albrecht tomite aufs neue vertrieben ju werben, nachbem bie Frangofen bereits im Dezember 1742 Brag aufgegeben und burch einen geichicten Rückzug Bohmen geräumt hatten. Dagu tam, daß wegen ber Beteiligung Franfreiche an bem englisch fpanischen Kriege 1742 König Georg II. pon England und auf feinen Antrieb die Nieberlande fich mit Citerreich verbanden und bie fogen. Pragmatifde Urmee am untern Ribein aufftellten, welche 27. Juni 1743 die Frangofen bei Dettingen (umweit Michaffenburg) befiegte und jum Rudjug über ben Ribein notigte, worauf auch Sardinien (13. Sept.) und Sachien (20, Des. 1743) ber biterreichischen Allians beitraten. 3mar bemachtigte fich ber Maricall von Sachien, Moris, an ber Spige eines frangofifchen Deeres mehrerer Plage (Menin, Pipern, Furnes u. a.) in ben Nieberlanben; bafür aber brang em öfterreichiiches beer im Friihjabr 1744 unter Bring Karl von Lothringen in Elfag und Lothringen ein. Gleichzeitig war ber Seefrieg zwifden Frankreich und England ausgebrochen und verlief für eriteres ungtüdlich. Der Brieg in Deutschland nahm aber für Die Berbundeten dadurch wieder eine gunitigere Wendung, daß Fried-rich II. von Breugen, um einem Angrif Ofterreichs und feiner Berbanbeten guvorzutommen, fich wieber uit den Geguern Citerreiche verband und im Anguit 1744 ben gweiten Golefifden Arieg begann, Er draug rasch in Böhmen ein, wurde zwar durch den österreichischen Feldmarichall Traun und Karl von Lothringen wieber aus Bobmen verbrangt, batte aber boch bewirft, bag feine Berbunbeten wieber vorbringen tonnten und Rarl Albrecht im Oftober 1744 wieder in München einzog. Da nun aber letterer 20. 3an. 1745 ftarb und fein Gobn Maximitian III. Jojeph im Frieden von Guffen 22. April b. 3. feine Anfpriiche auf Diterreich aufgab und bafür von Maria Therefia Babern guruderhielt, fo war die ursprüngliche Urfache bes Krieges weggefallen. Dennoch bauerte berielbe fort. Nachbem jedoch zwijchen Maria Thereiia und Briedrich II. ber Dresbener Briede (25, Dez. 1745) geichloffen worben war, in welchem Maria Therefia abermate auf Schleffen verzichtete, Friedrich II. aber ihren Gemahl Frang Stephan, welcher 13. Gept. 1745 jum Raffer gewählt und 4. Oft. ale Frang I. gefront worden war, anerfannte, wurde der Krieg nur noch in Italien und am Rhein weitergeführt. Der Marichall von Sachjen eroberte nach feinen Giegen bei Fontenon (11. Mai 1745), Rocoux (11. Cft. 1746) und Laveld (2. Juli 1747) Die öfterreichischen Rieberlande und bedrobte burch die Eroberung der Beiten Bergen op Zoom und Magitricht Solland; in Italien waren dagegen die Raiferlichen glücklich, nur ein Angriff auf die Brovence mistana. Da altmäblich die meisten am Briege beteiligten Dachte beofelben mube maren. Rufeland (2, July 1747) offen auf Citerreiche Zeite trat und ein ruffifches Silfsbeer burch Dentichland gegen ben Rhein vorriidie, ward auch Frontreich zum Frieden geneigt gemacht. Im Frühjahr 1748 trat zu Nachen ein Briedenstongreit zusammen, und 18. Ett. 1748 wurde ber Hachener Friede abgeichloffen, in welchem bie Bragmatifche Canttion u. Die habeburger Raifermurbe anerfannt wurden; Maria Therefia blieb im Befit ber habsburgiichen Lande mit Ausnahme von Schteien, das Breufen behieft, und Barma, Piacenza und Bugitalla, welche bem fpanifden Britigen Bhilipp ale bourbonifde Gefundogenitur übertragen wurden. Die Raiferwahl Rarls VII. (Rord. 1877); Arneth, folgendem gu erfeben:

1743 nach bem Siege ber Citerreicher bei Simbach Geschichte Maria Therefind (Bien 1863 - 79, 10 Bbe.); E. & be Bault, Guerre de la succession d'Antriche, 1742 -1748. Mémoire extrait de la correspondance de la cour et des généranx (hrêg. von Avers, Nancy 1893, 2 Bdc.); Bürdinger, Der Ausgang des Ofterreichischen Erbfolgefriegs in Babern (» Cberbanrifches Archive, Bb. 46, 1884); Erouffe, La guerre de la succession d'Autriche dans les provinces belgiques (Briffel 1885); Broglie, Etudes diplomatiques. Fin de la guerre de la succession d'Autriche (in ber . Revue des Denx Mondes., Bb. 102 ff.); bas bon ber friegogeichichtlichen Abteilung bes L. u. L. Kriegsgrchips bergusgegebene Bert . Citerreichifder Erbfolgefriege (8 Bbe., Wien 1896 ff.).

Cherreichifcher Areis, einer ber gebn Rreife bes ebematigen Deutschen Reiches, erit 1512 errichtet, umfaßte bie Diterreichiichen Erbtanbe mit Steiermart, Narnten, Krain u. Tirol fowie im Elfaft und in Edwaben, ferner bie Bistumer Briren und Trient und eingelne Gebiete innerhalb bes ichwäbischen Areifes.

Ofterreichifcher Llond , i. Ltoud. Ofterreichifcher Touriftenfinb, alpiner Berein ju Bien, gegrundet 1869, eritredt feme Thatiateit auf bie öfterreichischen Webirgelander, hat 71 Schughaufer errichtet und bieber en. 250,000 Gulben für Echusbanfer, Musfichtewarten, Begbauten, Begmarfierun-

gen ie, pergusaght, Er jablt Enbe 1895: 70 Gettionen mit etwa 9000 Mitgliedern und gibt bie . Diterreichiiche Touriftenzeitung . fowie ein Jahrbuch beraus. Ofterreichifches Banbelemufeum, i. banbele-

Ofterreichifche Bollegeitung, in Bien ericheinende politifde Lageszeitung bemotratifder Richtung, bie oue ber 1855 gegriindeten - Konfritutionetten Borftadtzeitung . bervorgegangen ift. Rebatteur ift gegenmartig (1896) Arthur Bungl Bopper.

Ofterreichifd - illyrifchee Ruftenland, f. Riftenland, öfterreidijd : illnrifded

Ofterreichifch ungarifche Bant, f. Banten, Ofterreichifd Ungarifde Monarchie (biergn bie Ilberfichtefarte), ein aus gwei Staatogebieten ober Reichobalften, namlich bem ofterreichifchen Staate. gebiet (f. Cherreich, Raifertum, 3, 284 ff.) ober »ben im Reicherat vertreteuen Konigreichen und Lonbern und bem ungarifden Staatenebiet ober sben Lanbern ber ungariiden Kroue- (f. Ungarn), zufammengefestes Reich und eine ber europäischen Grofmachte, nimmt gegenwärtig unter ben europäifden Staaten in Begug auf den Stacheninhatt ben zweiten und in Beziehung auf die Bollogabl ben britten Rang ein, liegt zwiichen 42° 7'-51° 3' nordl. Br. und 9° 32'-26° 30' oidl. L v. Gr. und bat eine Breitenausbehnung von 1050 und eine Längenausbehnung von 1276 km. 3m R. grengt fie an bas Deutiche Reich (Cachien, Preifen) u. Ruflond, im C. an Rugland u. Rumanien (Moldau), im E. an Rumanien (Baladei), Gerbien, Bosnien Sergegowing, Montenegro, Das Abrigtifche Meer und Italien, im 28, an Italien, Die Schweit, Liechtenftein und Das Deutsche Reich (Bagern). Dos Meichegebiet umfaßt einen Aladeuraum von 625,337 akm (11,356 s CAR.) und ut gufammenbangend; nur in Dalmatien wird es burch zwei Landzungen bes bergegowinischen Glebictes berart burchbrochen, bag ber Begirt Raguja nirgends an biterreichifdes Gebiet grengt. Die Berteilung bes Hachenraums auf Die beiben Staatogebiete, bie Bevölferung berfelben nach ben zwei leiten gab-Bal. Deinel, Der Clierreichifche Erbfolgestreit und lungen und bie gegenwartige Bollobichtigleit ift aus





	Cherreich	Ungarn	Gefant- menarchie
Alächenraum in D.Ritometern	300013	325 324	625 337
Bepolferung Im Jahre 1880	22144244	15 739 375	37 883 619
1890	23895413	17 463 791	41 359 204
Relative Benilferung 1890			

Rach bem awifchen ben beiben Glaalogebieten 1878 abgeichloffenen Boll- unb handelebundnis (1887 für meitere 10 3ahre perlangert) bilben beibe Webiete gufammen ein Bolt. unb Sanbelogebiet, umgeben von einer gemeinfamen Bollgrenge. Infolgebeifen fteht feinem ber beiben Teile bas Recht gu, Bertebrogegenitanbe, welche aus bem einen Ländergebiet in bas andre übergeben, mit Ein . Mus. und Durchfubrabgaben zu beloften unb hierzu eine 3mifchenzolllinie ut errichten. Bertrage, welche bie Regelung wirtichaftlicher Begebungen jum Angland bezweden, werben mit fremben Staaten für beibe Reichehalften gleichmanig abgefchloffen. Die Bollgefetgebung ift eine gleichartige; ebenfo gelten gleiche gefettliche Rormen für alle Angelegenheiten, welche fich auf bie Ausübung ber Ediffahrt unb auf bas Secfanitatemefen, auf bas Privatieerecht, auf bie Glufpolizei, auf bas Gifenbahn-, Boft. und Telegraphenwefen, auf die Landesmahrung, bas Dog - und Gewichistigten, ben Feingefalt ber Goth- und Gilberwaren, auf die haufierbefugniffe, die Erfinbungspatente, ben Marten- und Mufterichut und ben Schut bes geiftigen und artiftifchen Gigentume beziehen. Die Angehörigen des einen Landergebiets, welche in bem andern Saudel und Gewerbe treiben wollen ober Arbeit fuchen, finb bezüglich bes Gewerbeantritte, der Gewerbeansübung und der zu gahlenden Abaaben ben Ginbeimifden gang gleichgeftellt; eine folde Bleichstellung beiteht auch bezüglich bes Marttverfehre, ber Errichtung von Bweignieberlagungen, ber Musübung ber Schiffahrt und Stogerei. Dem allgemeinen biterreidifd ungarifden Bollgebiet, welchem 1. Juti 1891 bie frühern Freihafen Erieft u. Jinme einverleibt wurben, gehören auch bas Fürstentum Liechtenstein (Bertrag vom 3. Dez. 1876) und bie offupierten Provingen Bosinen u. Die Bergegomina (feit 1. Jan. 1880) an. Das Bollfnitem in beinfetben beruht gegenwärtig auf bem Tarif vom Jahr 1887. Per außere Danbel Des allgemeinen öfterreichifchungarifden Bollgebiete (Speziathandet, ohne Durchfubr u. anofchliegtich ber Ebelmetalle u. Dungen) ergab in ben Jahren 1891 - 95 folgende Berte in Will. Bulb .:

	1891		613,7	786,7	173,0
	1892		622,6	722,7	100,1
	1893		670,7	810,4	134.0
	1894		700,1	794,0	94,6
	1895		727.4	742.0	15.1
ı	A C.	 			and the Contract of the

u. Ausfuhr 1894 in Willionen Gulben folgendermaßen: Cin. Mus. | Cin. Mus-

	(nbc	fuhr		fuhr	fut
Freihafen Trieft			Griedenlanb .	7.7	4.
und Ziume .	0,4	10,4	Zürfei	12,3	24
			Bulgarien		10,
Großbritanmen	74.0	71.1	Rumanicu	10,4	28,
			Cerbien		11,
Italien	49.6	52.5	Britifch . Inbien	43.0	6.
Ruftlond	43,0	29,4	Agopten	5,3	8,
Rieberlanbe	9,4	10,4	Bereinigte Cton-		
Belgien	10,4	6.4	ten	81.a	12.
Squeij	22,4	42,0	Brafilien	30,5	1,
Ofuel have Cambu					

ber Musfuhr 87,9 Brog

Die wichtigiten Barengruppen in ber Ein- u. Ausfuhr waren 1895 (in Millionen Gulben):

@infuhr		Musiuhr.			
Baumwolle u. Banm-		Zalocht- und Zugvieb	14,0		
melimaren	72,5	holy und Robie	74,0		
Bolle und Bollmaren	72,8	Getreibe und Rebl .	69,1		
Rotomiatwaren	44,1	Suder	58,6		
Lierifche Brobutte	40,1	Zierifche Probutte	57,0		
Gerreibe und Detl .	39,0	Gemufe und Obft	36,5		
holy und Roble	34,1	Leber und Lebermaren	:10,6		
Beibe u. Beibenmoren	29,1	Bolle und Bollmaren	29,3		
ittererifde u. Runft.		Imftrumente unb Rurg.			
gegenstänbe	27,0	moren	24,6		
Bemilie und Coft	26,0	Mas	20,0		
Alocis, Banf, Jute u.		Boly- und Beinwaren	20,6		
Baren barous	23,6	Gerrante	10,6		
Tabat und Rigerren .	22.0	Bapier	18,1		
Rafdinen	21,5	Blachs, Sanf, Juie u.			
Ceber unb Lebermaren	19,2	Baren baraus	17,3		
Uneble Metalle unb		Geibe u. Geibenwaren	17,3		
Metalisparen	19,1	Rteiber, Baiche unb			
Inftrumente unb Rurg-		Bugmaren	15,1		
moren	19,0	Litterarifde u. Runft-			
Steinwaren	18,0	gegenfiänbe	15,0		
Bolocht- umb Bugvich	16,4	Gifen und Gifenwaren	13,6		
Lifen und Gifenmaren	14.7	Simeralien	10, s		
Betrante	13,1	Uneble Metalle und			
Farb . und Gerbftoffe	18,1	Metallmaren	10,6		
Bübfrüchte	10,5	Tiere	10, s		
3ufourmen:	568,1	Sufammen:	657,1		
anbre Baren	129,6	Unbre Baren	84,1		
3m gangen :	727,4	3m ganien:	742,6		
Ru ben obigen Ri	ifem ü	ber ben eigentlichen &	aren-		

perfebr tommit noch ber Berfebr in Ebeimeiglien und Minien, melder fic 1895 in der Einfuhr auf 54.1. in ber Musfuhr auf 24.3 Mill. Gutben betief.

Der Dur defubrbandet ift namentlich für bie vom Beiten nach bem Diten bes Kontinents gu transportierenden Sabritate wie für die vom Diten nach dem Beiten Europas zu befördernden Robitoife von Bichtigfeit; 1894 belief er fich auf 6,2 Mill. meir. Atr. Staateberfaffung und Bermaltung.

Die Staatsverfaffung Diterreich Ungarns hal unter bem Einfluft ber Ereigniffe feit 1848 mehriache Bonblungen ertitten (f. unten, Geichichte). Die für Diterreich und Ungarn übereinstimmenb gettenben Grunbgejege find: 1) bie Bragmatifche Gant. lion Ratier Rarle VI. vom 19. April 1713 (nach Annahme burch bie Stanbe ber öfterreichifchen Provingen jufammengejafil als . Sauptinitrument. im Reffript vom 6. Des. 1724, in Ungarn anertaunt burch bie Gefegartifel I, II und III von 1728), betreffend bie Thronfolgeordnung, die Unteilbarteit und Untrennbarteit ber Beitanbteile ber Monorchie; 2) bas Gefet pom 21. Des. 1867 (ungariider Geiebartifel XII von 1867), betreffend bie allen Ländern der Monorchie aemeiniamen Angelegenbeiten; 3) bas Roll - unb Sonbelebundnie ber im Reicherat vertretenen Konigreiche und Länder mil ben Ländern ber ungarifden Krone (Gefets vom 27. Juni 1878, ungarifder Griebartile! XX von 1878, f. oben). Durch bas Bragmatilalpatent vom 1. Mug. 1804 murbe bie Munchme ber Raifermurbe von Diterreich und durch bas Sanbichreiben bom t4. Rob. 1868 ber Titel . Citerreichifch Iln. garifde Monardies oder Diterreichifd - lingarifdes Reich befannt gemacht. Staotsoberhaupt ber gefam. ten Monarchie nt ber Roifer von Siterreich und Ronig von Ungarn (gegenwörtig Frang Jofeph I., geb. 18. Mug. 1830, regiert feit 2. Deg. 1848), beijen Britbifat - Anifectiche und Rouigliche Apoitolifche Majeftatift. Er ift Oberbesehlebaber bes Deeres und ber Alotte und enticheibet über Rrieg und Frieben. In feinem Ramen merben die Gefege erlaffen, die für beide Reiche halften burch die Mitwirtung ber Bertretungelorper zu itande gefommen find. In feinem Ramen wird im gangen Reiche Recht gesprochen, wie ibm allein auch bas Necht ber Beanabigung, Strafmilberung und Amneitierung guftebt. Er leitet beim Antritt ber Regierung ein eidliches Gelöbnis auf die Berfaffung, was in Ofterreich in Gegenwart beider häufer des Reichsrate, in Ungarn bei ber Kronung geschieht. Er befleigt den Thron fraft des Gedurterechte, und zwar ift ber Thron ber Bragmatifchen Santtion und ben ofterreichischen Sausgesetzen gemäß nach bem Rechte ber Eritgeburt und ber gemischten Linealerbfolge in bem Saufe Saboburg - Lothringen erblich. Die mannliche Linie geht ber weiblichen por, und leutere folgl eril nach bem polligen Musiterben erfterer. Die Religion bes Raifers und ber taifertichen Familie ift bie routifdfatbolifde.

Den Grundgesetgen gemäß find bie Königreiche und Lander, welche die Monarchie ausmachen, in zwei Staalen ober Reichshälften vereinigt, welche flaatsrechtlich, abgesehen bon ber gemeinschaftlichen Dynaftie, burch gemiffe als gemeinfant erflärte Angelegenheiten gufammenhängen, fonil aber ihre befonbere Berigfung, welche die eingeschrantt - (reprafentativ-) monarchiiche ift, befigen (Berhaltmis ber Realunion). Beiben Reichshalften gemeinfame Angelegenheiten find: Die auswärtigen Angelegenheiten, bas Kricaswefen (mit Ausfchluß ber Refrutenbewilligung und ber Gefengebung über die Wehrpflicht), bas Fi-nangweien rüdichtlich ber gemeinschaftlich ju beftreitenben Ausgaben. Diergu ift noch bie burch ben Berliner Bertrag von 1878 an Citerreich Ilnggen fibertragene Berwaltung Bosniens und der Herwagwing getreten. Außerbem werben folgende Angelegenbeiten mar nicht gemeinsam verwaltet, aber nach gleichartigen Grundiagen behandelt; Die tommergiellen Angelegenheiten, fpeziell bie Rollgesetgebung; Die Gesetsgebung fiber die mit der induftriellen Broduftion in Berbindung ftehenden indiretten Abgaben; Die Feitftellung bes Mingwesens und bes Gelbiuses: Berfilgungen bezüglich jener Eifenbahnlinien, welche bas Intereije beiber Reichshalften berühren ; Die Feilstellung bes Behrinitems. Das Gefengebungerecht burfichtlich ber beiben Staatogebieten gemeinfamen Angelegenbeiten wird von beiben Reichovertretungen mittele gu entienbenber Delegationen ausgeübt. Bebe ber beiben Delegationen beileht aus 60 Mitgliebern, von welchen 1/2 vom herrenhaus, beg. ber Magnatentafel, 1/s pom Mbgeorductenbaus, bez, ber Reprafentantentafel, auf ein 3abr gewählt werben. Gie werben alljührlich vom Monarchen abwechfelnd nach Bien ober Budaveit einderufen, verbandeln abgefondert und leilen fic ibre Beichtuije gegenieitig fdriftlich (burch »Rungiene) mit; wenn ein breimaliger Schriftenwechfel nicht jur Emigung führt, fo erfolgt die Enticheidung burch Ubitimmung in gemeinichaftlicher Plenarfigung. Gur Die Bermaltung ber beiben Reichebalften gemeinfanten Angelegenheiten beiteben brei gemeinfame Dinifterien mit bem Gig in Wien u. gwar: bas Minifterium bes faiferlichen u. foniglichen Saufes und bes Augern, bas Reichelriegeministerium und bas Reichefinangministerium. Die Rechnungstontrolle über bas Raffenwefen ber gemeinsamen Ministerien ift bem gemeinfamen oberften Rechnungshof in Wien jugewiefen. fich 1896 folgenbermagen:

In Bezug auf bas Staalsfinangweien iit gwifchen bem gemeinfamen Staatshaushall und jenem ber beiben Reichebalften zu untericheiben. Die gemeinfamen Ausgaben werben nach Abug ber eignen Einnahmen und des Ertrage des Bollgefalles jowie einer Onote von 2 Brog., welche gu Laiten bes ungarifden Staates (wegen ber bemfelben einverleibten Militar. grenze) in Rechnung genommen wird, durch einen Bei-trag von 70 Broz. feitens der im Reichsrat vertretenen Konigreiche und Lander und burch einen folden von 30 Brog, feitene ber Lander ber ungarifden Krone gebedt. Rach bem gemeinsamen Stantebudget für 1896 betragen:

Die gemeinsamen Ausgaben . . . . 153599 288 Gulb. barunter: Beer . . . . . . . . . . . . 134134828 + Mle Bebedung bienen: Gigne Ginnahme u. überiduft bes Rollgefalles 40 047 140 Gulb.

Beitrag ber im Reicherat vertretenen gamber 71 722774 . Beitrag ber ungarifden ganber . . . . 32829374 Deerwelen und Rriegemarine.

Die allgemeine Webroflicht ift feit 1868 eingeführt und gegenwärtig burch bas öfterreichische Gefen pom 11. April 1889 und ben VI. ungarijden Gefesartifel von 1889 gleichartig geregelt. Die bewaffnete Macht gliedert fich in bas Beer und die Kriegemarine, welche beide fur bas gesamte Reich besteben, bann in bie biterreichifche Land wehr und bie ungarifche Souved (f. b.), endlich in ben Lan bflurm beiber Staategebiete. Bum Seere fowie jur Landwehr, bes. Somes tritt noch bie jugeborige Erfapreferve. Die Dienftfprace ift deutich, nur in der Conved ungariich und jum Teil froatifch. Die Militärpflicht beginnt mit bem 1. 3an. besjenigen 3abres, in welchem ber Staatsbürger das 21. Lebensjahr vollendet. Wer durch höbere Schulbildung dazu berechtigt ift, bient nur 1 Jahr beim heer ober ber Landwehr; wenn er jeboch am Schtuffe bes Jahres die Referveoffiziersprufung nicht beitebt, hat er ein gweites Jahr zu bienen. Die Dienstpflicht bauert 12 Jahre, und zwar für die in das Seer Emgereibten 3 3abre in ber Linie, 7 in ber Referoe und 2 in ber Landmehr, für die unmittelbar in die Landwehr und Donved Eingereihten 2 (Unteroffiziere 3) Jahre aftiv, 10 (refp. 9) Jahre inaltiv. Die Erfapreferve ift im eriten Jahre einer achtwöchigen, bann fowie die Referve des Heeres und die Landwehr jedes 2. ober 3. Jahr einer zwei bie vierwochigen Ubung unterworfen. In Boonien und ber Bergegowina ift bie einheimische Bevötterung vom vollendeten 20. Lebensiabre an ut einem breifabrigen Dienfte in ber Linic und einem neunjabrigen in ber Referve verpflichtet, von welchem jedoch Griftiche, Ergie, Apothefer und Bolloidullebrer bauernd befreit find. Der Landiturm begreift bieienigen Webrfabigen zwifchen bem 19. und 42. (gewefene Offigiere Die jum 60.) Lebensjahre, welche weber im Beere, ber Rriegsmarine ober Erfasreferve, noch in ber Landwehr bienen. Er gerfällt in amei Aufgebole, movon bas erite die Altereffaffen von

19-37 Jahren, das zweite die 5 folgenden Jahrgange unifaft, und wird jur Ergangung ber Webrfraft im Kriege einberufen. Wer megen Untanglichfeit nicht dienstpflichtig ober vom Militarbienite befreit ift, gabit eine jahrliche Webriteuer (Militartage) von I - Im Bulben 12 Jahre hindurch. Das jahrliche Retrutentontingent beträgt für bae Beer und bie Kriegemarine 103,100, für bie beiben Landwehren 23,000 Mann. Das Militarbudget ber Monarchie begifferte Orbentliche Musgaben für bas feer . . 122,0 Mill. Gulb. Aufererbentliche Ausgaben für bas heer 14,4 . Rilltarerforbernis für bie oflupierten 3,6 4 Drbentliche Husgaben für bie Rriegemarine 10,5 Huberorbentliche Husgaben für bie Rriegs-8.1 marine .

Cherreicifche Lanbmehr . . . . . . 15,7 14.1 Die Gefanttoften betragen benmach ra. 184 und nach Abfchlag ber eignen Einnahmen 181 Dill. Gulben. Organifation: Den Cherbefehl über bie bewaffnete Racht führt ber Raifer, feine Beichluffe vermittelt bie Militartauglei. Sochite Beeresbeborbe ift bas Reichsfriegenninifterium, feine Sitfoorgane find ber Chef bes Generalflabes, die (2) Generaltruppeninspettoren, die Generalinfpettoren für Ravallerie, Artillerie, Bioniere, Trainwefen, Remontierung, Mititarergiebungs- und Bilbungeanftalten ze. Landwehr und Landiturm fteben unter einem Landesverteidigungs- (in Ungarn Sonped .) Ministerium, in Benng auf militarifche Berfilaungen unter je einem Laubwehr Derkommando. Für den Militär- 11. Bermaltungedienft des Geeres ift die Monarchie in 16 Militärterritorialbezirfe mit je einem Rorpstommando (in Dalmatien Militärtommando) u. in 105 Ergangungebegirte geteilt. Jebes Virmectorps hat im allgemeinen 2 Infanterie Truppendivisionen zu 2 Briggben von je 1-2 Regimentern, burchichnittlich 27 Bataillone, 18 Estabrouen (swiften 6 u. 42 medifelnb), 16 Batterien er. Befonbere ftart find bie Rorpe in Bien (50 Bataillone, 30 Colabronen), Krafau (38 u. 24), Brzempft (32 u. 30), Lemberg (30 u. 42) und Sarajevo (39 u. 2). Die Truppenteile werben womöglich nach ben Ergangungebegirten verlegt. Ein Teil ber Mavallerie ift icon im Frieben in großern Berbanben vereinigt und zwar in 5 Ravalleriebivifionen (Bien. Kralau, Jaroelau, Lemberg und Stanielau). Bgl. bie . Garmionfarte von Mitteleuropas (im 4. Band). Die aftive Landwehr nimmt an den großen Herbitübungen in Regimentern, Brigaben und Truppenbibifionen teil. Die Infanterie ber Linie beileht ans 106 (barunter 4 bosnifd bergegowinischen) Infanterieund 4 Tiroter (Raifer-) Jagerregimentern gu 4 Felbbataillonen und 1 Erfasbataillonelabre, aus 26 Fclb. jagerbataillonen mit je I Erfattompanietabre; jebes Bataillon auf 4 Rompanien (im Frieden 4 Offiziere. 93 Mann, im Kriege 4 u. 235); Die Ravallerie and 15 Dragoner ., 16 Sufaren ., 11 Ulanen ., zusammen 42 Regimentern zu je 6 Esladronen (in 2 Divifionen), 1 Erfastabre und 1 Biomergug, Die Cotabron im Frieden und Kriege annähernd gleich flart is Offiziere, 166 Mann, 161 Bferbe); augerbem ane ber Leib. garbereiter Estabron. Die hufaren ergangen fich groß-tenteils aus Ungarn. Die gelbartillerie beiteht aus 14 Rorps- und 42 Divisionsartillerle-Regimentern zu je 4 fahrenden Batterien (4 Offiziere, 101 Mann und 44 Pferbe), dem Munitionsparffabre und dem Erfasbepottabre; bie Artilleriebrigabe immer aus 1 Norps - und 3 Divisionsregimentern. Bu 8 Rorps-artitlerieregimentern gehört je eine Batteriebibision von 2 reitenben Batterien (von je 5 Offigieren, 122 Mann und 116 Pferben), ju 11 je eine Gebirgsbatterie (2, 60, 19), biefe gur Zeit famtlich im Ellupafteht eine Gebirgebatteriedivifion von 3 Batterien (gu 4, 19, 14) und I Erfatbepotfabre in Tirol. Letterer errichtet bei der Mobilunachung 4 schmalspurige Feldbatterien. Die Gebirgobatterien führen 7., alle fibris bracht werben. Die zugehörige Artiflerie ir. wird beim

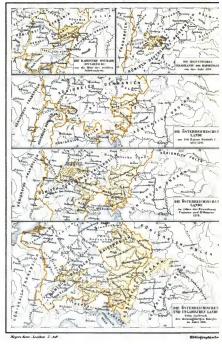
4, im Kriege 8, bie reitenben flete 6, bie Gebirgebatterien ftete 4, Die fcmalfpurigen im Gelbe 4 Beichupe. Im Kricasfalle fonnen 16 meitere Gebirgebatterien aufgestellt merben. Die Festungsartitlerie umfant: 6 Regimenter, bavon 3 gu 3, 3 gu 2 Batailtonen, überbies 3 felbitanbige, im gangen 18 Bataillone gu 4 Kompanien (pon je 4 Ofinieren, 98 Mann) und filr jebes Regiment und felbitanbige Bataillon 1, gufammen 9 Erfastabres von je 2 Offizieren und 25 Mann; baju tommen 5 Rabres für mobile Belagerungegruppen und 4 Rabres ber Beleuchtungeabteilungen. Sionier- und Genietruppen find vereinigt. Es besteben 15 Bionierbataillone zu je 5 Rompanien (je 4 Offiziere und 100 Mann), 1 Reugereferve und 1 Erfattompanietabre; im Rriege gu 7 Rompanien, 1 Schangjengtotonne, 1 Bengereferve und 1 Erfattompanie; die 4 eriten Rompanien bitben die eigentlichen Pioniere, Die 5. und bon Diefer aufgestellte 6. und 7, die Genielrubbe. Bu jedem Lionierbataillon gehörten eine leichte und 3 normale Kriegsbrückenegnis pagen pon ie 53 m Brildentange. Die 15 leichten find für die 15 Armeeforde bestimmt und in ie 2 Divisionsbrudentraine teitbar. Das Gifenbabn- und Telegraphenregiment bat 3 Bataillone und 1 Erfatbataillonetabre in Kornenburg, bae Bataillon gu 4 Rombanien; bas Regiment bat bie Militarbahn Banjatuta - Dobertin im Ettupationegebiet im Betriebe und ftellt im Kriegsfalle 12 Eisendabntompanien und 33 Felbtetegraphen . Libteifungen auf. 3m Frieden ift feine Telegraphentruppe vorhanden. Geit 1883 ift eine Luftichifferabteilung von 2 Dffigieren und 31 Mann errichtet. Der Train umfaßt 3 Regimenter mit 15 Traindivisionen, jede mit einer Angabl Trainestabronen (zwijchen 8 und 11, burchichmittlich 5-6), gujammen 85, und einem Erfatbepottabre. 4 fernere Kabres stellen bei ber Mobilmachung 20 Gebirgstrain-estabronen auf. Die Trainestabron hat im Frieden 2 Officiere, 21 Mann und 16 Bierbe, im Kriege 8 Offigiere, 195 Mann, 224 Bferbe und 39 Eagen, auferbem gegen 500 bespamte und von Richtnutitärs bebiente Bagen. Die Ganitatetruppe gliebert fich in 26 Sanitateableitungen, im Rriegefall treten noch Relbianitätsableilungen bingn, iche Truppendivinon erbatt eine berfetben. Drei Dilitarpoliseimad. abteilungen find in Arntau, Brzempft und Lemberg thatig, je 2 Offiziere und 100 Mann ftart. Baf-jempflichtige Offiziere und Mannichaften ber Referbe werben gu ben Berbitubungen ale Rabfahrer eingegogen. . Die biterreichifche Landwehr ift im Gegenfat jur beutichen eine befonbere, wie bie Linie attib bienenbe Infanterie- und Ravallerietruppe; gatit im Frieden 23 Landwehrinfanterie- und (in Tirol und Dalmatien) 3 Landesichügenregimenter von 3 - 4, gufammen 92 Bataillonen, jebes ju 4 Kompanien. Der Friedeneftand ber lettern umfaßt 8 Offigiere, 54 Mann, ber Kriegestand 4 n. 235, wie beim Seere. Ferner gibt es 6 Landwebrufaneuregimenter ju 6 Estadronen, jede im Frieden 3 Offiziere, 41 Mann und 35 Bierbe, im Kriege wie beim Seere 5, 166, 161 ftart, bagu tounnen 2 Estabronen berittener Tiroler und 1 Colabron berittener Dalmatiner Lanbesfcuiten. Bu jeber Kompanie und jeber Estabron gebort ein Rabre. Die notige Babt von Brigabe- und 8 Divisionsitaben find ichon im Frieden aufgestellt. Durch Buteilung von Refervebataillonen follen bie Divifionen bei ber Mobilmadung auf 12 Bataillone gegen 9 cm Gefchilbe und gwar bie fabrenben im Brieben Deer ausgebilbel und bereit gehalten. Die Son veb (ungariiche Landwehr) hat 28 Infanterieregimenter mit 260 Schülern u. Die Militäroberrealichule zu Mahvon 3 -- 4, gufammen 94 Bataillomen, jedes gu 4 Kompanien; ferner 10 Convedhusarenregimenter zu (2 Divisionen ober) 6 Estadronen, mit 3 Brigabetommondos. Die Stärfe ber Kompanien und Esfahronen. ber Friedensstand an Rabres und höhern Staben bei ber Infanterie und Kavallerie find annahernd biefelben wie bei ber öfterreichischen Landwehr. Die Regimenter follen am 18. Tage friegobereit fein. Die im Rriege aufzuftellende Lauditurminfanterie ichliekt iich den entsprechenden Landwebrformationen an, in Citerreich 92 Mussugebataillone, in Ungarn 94 Bataillone eriten Aufgebots, bort auferdem 142 Territorial- und bier 102 Bataillone zweiten Aufgebots. In Ungarn find auch noch 30 Landsturmbusarenestabro-nen vorgesehen. Dem Landsturm gehören auch die Körverichaften mit militärifchem Charafter, bas Berfoual ber Genbarmerie, ber Finangmadie und ber Staatoforilverwaltung an. Der Gefamtfriedenefland bes heeres, ber Landwehr und honved betrug 1. 3an. 1895: 25,445 Offiziere und Beamte, 316,440 Unteroffiziere und Mann, 69,444 Pferde und 1048 beipannte Geichütze. Die Feldarmee jest fich bei ber Wobilmadung aus Beer, Landwehr und Sonveb migmmen, iebe Armee and emigen Armeetorpe gu wei Infanterie, und porquofichtlich 1 Landwehrtrup. pendivision und aus ein oder mehr Ravallerietruppendivitionen, bon benen 8 gur Berfügung fteben. Gur den Zeitungefrieg find 8 mobile Belogerungebatteriegruppen ze, fowie als Befatung der Fritungen und zu Ctappengweden ber Landiturut (286 Bataillone, 16 Estabronen und 56 Ausfallbatterien) aufzuitellen. Die Decresanitalten für Rachführung und Aufbewahrung bes Berpflegunge. und Schiefebedarfe find mit Silfe geringer Friedenstadres, meift aber neu zu bil-den. Die Erfastruppen der Feldarmee werden auf 164 Bataillone, 58 Colabronen, 56 Batterien, 9 Fritungeartillerie- und 15 Pionierfompanien berechnet. Auf Rriegofuß beläuft fich bie Bahl ber Streiter bei bem gemeinfamen Beer und ber Landwehr auf 1,171,220 Mann, Dazu tommen 193,345 Bferbe, 2024 Gefdute. und apar 1792 Acid . 96 reitende, 16 ichmalipurige und 120 Gebirgegeichüte, und 5749 Munitionswagen. Einichliehlich Des Landfturmes mit 4:30 Bataillonen zu 1000 Mann und 30 Colabronen zu 150 Reitern. jufanmen 434,500 Mann, ergibt fich eine Gefamtfriegeitarte von 1,605,720 Damn. Alle Bemaff. nung bient für Die Infanterie bes Beeres wie ber Landwehr bas Mannticher - 8 mm - Gewehr M 90 und (mit Gewichtserleichterung) M-95 mit feitem Magazin von 5 Batronen und raudichwachen Gewehrpulber; die Kavallerie des Heeres und der Landwehr hat Repetierlarabiner mit rauchichwachem Bulber, die Unteroffiziere und die mit Bilen bewaffneten Ulanen haben Revolver; Die fahrende Artiflerie bat Gabel, 9 cm-Geichute M. 75, Die reitenbe Artillerie Revolver und erleichterte 9 cm Gefcupe (: 75 90, Die Gebirgeartillerie bas 7 cm Gefchith, und fantlich rauchlofes 2 mm-Beiduspulver. Die Anftruppen find mit Belten ausgerüftet. Uber bie Uniformen ber firmee bal. Die Tafeln: Artillerie, Infanterie, Jäger 1e., Reiterei, Canitatelorpe.

Mit Militariculen ift bas Land reichlich berfeben. Es beileben an Ergiebungs - u. Bilbunge. anitalten: 14 Infanteriefabeltenichulen (j. Rabettenbaufer, G. 720), je eine Rabetteufchule für Mavallerie, St. Botten, Gins und Raichau mit je 200, zu Gifenftadt Schutschiffe und 5 Sulls. Im Bau befinden fich

rifd-Beigfirden mit 450 Schülern, ale Borbereihungeidulen für die Alabemien; die Therefianifche Mititaralabemie (f. Militarafabemie) ju Biener-Reufladt und bie technifche Militaratabentie (f. b.) ju Bien ; Die Landwehrtabettenfanten in Wien und Bubapeit (Lubovifa-Mtademie). Fachbilbungeanftalten find: Die Ariensichufe, ber höbere Artiflerie- und Genieturs, Die Rurie für Intendang, Berpflegevermalter, Bauverwalter, Bauwertmeifter ze., Die Armeeichieficule, bas Militarreitlebrerinftetut, ber Militarfect - und Enenlebrerturius und Das Palitar-Tierarmei-Inftitut, Aber foninge militarifde Unitalten f. Die Art. . Dittargeographifdes Inftitut . . . Wilitärtransporthäufer ., - Juvaliden . und . Geweinfabrifen . An Feit ungen beiteben: gegen Deutschiand Rufftein, gegen Ruftland Arafau und Brzempfi (große Lagerfestungen), wogu noch Lemberg und in Ungarn Eperjes bingutommen foll; gegen Rumanien Karleburg und Arab; gegen Gerbien Beterwarbein, Temesvar und Gifet, gegen bie Ballanbalbiniel überhaupt : Altgradiela, Rartitadt, bann in Bosnien und ber Bergegowing Garajevo, Moitar und an ber Grenze von Montenegro Biet, Trebinje und anbre bejestigte Buntte. Die Rifte wird burch Cattaro, Bubua und die große Geefeitung Bota verteibigt. Gegen Italien bilbet Trient ben Mittelpuntt bes Befeitigungeinitems; anbre feite Buntte find Frangenofeite, Riva, Sexten, Lanbro, Malborgeth R. 3m Innern bes Reiches liegt Die Lagerfeitung Kontorn. Wien foll im Rriegefall proviforifch befeitigt werben. Bal. A. Duller, Die t. t. biterreichifche Armee feit Errichtung der itebenden Kriegebeere (Brag 1845, 2 Bbe.); M. Danger, Unter ben Jahnen. Die Boller Diterreich. Ungarne in Baffen (mit Banealari u. Rieger, Bien 1889); v. Burfchla, Rüdblide auf die Entwidelung des l. u. l. öfterreichischen Herres (Lemb. 1892); E. Glüdmann, Das Seerweien ber Citerreichijd. Ungarifden Monarchie (2. Auft., Wien 1892). [Briegemarine.] Obgleich Trieft bas Binnenreich

mit ber Gee in Berbindung fest, tonnte es boch infolge ber Rachbarichaft Benedige lange feine nennenswerte Bebeutung ale Safenplay erlangen; fo tam auch eine eigentliche Diterreichifche Rriegeflotte nicht gur Entwidelung. Eine folde erhielt Diterreich erft burch bie Beijunahme Benedige 1798, beg. 1814, 1848 buitte Citerreich burch ben Abfall Benebige fait feine gange Flotte wieber ein, und erit feither begann bie regelmäßige Entwidelung feiner Ariegemorine, welche fich fobann 1866 bei Ling glangend bemabrte. Seitbem ift bie ofterreichifch ungarifde Kriegeflotte beitanbig gewachien. Bermaltungebehörde für Die Ariegemarine ift die felbitandige Marinefettion bes Reichefriegeministeriums, beren Chef zugleich Marinetommanbant ift. 3hr find bas hafenabmiralat und Grearjenaletonimando in Bola, das Seebezirtetommando in Trieft ic. unterstellt. Die Dienftpflicht in ber Darine bauert 4 Jahre in ber Linie, 5 Jahre in ber Referve und 3 Jahre in der Geewehr. Anfang 1896 gabtte Die Operations (Schlacht.) Flotte: 10 Bangerichiffe (2 Turmidiffe, 7 Rafemattidiffe, eine Bangerfregatte), 16 Kreuser (3 Torpedorammichiffe, 7 Torpedoichiffe, 6 Torpedojahrzeuge), 65 Torpedodoote (24 eriter, 33 gweiter, 8 britter Klaffe), 6 Trainfdiffe und 5 Flug-ichiffe. Für besondere Zwede besteben: 20 Stations-und Missionsichiffe (2 Fregotten, 7 Korvetten, 6 Kanonenboote, 5 Radbampfer) und 5 Fahrzeuge für ben Artillerie und Bioniere; die Militarunterrealiculen gu Safen - und Auftendienit. Endlich gibt es noch 8

## KARTEN ZUR GESCHICH



## OTE ÖSTERREICH-UNGARNS.



Institut in Leipzig.

Enn Artikel at Interrept unpur Manurchir o

2 Rüftenverteidigungeschiffe, ein Rammtreuzer und 6 Dodijeetorpedoboote. Das Perjonal umfakte 1896 einen Admirat, 3 Bigeadmirale, 6 Konteradmirale, 20 Linienichiffe., 25 Fregatten., 31 Korvettentavitane: 203 Pinienfdiffeleutnants, 174 Pinienfdiffefahnriche, 143 Geelabetten, 17 Gerafpiranten, zusammen 624 Offi-4500 Serfolbaten. Kriegestand bes Marinepersonale: 12,976 Mann und zwar 757 aftive Gecoffiziere und Seefabetten, 11,532 Mann bes Matrofentorps (in 2 Depots zu 6 Kompanien) und 687 Ingenieure, Berpflegungebeamte, Arste, Geiftliche ic. fiber bie Uniformen vgl. Zafel »Marine ., Schute- und Rolonialtruppen« (in Bb. 11).

über Bappen, Flagge, Orben und bie geographifch-ftatift. Litteratur f. Cherreid, Raifertum (G. 298). Gefdidte Ofterreims.

(Elergy bie -Weichichtofarte von Ofterreid : Ungarne.) Bon ben alteften Beiten bis gue Begründung eines einbeitiichen Staatewefene.

Ein Teil ber Gebiete, welche beute bie O. D. bilben, ftand in alter Beit unter ber Berrichaft ber Romer. Die fich, nachbem fie Die Gubalpenlanber und bas Raritgebiet unterworfen hatten, unter Auguftus über bie Lande ber Rater, ber Bindelicier, ber illbrifden Bannomier und das Kömigreich Noricum die an die Grenglinie ber Donau ausgebreitet hatten, mabrend norblich des Stromes die germanischen Markomannen und Quaben bie tettifden Einwohner zu verbrangen mußten. Raifer Traign ffigte bie Broving Dacien bem machtigen Reichotorper hingu, ber aber por bem germanifchen Anbringen von Rorben und Diten ber auf die Dauer nicht gu ichligen war. Darien ging 270 an bie Goten berforen, und pom 4. Jahrh. ab mußte eine Broving nach ber anbern geräumt werben und fiel ben verfchiebenen Stämmen anbeim, die fich auf biefem Boden, füdwärte itrebend, adlöften, bis erft im 6. Jahrh. in ber »Bötterwanderung« ein gewiffer Stillftand eingutreten begann. Damale (568) begründeten bie Avaren in Ungarn ein machtiges Reich zwifchen ter Enns und Drau im Beften und bem transfigtvanifden Bebirne im Diten, ber Abrig im Guben und ben Rarpathen im Rorben, und um biefelbe Beit festen fich nordftamifche Gtamme in Bohmen und Dabren bis gur Donau und ben Kleinen Karpathen feft, nachbem ich bereits früher weittich von ber Enns die bentichen Bajoarier, mahricheintich Ablommen ber Martomannen, angefiedelt hatten, allmablich auch bas beutige Tirol bis Bogen in ihre Gewalt brachten und fo bie Rachbarn ber Langobarden wurden. Im ebenali-gen Vannonien und Noricum, an den Abhängen der Cftatpen bis jum Quellengediet der Drau und Mur, waren die fübilawifchen Clowenen (Binben) feghaft geworben, junadit unter avarifder Botmagigteit, bann im 7. Jahrh. ein fetbitänbiges Bergogtum . Rarantanien. bilbenb. Ihre Rachbarn wurden jenseil der Kulpa bis an das Brbasgebirge die Aroaten, benen fich im Suden Dalmatiens, bis nach Belgrad bin, die Gerben anichloffen. Die Romanen, von ben Glawen verbrangt, fanden an der balmatischen Küfte und auf

Diefes Bith peranberte fich mit bem Eintritt bes Rarolingerreiches in Die Wettgeschichte. Der Frantenfonig hatte feine Oberhobeit von Beiten ber über bas Gebiet bes Bapernbergoge erftredt, ber feinerfeite Ra-Sitfe rief, ward bon Rart b. Gr. befiegt unb 788 besonbern Borrechten erhoben. Bergog Leopolb V. Mepers Ronn. , Legiton, 5. Muft., XIII. 8b.

ben Infetn eine Buftucht.

Bagern bem weiten franfifchen Reiche einverleibt. Damit wurde auch Rarnten pflichtig gemacht und balb barauf, im Rriege mit ben Avaren, beren Land bis gur Donau erobert. Slowenen und Kroaten tonnien nunmehr biefer Macht gegenüber ihre Getbitanbigleit nicht weiler behaupten, und auch die böhnijch inaftrischen Slawen gahlten Eribut; das Land gwischen Donau und Theiß verödete. Diese tarolingische Ostmacht ließ fich aber nach bes großen Raifers Tobe unter beffen fcwachern Rachfolgern nicht ungeschmälert behaupten; bie Kroaten begaben fich unter bas oftromifche Repter, die Clowenen machten fich unabhangig, und Die Rordftamen vereinigte ber Mahrerffirit Gioatoptul in ber zweiten Salfte bes 9. 3abrb. ju einem großen Stammereich, bas fich einerfeits bis über bas Ergebirge, bann weit nach Galigien binein und im Gitben bis in bie Theifigegenben erftredte. And biefe Schöpfung enbete mit bem Tobe ihres Begrunbers. Smatobtuls Gobne tehrten bie Raffen miber einander, und ihre Dacht verfiel; die Bohnen wandten fich nach Beften an das beutsch-tarolingische Reich, und im Sildoften erschienen in den 90er Jahren die Magharen, ein finnifch-ngrifder Stamm, ber bie Theifigegenben in Befit nahm, bas mabrifde Reich um 905 zeritorte, fich bis an die March bin ausbehnte und bald genug ber oitfraulifden Berrichaft gefährlich murbe. Schon 807 wurde ber bauriiche Martaraf Luitvoth von ihnen befiegt, und bamit ging ber beutiden Dacht alles Land öftlich ber Emie (bas »Ditland») verloren. Erft mit bem Giege Raifer Ottos I. auf bem Lechfeibe (10. Mug. 955) ericeint aufe neue eine banrifche Cft mart unter ber Emis, für die fich in einer Urfunde von 996 jum eriten Male ber Rame »Ditarrichi« finbet, und bie unter ben eriten Martgrafen aus bem Saufe ber Babenberger (Leopold I., 976 - 994; Seinrich I., 994 -1018, unb Malbert, 1018-55) bis an bie March unb Leitha erweitert wurbe. Die Gegenben bittich vom Bienerwald wurden nun dauernd von deutschen Roloniften befiebelt. Abalberte gweiter Cohn, Ernit ber Tapfere (1056-75), tampfte mit Rühnheit und Erfotg gegen die Unggen, erhieft 1058 von Seinrich IV. ben eriten Freiheitebrief und fiel 1075 in ber Schtacht bei hobenburg gegen bie Cachfen. Gein Gohn Leo-pold II. ber Goone (1075-96) fiel von heinrich IV. ab und ward baber 1081 feiner Martgrafichaft entiett, Die bem Bobmenbergog Bratiolaw II. übertragen wurde. Doch gelangte er 1083 wieber in ben Beits berfelben. Ihm folgte fein Gobn Leopold III. ber Beilige (1096-1136), ber für feinen Berrat am alten Raifer Deinrich IV. (1105) von Beinrich V. bie hand feiner Schwester Mgnes, ber Bitwe bes erften ftanfifden Bergoge von Schwaben, empfing, aber feinen Treubruch burch ein wirdiges Fürftenteben fühnte. Anftatt ber bieberigen Refibeng ber Babenberger in Mell erbante er fich auf bem Leopolboberg bei Bien eine neue Burg und grundete ober bereicherte Rlofter und Stiftungen. Gein alterer Sohn, Leopold IV. ber Freigebige (1136-41), erhiett nach ber Motung Beinriche bes Stoften 1139 von feinem Salbbruber Kourab III, bas Bergoatum Babern, Das nebit Ofterreich auf feinen jungern Bruber, Seinrich Jafomirgott (1141-77), fiberging. 9im 17. Sept. 1156 gab er auf Bertangen Raifer Friedriche I. ju Regensburg Babern an ben Wetfen Beinrich ben Lowen gurud; jum Erfas bierfür wurde bie Mart. rantamien von fich abbangia gemacht batte. Serzog graffchaft Diterreich durch das Land zwifchen Inn Thafillo, ber ju feiner Befreinng bie Abaren ju und Eine vergrößert und gn einem Bergogtum mit

her Tugendhafte (1177-94) half auf bem brit-i neuem zu ben Baifen griff, perlor er 26. Mug. 1978 ten Krenzug Affa erobern, verließ aber, von Richard Löwenberg in Astalon beleibigt, 1192 bas Kreuzbeer und tehrte nach Öiterreich zurud, wo er Richard auf seiner Rüdlehr aus dem Morgenland in der Rähe pon Bien gesangen unben und auf die Feite Dürnitein in itrengen Gewahrsam bringen ließ; 1193 lieferte er den Rönig an Raifer Seinrich VI. aus. Auch erwarb er auf Grund eines Bertrags von 1186 nach dem Tobe bes leuten Traumgauere Ottofar VI. 1192 Steiermart. Rach bem früben Tobe feines altern Sohnes. Friedriche bes Rathotifden (1194 - 98), ber auf ber Beimreife bon einer Areugfahrt ftarb, folgte Leopold VI. ber Gtorreiche (1198 -1230), unter bem Citerreich feine bochite Blute erlangte: er forgte nicht nur für ben Boblitand feines Landes und vergrößerte es, indem er bom Stift Freifing beffen beträchtliche Leben in Krain erwarb (1229); er war auch wie fein Bater ein Freund ber Dichtfunft und gog burch feine Freigebigfeit mehrere Minneimaer an feinen Sof. Gur bie Rirche unternahm er einen Bug nach Spanien und ichloß fich bem Kreuging bes Ronige Andreas von Ungarn nach Balaitina und Agupten an. Gein Gobn Friedrich ber Streitbare (1230-46) wurde wegen verschiebener Anflagen von Raifer Friedrich II. jur Rechenschaft gezogen und 1236 feiner Lande für verluitig erflärt, die er erit 1239 u. ruderhielt; 1241 wehrte er einen Einfall ber Mongolen in Citerreich ab und fiel 15. Juni 1246 im Kanupf gegen Bela bon Ungarn, ber leste aus bem rubmreichen Geichlecht ber Babenberger.

Bunachit nabm Raifer Friedrich II. Citerreich und Steiermart ats erledigte Leben an fich und ernannte ben Grafen Otto bon Cberitein, bann ben Bergog Otto bon Babern jum Stattbalter. Bapit Junoceng IV. bagegen verlieh im September 1248 Ofterreich bem Martgrafen hermann von Baben, bem Gemahl Gertrubs, einer Richte Friedriche bes Streitbaren. Doch ftarb biefer fcon 4. Oft. 1250, und ber furs barauf erfolgte Tob Friedriche II. fteigerte bie Berwirrung aufe fochite, fo bag endlich bie Dehrheit ber biterreidifden Stanbe 1251 gu Trübenfee bei Tulin gufammentraten und ben bobmifden Thronerben Ottotar gum herzog erwählten, der fich mit einer Schwester Friedrichs des Streitbaren, Margarete, der 47jährigen Bitme bes römischen Rönigs Deinrich VII., berntählte (7. Abril 1252). Die sterrichen Stände wählten ben Cobn bes Rouige Bela IV. von Ungarn, Stephan, jum Bergog. Ottotar, ber 1253 König bon Bobmen geworben war, ertannte ihn gunachit ale Bergog an, eroberte aber Steiermart in einem uenen Rriege mit Ungarn durch den Sieg bei Kroiffenbrunn an der March (12. Juli 1260) und gelangte 1269 burch Testament bes letten finberlofen Bergogs Ulrich auch in ben Befig von Kärnten und Krain. Er machte bem Raubund Schdeweien ein Ende, bob bas Anfelen bes Lanbesherrn und ber Gefete, forberte bie Bilbung eines freien Burgerstandes in ben Stabten und mar eifrig auf Germanifierung ber flawischen Landeburch beutsche Kolonisten bedacht. Da er fich weigerte, den 1273 juni Ronig gewählten Rubolf von Sabeburg anguertennen, wenn ibm nicht ber Beitt ber biterreichifchen Lande beitätigt wurde, wurde er in die Reichsacht erflart. Rubolf rudte in Diterreich ein, mabrend bie Ungarn Stiofar im Ruden bebrobten, und gwang Stotar 1276 ju einem Bertrag, in welchem er auf Diterreich, Steiermart, Rarnten und Krain vergichten mußte. Ale Cttotar 1278 ben Frieben brach und bon rung ibrer Lanbe, Die fpater unter biefe Gohne, Bit-

bei Durnfrut nachit bem Marchfeld Gieg und Leben. Run verlieh Ronig Rubolf 27. Dez. 1282 mit Bewilliaung ber Rurfüriten femen Gobnen Albrecht und Rubotf (welch lepterer aber ichon 1283 verzichtete) Cfterreich, Steiermarf und Krain als Leben bes Reiches und legte baburch ben Grund zur habeburgifden Sausmacht. Rarnten gab Rudolf 1286 bem Grafen Membard bon Tirol sum Leben für Die gegen Ottotar geleiftete Silfe; bemielben murbe auch & min verpfanbet,

Dergog Mibrecht I. (1282 - 1308) verteibigte feine lanbeshoheitlichen Rechte gegen bie Stanbe mit aller Entichiebenbeit und fümmerte fich um alte Brivitegien menig; wo er Biberftand fand, wie bei ber Stadt Bien 1288, unterbrudte er ibn mit Baffengewalt. Dagegen war fem Beftreben, nachdem er ben beutiden Thron beftiegen (1298), Die habsburgifche Sausmacht zu vergrößern, nicht erfolgreich. Böhmen, welches er unch bem Tobe bes föhnetofen Wenget III. (4. Aug. 1306) als erlebigtes Leben einzog und feinem Cotme Rubolf berlieb, mußte er nach beifen ichon 3. Juli 1307 erfolgtem Tobe Bengete Schwager, bem Dergog Beinrich von Rarnten, Meinbarde Sohn, überlaffen. Rach 211brechte I. Ermordung (1. Mai 1308) folgten in der Regierung ber Erblander Friedrich III. ber Schone u. Leonotd ber Glor murbige; bereritere, neben Lubwig von Babern 1314 jum beutiden Ronig gewählt, erlag femem Geaner 28. Gept. 1322 in ber Schlacht bei Mihlborf und geriet in befien Gefangenichaft, mabrend beren Leopold, ber ichon 1315 bon ben Schweigern bei Morgarten befiegt worben war, ben Kampf bis gu feinem Tobe (1326) fortfeste. Ale Friedrich ftarb, warb ber britte Gobn Albrechte L., Albrecht II. ber Beije, que ber Lahme genannt (1830 - 58), Bergog von Diterreich und nach bem Tobe Beinrichs von Karnten (2. Mai 1335) zufammen mit feinem Bruber Ctto bom Raifer Ludwig mit Rarnten, Rrain und Tirol belehnt. Deswegen bon König Jobann von Bohmen, beffen ohn Johann Beinrich mit Beinriche bon Rarnten Tochter Margarete Maultaich vermählt mar, mit Krieg überzogen, behaupteten die diterreichischen Herzoge im Brieben von Eune (9, Ott. 1336) Ramten, Argin und Die windifche Mart, und auch Tirol erhielt Albrechts II. Sohn Rubotf IV., ber Stifter, ale Margarete Maultafch nach bem Tobe ihres einzigen, mit Rubolfs Schweiter vermabiten Sohnes Meinbard III. (1363) die Regierung niederlegte und Tirol ben Sabsburgern überlieft, die fich ben neuen Beng burch den Brunner Bertrag mit Raifer Rari IV. (10. Jebr. 1364) und burch eine Gelbentichabigung an Die Bittelebacher (1369) ficherten. Mis Ruboti in bemielben Jahre, in welchem er bie Univerfitat Bien geftiftet batte, 1365, finderlos ftarb, drobte ber babsburgifche Landerbejig, ber nun Ober- und Rieberöfterreich, Steiermart, Rarnten, Rrain, Tirol und die ichmabifden ober borberöjterreichifden Lande umfaßte und 1369 um Freiburg i. Br., 1374 um Jitrien, 1375 um bie Graffchaft Aelbfirch, 1382 um Trieft permebrt wurde (faft 90,000 akm), burch Teilungen bem Los ber Berfplitterung gu verfallen. Rubolfs IV. Bruber teilten fich in bie Lan-ber fo, bag MIbre cht III (1365-95) Citerreich (öfterreichifde ober 91brechtinifche Linie bis 1457) und Leopold III, bas übrige erhielt (Leopoldinifde Linie, zerfattenb in Die tirolifde, bis 1496, und die fleiermartifde). Rach bem Tobe Leopolde III. in ber Schlacht bei Sempach übernahm Atbrecht III. für beifen vier unmundige Gobne die Regiehelm, Leopold IV., Ernst den Eifernen und Schwaben. Bei der Einteitung des Reiches in Kreise Friedrich IV., geteil wurden. In Hierreich solgte 1512 wurden samtische baboburgische Erblande und Albrech III. sein Sohn Albrech IV. (1896 – einem, den österreichsichen Kreise, vereingt, wos ihre 1404) und biefem fein Cobn Albrecht V. (1404 -1439), ber ale Schwiegerfolm bes Raifere Siegmund 1437 bie Kronen Böhmen und Ungarn erbte und 1438 als Mibrecht II. jum bentichen Ronig gewählt murbe, worauf die deutsche Raiferfrone über 300 Jahre (bis 1740) bei ben Sabsburgern blieb. Bei feinem fruben Tobe (27. Ctt. 1439) hinterließ Albrecht nur einen nachgebornen Cobn, Bladislaw Bofthumus (geb. 22. Sehr, 1440), fur ben ber altrite Gobn Ernfte bes Gifernen, Friedrich V. von der fteiermarfischen Linie, als deutscher Konig Friedrich III. (1440—93) die Bormunbichaft führte. Friedrich, ber am 3. 3an. 1453 ben ichon feit 1389 üblichen ergherzoglichen Titel für die fteiermärfifche als hauptlinie ofiziell einführte, zeigte fich fo unfättig und hobgierig, daß die erbitterte Bewilferung Oiterreiche 1451 eine proviforiiche Regierung unter Ufrich Eininger bilbete, Die Friedrich 1452 gur Auslieferung Bladislams zwang. Doch ftarb ber unge Kürit ichon 23, Mai 1457, und ba mit ibm die Albrechtinifche Linie erlofc, teilten fich Friedrich III. und Albrecht VI., ber Berichwenber, bon ber steiermärkischen Linie, in das Land, so daß ersterer Rieber-, Albrecht Cberösterreich erhiett. Die Kronen von Ungarn und Böhmen gingen wieder verloren. Friedrich, ber burch feine Berfuche, fich biefe Rronen wieder zu verichaffen, nur feindliche Ginfalle ber Bobmen und Ungarn bervorrief und burch bobe Rolle und Müngverichtechterung das Land bedrückte, erregte 1462 einen offenen Aufstand in Wien und murbe bon ben Mufrührern unter Bolfgang Bolger in ber Sofburg belagert. Er mußte im Dezember 1462 Rieberofterreich an Albrecht VI. abtreten, beffen Berichwendung aber auch bald Ungufriedenbeit hervorrief, fo bag Friedrich 1463 einen Einfall in Nieberöfterreich unternahm. Albrechte Tob (8. Der. 1463) machte weitern Kampfen unter ben Sabsburgern ein Enbe, boch blieb Raifer Briebrich nicht lange im rubigen Bent Diterreiche. 1485 pom Ungaralonio Watthias Coroinus and Bien pertrieben, wurde er erit nach beifen Tob (1490) von feinem Cobn Maximilian babin gurudgeführt. Matthias Radiolaer, ber Jagellone Blabislam II., munte im Frieden von Brefiburg (7. Rob. 1491) bem Raifer und beffen Baus die Rachfolge in Ungarn gufagen, falls er fetbit ohne mannliche Rachtommen fterben murbe. Da Maximitian burch feine Beirat mit Maria bon Burgund feinem Saufe bie burgunbifche Erbichaft gefichert batte und 1486 auch jum romifchen Konig gewähtt worden war, so schien sich trop seiner eignen Unsähigteit Friedrichs III. Traum von der Deutung der funf Bolate A.E.I.O.U. (-Austriae Erit Imperium Orbis Universia, ober -Alles Erbreich ift Opterreich unterthane) zu erfüllen. Da er 1490 burch ben Bergicht feines Bettere Siegmund (geft. 1496) Tirol betommen batte, fo binterließ er bei feinem Tobe (19. Mug. 1493) Die gefamten baboburgifchen Lanbe, freitich meift in einem traurigen Buftanbe, feinem Sohn Maximilian.

Die Plane Maximiliane I. (1493-1519), Diterreich jum Königreich zu erheben ober für eines ber Erblande bie Rurwurde gu erlangen, icheiterten gwar, bagegen gludten ihm einige territoriale Erwerbungen, bie fein Gebiet vortrefflich abrumbeten; fo fiel ihm 1500 auf Grund eines Erbvertrage Die Graficaft Gora au. und 1505 erlangte er bei dem Bahriichen Erbfolgeftreit fugnisse augestanden erbietten. Der Bauerntrieg ver-die Amter Aufitein, Aisbübel und Rottenberg an der breitete sich auch noch Ofterreich; er tam 1525 im Tiroler Grenge fongie Kirchberg und Beiftenborn in Ennotbal jum Musbruch, mo bie Bauern 5. Juli ein

Regierung febr erleichterte. Mogimilian errichtete oberite Bermaltungebehörden zu Bien, Grag und Jimisbrud und erließ bie wichtigen Lanbesverordnungen ober Dibellee und Kriminalfagungen (Malefigordnung). Much für Biffenichaften und Runfte forgte er, und die Wiener Universität ward ein hauptfit des Dumanismus, beffen Freunde in ber » Danubijden Geiellfcaft e vereinigt waren. Hauptfachlich allerbinge war Die rubelofe Shantafie des geiftvollen Berrichere mit der Bufunft feines Saufes beichaftigt. Durch Die Seirat feines Cohnes Philipp mit ber Erbin ber fpanifchen Krone, Johanna von Kaftilien (1496), erwarben die Sabiburger biefes Reich, welches fich gerade zu einem weltbeberrichenben Staat entwidelte. Als ber Erbe Spaniens, Burgunds und Diterreichs, Marimilians Entel Rarl V., wenn auch erft nach beffen Tobe, 1519 jum beutschen Raifer gewählt wurde, beberrichte er ein Beltreich, bon bem Ofterreich nur einen verbaltnismößig fleinen Teit bilbete. Es erbielt eine Conberitellung baburd, baft Rart auf bem Bormier Reichötag 28. April 1521 Die öfterreichischen Lanbe feinem jungern Bruber, Ferdinand I., als erbliches Eigentum überlieft. Diefer biterreichifden ober beutiden Linie bes Haufes habsburg übertrug Karl, indem er 1531 Ferdinand zum römischen König wählen ließ, auch die Unwartichaft auf die beutsche Raisertrone und damit auf die berrichende Stellung in Deutschland. Derfelben fiel eine neue wichtige Machtvermehrung, aber auch manche schwierige Aufgabe zu, als 1526 ber junge König Ludwig von Ungarn bei Mohács gegen die Türken fiel, ohne Rinber gu binterlaffen, und fraft ber Erbvertrage, welche Marinilian 1516 mit bem Konia von Ungarn und Böhmen erneuert batte, biefe beiben Lanber an ben Gemabl feiner Schwefter Unna, Ergherzog Ferbinand, tamen. Die bohmifden Stanbe beitatigten Berbinande Erbanfprüche, indem fie ihn gum Konig mahtten. In Ungarn bagegen rief nur ein Teil ber Magnaten ben Sabeburger jum Konig aus, mabrend bie Mehrzahl Johann Bapotna zum Ronig mabiten, ber von ben Türfen als Bafallentonia anerfannt wurbe. Gerbinand blieb blog ber Konigstitel und ber Befit einiger Lanbitriche im Weiten und Rorden Ungarne. Aber nicht nur diefe, fondern auch feine öfterreichischen Lande maren nun fortwährend von ben Türken bedrobt, welche 1529 bis vor Wien vordrangen, allerdings 14. Dit. Die Belagerung ber tapfer verteibigten Stabt auf. geben mußten, aber boch bas Land aufe furchibarite verwüfteten. Rach einem zweiten Einfall 1532 fclog bie Bforte 1533 in Konftontinopel mit Ferbinanbe Abgefandten den ersten Friedensvertrag ad. welcher ihm den Besig der in seinen Sanden besindlichen Sichte und Landschaften zusicherte. Die Feldzüge der Reichsbecre nach Ungarn 1541 und 1542 waren fruchtios, und Gerbinand tonnte immer nur auf turge Beit burch reiche Gefdente ben Frieden von ben Turten graufen. Dem Eindringen ber Reformation in Diterreich fuchte Berbinand möglichit zu wehren, ba er bie Enticheibung ber Reformfrage bem burch Raifer und Bapit zu berufenden Konzil vorbehalten wollte, und fclog fich 1524 dem Regensburger Konvent der totholifchen Reicheltanbe an, auf bem biefe in firchlichen Dingen eine bebeutenbe Bermehrung ihrer landesherrlichen Be-

Deer Berdinands bei Schladming ichlugen. Dennoch gelang es, den Aufstand zu unterdrücken und durch die Aufhedung einiger der drückendsten Feudatrechte die Lage ber Bauern zu beijern. Rachdem das Erienter Kongil alle Zugeftandniffe in der Reformfrage berweigerte, erwirfte Ferdinand wenigftens für frine Lande Die Erlandmis des Abendmahls in beiberlei Geftalt, um eine Berfohnung zwifchen beiben Barteien für Die Jufunft zu ermöglichen. Bevor er, nachdem er noch Isos die Raiferwurde erhalten hatte, 25. Juli 1564 farb, teilte er die Lande der öfterreichischen Linie des Saufes Sabsburg unter feine Gobne fo, bak Darimilian II. (1564 -76) aufer ber Raffermurbe Diterreich, Bobmen u. Ungarn, Gerdinand Tirol, wo bie Seitentinie bis 1665 beitand, Rarl Striermart, Rarnten, Krain und Görg erhielt. Die Thronbeiteigung bes weichlichen Gultons Selim II. nach Colimans Tobe (1566) verfchaffte Diterreich Rube por ben Turlen und in einem neuen Frieden ben Befit eines Teile bon Ungarn. Der Reformation war Maximitian geneigt, hielt fich fetbit tutberifche hofprediger und dutbete die Musbreitung bes Broteftantismus in Ofterreich, wo berielbe in allen Stanben, befonbers im Abel, jahlreiche Anhönger beiaß. Indes der unheitvolle Zwift zwijden den beiden protestantischen Befenntnissen im Reich, die Rudfichten auf die Traditionen seines Sanfes, befonders aber die Ausficht auf die Erwerbung ber fpanisten Arone für seine Rocksommen binderten ibn. ben letten enticheibenben Schritt zu thun. Maximilian blied totholiid und aad ben proteitantiiden Ebelleuten nur eine Retigionsaffefuration, nicht eine rechtlich an-erfannte Rirchenverfasiung. Unter seinem Golm und Rachfolger Rudolf II. (1576-1612), bem Rögling ber Befuiten, begann die Reaftion gegen die neue Lehre. Schon 1578 ergingen gegen bie öfterreichifden Städte, welche ohne Erlaubnis den nur dem Herren - u. Ritterftand gestatteten protestantifden Gottesbienit eingeführt hatten, gwei Cbifte, benen gufolge die proteftantifden Brediger entfernt und hinfort nur Ratholiten ate Bijraer aufgenommen werben follten. Die tathalifche Gentlichkrit, an ihrer Spitte ber Bifchof pon Bien. Rhlefl (f. b.), unterftutte bie weltliche Obrigfrit eifrig in ber unnachlichtlichen Anwendung ber Religionsebifte. In Diefer Bebrangnie ichtoffen Die protestantifchen Stande Citerreiche 1603 unter Anführung bes Freiberen Crasmus v. Lidernemdt rine Bereinigung gum Schut ibrer religiofen und politifden Freiheilen, mas 1605 bas Bufommentreten ber fatholifden Stanbe gu einem Gegendund gur Folge batte. In Striermart, Rarnten und Frain, mo 1596 auf Rarl Ergbergog Ferdinand gefolgt war, wurde durch Gewaltmagregeln aller Art binnen wenigen Jahren ber größte Teil ber Bevolferung wieder tatholijd gemacht. Much in Bobmen, Mabren und Ungarn wurde die totholiide Realtion verlucht. In Ungarn war die Folge bavon, baf. als Stephan Bocolan als Bortampfer ber retigiofen und nationalen Freiheit auftrot, fich ihm in furgen fait ber gejamte Abel und die Stadte anichloffen, und ba er auch ein Bunbme mit ben Turten einging, fo raumte ber taiferliche Selbberr Baito bas Land, bas fomit wie Giebendfirgen fur bas Sans Sabedurg vertoren ichien. Da Rubolis II. tatbolifche Bolitit auch im Deutiden Reiche Die protestantifden Städte mifetransich machte, fo nahmen, damit nicht Ungarn und Die Raiferfrone bauernd verloren gingen, Die Bruber des Matiers, Matthias und Maximilian, die Leitung ber Dinge in die Sand. Mit den Türten wurde 1606 ber Griebe von Bittog. Torot abgeichloffen, Gievban Gachfen aus Bobmen gu vertreiben und feine Erb-

Bocotan und fein Rachfolger Siegmund Ratbegn im Befit von Siebenbürgen und Oberungarn onertaimt und den Ungarn im habsdurgischen Gediet Religionsfreiheit gewährt. Im Brehdurger Bunduis (1. Febr. 1608) bereinigten fich die ungarifchen, öfterreichischen und mabrifden Stanbe gur Aufrechterhaltung biefer Zugeftändniffe auch gegen den Kaifer, und diefer mußte im Bertrag von Lieben (25. Juni 1608) Ungarn, Diterreich und Mahren an Matthias abtreten und bemfelden die Rachfolge in Bohmen gufichern. Matthias periprod den mährichen und öfterreichilden Ständen. bak memand feiner Religion wegen verfolgt werben folle, und Ruboti II. aab ben Bohmen ben Majeitatebrief. Nachdem er infolge eines Berfuchs, mit Gewalt bie friihere Berrichaft wieberzugewinnen, 1611 auch jum Bergicht auf Die bobmifche Krone gegmungen worben wor, ftarb Rudolf 20. Jan. 1612. 3hm folgte Matthias, ber am 13. Juni 1612 auch jum beutichen Raifer gewählt wurde.

Matthias trufte unter bem Einfluß bes fpanifchen Sojes und des zu feinem Rachfolger beitimmten Ergbergoge Berdinand bon Steiermart mehr und mehr in eine tirdliche Restaurationspolitif ein. Aber in den vorangegangenen Strritigfriten im Erzhaufe hatten Die Stande ibre Dacht und ibre Unfprüche gefteigert, und ale Matthias ben bohmifchen Mojeftotobrief nach fotholifder Drutung hondhadte, veranlagte er ben Hufitand ber Bohmen 23. Mai 1618 und bamit ben Musbruch bes Dreifigjahrigen Ariegs. Erftarb, als die aufitandifden Bohmen icon die biterreichifche Grenge überichritten hatten, 20. Darg 1619. folgte Gerbinand von Steiermart, ber ale Gerbinand II. (1619-37) auch zum Raifer gewählt murbe. beifen Lage anfonge febr gefohrbet mar; benn nicht nur bie biterreichischen Stanbe erhoben gegen feine Thronfolge Einspruch, Die Bobmen erflarten ibn jogar für abgefest und wählten an frine Stelle 26. Ang. 1619 ben Rurfürften Friedrich V. von ber Bfolg. Zweimat brangen die Bohmen unter Thurn in Ofterreich rin und lagerten fich unter ben Manern von Wien; int Diten war Bethlen Gobor, frit 1613 Burft von Giebenburgen, im Bunde mit ben Türten rin gefährlicher Beind: ba rettete ber Gieg am Beigen Berg, 8. Rov. 1620, ben Raifer aus allen Bebrananifen. Bobmen murbe völlig unterworfen, Die öfterreichifden Stanbe gur Suldigung gegwungen, und noch bem Mufter ber bohmifden Religionsmandate von 1623, 1624, 1626 und bom 31. Juli 1627, welche alle Andersalandigen and bem Ronigreich verbannten, auch in ben übrigen babeburgifden Ländern verfahren, um die neue Lehre auszurotten. Bwar verurfachten bie gewaltfamen Betehrungsmaftregeln mehrere Aufstonde, jo in Ober-öfterreich, wo fich die Bauern im Mai 1625 unter Stephan Jadinger erhoben; indeffen die Emporung wurde durch überlegene Truppenmaffen dlutig niebergeichlagen. Im Citen ichafften ein neuer Bertrag mit ben Türlen (1627) und ber Tob Bethien Gabors (15. Nov. 1629) Rube. In Teutichland ichienen fogar die Siege Tillys und Ballenfteins eine wirfliche monardifdie Gewalt bes Raifers zu begründen. 1629 bietten die taiferlichen Truppen fait gang Pentichland befest, Reicheiüriten waren geächtet und tliichtig, und niemand waate mehr, fich offen gegen ben Raifer aufzulebnen. Aber bei Gerbinand überwog ber firchliche Eifer ben dynaftifchen Chrgeig. Das Reititutionoeditt, die Entlaffinna Balleniteine und die Landung Guftab Abolfe entriffen ihm mit einemmal alle Erfolge, und um bie lanbe voe bem fiegreichen Schwebentonig gu ichugen, mußte ber Raifer 1682 alle militärifche Gemalt Ballenftein überlaffen. In bem weitern wechselvollen Berlauf bes Krieges murben bie babeburgifchen Lande wiederholt Schauplat ber verherrenben Kanupfe, und 1645 brangen ichwedische Truppen unter Toritension bis unter Die Mauern von Bien voe. Das Eingreifen Frantreiche in ben beutiden Arica wurde Citerreich besonders nachteilig, und nachdem ichon Ferdinand II. im Braner Frieden 1635 auf bas Reititufionsebift batte bergichten und bie Laufit an Sachien abtreten muffen, verlor fein Rachfolger Ferbinand III. (1637-57) im Weitfälifden Grieben 1648 bie alten babeburgifden Befigungen im Ober- und Unterelfaß nebit ber Reitung Breifach an Franfreich. Die faiferliche Gewalt ging gefdwacht aus bem Kriege bervor, ber Bufammenhang Cfterreiche mit bem übrigen Deutschland murbe immer loderer, ba die Beftimmungen bes Beitfaliichen Friedens über die firchlichen Beebaltniffe auf Diterreich nicht ausgebehnt murben, Die Reformation hier unterbrudt blieb und bie Reichegesete feine Un-

wendung fanben Ferbinande III. Rachfolgee, Leupuld I. (1657 --1705), ber 1658 auch gum Raifer gewählt wuebe, entwidelte aufänglich geringe Herrichergaben, namentlich für die innere Berwaltung, fo baft die Finangen fich in fläglichem Buitand befanden, Die Beanten beitechlich maren und für die materielle Sedung des Landes nichts geichab. Durch feinen latholifden Belehrungseifer reiste er die proteitantischen Ungarn zu Emporungen. Rue bas Geerwefen mae unter ber Einwirfung ber glangenben Traditionen bes großen Arieges in genügenbem Buitand und verhalf ber auswartigen Bolitit, welche Leopold mit habeburgifder Babigfeit feithielt, ichließlich ju bebeutenben Erfolgen. Rach zwei Geiten batte Diterreich unter Leopold I. ju tampfen. Bunachit fielen Die Türten von neuem in Ungarn ein, folingen ein Diterreichifches Seer bei Gran (Auguft 1663) gurud und brangen bis Mahren poe. Erft bee Sieg Montecueeolis bei St. Gotthaeb (1. Mug. 1664) verichaffte Diterreich ben Brieben pon Baspar, ber bie Moglichleit gemabrte, die Gerrichaft in Ungarn zu befestigen und die itanbiichen Rechte und die Religionsfreiheit ber Ungarn ju beschränten. Eine Berschwörung ber Magnaten hiergegen wurde unterbriidt und blutig beitraft (1665-1671). Mis bann Emmerich Tofoln, bas Saupt ber Ungarn, Die für ihre alte Berfaffung und für ben berfolgten Brotestantismus tampften, Die Turten gu Silfe rief, rudten biefe 1683 unter bem Groftmefir Rara Muftafa, 200,000 Mam ftart, bis por Bien, bas amei Monate lang belagert, aber burch bie Beignung und bie Bürgerichaft tapfee und erfolgreich verteibigt murbe. Ein taiferliches und Reichoberr unter Rarl von Lothringen und bann bie Bolen unter Johann Cobiesti entjepten endlich burch ben Gieg am Rablenberg (12. Gept. 1683) Die Dauptftabt. Durch Die beutichen Reichetruppen verstärft, rudten min die Raiferlichen in Ungarn ein, nahmen 1686 Dien und eroberten burch ben Sieg bei Mobiles (12. Mug. 1687) Aroatien und Glawomen. Die ungarifden Stande willigten 1687 in Die Aufhebung bes Babifoniglums und verwandelten bas Land in ein Erbreich unter babeburgifder Deerichaft. mit bem am 9. Mai 1688 Siebenbürgen vereinigt tourbe. Durch Die Giege Ludwige von Baben bei Gjalantemen (19. Mug. 1691) und Eugen von Cavobens bei Benta (11, Gept, 1697) murbe ber Gultan gum Feieben von Rarlowis (26, 3an. 1699) gezwungen, in Doch gereichten biefe Erwerbungen, burch welche Citee-

Donau und Theiß, mit Ausnahme des Banats von Temedodr, abgetreten murbe

Den Krieg im Beften gegen & rantreich führte Leo. pold gur Bahrung bee Stellung feines Saujes im Reich, welche burch die Bewerbung Ludwigs XIV. um bie Raiferfroue 1658 ernflich gefährbet worben toar. Die erilen franzöfischen Kriege (1672-79 und 1688-97) maren freilich nicht erfolgreich, und ber Friede von Rijswiff ließ Ludwig XIV. im Befig feiner meiften Eroberungen, namentlich ber Renniouen. Ein neuer Rrieg beach aus, ale ber lette fpanische Sabeburger, Rael II., 1700 itaeb und ber von ibm teitamentariich aum Erben ernannte Entel Ludwige XIV., ber Bouebone Bhilipp von Anjou, mit frangofifder Silfe von Spanien Befit eegriff, mabrend Leopold Die fpanifche Erbichaft für feinen ameiten Gobn, Rarl, beanipruchte. 3m Bunde mit ben meiften beutiden Gurften und ben Geemachten begann Leopold ben Gpanifchen Cebfolgetrieg (1701--14, f. b.), in bem bie Raifee. lichen, hauptfächlich burch bas Gelbberrngenie bes Bringen Eugen, nach anfänglichem Diggeichid glangende Erfolge errangen. Leopold I. eelebte noch den Sieg bei Bochitabt (13. Mug. 1704), welchee bem Rrieg Die enticheibenbe Wenbung zu gunften Diterreiche gab; im nachiten Jahre ftarb er. Gein alteree Gobn, Jofeph L (1705-11), bemächtigte fich Bayerne und feste ben Krieg mit Rachbrud fort, vowobl in Ungarn eine Emporung unter Frang Ratoczy II. ausbrach; biefelbe murbe burch ben Gieg bee Raifertichen bei Trentichin (1708) unterbrudt und bie vollige Baeifitation Ungarns burch ben Sgathmarer ober Rarolbiichen Frieden (1711) erreicht. Immifchen mae burch ben Sieg von Turin (1706) Italien von ben Jeangofen befreit und burch die Schlachten von Qubenagebe (1708) und Malplaquet (1709) die frangofijde Kriegemacht fast vernichtet wurden. Ludwig XIV. war jest jum Bergicht auf Die fpanifche Erbichaft und zue Rud. gabe feinee Eroberungen an ber beutichen Weitgrenge bereit. Aber aus bynaftifchem Intereffe brachte Jojeph bie Friedensverhandlungen jum Schritern, indem er verlangte, bag Ludwig XIV. feinen Entel aus Spanien vertreiben belfe, mo fein Bruber Rarl geringe Erfolge aufzuweifen batte. Avieph I., bee fich auch im Innern ale tüchtigee Regent bewahrt und wirtiame Reformen in ben Ainaugen und ber Buitig eingeführt batte, flarb, obne Goine gu binterlaffen, 17. April 1711. 3hm folgte fein einziger Bruber, Rael VI. (1711-40), ber fomit bie öfterreichische und fpanifche Monarchie in feiner Danb vereinigt hatte. Da bies bas europäifche Gleichgewicht gefährben mußte, fo trennten fich bie Germachte von Cileereich und ichloffen mit Franfreich 1713 ben Frieden bon Utrecht, ben bee Raifer nach erfolglofer Fortfegung bes Rrieges 1714 im Briebensichluß bon Raftatt anertennen mußte.

Diterreich erwarb aus ber fpanifchen Erbichaft anfebnliche Gebietsteile, Die fpanifchen Rieberlanbe, Mailand, Mantua, Reapel und Saebittien, bas 1720 gegen Gigilien ausgetaufcht murbe. Gine weitere beträchtliche Gebietovergrößerung erlangte es burch einen neuen Turtenfrieg (1716-18), in welchem Bring Gugen Die meit ftarfern Türfenbeere bei Beterwarbein (5, Hug. 1716) und bei Belgrad (16, Hug. 1717) völlig beniegte und die Pforte im Grieden bon Baffaevwig (21. Juni 1718) gur Abiretung bes Banate, von fünf Diftriften ber Rleinen Baladei und Serbiens amifchen ber Moraton und Dring gwang. welchem gang Siebenburgen und alles Land zwijchen reiche Bebiet die großte je erreichte Ausbehnung erhielt,

ibm nicht zum Beil; fie wurden auch nicht lange be- ben niebern Organe zu ihrer Berfügung hatten, fonbauptet. In den Riederlanden und in den italiemiden bern fich auf die ftandifchen und Lofalbehörden itfigen Beijumgen verichtang die Berwaltung alle Ginnabmen; bagegen nahmen biefe Lanbe einen Teil bes Deeres in Aufpruch und verurfachten wiederholt biptomatifche Berwidelungen, ba die Bourbonen immer wieber ibre begehrlichen Blide nach ihnen richteten. Trop des Raifers Bemühung, durch wirtichaftliche Reformen Abhilfe gu fchaffen (bie Abria wurde frei er-Hart, Wien mit ihr verbunden, mit ber Turtei ein gunftiger handelsvertrag abgefchloffen), blieben bie innern Buftanbe verworren und bie Staatefrafte unentwidelt. Die Einnahmen reichten nie gur Dedung ber Musgaben, gefchweige benn gur Schulbentilgung aus. Schlieflich murbe felbit bas Seer vernachlaffigt: es war nie vollzählig, über die gange Monarchie in Garnisonen veritreut, mangelhaft ausgerüftet und gefcult, die Feftungen taum berteidigungefabig. Den Raifer beichaftigte feit feinem Regierungsantritt insbef. die Regelung der Thronfolge in feinen Landen. Rart VI batte nämtich ebenfalls teme Cobne, fo baft bie Dabsburger mit ibm im Mannesitamm ausftarben. Er ertieft baber 1713 auf Grundlage eines Erbvertrages von 1703 eine neue Throufotgeordnung, Die Bragmatifche Canttion, welche bestimmte, bag alle biterreichischen Lander forton ftete suntrembar und unauflosliche fein und famtlich nach feinem Tobe an feine alteite Tochter, Maria Therefia, und beren Rachtommen fallen follten. Rachbem er in ben Jahren 1720-23 die Buftimmung ber Stande der verichiedenen Erbländer, auch Ungarns, zu berfelben erhalten hatte, suchte er die der europäischen Sofe zu erlangen und brachte hierfür große Opfer. Kurfürft Friedrich Munuft III, von Sachien, ber Gemabl von Josephs I. alteiter Tochter, ertannte Die Bragmatifche Sanftion an, wofür Rarl VI. beifen Bewerbung um die polnifche Rrone im Bolnifden Erbfolgefrieg (f. b.) unterftfinte. 3m Biener Frieden 1738 trat ber Raifer Reapel und Sigilien ale eine Seinndogenitur an die franifchen Bourbonen ab, wofür er Parma und Biacenga erhielt, mabrend fein Schwiegeriohn Frang für bas an Frantreich übertaffene Lothringen durch Loscana entichäbigt wurde. Satten icon im Botnifchen Erbfolgefrieg Die faiserlichen Truppen feine Lorberren geerntet, so trat ber Bersall des Kriegswesens in dem Türkenkrieg, den Rarl VI. 1737 - 39 im Bunde mit Rugland führte, noch greller gu Tage: Die Maifertichen wurden 1787 gu Banjaluta, 23. Juli 1789 bei Kropta gefchlagen und mußten im Frieden bon Belgrad (18. Gept. 1739) biefe Geftung, Gerbien und bie Balachei abtreten. Die Beiten ftaatlichee Reformen und Die Choche ber

Revolntionefricge. 9118 mit Rarle VI. Tob (20. Ctt. 1740) ber habedurgifche Mannesitamm erloich, begann mit Maria Therefig (1740 - 80), ber alteiten Tochter besielben die mit Frang von Lothringen, Großbergog von Toscana, vermabtt war, die Berrichaft bes Saufes Sabe. burg-Lotbringen. Die junge Fürftin übernahm bas Reich in einem Maglichen Buftand. Die Länder besfelben bildeten eine lodere Föderation, die nur durch Die Berfon bes Berrichers gufammengebalten mar. Bebes Land hatte feine eigne ftanbifdje Berfaffung, Die dem Abel und ber Geiftlichfeit bedeutende Borrechte einraumte, und welche bie habeburgifden Berricher gwar nicht immer ftreng beobachteten, boch auch nicht aufhoben. Die Bentralbehörben maren ber Softriegsrat, die Softanimer (Finangen) und die Staatstangtei (aufere Angelegenheiten), welche aber teine ausreichen- miert, die Boltsichute als wichtigfte Erziehungs- und

mußten. Der Schat mar leer, bas beer in Berritttung, die Minifter und Generale alt und unguberfaffig. In geiftiger Beziehung berrichte völliger Stillftanb, ber Bufammenhang mit Deutschland ichien gangtich geloft. Much die Babl feines Schwiegerfohnes jum deutschen Raifer hatte Rart VI. nicht genichert, und ber Glaube, daß Maria Therefias Thronfolge nicht werde angefochten werben, erwies fich ale trügerisch. Der Rurfürft von Bayern machte Anipruche auf bas habsburgifche Erbe, und Friedrich II. von Breugen forberte Entichabigung für feine Rechte an Schlefien. Ale feine Antrage foreif gurudgewiefen wurben, fiel er 16. Deg. 1740 in Schlefien ein (erfter Schlefifcher Rrieg), eroberte in hurzer Reit bas Land und ficherte es fich burch ben Sieg bei Mollwis (10, April 1741). Nest fochten auch Sachien, Garbinien, Spanien und Frantreich die Bragmatische Saultion an und vereinigten fich mit Babern und Breugen. Der Citerreichifche Erbfolgefrieg (f. b.), ber aus biefem Bunbnis berborging, enbete 23. Dit. 1748 mit bem Frieben von Nachen, in welchem Maria Therefia einen Teil Mailande an Garbinien, Barma und Biacenza ale Setundogenitur an die figitischen Bourbonen verlor. 3m übrigen wurde ihr Thronfolgerecht und ihr Befisitand bestätigt und ihr Gemabl Frang von Lothringen als beuticher Raifer anerfannt.

Die erheblichen Webrechen bes biterreichifchen Stantewefens, welche fich wahrend biefer Kriege flar berausgestellt hatten, zu beseitigen, war num Maria There-fias Streben. Sie bob das Jeubalspftem nicht völlig auf, fuchte es aber unfcablich zu machen. Ale Bentralbehörde ward ein Staatsrat eingesest, die öfterreichtiche und die dobmifche hoftangtei vereinigt, die bieber fianbifden Beamten in itaatliche verwandelt. Die Juftie wurde wemaitens in den obern Inftangen verftaatlicht und ein neues Strafgefen erlaffen, welches viele barten milberte und bie Tortur abichaffte (1776), Ein Rommergienrat und eine Studienhoftommission wurden eingerichtet, die von der Hoftammer verwalteten Finangen durch Bereinfachung der Berwaltung gebeffert, die Einnahmen durch neue Bolle, Steuern und Monopole von 20 Mill. (1745) auf 40 Mill. (1754), ja auf 54 Mill. (1773) vermehrt. Die Kriege verfclangen freilich fo ungebenre Summen, bag bie öffentliche Schuld immer noch 250 Mill. betrug. Huch die Freigebigteit der Raiferin überstieg oft die verfüg-baren Mittel, und das jährtiche Defigit delief fich auf 8.—10 Mill. Das Herrwesen, bessen oberste Leitung ber Softriegerat behielt, wurde nach preufifchem Duiter organinert und der Friedensitand der Arme auf 108,000 Mann mit einem jährlichen Erforbernis von 14 Mill, festgefest, für welche bie Stanbe ber Lanber aufautommen batten, ohne bak ihnen aber ibr früberer abminiftrativer Einfluft auf bas Militarmefen belaffen wurde. Die brudenbe Lage ber bauertichen Bewölferung wurde erleichtert, Die Robotpflicht 1775 erbeblich berabgefest, Die Steuerfreiheit ber Brundberren aufgehoben. In tirchlicher Beziehung wurde bie herrichaft ber romifch tatholijden Rirche ale Staats retigion aufrecht erhalten und den Richtfatholiten feine Duibung gewährt, ber Rirche aber bas placetum rogium auferlegt. Den Jefuitenorden bob Maria Therefia 1773 auf, nachdem ber Bapit ihn aufgetoft hatte. Die Untberfitaten wurden in Staatsinftitute umgewandelt und reorganifiert, der Gymnafialunterricht reforBilbungsanftall geichaffen (1774), bas gange Unterrichtemefen ale Stantefache (politicum) erffart. Doch bezogen fich biefe Reformen nur auf Die öfterreichischbobmijden Lande; Ungarn, Belgien und Die Lombarbei nahmen in allen biefen Dingen eine Gonber-

ftellung ein. Diefe Reformtbatioleit mar burch ben Giebeniah. rigen Rrieg (f. b., 1756-63) unterbrochen worben. Um fich an ihrem unverfohnlich gehaften Zeinb, Friebrich II., zu rächen und Schlessen wiederzugewinnen, lchlog Marie Theresia ein Bündnis mit Rusland und auch mit Frankreich, welch letteres bem feit 21/2 Nabrbunderten die europäische Bolitif beberrichenden Antagonientus awifden Citerreid und Franfreid ein Ende machte. Briebrich II. tam bem öfterreichifden Angriff 1756 mit feinem Einfall in Gachfen und Bobmen aupor, aber bie Schlacht bei Rolin feste feinem Siegeslauf ein Riel, und auch im weitern Berlauf bes Prieges bemabrte bas öfferreichilche Deer feine erhöhte Rriegetüchtigfeit und errang unter bervorragenben Zelbherren noch mehrere Giege. Aber Friedrich II. zeigte fich fchlieflich feinen gablreichen Zeinden und allen 28:chfelfallen bes Schidfale gewachfen. Huch Diterreiche Silfequellen, namentlich die Finanzen, waren endlich er-ichopft, und Maria Therefia muste im Subertusburger Frieden (15. gebr. 1763) auf Schlefien enbgultig verzichten. Rach bem Tobe bes Raifers Frang I., bes Gemahls ber Kaiferin, folgte als beutider Raifer thr alteiter Gobn, Jofeph II. (1765-90), ben fie 8. Deg. 1765 auch gum Mitregenten für Ofterreich ernannte; fie überließ ihm bie Leitung ber militariiden Angelegenbeiten und raumte ibm auf die auswartige Bolitit einen erbeblichen Ginfink ein. Diefem war es gugufchreiben, baß fich Citerreich 1772 an ber eriten Teilung Bolens beteiligte und bei berfelben Galigien und Lobomerien (100,000 gkm) erwarb, wogu 1775 noch bie von ber Türfei abgetretene Butowing tam. Um Diterreiche Dacht in Deutichland gu verstärfen, nahm Joseph II. auch ben Plan ber Erwerbung Baberns wieber auf (f. Baprijder Erbfolgetrieg), indem er nach dem Erlofchen ber babrifchen Bittelsbacher (30. Deg. 1777) mit bem Erben, Rurfüriten Rari Theobor von ber Bfalg, 8. 3an. 1778 einen Bertrag folog, ber Ofterreiche Anfprilche auf ben größten Teil von Rieberbayern, Minbelheim und bie bohmifden Leben anerfannte. Aber Breugen trat für ben Broteft bes nachiten Erbberechtigten, bes ber-3. Jan. ein und ließ es auf einen Krieg anfonmen; im Frieden von Teichen (13. Mai 1779) mußte fich Joseph mit ber Erwerbung bes Imviertele benügen. Ein Jahr barauf (29. Nov. 1780) ftarb Maria Therefia. Gie hinterließ einen Staat von 600,000 gkm mit 24 Mill. Einw, in bedeutend befferm Auftand, als fie ihn 1740 übernommen batte. Richt bloft die Einheit und Rraft bes Staatewefens maren gewachien, auch in wirticaftlicher Begiebung waren Fortidritte gemacht worben; Industrie und Sandel nahmen einen bedeutenben Aufschwung. Die beutiche Aufftarung brach fich in Diterreich Bahn und befreite es von bem gentigen Drud, ber feit ber Wegenreformation ertotend auf ihm gelaitet hatte. In Bifenfchaft. Litteratur und Kunit gewann man wieder Fühlung mit Deutschland.

Ale alleiniger Regent wollte Jojeph II. (1780 -90), voll Eifer für bas Bobl bes Staates, bie Umgeital. tung Ofterreiche nach feinen rabitalen philosophi-

grandlich burchführen. »Die Monarchie muß eine einsige, in allen Ginrichtungen und Laiten gleiche Broving bilbene, ichrieb er; in ben verichiebenen Bolfeen fah er nur eine willenlofe Daffe, die man durch Gefeggebung und Berwaltung nach Belieben formen und u einer vernünftigen Lebensführung erzieben fomie. Seine Biele waren philanthropifche und humane, feine Mittel, Die Art feines übereilten Borgebens aber oft befpotifch. Obwohl er fich gleich Friedrich II. als eriten Diener bes Staates betrachtete und unermublich und felbillos thatig war, war er boch burchaus Autofrat. Das Reich, bas ich regieres, fcbried er, smuß nach meinen Brundfagen beberricht, Borurteil, Fauntismus, Barteilichteit und Etlaverei bes Geiftes unterbrudt werden. In rascher Reihenfolge erschienen Josephs Geseige u. Berordnungen. Junächst ichränfte er die Zensur ein, dann unterwarf er die Erziehung bee Rierus ber Staatsauflicht, bob 700 Ribiter auf woburch die Bahl ber Orbensfeute um 36,000 verminbert wurbe, griff burch bas Berbot bon Reliquienausstellungen, Brogeffionen u. Ablaffen in den romi. fcen Rultus ein und fprach burch bas Toleranspatent bom 15. Ott. 1781 bie Dulbung aller driftlichen Religionsparteien aus. Die Che murbe ber firchlichen Buriobiftion entzogen, bie Diozefangrengen gennbert, itaatliche Briefterfeminare errichtet. Ein Befuch bes Bapites Bius VI. in Wien (1782) anderte in Josephs Borgeben gegen bie Rirche nichts. Ihm ben Bauernitand ju beben, beseitigte er bie Leibeigenichaft, befchrantte bie Strafgewalt ber Gutoberren, gab ben Bauern bas Recht ber freien Cheichliefung und ber Freigligigfeit und ftellte in bem neuorganifierten, mit bem ausgebehnteiten Auflichtsrecht über alle Areisbewohner ohne Untericied bes Standes ausgestatteter: Rreisämtern ben Grundberren icharf blidenbe Wachter, ben Unterthanen eifrige Beidigber gur Geite. Das Steuerregulierungegefen pom 15. April 1785, welches bem feit 1782 dronifden Defigit abbetfen follte, verordnete bie Ginführung einer möglichit gleichmagig veranlagten Grundsteuer, wogegen die Zwijdenmau. ten und die Ronfumfteuern wegfallen follten. 3m Berichtemefen murbe ber Grumbfas . Ein Gefes für alle. auch bei ben Strafen rudfichtelos burchgeführt. Um in ber Staatsverwaltung möglichfte Einbeit bergitftellen, follte fortan bie beutsche Sprache in ber gangen Monarchie Die ausschlieftiche Sprache ber Gerichts. und Berwaltungebehörben fein. Der Erfolg biefes Erlaffes war aber ein feiner Abficht entgegengefester; überall wurden die nationalen Beindfeligfeiten gegen bas beutsche Element erft recht aufgerüttelt. Dazu tam, daß die Berwaltungsmafdine zu ichwerfällig und daber unfähig war, die fich überfürzenden Reformen profitisch burchauführen, fo ban vielfach nur geritort, aber nichts Reues aufgebaut wurde. Die Gemeinmusiafeit ber Reformen tam felbit benen, ju beren auniten fie ertaffen maren, febr oft gar nicht jum Bewuftfein; fie faben nur die Berletung aller gebeiliaten Rechte und bie Bernichtung liebgeworbener Gewohnheiten und Anschauungen. Burger- und Bauernitand in Deutsch Diterreich waren noch zu wenig entwidelt, als daß Josephs Reformpolitit bei ihm eine feite Stube batte gewinnen tonnen gegenüber bem Daß ber Weiftlichfeit, bes Abels und ber nichtbeutiden Bevolferung, namentlich Ungarns. In Belgien brach fogar, ba ber Monarch bie Berfaffung verlette, eine Revolution aus. Der Biberftand, ben Jofeph (namentlich der neuen Steuern wegen) überall fand, war ichen Anichauungen möglichft raich und möglichft fo groß, bag er, burch Unglud und Krantheit niebergebrückt, burch bie Bertemung feiner wohlmollenben Abliebten bitter gefrantt, mit ber Refolution vom 28. Jan. 1790 alle Reuerungen, die Aufbebung ber Leibeigenschaft, ben Religions. und Stubienfonde und bas Tolerangpatent ausgenommen, wiberrief und die alten Bujtande und Bermaltungeformen berftellte.

Diejelbe Rübubeit ber Entwürfe, aber auch bie rubetofe Bait, die ber Raifer bei ben innern Reformen an ben Tag legte, befundele er auch in feiner auswar. tigen Bolitit. 1785 machte er einen zweiten Berfuch, Bagern ju erwerben burch ben Eintaufch besfelben gegen einen Teil von Belgien; ber Biberipruch bes Bergoge von Zweibruden und bie Gegenvorftellungen Breuftens und Ruftande vereitelten jedoch ben Blan, und ber 1785 von Friedrich II. gur Mufrechtbaltung ber beutiden Reichsverwaltung geitiftete Kürftenbund idmitt weitere abuliche Berfuche ab und madite auch ben anderweitigen Beitrebungen 30jephs II., die faijerliche Auforität im Reiche zu vertarlen, ein Enbe. Er wandte fich nun nach Diten. Rachdem er ber ruffifchen Barin Katharina II. 1781 und 1787 Befuche abgestattet batte, erflärte er 1787 im Bunde mit Ruftland ber Türkei ben Urieg in ber Soffnung auf große Eroberungen. Bwar fiegte Laubon 1788 bei Buding, und ber Bring von Roburg eroberte Chotin; Die Sauptarmee jedoch unter Jojeph und Lach wurde mit großem Berluit die Temesvor gurudgedrängt. 1789 fiegte Kodung, mit den Ruffen verbündet, 31. Juli bei Fosichani und 22. Sept. dei Martineiti, und Laudon eroberte 7. Oft. Beigrad. Aber bie Erfolge waren nicht entichribenb, ber Rrieg febr toitipiclig, bagu Breugens Saltung feindlich. Mitten in

biejen Schwierigfeiten flarb Jojeph II. 20. Febr. 1790. Leopold II. (1790-92), Jojephe jüngerer Brnber, welcher als Grofiberrog von Toscana feine Regenlentüchtigfeit bereits bewährt hatte, überwaud bie dwierigen Berhaltnijje burd Rlugbeit und Rafigung. Er beieitigte bas neue Steuerintem, anb ber Rirde Die Leitung ihrer innern Angelegenbeiten gurud, beriobnte bie Ungarn, indem er ibre Sonberitellung anerfannte, Die Berfaffung beichwor und fich fronen lieft, und berief die Landtage in ben einzelnen Brovingen wieber ein. Trogbem blied von ben Josephinischen Reformen fo viel beiteben, daß die einheitliche Staats-gewalt gefraftigt wurde. Den Krieg gegen die Türkei beendigte Leopold burch den Frieden von Giftoma (4. Mng. 1791). Bon einem Einschreiten in Frantreich ju gumten feines Schwagers Ludwig XVI., ju weldem ibn bie frangofifden Emigranten und Friebrich Bithelm II. von Breugen brangten, hielt er fich vorfichtig gurud, verfproch in Billnis (Anguit 1791) nur für bie Butunft feine Mitwirfung und wich trop aller Derausforderungen einer Sriegserflärung gegen Fraatreich Die zu feinem Tobe (t. Mars 1792) aus. Gein Sobn Frang II. (1792-1835) hatte für Reformen, wie fie fein Cheim und auch fein Bater erftrebten, teinen Ginn. Giferfüchtig auf feine abfolute Sürftenmacht und von ben Borgangen in Franfreid einge ichlichtert, achtete er por allem baranf, baß ben Befehlen pfinttlich geborcht wurde und feine freiere Regung bas beitebenbe Spitem gefährbete; ju biefem Amed wurde eige umfagende polizeiliche überwachung eingerichtet, ju ber bereits unter Jojeph II. ber Grund gelegt worben war. Rach außen galt noch imater bas Raunitide Suftem, burd Eroberungen ben Berluit Schleftene wettzumachen und Die Geltung bes Staales gu erhöben. Dag biefer Beweggrund in Ofterreich (wie

friege (bgt. Roalitionstrieg), welche mil ber Kriegserfiarung Frankreiche 20. April 1792 begannen, die nachteiligite Birtung. Diterreich itellte in Belgien und ant Cherrbein Deere auf, die aber, überdies in ungenügenber Starte, ebenfo langfam und ungefchidt vorgingen wie die preußische Armee an der Mofel und baber nichts ausrichteten; burch die Riederlage bei Jemappes (6. Nov. 1792) ging fogar Belgien verloren. Der Sieg bes Bringen von Roburg bei Reerwinden (18. Dary 1793) gwang gwar bie Frangofen, das Land wieber gu raumen ; aber biefen Sieg wirtfam auszubeuten waren weber die genügenden Streiffrafte, noch der Bille da. Mit Eifersicht beobachtete Diterreich die russische und preufifche Jatervention in Bolen, welche gur zweiten Teilung Diejes Reiches führte, an ber Diterreich feinen Anteil hatte; auch ber Bunfch, Babern gegen Belgien einzutaufden, batte feine Musficht auf Erfüllung. Der Krieg am Oberrhein und in Belgien murbe baber lau geführt, und lesteres tam nach ben Rieberlagen von Battignies (15. und 16. Oft. 1793) und Fleurus (26. Juni 1794) von neuemt in ben Befit ber Frangofen, die es nun bauernd behielten, wofür Migifter Thignt Diterreich durch bie Erwerbung Beitgaligiene bei ber britten polnifchen Teilung (1795) entschädigte. Rach bem Rudtritt Breugens von ber Roalition (1795) übernahm Diterreich alleia bie Berteidigung der Rheingrenge. Clerfait fcbing 1795, Ergbergog kart 1796 die Frangojen gurud. Aber ingwifchen batte Bonaparte bie Diterreicher und ihre Berbundeten in Oberitalien befiegt, Burmfer in Mantua eingeschloffen und 2. Gebr. 1797 gur Übergabe gegmungen. Indem er barauf mit größter Rühnheit burch Friaul und Rarnten bis nach Steiermart vorbrang, erreichte er, daß die Wiener Regierung 18, April 1797 au Leoben einen Baffemtillftand mit ihm abichloft, ber am 17. Cft. burch ben Frieden von Campo For-Lombarbei und Belgien ab und erhiett bafür Benetien. Airrien und Datmatien; es willigte in Die Abtretung bafür Galaburg und einen Teil Banerns aus.

gebenbe war, übte auf ben Berlauf ber Revolution 8.

bes tinten Rheinufers an Frankreich und bedang fich Schon 1799 brach ber Rrieg von neuem aus, ba Ebugut fich in feinen hoffnungen auf Salgburg und Banern getäuicht fab und bie Frangoien allgu eigenmachtig in Dentichland ichalteten, Cisatpinien und die Schweis von fich abbangig, ben Rirchenftaat jur Re-publit unchten. Ofterreich ichloft fich ber zweiten Roalition an und errang anfangs bebeutenbe Erfolge. Erz-berzog Rarl befiegte 25. März Jourdan bei Stodach und drang in die Schweiz ein, wo er 4. Juni Masséaa bei Zürich ichlug. Inzwischen hatten die verbündeten Biterreicher und Ruffen den Franzosen die auf Genna gang Italien entriffen. Alber ale Cumorom in führtent Juge den St. Gottbard überschritt, fand er das ruf-fich öfterreichliche heer dei Zürich geichlagen, fach fich ifoliert umb tounte fein Seer nur über bie Berge retten. Dadurch ging ber Wewinn ber frühern Siege verloren. Gereigt burch Citerreiche Berhalten, welches bie Ruffen im Stiche gelaffen baben follte, rief Raifer Bant feine Truppen ab, und Citerreich fab fich 1800 allein ben Frangofen gegenfiber. Babrenb ber biterreichische General Melas die Belagerung von Genua bedte, fiberidritt Bonaparte ben Gt. Bernbard und fam ben Diterreichern in ben Ruden. Die Rieberlage von Marengo (14. Juni 1800) gwang Melas, gang Oberitalien bis jur Etich gu raumen, und ale in Gubbeutichland auch in Breugen und Rugland) ber eigentlich mag. Moreau ben Erzbergog Johann 3. Dez. bei hobenlinden ichlug und bis über die Enns in Ofterreich felbst | Durch Bobnen gog fich Ergbergog Rarl nach Riebereindrang, fab fich ber Raifer genotigt, ben Baffenftillfland bon Stehr und 9. Gebr. 1801 ben Grieben pon Runeville su ichlieben, ber ben Bertrag non Campo Formio im weientlichen erneute. Doch erwarb Diterreich im Reichebeputationeganptichlug weber Bapern noch Salsburg, bas bem Grofchersog von Toscana gufiel, fonbern nur Trient und Briren und mußte ben Breisgau an ben Bergog bon Mobena abtreten. In Erwartung ber bevorstebenden Auflösung bes Deutschen Reiches, und nachdem Napoleon Bonaparte Franfreich jur Erbmonarchie erflärt batte, nahm Frang II. 14. Mug. 1804 ben Titel eines erblichen Raifere bon Citerreich an und namte fich als folder Frang I. (1804-35). Das millfürliche, mit bem Geifte bes Lineviller Friebens nicht vereinbare Berfahren Rapoleons in Italien bewog Frang L, fich 1805 ber britten Roalition gegen Franfreich anguichtiefen, es fehlte aber an ber erforberlichen Thattraft und Entichloffenheit, um, ale Napoleon fich mit feiner ganzen heeresmacht gegen Diterreich wandte, diefem Angriff erfolgreich zu begegnen. General Mad, mit ungenügenden Streitfraften anegerüftet u. burch bas Gerücht einer Revolution gegen Napoleon getänicht, warb bei Illm von den Frangofen fo umitellt, bag er 17. Cft. 1805 mit 23,000 Mann fapitulieren mußte. Die übrigen öfterreichischen Ernppen und bie Ruffen wichen bis nach Mabren juriid, wo fie bon Rapoleon, ber ungehindert batte Bien befegen fonnen, in ber Dreifaiferichlacht bei Aufterlig (2. Dez. 1805) vollitandig bejiegt murben. Da die Refte der ruffifchen Urmee eiligft nach Rufland gurudgingen, blieb Ofterreich nur die Unterwerfung unter ben Billen bes Giegere übrig. Der Friede von Brefiburg (26. Deg. 1805) legte ibm ichwere Opfer auf; es mußte Benetien an das neue Ronigreich Italien, Tirol und Borartberg an Bapern abtreten (60,000 gkm mit 3 Mill. Einm.) und erhielt nur Salaburg. Roch erheblicher mar bie Einbufte an politifcher Macht, indem Diterreich bou Italien und Deutschland abgeschnitten wurde und biefe Länder, Die es als feinen Machtbereich angufeben gewohnt geweien, ber Berrichaft Napoleone überlagen mußte. Daber blieb auch Frang I. nach ber Stiftung des Rheinbundes nichts audres übrig, als auf ben Titel eines romifch-deutschen Raifers gu verzichten (6. Mug. 1806).

Die Bedingungen bes Brefcburger Friedens maren für bas biterreichische Raiferreich viel zu hart und bemutigend, ale bag fie auf bie Dauer hatten ertragen werben fonnen. Frang I, war baber zu einer Bieberaufnahme bes Kanwfes entichtoffen, als Rapoleon bie Inngitien von Reavel, Bortugal und Spanien verjagt batte und ein Aufstand auf ber iberifchen Salbinfel einen großen Teil ber frangofifden Baffen banb. Eriberson Rari batte bas Deer reformiert, und Minister Graf Bhilipp Stabion, ber ben öffentlichen Beift in Citerreich wieder belebte, rechnete auf eine allgemeine beutsche Bolfserhebung. In der That, große Begeifterung erfüllte im Frühjahr 1809 Bien und die deutiden Brovingen, u. auch die patriotifchen Rreife Deutschlands richteten hoffnungevoll ibre Blide auf Diterreich. Wieberum aber wurde die Langfamfeit ber öfterreichischen Rriegführung verhängnisvoll. Erzherzog Rarl batte unt der Soudtarmer eben erit Riederbabern erreicht und feine Armeeforps zwifchen Regensburg und München perteilt, ale ber mit ungegonter Schnelligfeit berbeieilende Raifer Rapoleon ihn angriff und in fünftgaigen und einem Defisit von 66 Mill. Nachdem ber Krieg Gefechten (19 .- 23, Mpril) die Citecreicher serfprenate, pon 1809 die Summe ber Acttel auf 729 Mill. erhölt

ofterreich guriid, mabrend die Frangofen 13. Mai Bien zum zweitennal besetzten. Noch war aber nichts verloren. Erzberzog Johann hatte in Italien über ben Bigetonig Eugen 16. April bei Gacile gefiegt und eitte berbei, Tirol hatte fich erhoben, und in ber Golacht bei Aspern (21, und 22, Mai) wurde nach blutigem Ringen Rapoleone Angriff unter furchtbaren Berluften gurudgeichlagen. Doch bie unbegreifliche Un thatigleit bes Erzbergogs, ber, fintt feinen Gieg ans gubeuten, bem Gegner feche Bochen Beit lieft, fein Soer ju veritärten und nich auf einen neuen Ranipf porgubereiten, entichieb ben Anogang bes Krieges. In ber Schlacht bei Bagram (5. u. 6. Juli) wurben bie Citerreicher beniegt und ichlonen 12. Juli ben Baffen ftillftand bon Inaim, bem am 14. Cft. ber Friede bon Bien folgte. Citerreich berfor über 100,000 gkm mit mehr als 3 Mill. Einm.; es trat Salzburg, Krain, ben Billacher Rreis, Gorg, Trieft, einen Teil bon Rroatien und das ungarifche Dalmatien, endlich Beftgaligien und einen Teil bon Sitgaligien ab und mußte augerbem eine Kriegefontribution von 85 Mill. Gulb. Jahlen; feine iabelichen Einfünfte wurden um 11 Mit. gefürgt, sein Sanbel baburch gefähntt, bag es vom Meere abgeschnitten war; die Industrie erlitt harte Berlufte burch bie Abtretung ber Balite ber Galiberg. werte von Wielicia, ber Queditbergruben von Ibria und ber Gifen- und Stabthammer im Billacher Rreis. Die Tiroler mußten trob ber feierlichften Beriprechungen, die man ihnen gemacht batte, wieber der Fremdherrichaft preisgegeben werben. Der Wiener griebe hatte einen völligen Umschwung

in ber öfterreichifden Bolitif gur Folge, ber burch ben Bechfel in ber Ctaatofanglei bezeichnet murbe: an Stadione Stelle trat 8, Cft, 1809 Metternich, Derfetbe oab sunachit ieben Gebanten an einen neuen Rrieg auf und ftellte ein moglichit freundichaftliches Berhaltnis gu Franfreich ber, inbem er ben Raifer 1810 bewog, feine Tochter Marie Luffe Rapoleon gur Gemahlin zu geben. Citerreich bedurfte auch bringend bes Friebens, por allem ber gerratteten Finangen megen. Da bie gewöhnlichen und Zwangeauleiben fcon unter Boieph II. erichopft waren, bei beffen Tobe bie Staatofdulb auf 400 Mill. Gulben angewachjen war, hatte man gu Lottericanteiben gegriffen, bierburch fowie burch bie englischen Silfogelber und Darleben fich bie eriten gebn Kriegejahre 1792 - 1802 binburch geholfen und die Schuldenlaft auf 680 Mill. gefteigert. 1802 erlief ber Finanyminister Graf Bichn bas Berbot ber Gelbanofuhr und berfügte bie Bragung geringwertiger Rupfer - und Gilbericheibemunge. neben maren in immer fleiner werbenden Bwiichenraumen neue Bantogettel (unvergineliches Bapiergelb feit 1770) emittiert, bie Emiffion aber menigitene noch angefündigt worben. Gelbit davon ging man 1788 ab, wiederholte ben Berfuch 1794 und 1796 und führte, ba fich bas Bott gegen bie Annahme ber Bettel gu ftrauben begann, 1799 ben 3mangeture ein, waren die ursprünglich ausgegebenen 12 Mill. 1806 bis auf 250 Mil. angewachfen. Man wollte nun mit ber Tilgung der Bantogeitet aufangen, aber eine zu diesem Zwed aufgenommene Zwangsanleihe von 75 Mill, murbe von ben Rüftungen berichtungen, welche Die Aufstellung einer Neutraliffitsarmee 1806 erforberte. 1807 murben Die Banfogettel auf fait 500 M.U. bermehrt bei einer Staatsichuld von über 700 Mill. batte, erließ ber Finangminifter D'Donnell bas Gilberpatent vom 19. Dez. 1809, burch bas alles für entbehrlich geltenbe Gilber im Brivatbefig gegen Anteilfcheine ober Bantogettel vom Staat eingezogen wurbe. Darauf beichloß man bie Bantogettel jum Rurs von 300 zu 100 gegen Einlösungsscheine auszuwechseln, welche durch die liegenden Güter des Klerus und das unbewegliche Stammvermogen bes Stagtes gefichert fein follten. Aber ba bie Regierung bie Summe ber Einlofungefcheine nicht fixierte, war bas Miftrauen im Bolt fo groft, bak ber Blan miklang. Die Angrebie in Sanbel und Banbel, Die burch bas fortwährenbe inten bes Bertes ber Bantozettel entitanb, bewog ben Binanuminifter Grafen Ballis einfach Bantrott gu machen; bas Batent vom 20, Febr. 1811, welches 15, Marg in allen Brovingen zu berfelben Stunde befannt gemacht und in Ungarn trop bes Biberipruche bes Reichstage 1. Gept. 1812 ale Broviforium eingeführt wurde, bestimmte, bag bie Binfen ber Staatsdulb auf die Saifte reduziert und die 1060 Mill. umlaufenber Bantogettel auf ben fünften Zeil bes Rennwerts (212 Mill.) herabgefest feien, und bag, ba es ummöglich fei, auch biefe verntinderte Summe in Metall auszuzahlen, fie gegen neue Einlöfungsicheine (\*Wiener Bahrung«) umgetauscht werben sollten, die fortan allein als Bapiergelb zu gelten hatten. Bugleich getobte bie Regierung, nicht mehr als 212 Mill. folder Einlöfungefdeine auszugeben. Aber balb murbe ein neues Bapiergelb (Antisipationsideine genannt, weit fie ihre Dedung im fünftigen Ertrag ber Stenern finden follten) ausgegeben, guerft 16. April 1813: 45 Mill., welche Summe im Laufe ber nachiten brei Jahre beimlich um bas Behmache vermehrt wurde. Denn Cfterreich murbe miber Billen in neue Rriege berwidelt. 1812 batte es ein Bündnis mit Frantreich fcliefen und für ben Rrieg gegen Ruftaub ein Silfetorpe von 30,000 Mann unter Schwarzenberg ftellen mitfien, bas ben rechten Glügel ber Großen Hrmee bilbete. Die Kataftrophe von 1812 gab ibm feine Unabhängigfeit gurud, ja ber Ausbruch bes Krieges in Deutschland (. Deutscher Befreiungefrieg) 1813 und ber für bie Berbunbeten, Rugland und Breugen, anfange ungunftige Berlauf besfelben verschafften bem Bie-Rabinett eine ausschlaggebenbe Stellung, Die Metternich mit biplomatifcher Meifterichaft zu bermerten mufite. Nachdem Napoleon Metterniche Friedensantrage abgelehnt, fchlog fich Ofterreich ben Berbilnbeten an und erffarte 12. Mug. 1813 an Franfreich ben Rrieg. Es fpielte fortan fomobl bei ber Bibrung bes Krieges, beifen oberfte Leitung bem Guriten Schwargenberg übertragen wurde, ats bei ben Unterhandlungen eine bedeutende Rolle, obwohl die Leiftungen meber ber öfterreichischen Generale noch ber Truppen befondere bervorragend waren und mit denen ber Breuhen fich nicht vergleichen tiegen. Der patriotische Hufichwung, ber 1809 in Citerreich zu bemerten gewefen, war t813 völlig erlofden; für Ofterreich war ber Krieg von 1813-14 fein Bolfofrieg, fonbern nur ein Rabinettofrico. Aber Metternich muste bie Loge ber Dinge jum Borteil bes Daufes Citerreich portreiflich auszubeuten. Durchben eriten Barifer Frieben (30, Dai 1814). burch einen geheimen Bertrag mit Babern (3. Juni 1814)

und durch die Befoldliffe des Biener Rongreifes (1814 —15) murde Gliereich nicht nur in feinen alten Geengen bergeifelt, fondern erheit noch einen Gebetebumachs, so daß es 670,000 okm zählte. Belgien und der Breisigan mutchen abgetreten, dagegen in Statien bas Zombarbid-Senesianider Sönigerich erworben,

Sollijfen jum grüßern Zeil mebergenomen. 3m Alextien hatte et hand feinen Seltijum bloom des Berträge mit ben Zhaulfen ber Bertjen intermitient eine Bertjen State der State der State der State eine State State der State der State Zeitsegenitzt amgelbriten. ber Staterfoldet. 2m Zeitsegenitzt amgelbriten, ber Staterfoldet. 2m Zeitsegenitzt amgelbriten, ber Staterfoldet. 2m Zeitsegenitzt amgelbriten, bei Staterfoldet. 2m Zeitsegenitzt amgelbriten, bei Staterfoldet. 2m Jest Badlerform seitselnd er einer Liefen Stategel Feine Valubeitä und Souwerlinistit geranntert und ringet Feine Valubeitä und Souwerlinistit geranntert und ringet Feine Valutienten seitsel der Stategel von Stategel vo

Die Berrichaft bes Mbfointiemne und bie Begrunbung tonftitutioneller Ctuntoformen.

Die europäische Machtitellung, Die Citerreich auf bem Biener Rongreg erlangt batte, nicht mir unvermindert zu behaupten, fondern noch zu erhöben, war bas Biel ber Bolitit Metterniche, ber ale Staatefangler bis 1848 an ber Spipe ber öfterreichifchen Regierung ftand. Bu biefem Bwede follten bie europäischen Ber-bältniffe, wie ber Kongreß fie geschaffen, überall unverandert bleiben, burch Niederhaltung jeber Boltsbewegung eine Biebertebt ber verberblichen Revolutionsieit perhindert und in der unumidrauften fandespaterlichen Gewalt bas Seil ber Monarchie gefucht merben; Leute wie Gent. M. Müller, Gr. Schlonel u. a. priefen biefe engherzige und turgfichtige Metternichide Bolitit ale ein hochpolitifches Guitent an. Bebe freiere Bewegung in Ofterreich auch auf litterarifdem Gebiet murbe burch eine ftrenge, ja brutale Benfur unterbriich; nur wenige Dichter, wie M. Grun. Lenau, Bauernfelb und Bed, magten es, bie Politif ju berühren und ber Freiheit bas Bort gu reben. Die gentigen Intereffen auch ber Biener Bevöllerung gingen taum über bas Theater und mufitalide Genuffe binaus. Aberall, wo es galt, die Regierungegewalt gegen Anfpruche ber Botter in Schut ju nehmen ober Reaungen nach nationater Freiheit zu unterbrücken, ftand Ofterreich 1815-48 an ber Spipe ber Reaftion. Metternich war es, ber bie Berufung ber brei Kongreffe ber Beiligen Alliang gu Troppou (1820), Laiboch (1821) und Berona (1822), alfo alle brei auf biterreichischem Boben, erwickte, auf benen beichloffen wurde, bie in Reapet, Biemont und Spanien eingeführten tonititutionellen Berfaffungen burch bewaffnete Inter-vention, die Ofterreich 1821 für Readel und Garbinien fibernahm, umaniturgen und bas abiolnte Ronigtum berguftellen. Auch ber Aufstand ber Griechen (1821) murbe ale eine ftrafbare Muflehnung gegen Die tegitime herrichaft ber Turten angeseben, weil er bie Rube auf ber Balfanbalbinfel ju ungelegener Beit ftorte, und benunach von Diterreich, wenn auch vergeblich, diplomatifc befampft. Lite nach ber francofiichen Julirevolution bie Guriten von Barma und Mobeng im Februar 1831 flüchten mußten und bie papitlichen Behörben aus ber Romagna verjagt murben, rudten biterreichische Truppen in biefe Lanber ein und unterbrücken ben Mufrubr. Much fur Deutich. land murben auf ber Aufammeufunft ber Raifer pon Diterreich und Rugland und bes Kronpringen von Breuken zu Mündengraß (September 1883) energiide Mahrenein gur Unterbrudung ber revolutionaren Bewegung burch bie Ginfepung einer Bentralfommiffion in Main, Knebelung ber Breife, Uberwachung ber

Universitäten u. a. getroffen. In ber Schweit unter- bes Unterrichts; ber bobmifche Landlag betitionierte ftuste Diterreich ben Biberitand ber alten tatholifchen Rantone gegen jebe Reform ber Bunbesverfaffung. Mis ber 1815 geichaffene fleine Freistagt Krafau fich gum herd neuer Umtriebe gegen bie ruffische herrfchaft in Bolen machte, murbe er gemäß einem Bertrage swiften ben Schutmachten (6. Rov. 1846)

Diterreich einverleibt Richt fo ausschließlich beberrichte Metternich bie innere Bolitif Ofterreiche. Diefe ftagnierte fait vollig. Bur Debung ber berabgefommenen Finangen geichah nur wenig. Nachdem der allgemeine Friede ein-getreten war, blieb Literreich nur noch ein zweiter Bankrott 1816 übrig. Der Kurs der sogen. Wiener Babrung wurde auf 40 festgefest, und 250 Gulben biefer Babrung follten 100 Bulben Konventionomunge mert fein. Eine Nationalbant, Die ber Softammerprafibent Graf Philipp Stadion (es mar ber ehemalige Dinitter bes Angern) 1816 ins Leben rief, erhieft bas ausichlieftliche Recht ber Rotenemiffion und bis 1841 auch bas Brivilegium bes Bechfelestomptes. Da man aber bie Praris ber Unleiben unter bem Rachfolger Stadions, Grafen Riebeleberg, nicht verließ, tam es 1834 gu einer neuen Berlegenheit. 3mar an Anläufen zu wirticaftlicher Erhebung fehlte es nicht. Es wurbe bie Dampfichiffahrt auf ber Donau 1829 bearundet, Die Rordbahn, welche das Zentrum des Reiches mit Dabren und Galigien verband, war eine ber eriten auf bem Routinent, Die Dampfichiffgbrtgefellichaft bes Triefter Ploud follte bem Geevertebr bienen; aber baft man fich in ben Bollordnungen von 1835 und 1838 nicht pon bem bieberigen Brobibitivfnitem zu trennen vermochte, bag man bie Bwifchengolllinie, welche bie maggrifden Länder von ben biterreichifch flawifden trennte, auf gubeben nicht wagte, bag man burch ben geiftigen Drud die Bevöllerung auch für bas Berftanbnis ibres wirtschaftlichen Borteils ungerignet machte, ließ es zu einem echten Aufichwung trop aller natürlichen Silfequellen, über welche Ofterreich verfügt, in jener Zeit nicht tommen. Wenn auch Metternich gur Erfenntnie gefommen war, bag ein regelmagiger Fortidritt ber Erhaltung bes Staates nicht fchablich, foubern forberlich fei, und ban eine Reform ber Boll- und Birtichaftspolitit, wie Breufen fie borenommen und auf ben Bollverein ausgebehnt hatte, Citerreiche Machtmittel beben würde: Frans I. wollte biervon nichts wiffen, und als er 2. Mars 1835 ftarb. ermabnte er feinen Rachfolger: . Berrude nichte an ben Grundlagen bes Staatsgebaubes, regiere und beranbere nicht!" Diefer, Ferbinand L (1835 - 48). war zur verfonlichen Bethätigung an ber Regierung ungerignet. Um nun Metternich nicht bie ausschliefliche Gewalt gu fiberlaffen, feste bie Bartei ber Ergbergoge im Dezember 1835 bie Einfegung ber Gta atetonfereng burch, in ber Metternich fein Rebenbubler, ber bohmifche Softangler Graf Rolowrat, und ber allen Reuerungen burchaus abgeneigte Erzberzog Ludwig an die Geite gestellt wurden. Die Rolae war, daß nun alle Reformvorschläge, die Begünstigung des Handels durch Handelsverträge u. dgl., die Berufung von Abgeordneten der Landtage zur Beseitigung der Finangnot it. a., an bem Biberftanb bes Ergbergoge icheiterten. Dennoch machte fich bie lebhaftere politifche Bewegung, welche in Deutschland 1840 begann, in Diterreich toum bemerthar. Im nieberöfterreichiichen Landtag erichredte gwar Graf Breuner Die Regierung durch den Antrag auf Bugiehung bürgerlicher Brefiburg die neugesertigte Berfasjung sanktionierte, Bertreier, auf Ablösung der Fendallasten und Reform verschwanden die österreichischen Farben, die kaiserlichen

um milbere Sandbadung ber Benfur; aber bies maren vereinzelte Regungen ohne erhebliche Bedeutung. Wichtiger war, ban fich bie Nationalitäten erhoben, ban in Ungarn (f. b.) bie Magharen unter Afibrung bes Grafen Stephan Szechenni eine zugleich freifinnige und nationale Reform thres Staatswefens begannen und auch bem Biener Sofe gegenüber burchjetten; bag bie Rroaten, Gerben und Clowenen jum Bewugtfein ihrer Stammesvermandtichaft erwachten und auch m Bohmen, angeleint an bas vom Grafen Sternberg gegrundete Mujenm, eine nationaltichechische Bartei entstand, welche auf bem Landtag zwar auch liberale Bugeftanbuiffe von ber Regierung forberte, vornehmlich aber die Autonomie Bohmens unter biterreichticher Oberhobeit eritrebte und tichechiiche Infittute. Bereine und Reitungen grilnbete. Diefen Autonomiegelüften feiner nationalitäten gegenüber batte Diterreich jebe Starfung ber einigenden Elemente unterlaffen.

Unter Diefen Umftanben mußte Die Barifer Februar. revolution 1848 in Diterreich gunbend einschlagen Auf Die erfte Rachricht von ihr bestürmte man Die Staats- und Sparlaffen, ba man allgemein von ber Unvermeiblichfeit bes Staatsbanfrotte überzeugt mar; bas bare Gelb war wie durch Zauberichlag verfdwunben. Dann veranlaßte die feurige Rebe, welche Rof-futh 3. Mary 1848 im ungarifden Reichstag gegen bas verrottete Regierungofpftem bielt, Die . Taufrebe ber biterreichischen Revolutions, in Wien und in den Aronlandern einen Abreifenfturm für Reformen, gegen welchen Renfur und Bolizei obmnächtig waren. Mit hof war man nur über bie Abbantung Metterniche (13. Marg) einig, nicht über eine bestimmte Po-litit, und so ließ man fich ein Zugeständnis nach dem andern, Bewaffnung ber Stubentenschaft, Brefiseibeit, Einberufung einer Bolfevertretung jum 3. Juli und Berheifung einer Berfaffung, entreigen, ohne boch die tumultnarifche Menge ju befriedigen. An Stelle ber Staatolonfereng trat 21. Marg ein veranwortliches Staatsminifterium, erft unter bem Borfit bes Grafen Rolowrat, feit 3. April unter bem bes Grafen Ficquelmont, ben am 4. Mai ber Freiherr v. Billereborf, ein wohlbefamter Geoner besalten Guftenes, abloite, Dasfelbe permochte aber ber berricbenben Anarchie um fo weniger zu fteuern, als die verfügbaren Truppen alle nach Italien geschicht worden waren, wo am 18. März gleichfalls ber Aufruhr losgebrochen war. Die von rabitalen Demagogen geführte Rationalgarbe und bie »Mula . , Die fouftituierte Studentenichaft, hatten bas Seft in Sanden und bilbeten ein politifches Bentraltomite jur Beidirmung ber Bolterechte, welches fich ohne weiteres ber Regierung bemachtigte. Das Staatsgrundgeset, bas Villeredorf 25. April verfündigte, erntete nichts als Tadel und Spott, obwohl es ber belgifchen Berfaffung nachgebilbet war. Ale bie Dinifter 13. Mai fich erfühnten, ber Rationalgarbe bie Teilnahme am Bentraltomite ju verbieten, erzwang Die entruitete Aula mit hilfe bes Bobele 15. Mai nicht nur die Zurudnahme jenes Berbots, fondern auch die Sufpension der Berfaffing vom 25. April, die Bahl einer tonftituierenden Reichsversammtung ohne Benfus und die gemeinschaftliche Befetung ber Stadtthore und ber Burgmache burch Rationalgarbe und Militär. Der Aufammenbruch ber Regierungsautorität in ber Sauptitabt entfeifelte alle gentrifugalen Krafte in ber Monarchie. In Ungarn, wo ber Raifer 11. April in Abler. Diefe Erfolge der Ungarn veranlaften Die bem Reichotag nicht vorgelaffen, bon der Biener Do-Rroaten und Gerben, ihrerfeits die Lostremung von | mofratie aber mit offenen Armen aufgenommen murbe. tionalausichun, ber bom Raifer ein eignes bohmifces Minifterium, Die Bereinigung famtlicher Lanten die Ofterreicher vor der Erbebung ber 3laliener Mailand und Benedig rämnen und Radesty mil den Truppen fich in das Festungsvieres zurückziehen. Die Deutschöflerreicher faben aber in biefer Auflofung bes alten Siterreich feine Gefährbung ihrer eignen politifden Stellung, fonbern nur die Rieberlage ber berhaßten Regierung. Die Abreife bes Raifers Ferdinand nach Innobrud (17. Mai) wirfte nieberichmetternb auf die Wiener Bevöllerung. Sährend Abgesandte aller Körperschaften den Kaifer zur Rudtehr in die Restoden zu bewegen suchten, löste fich das Zentraltomite auf, und die Studentenlegion wurde 26, Mai von der Regierung aufgehoben. Aber bald fcling die Stimmung um. Die Arbeiter tamen ben Stubenten ju hilfe, und unter Bifchhofs Borfip wurde ein Gicherbeiteausichuf gebilbet, ber von Billereborf anerfannl wurde; Diefer ftellte alles Staatseigentum unter beifen dut und ließ ihn mil biftatorifder Unabhängigleit fchalten. Alle Erzberzog Johann auf Grund einer laiferlichen Bollmacht vom 15. Mai am 26. Juni in Bien bie Regierung übernahm, entließ er auf Berlangen bes Giderbeiteausichuffes bas Ministerium Billersborf und berief Doblhoff gur Bilbung eines neuen, in das die Demofraten Borndoill, Schwarzer und M. Bach aufgenommen wurden, sum eine polisiumliche Monarchie auf Grunblage bes gefestlich ausgesprochenen Bolfswillens gu begrunben . Der erfle tomtituierenbe österreichische Reichotag wurde 22. Juli vom Ergberjog eröffnet. Die in ibm vereinigten 383 Deputierten ber beutschilawifden Kronlander entbehrten faft alle ber parlamentarijden Schulung, viele waren bes Deutden untundig; eine feste Barteidilbung nach politischen Grundfäten war nicht vorbanden, der Reichstag geriiel in nationale Gruppen. Bemertenswert mar bie Anwefenbeil von 94 banerlichen Debutierten, welche bann auch nach bem Beifpiel bes ungarifden Reichstages burchjetten, bag burd ben Rublichiden Antrag bom 26. Juli, ber am 7. Gept, angenommen marb, bas brudende Unterthänigfeitsverhaltnis ber Bauern und die Feuballaiten (Robot) endgültig abgeichafft und ber Grund und Boben für frei erflatt wurde. Ingwifchen batte bie Regierung in ben Brovingen

an Anfeben und Rraft gewonnen. Gin Aufstand, ber im Anfchluß an den Stawenlongreß 12. Juni in Brag anebrach, wurde von Binbifdgraß niebergeichlagen und bamit ben tichechifden Beitrebungen nach Getbtanbigfeit Bohmens ein Enbe gemacht. Rabentu, ber fich im Geftimgeviered behauptet batte, brach im Juli 1848 aus bemielben bervor, befiegte 23. Juli bei Sommacampagna und 25. Juli bei Euftogga bie farbinifde Urmee und riidte wieber in Mailand ein. Infolge des Baffenftillftandes von Bigevano (9. Aug.) ramnten bie Garbinier bas lombarbiich venegianische Königreich, und nur Benedig blied undezwungen. 3m September begann ber Banns von Kroatien, Jellachich, an ben Reichotag u. an das Boll von Bien, welche von Rriegogerichten zu Rerferftrafen verurteilt.

Ungarn zu verlangen. In Prag bilbete fich ein Ra- Als die Ermorbung bes Grafen Lamberg in Beit (28. Sept.) ben Bruch zwijden Cilerreich und Ungarn unpermeiblich gemacht hatte und die Truppen an der there be der frequently out the first the firs Stadion 26, Abril unterbrudt wurde. Dagegen muß. Dierbataillon, nach Ungarn abzumarichieren, und alebald entipann fich an ber Taborbrude gu Wien gwifchen ben Truppen, ber Nationalgarbe und ben Bolle. maffen ein Rampf, in welchem leptere ben Gieg bebaupteten. Bei ber Unthätigfeil und Ropftofigleit ber Beborben verbreitete fich ber Aufruhr in bas 3mere ber Stadt; ber Rriegeminifter Graf Latour wurbe graufam ermorbet, und als die Racht hereinbrach, waren bie Mufrührer herren ber Stabt. Der Reichstag nahm bie Bermittelung zwifchen bem im Anguft nach Wien gurudaelehrten Soof und bem Aufitand in die Sond und verlangte vom Raifer Einstellung bes Rampfes, Umneitie und ein potistumliches Ministerium. Fait wiber Ermarten fam aus Schonbrunn bie Radricht, bag bieje Forberungen gewährt, am Morgen bes 7. Cft. aber bie weitere, bag ber Raifer unter militarifder Bebedung nach Clmus gereift fei. Ein gurndgelaffenes Manifeil berurteilte bas Borgefallene aufe icharfite und rief Die Boller Diterreiche jum Rreuging gegen Die Repolution auf. Das Ministerium lofte fich auf, viele Abgeordnete verliegen ben Reichstag. Auf Die Kunde von ben Wiener Ereigniffen rudte Jellachich von Ungarn fofort gegen Wien, und ber Befehlehaber ber laiferlichen Truppen bafelbit führte ihm biefetben gu. Gleichzeitig fdidte Gurft Binbifchgrat ale Oberbefehlebaber bes gefamten faiferlichen Becres außerbalb Italiens von Brag Streitfrafte gegen Wien und verbangte 20. Eft. Belagerungeguitand und Ctand. recht über bie Gtabt. In Bien, wo es aufer bem neugebilbeten Gemeinberat an jeber Behorbe fehlte, war Die Bevöllerung, von ber 100,000 Einw. gefloben waren, ju einer entichtoffenen Gegenwehr wenig geneigt. Aber alle Berinde ber Bermittelung und Berfohnung wurden vom hofe in Olmus und von Binbifchgraß gurudgewiefen. Go fiel bie Leitung ber Dinge bem Bentralausidun ber bemotratifden Bereine gu, ber ben ebemaligen Leutnant Meifenbauler gum Chertommanbanten ber Stadt ernannte. Ibm ichloffen fich internationale Revolutionare an, von benen ber Bole Bem den Oberbefehl über die mobilen Truppen übernahm. Die Frantfurter Barlamentemitglieder R. Blum und Frobel, welche eine Buftimmungsabreffe ber Frantfurter Linlen überbrachten, ermunterten Die Biener jum Biberftand. Auch rechnete man auf ben Beiftanb der Ungarn, welche ichon die Leitha überichritten bat-Ien. Mis Binbifchgrag' Forberungen, Entwaffnung und Anslieferung Bems, Bulsztys, der Mörder La-tours u. a. nicht erfüllt wurden, ichritt derfelde 26. Oft. jum Angriff auf Bien, bas fich 30, Ctt. auf Gnabe und Unanade eraeben muste. Schon mar man mit ber Musführung ber Kapitulation beidaftigt, ale ber Kanonenbonner bie Aufunft ber fo lange vergeblich erwarteten Ungarn verfündete und ber Kampf von Meisenhausers Abjutanten. Fenner von Fenneberg, erneuert wurde. Doch die Ungarn wurden bei Schwechat von Jellachich geschlagen und das plaulos verinegeheim bom hof aufgemuntert, ben Krieg gegen teibigte Bien 31. Ell abende von Binbijdigrup erobert. bie Magnaren. Der ungariiche Reichstag ichiefte. Meijenbaufer, Die Litteraten Becher und Bellinet foum bierüber Befchwerde gu führen, eine Deputation wie R. Blum wurden ericoffen, viele anbre von ben liden Reidebalite murbe Rürft Relix Gomargenberg an Die Gpise eines neuen Minifteriums, bem Stabion, Bad, Krauf, Brud und fpater Schmerling angehörten, gestellt, welches bie Monarchie wieber aufrichten follte, und ber Reichstag jum 15. Rob. nach Rremfier berufen. Raifer Ferdinand legte 2. Dez. 1848 bie Rrone nieber, und fein Reffe Frang Jofeph I. übernahm im Alter von 18 Jahren Die Berrichaft, in ber Doffnung, wie feine Brotlamation fagte, Dag es ibm getingen werbe, alle Lander u. Stamme ber Monarchie zu einem großen Staatsforper gu bereinigen .. Min 7. Mary 1849 marb ber Reichotag gu Rremfier, ber bisber febr eingebend bie Grundrechte bes ofterreichischen Bolles beraten hatte, ba fich bie Regierung mit ibm nicht einigen fonnte, aufgelöft und eine pom 4. Mary batierte Reicheberfaffung für Gefamt. öfterreich oftropiert. Durch Diefelbe murben Die gur öfterreichischen Mongrebie gehörigen Pänber unter Aufbebung aller Unterichiebe zu einem einheitlichen Staatstorper vereinigt, Die ungarifche Berfaffung unwirtfam gemacht, Die ierbiiche Boimodichaft, Glamonien, Rrogtien und die Militararense von Ungarn loggetrennt, die Reititellung bes Berbaltniffes bes Lombarbifch-Benegianifchen Ronigreiche einem befonbern Statut vorbehalten. Die Unterwerfung Ungarns (f. b.) ichien bamale ficher, Binbifchgrat rudte 5. Jan. 1849 in Cfen-Beit ein und glaubte burch ben Gieg Schlide bei Rapolna (27. Febr.) bie ungariiche Felbarmee vernichtel zu baben. Aber infolge feiner Schwerfälligfeit gewannen bie Ungarn Beit, fich gu fammein, in Siebenbilrgen und im Banat bie Kaiferlichen gurudzubrangen u. im April bie biterreichifche Sauptarmee in mehreren Schlachten ju befiegen, fo daß fie Beit raumen mußte. Run beantwortete ber ungarifde Reichstag Die Oftrobierung ber Berfaffung bom 4. Darg mit bem Beidlug bom 14. April, ber Ungarn mit allen Rebentanbern für einen felbitanbigen Staat und bie habsburg lotheingifche Dhugitie für abgesett erflärte. Bahrend bie Ungarn Cien belagerten und 21. Mai erftitruten, rief ber Raifer Die ruffifche Silfe gegen Die Revolution an. welche ber Bar Ritolaus fofort zufagte. Ein ruffifches Sorpe rudte in Siebenburgen, Die Souptarmee unter Bastewitid über bie Rarpathen in Ungarn ein, Gleichzeitig brangen bie Ofterreicher unter hannan bie Donau abmarte vor. Die Ungarn erlagen ber Ubermacht, und 13. Mug. ftredte Gorgei mit ber Sauptarmee (22,000 Mann) bei Bilagos vor dem ruffifden General Rubiger bedingungelos Die Baffen. Die Ruffen überlieferten Ungarn auf Gnabe und Ungnabe ben Citerreichern, Die, erbittert, bag Die Magnaren fich ben Ruijen ergeben batten, über bie Saupter bes Auffiandes ein graufames Strafgericht verhängten. Die ungarische Berfassung wurde für ganglich verwirft erklärt und Ungarn zu einem bloften Kronland bes Befantiftaates umgewandelt, Die Rebenlander gu felbitanbigen Aronlanbern erhoben. Bur felben Beit warb ber im Darg 1849 von Garbinien aufs neue erffarte Rrieg in Italien, nachbem 23, Darg Rabenty bei Novara glangend gefiegt batte, im Auguft burch bie Untermerfung Benedige fregreich beendet und bie Berbaltniffe auf ber Apenninenbalbinfel gang fo wiederbergeitellt, wie fie por 1848 gemeien maren. Und biefelbe Biebergewinnung feiner Dachtitellung gludte Citerreich auch in Deutschland. Während ber Berhandlungen bes Frankfurter Parlamente hatte es fich begnügt, feine Rechte zu wahren und 5. April 1849

Rach ber Rieberwerfung bes Aufstanbes in ber welt- | wie es aber bie Unruben im Annern bewältigt und ein ftarfes Deer gur Berfügung batte, griff es wieber beftimment in Die beutiden Dinge ein. Es proteitierte gegen ben preußischen Unioneplan und verlaugte nicht blog Bieberberftellung bes Bunbestage, fonbern auch Mufnahme Befamtofterreiche in ben Bund. Geine Forderungen wurden von den deutschen Mittelftaaten und von Rufland unterstüht; Preußen wagte feinen Krieg für feine Unionspolitst und unterwarf sich in Olmub (Robember 1850). Da bie burch bie Bewegung von 1848 erichrectten Mittetstaaten nun Schut ihrer Souverunität bei Österreich suchten, fpielte dieses die entideibenbe Rolle im wieberbergestellten Deutschen Bund. Aber Die Aufnahme Gefantofterreiche in ben Bund erreichte es boch nicht, da die Weitmächte gegen bas Siedriamillionenreich proteftierten, ebenfowenia wie die angestredte Bolleinigung mit Deutschland. Die glangenben Erfolge, welche Schwarzenbergs Bolitit errungen, gaben ber pon ibm geleiteten Sofund Militarpartei Die Dacht in Die Sande. Rach Graf Stabione Tobe (17, Mai 1849), ber wenigitene ein vernünftiges Bermaltungefuftem burchführen wollte, berrichte die Reaftion in Ofterreich unumidrantt, Sein Nachfolger Alexander Bach verfolgte bas Biel. Diterreich zu einem einheitlichen, aber absolut monardifden Staat ju machen, worauf im Januar 1851 Schmerling und Brud aus bem Minifterium traten. Rachdem 14. April 1851 als Beirat bes Monarchen und ale Erfas fur Die Bollevertretung em aus taiferlicher Ernennung bervorgegangener Reichstat mit lebiglich beratenber Stimme errichtet worben mar, murben 20. Mug. Die Minifterverantwortlichfeit Stadioniche Gemeindegefet und Schmerlinge Juftig-reform mit dem Inftitut der Schwurgerichte und enblich 3t. Der, Die Berfaffung bom 4. Mars 1849 aufgehoben. Rach bem Tobe Schwarzenberge (5. Abril 1852) arbeiteten Bad und ber Auftneminifter Graf Leo Thun im Ginne bee Bentralismus und Albfolutionus ideinbar erfolgreich, Die meift flawiiche Bureaufratie entfaltete eine rubrige Thatigfeit für Die Bufammenfcmeigung bes Staates, und gegenüber ber Berfahrenheit und Thatentofigfeit früherer Beiten er-ichien bas neue Suften wie ein Fortidritt. Die Geiftlichteit gelangte gu fcrantentofem Einfluß, ber feinen Sobepunft in bem am 18. Hing. 1855 mit bem papitlichen Stuhl gefchloffenen Routorbat erreichte, bas bie Couveranitat bee Staates mehr einschränfte ale irgend eine Berfaffung und ben Bolfeichutunterricht bem Merus überlieferte, mahrend bas Sochichut- u. Dittelichulmefen im Amichlug an beutiche Mufter eine wertvolle Reform erfuhren. Erfolgreich, wenn auch nicht bon nachbaltigen Birfungen, waren bie Bemühungen gur Bebung ber materiellen Rultur, Die fich an ben Ramen Brude fnupfen, ber 1855 ale Finangminifter wieber in Die Regierung eintrat. Schon ale hanbetsminifter batte er ale Craanifator bes Refforte fich große Berbienfte erworben; Die Errichtung von Sanbelegerichten, ber Bentral - Geebehorbe, ber Borfentammer, Die Einführung ber allgemeinen Bechfelorbnung, ber Gewerbeordnung, Die Berbreitung eines Sandelogefesbuches geben zumeift auf ihn gurud. In biefer Beit, mo ber Abiblutionus, mas er an politifcher und geiftiger Freibeit nabm, burch erhöhte Gemigfähigleit bes Bolles erfeten wollte, murbe frembes Rapital nach Diterreich gezogen, entitanben neue Gifenbahnen (bie über ben Gemmering 1854), wurde nach mobernem Mufter bas Krebitmefen burch bie Geun-Die ofterreichifden Abgeordneten gurudberufen. Go- bung ber Estomptebaut und ber Areditanftalt beforbert, entitanden Anftalten für höbere fommerzielle Bilbung in ben Sanbelsatabemien von Wien, Brag und Gras. Aber bie Früchte biefer Auftrengungen gingen fogleich burch eine fehlerhafte ausmartige Bolitif verloren. 216 1853 ber Rrimfrieg ausbrach, erwartete Raifer Ritolaus von Citerreich, baft es feinen Unternehmungen gegen die Türfei nicht entgegentreten merbe. Aber bagu tonnte es fich nicht entfebliegen, ba feine Intereffen im Drient burch die ruf. fifche Befegung ber Donaufürstentumer gu empfindlich berührt wurden. Jedoch auch im Bund mit ben Weftmachten Rugland offen ben Rrieg zu erflaren magte es nicht, juntal es bem toblich beleidigten Breugen nicht traute. Diefe Bolitif ber Salbheit, Die bennnach Diterreich einschlug, indem es durch ein Ultimatum Die Raumung ber Donaufürstentumer erzwang und biefe bann felbit bejegte, allem Drangen ber Beitmachte auf Beteiligung am Rriege aber wiberftand und Garbinien fich aubortommen ließ, hatte gur Folge, baß es Rugland fcmer verlette und fich feinen ban jugg, bas Bertrauen ber Beitmächte bagegen nicht gewann und auch feinen materiellen Borteil aus bem Kriege gog. Bielmehr perichlang bie Befetsung ben Dongufüritentümer eine Unleibe von 500, in Birflichfeit 611 Mill. Bulben, ba ber Ginangminister ben Uberichuft ber Beichnungen aufnahm und verwendete. Schon auf bem Barifer Rongreß 1856 hatten fich Rapoleon III, und Capour über ben Blan, Die öfterreichifche Berrichaft in Italien zu fturgen, verstandigt. Ale Rapoleon ihn 1. Jan. 1859 ploplich offen fundgab, ichien Ofterreich anfange, auf Die Bertrage fich ftugenb, ben Berlauf ber Dinge abwarten zu wollen. England bereitete eine Bermittelung vor, und Breufen war geneigt, gemein-schaftlich mit Dierreich vorzugeben. Diese Gunft der Umflände verscherzte aber der Siener Hof, indem er im April 1859 ploblich von Sarbinien fofortige Entwaff. nung forberte und, ale biefe abgelehnt wurde, feine Truppen in Biemont einruden ließ, mo fie bann unthatig fteben blieben, um ben Erfolg von Berbanblungen abzumarten, Die Rapoleon nur jum Schein führte, bis die Frangofen die Alben überfdritten und fich mit ben Sarbiniern vereinigt batten. Durch bie Golacht bei Ragenta (4. Juni), melde ber biterreichifche Oberbefehlehaber Gullan leicht batte gewinnen tonnen, ging die Lombardei verloren. Auch der zweite Kampf, bei Solferino (24. Juni), batte feinen glücklichen Musgang. Reben ber Unfabigfeit ber Anführer zeigte fich eine verberbliche Schwerfalligfeit ber Rriegsverwaltung, ja fogar bie Beteiligung boberer Beamten au ben grogartigen Betrügereien und Unterschleifen ber Lieferanten. Deunoch batte ber Krieg vielleicht eine günitigere Bendung nehmen tonnen, wenn nicht Kaifer Franz Joseph 11. Juli 1859, ohne Breußens Emtreten in ben Krieg abzumarten, mit Rapoleon ben Grieben von Billafranea gefchloffen batte. Ofterreich trat die Lombarbei ab und bebieft Benetien; obwolft der befinitive Friede von Burich die fouftige Erhaltung ber frühern Buftanbe in Italien feitfeste, mußte es bennoch feine ehemaligen Berbundeten an Sarbinien preisgeben, ba es einen neuen Rrieg ju führen weber gewillt noch im ftanbe war und in ben Rleinftaaten bie Bevolferung burch Blebiscite bas Saus Savogen gur herrichaft erhob.

Der ungludliche Musgang bes Krieges von 1859 batte bie Erfolglofigfeit bes absolutiftichen Suftems und die Schaben bes Staatemefene fo flat gezeigt, bag

Sand für die bestebenden Zustände zu erheben, deren Unbaltbarfeit burch ben Unterschleifeprozen gegen ben Reldmaricallieutnant v. Ennatten und den damit im Aufanimenbang ftebenben Gelbitmorb bes Ringnaminiftere Brud (22. April 1860) grell beleuchtet wurde. Die Minifter ber Reaftionegeit wurden entlaffen und ber toufuttative Reichorat burd Berufung neuer Mitglieber und durch 38 Bertreter ber Landlage verftärft. Derfelbe ward 31. Mai 1860 eröffnet, und die Regierung erflatte ihre Bereitwilligfeit, fich mit biefem Bertretungeforper über weitere tonftitutionelle Rugeftanbniffe zu veritandigen. Denn die Finanglage verlangte gebieterifch, wogu Brud fortwährend geraten hatte, die Mitwirtung ber mit bem Budgetrecht ausgestatteten Bevollerung gu ihrer Befferung. Da indes die Regierung mit dem Reichstat zu teiner Einiaung über die neue Berfaffung gelangen tonnte, wurben beifen Gipungen 28. Gept. gefchloffen, und 20. Cft. 1860 erfdien ein faiferlides Manifeit (Dttoberbiplom), meldes die Grundinge einer neuen Ronftitution perfundete, in der fomobl für die Autonomie ber Kronlander wie für die Einheit des Reiches geforgt fein follte. Den Ungarn wurde ihre Berfaffung, wie fie vor 1848 beftanben, jurudgegeben, in allen übrigen Kronlaubern follten Landtage für ihre befondern Intereffen forgen, Die gemeinfamen Angelegenheiten aber fomobi ber ungarifden ale ber übrigen Lanber follten von einem Reicherat beraten werben, beffen Mitalieber teils bom Raifer ernannt, teile bon ben Landtagen gewählt werben follten. Die Ministerien bes Innern, ber Juftig und bes Rultus murben aufgehoben, bie ungarijde und fiebenbürgifde Soffandei bergeftellt und die oderfte Leitung der administratiopolitifden Angelegenheiten einem Staatsminifter, wo-zu Goluchowski, der Nachfolger Bachs, ernannt wurde, übertragen. Die liberale Bevollerung fab indes in der neuen Berfassung, die es überdies unflar ließ, ob die Mitwirtung des Reichsrats eine beschließende oder nur eine beratenbe fein follte, nur eine Befestigung bes Zeubalwejens und bes Zöberalismus, namentlich ale Goluchoweti bei ber Rufammenfetung ber Landtage ber Alpenlanber bem Abel und Rierus einen gang unverhaltniemäßigen Anteil an ber Bertretung einraumte; Die Deutschen, in ben meiften Kronfandern in der Minderheit, faben in ihr die Bedrobung ihrer nationalen Erifteng. Die Ungarn wurden nicht berfohnt, fonbern beharrten bei ihrer Forberung ber Gefebe bes 3abres 1848, Die vielfach ohne weiteres in Birtfameit gefeht wurden. Die allgemeine Ungufrie-benheit und die Befürchtung, burch einen Foberatisnus mit flawifchem Ubergewicht die Borberrichaft in Deutschland ju gefährben, bewogen endlich ben Raifer, 13. Des. 1860 Goluchoweli zu entlaffen und ben ale liberal und beutichgefinnt befannten Gomerling an die Spite eines neuen Ministeriums zu berufen. Das Brogramm besielben verfündete 23. Det., baft bie Landtage eine Bertretung ber berichiebenen Intereffengruppen, nicht ber Stanbe, wie ebebem, bitben und die Mitglieber bes Reicherate mablen follten; beiben follten Initiative und Offentlichfeit zugestanden jein. Das Brogramm erhielt 26, Jebr. 1861 feine Musführung burch Bertundigung einer Berfoffung (Februarberfaffung) für ben Befamtitaat und pon Lanbesorbnungen für bie Kronlanber mit Ausnahme ber Lanber ber ungarifden Krone und Benetiens. Der Kompeteng ber Landtage blieben nach biefen Die feit langem porbandene peffimiftifche Stimmung Landesftatuten Die Anordnungen in betreif ber Lanim Bolle gum Ausbruch tam. Riemand magte bie bestultur, ber aus Lanbesmitteln botierten ober be-

ten, bes Boranichlage und ber Rechnungelegung über bie Landeseinnahmen und Ausgaben, der Gemeinde-, Rirden - und Schulangelegenheiten .inner ben Grengen der allgemeinen Gefetee, ber Boripannleiftung, ber Berpflegung und Einquartierung bes Seeres, enblich fonftiger bie Wohlfahrt ober bie Beburfniffe bes Landes inebef, betreffenber Gegenstände vorbehalten. Die Bertretung bes Gefamtitaates follte ber aus herrenhaus und Abgeordnetenhaus bestebenbe, jahrlich zu berufende Reichstat bilben, bas Gerrenbaus aus erblichen und aus lebenstänglichen von Raifer ernaunten Mitaliebern, bas Abacorbuetenbaus aus 343 aus birelten Bablen burch bie Landtage bervorgebenben Deputierten beiteben. An bemielben 26, Febr. erfolgte die Auflösung des verstärften Reichsrats und die Einsehung eines Staatsrats. Siterreich trat bier-

mit in die Reibe ber fonititutionellen Staaten ein. Die Durchführung ber neuen Berfaffung ftief auf vielfeitigen Biberftand. Die Aubanger bes Abfolutismus im heer und in ber Büreaufratie, bie Berfechter der feudalen und lierifalen Anschauungen weissagten den Untergang des alten Citerreich, und der Tiroler Landtag proteitierte entichieben gegen bie liberalen Grundiage ber Berfaffung, befonders gegen bie Bleichberechtigung der Protestanten. In Böhnnen, Galizien und andern Läudern erhoben sich die flawischen Elemente und bewirften, bak die Bablen zum Reicherat mur unwollitanbig und unter Bermabrungen porgenommen wurden. In Ungaru außerte fich die Ab-neigung gegen jede Gesamtigagisverfassung in so beftiger Beife, bag man ber Regierung auch bie Steuern und die Ausbebung gunn Militar verweigerte. Der Landtag nahm teine Bahlen jum Reicherat vor. 218 Diefer in feiner neuen Gestalt 1. Mai 1861 eröffnet wurde, waren Ungarn, Kroatien, Jitrien und Benetien nicht vertreten; Siebenbürgen nahm erft 1863 bie Gebruarverfaffung an. Diefen thatfachlichen Berbaltmien wurde infofern Rechnung getragen, als man ben veriammelten Reichorat ale bloge Bertretung ber bentich-flawischen Länder den sengerns nannte, während ber - weitere - bas burch ben Beitritt ber ungarifden Bertreter perpollitanbiate Reichsparlament fein follte. Aber auch im engern Reicherat war bie Stimmung ber Tichechen und Bolen eine oppositionelle, fo baß bas gange Berfaffungswert nur auf ben Peutiden berubte. Diefe begrüßten es mit Freube und hofften von ben Beratungen bee Reicherate bas Befte; hatten boch bie von ihm beichloffenen Ersparnugen im Budget eine Befferung ber Finanglage und eine Bebung ber Baluta fofort gur Folge gehabt. Auch in Deutschland murben burch bie Berfaffungoreform Die Sympathien für Diter-reich neubelebt. Schmerling glaubte baber Die Beit für eine Bunbedreform gefommen, welche Diterreich die Hegemonie in Deutschland, Deutsch Osterreich aber die Berrichaft im Gefamtftaat fichern follte. Bu biefem 3mede murbe bom Raifer Frang Jofeph im Muguft 1863 ber Gurftentag nach Frantfurt berufen. Der von bemfelben in ber hauptfache genehmigte Bundesreformplan icheiterte jeboch am Biberfpriiche Breugens, bas jebe Beteiligung abgelehnt hatte. In rafder Benbung fchloft nun ber Minister bes Muswärtigen, Rechberg, als im Rovember 1863 mit bem Tobe bes banifchen Königs Friedrich VII. Die fchlesmig bolfteinifche Frage wieber ausbrach, ein Bundnis fen burch bie Gafteiner Rouvention gelangt; ba aber mit Breugen jum Rriege gegen Tanemart. Der Citerreich obne Landentichabigung auf feine Rondonnibeutich banifche Krieg, in welchem fich bie öfter-reichischen Truppen unter Gableng durch ibreiturmische wollte, worauf Bismard hindrangte, tam es bald gu

ftrittenen öffentlichen Bauten u. Bobithatigleiteanftal. | Tapferfeit auszeichneten, batte bie Abtretung Schlesmig Dobiteins und Lauenburgs an Diterreich und Breugen im Wiener Frieden (1864) gur Folge. Doch tonnte fich ber Biener Sof nicht bagu entschliegen, bie Konfequenien bes preugifden Bundniffes ju gieben, und Rechberg wurde im Eftober 1864 burch Mens. borff-Bouilly erfest, ber ale Militar übrigene nur ben Ramen bergab, wabrend ber reaftionare Graf Moris Esterbagy ber eigentliche Leiter ber öfterreichischen Bolitif mar.

Das Scheitem ber beutiden Bunbebreform gufant. men mit bem Bernbleiben ber Ungarn untergrub Schmerlings Ansehen bei hofe; noch mehr that bied bie Saltung bes Reicherate. Roch in ber Geffion von 1863-64 batte berielbe zwar bie Gelbforberungen ber Regierung fait unverfürzt bewilligt, barunter auch zwei Anleiben im Belauf von 109 Mill. Gulben. Aber er hatte dabei einen Blid in die völlige Zerrüttung ber Finangen gethan und bie bringenbe Notwendigfeit grundlicher Reformen ertannt; bie Antwortabreffe auf Die Throurebe bom 14. Nov. 1864 forberte, bag bie Dedung bes Defigite burch Unleiben aufhore und nach Ersparnissen nicht bloß gestrebt, sondern die Staats-ausgaden streng nach dem Maße der ordentichen Einnahmen geregelt würden. Das Abgeordnetenhaus bewilligte berngemag bie Steuererhöhungen für 1865 nur auf brei Monate und minberte burch Abitriche bas Definit im Budget auf 7 Mill, berab. Die Reg rung ließ fich bagegen vom herrenbaus 6 Dill. für Beer und Marine mehr bewilligen und verlangte gur Dedung weiterer Defigite und Steuerausfälle eine Anleibe von 117 Mill., was im Abgeordnetenbaus Die icarfite Kritif bervorrief. Da nun Schmerling weber alle Lanber gur Anertennung ber Jebruarverfaffung zu bewegen, noch bie Mehrheit bes Reichernte für eine bedingungolofe Unterftügung ber Regiering ju gewinnen vermocht hatte, reifte in ben Soffreisen ber Entichluf, vor allem eine Berfohnung mit Ungarn berbeiguführen. Der Raifer unternahm gu biefem 3med im Juni 1865 eine Reife nach Beit und wurde bon ben altfonfervaliven Magnaten glangend empfangen. Einer ihrer Führer, Graf Mailath, ward jum ungarifden hoffangler ernannt, die bisberigen hoftangler von Ungarn und Giebenburgen, Die Grafen Frung Bichy und Rabasby, Anbanger ber Februarverfaffung, entlaffen. Infolgebeijen reichte Gemer. ling feine Entlaffung ein, und Graf Belerebi trat an feine Stelle; Graf Larifch übernahm fiatt Pleiner bie Finangen (Drei Grafemministerium). Durch ein taiferliches Manifest vom 20. Gept. 1865 murbe ber Reichorat vertagt und bamit bie Giftierung ber Gebruarverfaffung ausgeiprochen. warb im Dezember ber ungarifche Landing vom Raifer perfonlich eröffnet. Die Thronrebe erfannte bie Rechtetontinuitat und bie formelle Guitigleit ber Geiebe von 1848 an, verlangte aber beren vorberige Revifion, wahrend bie Ungarn erft ihre Ginführung forberten. Roch war man gu feiner Einigung gelangt, ale ber Rrieg mit Breufen anebrach und ber Landtag 26. Juni 1866 gefchloffen wurde. Seit bem Rudtritt Rechberge batte nämlich Ofterreich feine Soltung in ber ichlestwig holiteinischen Frage geanbert und fich ben Mittelftaaten wieber genabert. Roch mar man 14. Aug. 1865 zu einer Berftanbigung mit Breu-

icheidung ber ichleswig bolitemifchen Frage bem Bumb Art ber Erfullung ber Wehrpflicht, Die Refrutenbeübertrug, ertlärte Breußen dies für einen Bruch ber Berträge. Rach heftigen Streitigleiten führte Frang Joseph, gegen ben abmahnenben Rat bes Ministers Graf Mensborff, im Bertrauen auf feine friegerifche Uberlegenheit und die Silfe ber meiften beutichen Staaten ben Muebruch bes Arieges if. Breufifch - beuticher Rrieg burch feinen Mutrag auf Mobilmachung ber nichtpreugischen Bundesforps berbei, ber am 14. Juni 1866 bom Bunbestag angenommen wurbe. Die öfterreichifche Streitmacht fiegte gwar fiber bas mit Breufien berbundete Italien ju Lande 24. Juni bei Cu-itogga, gur Gee 20. Juli bei Liffa, unterlag aber ben Breufen völlig in Bohmen, julest 3. Juli bei Ro-niggrat. Duerreich murbe gezwungen, unter Breisgebung feiner beutichen Berbunbeten ben Frieden bon Brag (23. Mug.) ju ichliefjen. Derfelbe legte gwar ber Donaumacht, abgefeben von ber Abtretung Benetiens, teine Berlufte an Lanbergebiet auf, brangte ne aber aus Deutschland beraus, fo baft es bie 1815 errungene u. 1849 miebereroberte porberrichende Stellung in Italien und Deutschland gleichzeitig und für immer verlor.

Raturgemaß übte ber ungludliche Ausgang bes Rrieges auch auf die innern Berhaltmiffe Citerreichs eine bebeutenbe Birtung aus. Die Giftierungspolitit mußte aufgegeben und möglichit raich verfagungs. maßige Buftanbe bergestellt werben, bamit bie Finangen geordnet werben tonnten. Beicredis Blan war gewefen, Befantofterreich in fünf Konigreiche mit feubaten Berfaffungen zu gerlegen, welche nur burch bie Berfon bes Raifers verbunden fein follten; ber Raifer und feine Minifter follten bie gemeinfamen und außern Angelegenheiten nach eignem Ermeifen. b. b. abfolut. leiten. Er bereitete gu Diefem 3wede Die Berufung eines aukerordentlichen Reichstaas ber deutschlawischen Lander por, Gegen biefen Blan, welcher ben Bolen, Efchechen und Aroaten bas übergewicht im Reiche veridafft hatte, iprachen fich aber die Ungarn, wo die alttonfervative Abelsparlei gegen bie fortidrittliche Deals nicht auftam, und die beutichen Landtage auf das entfchiebenfte aus; biefe brobten, bie Bablen ju bermeigern, jene, die reine Berfonalunion gu fordern. Unter hiefen Umftanden detoog Beuft, ber im Oftober 1866 jum Minister bes Muswärtigen ernannt worben war. ben Raifer, Die Buniche ber Deutschen und ber Ungarn gu erfüllen und in Ungarn fofort ein Minifterium gu ernennen, mit bem ber Ausgleich abgeschlossen werben tonne. Belerebi erhielt feine Entlagung, und Beuft wurde 7. Febr. 1867 Ministerprafibent. 3n Ungarn marb Graf Andraiin 17. Gebr, um Brafibenten eines verantwortlichen Ministeriums ernannt. Mit biefem und Dent murben nun die Bedingungen bes Musgteiche zwifden Citerreid und Ungarn bereinbart und nach ber Canttion durch ben Raifer in einer Reihe von Reftripten im Februar 1867 verfanbigt. Der Ausgleich teilte bas Reich in eine Diter-reichifche (Cisteithanien) und eine ungarifche Balfte (Eransteithanien), welche auger burch bie Berfon des Berrichers auch durch gemeinfame Inftitutionen berbunden maren. Giebenburgen murbe mit Ungarn pollig perfemolien, Krogtien und die Wilitärgrenge mit Borbehalt gewiffer Conberrechte mit Ungarn perciniat. Alle gemeinfante Reicheangelegenheiten murben erflart: 1) bas Auswartige, mobei aber bie Glenehmianna ber internationalen Berträge ben beiber- bominierenden beutich liberalen Bartei angenommen

einem neuen Konflift. Als ber Biener Sof bie Ent- Kriegswefen, mil Ausschluft ber Gefetgebung über bie willigung und die Dielotation und Berpflegung bes Deeres; 3) bas Finangmefen, foweit es die gemeinfam au beitreitenben Mustagen, bas gemeinfante Bubget und die Kontrolle ber bezüglichen Rechnungslegung betraf. Uber die gemeiniannen Anslagen follte alle gebn Jahre ein Ubereinfommen getroffen werben; Diefelben follten gunachit aus bem Ertrag ber Bolle beftritten, ber Reil im Berhaltnis bon 70 Brog. gu 30 Prog. (feit ber fpater erfolgten Ginverleidung ber Militärgrenge bon 68 Brog. ju 32 Brog.) von beiben Reichshälften getragen werben. Die tommerziellen Mugelegenheiten, fpeziell bie Bollgefengebung, Die Befetgebung betreffend bie mit ber induftriellen Broduttion verfunpften indireften Abgaben (Buder, Spiritus ic.), die Feititellung ber Baluta follten nach bon Beit ju Beit ju bereinbarenden gleichen Grundfagen behandelt werben (Boll- und handelebundnis). Die Bermaltung ber gemeinfamen Ungelegenheiten batte ein gemeinfames Ministerium (für Auswärtiges, Rrieg und gemeinfame Finangen) zu beforgen, welches ben Delegationen«, Die alliabrlich fomobl vom öfterreichiiden Reicherat ale vom ungariiden Reichetag zu entfeuben maren, verantwortlich fein follte. Diefes Musgleichewert fand in der Krönung des Kaifers Frang Joseph in Beft 8. Juni 1867 ihren Abiching. Späterhin wurde durch ein Sandichreiben vom t 4. Nov. 1868 verfügt, bağ bas Reich fortan » C .- U. D?. . gu beigen babe. Rach ber Buertennung fo wichtiger politifcher Rechte au die Ungarn mußten auch in ber ciöleithanischen Reichehalfte bie verfaffungomäßigen Bolterechte an ftartere Burgichaften getnupft werben. Graf Taaffe murbe mit ber Bilbung eines interimitischen Miniteriums beauftraat und 22. Mai 1867 der engere Reichsrat berufen, ber im Dezember 1867 ben Musgleich genehmigte, und beffen Berfaffungsausichuf vier taatsarundaeseise über die allgememen Rechte ber Stanteburger, über bie Ausfibung ber Regierungs. und Bollgugogewatt, über die richterliche Gewalt und bie Errichtung eines Reichsgerichts ausarbeitete, Die nebit bent Gefet über bie Reichevertretung 21. Des. 1867 bom Raifer bestätigt wurben. Das legigenannte Stantegrundgefest fußte auf bem bom 26. Febr. 1861; nur erhielt jest bas Abgeordnetenhaus bas Recht, fein Brafibium felbft zu mablen.

Die öfterreichifch.ungarifche Monarchie feit 1867. Das neue Reicheministerium murbe 24. Der. 1867 ernannt: Beuft trat ale Reichetangler an Die Spite besielben, Bede murbe Reichefinanyminifter. John (fpater Rubn) Reichöfriegeminifter. Die Deleactionen traten aum erstemmal im Januar 1868 in Bien aufammen und ftellten bas gemeinfame Reichebubget feft. In ber biterreichifden Reichohalfte murbe 1. Jan. 1868 ein neues verantwortliches Ministerium, bas fogen. Doftoren - ober Burgerminifterium, eingefest, beffen Borfit gwar ber Gurit Rarlos Muerfperg, dann Taaffe hatte, beijen bedeutendfle Mitglie-der aber die Juriften Gistra, herbit, Breitel, habner, Plener und Berger waren. Dasfelbe legte dem Reichs rat fofort brei Auchengesetse vor, welche die Gerichtsbarfeit in Chefachen ben weltlichen Gerichten überwiefen, Die oberfte Leitung und Aufficht über bas gefamte Unterrichte- und Erziehungeweien bem Staate guertannten, Die intertonfeffionellen Berhaltniffe im Ginne ber Gleichberechtigung regelten. Alle Die Gefete von ber feitigen Bertretungeforpern porbehalten blieb; 2) bas und 25. Mai perfundet wurden, erhob ber Klerus

gegen fie Broteft, und Papft Bius IX. erftarte fie am 22. Juni für null und nichtig. Indes wurden fie ausgeführt und ber Behorfam ber Bifcofe burch Getbitrafen erzwungen. Darauf murben fautliche Gattungen der Staatofduld (mit einigen wenigen Ausnahmen) in eine einheitliche Sprozentige Schuld verwandelt. beren Koupone mit einer hoben Steuer belegt wurben. Ferner genehmigten bie Delegationen bas neue Wehrgefet für bie Monarchie, welches für die nachiten 10 Jahre eine Dienstzeit von 12 Jahren, bavon 3 in ber Linie, bei allgemeiner Behrpflicht, eine Rriegoftarte non 800.000 Mann und ein Geeresbudget von 80 Mill. feitsepte; die Landwehr follte in beiden Reichshälften ibre besondere Organisation erbalten, Die aftive Armee aber für Ofterreich und Ungarn eine einheitliche fein. Da ber Ausgleich und bie neue Berfaffung bie Berricaft bes Deutschtums zu befeitigen fchienen, fo wurben fie von ben Glawen, befonbere ben Tichechen, aufe heftigite befämpft. 2118 22. Hug. 1868 ber böhnische Landtag eröffnet wurde, ericbienen bie 81 tichechifchen Albgeordneten nicht, fonbern überreichten 23. Aug. eine » Deflaration« (baber wurden fie Deflaranten genannt), in welcher fie gegen die Kompetenz des Reichsrate, für Bohmen gultige Gefege gu geben, proteftierten und bie Regelung ber Bertsältniffe Bobmens gum Reich im Sinne einer ftaatorechtlichen Sonberftellung ber . Lanber ber bobmifden Krone. (Bohmen, Dab. ren, Schlefien) verlangten; Die Aufregung in Bohmen fteigerte fich fo, bag bie Regierung ben General v. Roller jum Bibil- und Militärgouberneur ernannte und 10. Ott. ben Belagerungszuftand verhängte. Auch aus dem mabrifden Landtag traten Die tichechifchen Mitglieber aus. Die Bolen forberten eine völlige Autonomie Galiziens, die Slowenen ein stowenisches Königreich. In Dalmatien empörten sich 1869 bie Boechefen in ber Krivosčie gegen bas 1869 befchtoffene Landwehrgefes und tonnten nicht überwältigt werben. fo bağ General Robid mit ihnen einen formtiden Frieben (zu Kneglae 11, 3an, 1870) abicbloß. Der uttramontane Tiroler Landtag wieber wollte aus tirchtichen Beweggrunden von der neuen Berfaffung nichts wiffen. Babrend bier bei ben Deutschen Das fleritale Intereffe bas nationale überwog, fo in ben übrigen beutiden Landern und in der Mehrheit des Reichstats bas tiberale. 3m Schofe bes Ministeriums felbit entitanben Ronflitte, indem eine Minderheit (Taaffe, Botocti, Berger) im Einverstanbnis mit Beuft einem Anegleich mit ben wiberftrebenben Rationalitäten bas Wort rebete und beshalb eine Berfaffungerevifion burch einen neuen eigens einberufenen Reicherat munichte, Die Debrbeit (Dasner, Breitel, Gietra, Plener, Derbit) bagegen eine folde Revision burch ben beitebenben Reicherat empfahl. Da fich auch bas Gerrenbaus für bie Debrbeit entichieb, traten jene brei Mimiter gurud und Saoner übernahm 25. Jan. 1870 das Kräfibium. Jedoch nur für turze Zeit. Das Ministerium Hasner war den Bolen fo weit entgegengefommen, bag ihnen burch eine Ministerialverordnung vom 5. Juni 1869 bie polnische Dienftiprache für Galuien maeitanben worben mar: aber auch nicht weiter, und ale bann burch ein Rotmahlgefen birette Bahlen in ben Reicherat ale gulaffig erflart merben follten, wenn einzelne Lanbtagomehrbeiten fich weigern würden, ben Reichstat zu beschiden, verließen auch die Bolen, gleich den Tichechen, bas Abgeordnetenhaus. Die foderaliftiich gefinnten Clowenen, Afrianer und Bulowinger folgten; Die Tiroler waren ichon vorber ausgetreten, bas Saus nur gur Rot beichluffabig. Der Borfchlag bes Rabinetts, jene Land-Meners Ronn . Perifon, S. Huft., XIII. Sb.

tage aufzulofen, fand nicht die Buftimmung bes Raifere, worauf dassetbe 4. April 1870 feine Entlaffung nabu. Der Raifer ernamte Botoet i jum Boriigenben bes neuen Rabinetts, bas fait nur aus Beamten beitanb. Dasfelbe verfuchte eine Berftanbigung mit ben Bolen und Eichechen, Die aber nicht gelang. Dagegen that es ben wichtigen Schritt ber Mufhebung bes Montorbate, welches feit ben Wefegen von 1868 und 1869 erichüttert mar. Alls bas patitaniiche Konzil die papittiche Unfehlbarfeit beichloft, legte ber Rultusminifter Stremanr in einem Bericht an ben Raifer bar, bak mit ienem Beichluß eine Beranberung in ber Berfon bes einen Kontrabenten des Konfordats stattaefunden babe, dasfelbe atio binfallia geworben fei, und ber Kaifer befahl 30. Juli 1870, bem papittiden Stufil Die formelle Hufbedung bes Bertrage ju notifizieren. An biefem Schritt Ofterreiche batte ber Reicholangter Graf Beuft einen nicht unbebeutenben Anteil. Der Blan freilich, ben Beuft gebegt haben mochte, Die friegerifche Berwidelung von 1870 zu benuten, um die Ereignisse von 1866 rüdgängig zu machen und Citerreichs Wachtstellung in Deutschland wieberzugewinnen, wurde nicht weiter verfolgt. Ein Kronrat ant 18. Juti beichlof auf Unbraffine Antrag bie Reutralität und Rüftungen nur ju beren Gicherung. Es folgten bie beifpiettofen Giege ber Deutschen, und Beuft beantwortete bas Gdreiben Bismards vom 14. Deg. 1870, in welchem biefer Die Grundung bes Deutschen Reiches anzeigte und bie hoffnung auf freundichaftliche Beziehungen beefelben ju Ofterreich aussprach, in entgegentommenber Beife. Das Minifterium batte inzwifden bas Abgeorbnetenhaus und bie Landtage aufgetöft und Reumahlen bornehmen laffen und erreicht, bag bie Landtage von Gatigien, Iftrien und ber Butowing Die Bablen gum Reicherat vollzogen; ba ber bobmifche fich beffen bartnadig weigerte, murben für Bobmen birette Reicheratomablen 6. Oft. angeordnet, woburch die verfaffungetreue Bartei im Abgeordnetenbaus um 24 Mitglieber veritärft wurde und die Mehrheit erhielt. Beibe Saufer bes Reicherate forberten nun im November in Abreffen an ben Raifer auf bas entichiebenfte bie Hufrechterhaltung ber Berfaffung, bezeichneten Die Husgleicheberfuche bee Ministeriume ate unfruchtbar unb ausfichtelos und tabelten bie foberaliftifden Beftrebungen ber Ticbechen aufe fcorfite. Aber biefer Geritt batte nicht bie beabfichtigten Folgen. Der Raifer entließ zwar im Februar 1871 bas Ministerium Potochi, ernannte aber ein neues unter bem bockonfervativen Grafen Sobenwart, bem gwei Tichechen (Sabietinet für bie Juftig und Biretet für ben Rultus), ein Bole, Grochoteti, außerdem Schäffte ate Sandeteminiter angehörten, und bas es übernabnt, Die öfterreichifche Berfaffung ben Forberungen bet Clawen anzupaffen. Es leate 25. April bem Reichorat einen Gefetsentwurf vor. wetcher ben Landtagen die Initiative in ber Wefesgebung berlieb, und 5. Mai einen anbern, ber Galigien bie gewilnichte Autonomie bewitligte; bierbei erttarte Sobempart, baß er gefomen fei, wenn bie bob. miiche Opposition fich mit ber Galigien gugeitanbenen Mutonomie gufrieben geben murbe, Bohmen bicfetbe einzuräumen. Den erften Entwurf lebnte bas Pibgeorbnetenhaus 9. Mai ab, gegen ben zweiten richtete es

26. Mai eine Abreffe an ben Raifer, der aber in feiner

Antwort 30. Dai fein Bertrauen jum Minifterium

betonte. Rachbem ein Antrag Berbits, nicht in bie

Bubgetbergtung einustreten, abgelehnt und bas Bub-

get 4. Juli genehmigt mar, wurde ber Reichorat 10.

Juli 1871 auf unbestimmte Beit vertagt. Die fieben

verfaffungstreuen Landtage wurden aufgeloft und bei | gleitete. Schon bas Minifterium Beierebi hatte, einerben Rempablen in Oberöfterreich und in Mähren eine regierungofreundliche Mehrheit erzielt, fo bag bas Miniterium im Mbgeordnetenhaus mit Einichluß ber Bobmen auf 208 gegen nur 66 verfaffungetreue Etimmen und bamit bie ju Berfanungenderungen erforberliche Ameibrittelmehrbeit rechnen tonnte. In bem Reffript au ben bobuifden Landing vom 14. Gept. ertaunte ber Raifer bie Rechte bes Ronigreiche Bobmen an und erflarte fich bereit, biefe Anerfennung mit feinem Krönungseid gu befraftigen. 3m Ginberständnis mit Hobenwart entwarf ein Ausschaft des Landtags die 18 Fundamentalartifel, welche Böhmen eine abuliche Stellung wie Ungarn gaben und Citerreich in einzelne Staaten mit einem Delegiertentongreß und einem Genat als gemeinfanten Bertretungen auf loften. Die Artitel murben 10. Cft. bem Raifer aur Genehmigung vorgelegt. (G. Bohmen, Gefchichte, G. 201.)

Obwohl Benft 1870 jum Musgleich mit Bohmen gebrangt und jum Reffript vom 14. Gept. 1871 ftillgeschwiegen hatte, machte er jest in einer besonbern Dentidrift auf die Unvereinbarfeit ber Sundamentalartifel mit bem ungariiden Ausaleid und auf die Gefabr ber gentrifugalen Beitrebungen aufmertiam; auch Die übrigen Reichomuniter und felbit zwei Mitalieber bes Ministeriums hohenwart, bolggethan und Scholl, ichloffen fich biefen Bebenten an. Das Enticheibenbe aber war, bag fich ber ungarifche Minuterprafibent Graf Linbrain aufe nachbrudlichite gegen bie geplante Berfaffungeanberung aussprach, ba er mit autem Grunde eine Ruchvirtung auf die in Ungarn lebenden Clawen (über 4 Millionen) fürchtete. Der Raifer entichied am 21. Cft., daß die Fundamentalartitel gur Borlage fur ben Reicherat nicht geeignet feien, und nachbent ein Berfuch, die Tichechen gu einer Ermägigung ibrer Uniprüche ju bewegen, geicheitert mar, reichte Sobenwart 26. Cft. feine Entlaffung ein. Aber auch Beuft erhielt 6. Rop, feinen Abicbieb und tourbe als answärtiger Minifter burch Unbraifb erfest. wodurch auch außerlich bofumentiert wurde, bag bie Revandepolitik für 1866 aufgegeben fei. Andraffh murbe in Ungaru burch Graf Longap erfest. Un bie Spine Cieleithaniene trat 25. Rop. 1871 ein perfaifungstreues Ministerium unter Garft Abolf Mueripera, beffen leitenber Ropf ber Minister bes Innern, Laffer, mar. Dasfelbe löfte bie im Commer neugemablten Landtage wieber auf, und ba bie bon Cberbiterreich, Mabren und ber Butomina für die verfafjungetreue Bartei gurudgewonnen murben, mar bie Beichluffabigteit und die verfaffungetreue Debrbeit bes Abgeordnetenbaufes gefichert. Es gelang, für ein 9. Jebr. 1872 vorgelegtes Notwahlgeset nunmehr eine 3meibrittelmehrheit gu erlangen, worauf für Bobmen, beifen Laubtag Die Reicheratemahlen verweigerte, wieberum 24 bireft gewählte verfaffungetreue Bertreter eintraten. 3m Darg 1873 murbe ein neues Bablacien beichloffen, bas die birette Bahl ber Reichsrateabgeordneten überhaupt feitfette und die Rabl derfelben auf 35% erhöbte, moburch ber Reicherat bon ben Landtagen und ben in benfelben pormaltenben Stromungen unabhängig und ber Stoat von einer ftetigen Rrifeugefahr befreit murbe. Die erften Bablen nach Diefem Gefepe fanden 7. Gept. 1873 ftatt und ergaben eine verfaffungetreue Mehrbeit von 233 Stimmen gegen 81 Bolen und Illtramontane; die Tidechen traten

nicht in ben Reichsrat ein. Es mar fatal für die neue Regierung, bag ihren Antritt eine tief einichneibenbe wirtichaftliche Rrifie be- bant verbimben maren, leiftete bie Berfaffungspartei

feite um die Gunit Frankreiche und Englande für feine Unleben zu gewinnen, anderfeite unt die Unnaberung an die freihandleriich agrarischen Ungarn zu förbern, ben Ubergang vom Schutzoll zum Freihandel in Diterreich angebahnt, als deisen sichtbare Zeichen der frangofiiche (1866), beutiche (1866), inabei, aber ber englifde Sanbeisvertrag mit der Nachtragefonvention von 1869 galten. Mit biefem, vom liberalen Doftrinarismus verfochtenen Suftem und mit ber übrigen freifinnigen Wefengebung und Bermaltung wurde einer ungemeifenen Spefulation Thur und Thor geöffnet, und ber Grandungefdminbel feierte in ben Jahren 1868 - 73 mabre Orgien, bis furg nach ber Eroffnung ber Beltausstellung zu Wien 1. Mai 1873 ber . Große Krache erfolgte, ber bann bis 1879 eine ichleidenbe Krifie, aber auch ben Bruch mit bem fur Diterreich unhaltbaren Guftem freien Sanbele und freier Birtichaft im Gefolge batte. Die Weltausstellung batte übrigene bagu gebient, burch bie Befuche bes Raifers Mierander von Rugland, Bilbeime I. und Bismarde, endlich Biltor Emanuele, aute Besiehungen bes Reiches mit ben Rachbarmachten zu erweifen, wogu ichon im Geptember 1872 mit ber Dreifgifergufammentunft in

Berlin ber Anfang gemacht worden war. Im Januar 1874 legte bas Ministerium vier Kirdengesetse por, welche bie Aufhebung bes Kontorbats notig gemacht batte, und zwar über bie Regelung ber außern Rechtsverhaltniffe ber tatholifchen Rirche, bie Regelung ber Beitrage bes Pfrunbenvermogens, Die gefestiche Anertennung ber Religionegefellichaften und bie Rechteverhaltnife ber flofterlichen Gemeinichaf. ten. Die brei erften murben nach mehrwodinen Debatten trop bes Biberftandes bes Epiflopate und ber flerital fenbalen herrenhausmitglieber vom Reichsrat angenommen und vom Kaijer 7. und 20. Mai fanttioniert. Das Kloftergefes bagegen tonnte, eines vom Abgeordnetenbans beichloffenen und im herrenhaus erweiterten Amendements wegen, wonach bie Gründung und die Aufbebung von Klöftern ein Gefets erbeifden follten, Die taifertide Santtion nicht erlangen. Das vom Abgeordnetenbaus nun icon jum gweitenmal aeforderte Rivilebeneies blieb im Berrenbaus liegen. Der Babit erflärte gwar bie Kirchengefette für eine Anechtung ber Rirche, und bie öfterreichilden Bifchofe erhoben Ringen, aber teinen Gefamtproteft. Da bie Regierung die Gefete in moglichit milber Form bandbabte, fo tam es gu teinem Rouflitt. Die Dehrheit ber beutiden Berfaffungepartei war freitich biermit noch nicht gufrieden und forderte noch meitere Einschrantungen ber fleritalen Dacht. Gie verfolgte allgu einfeitig bie Durchführung ihrer freifinnigen Grundfage und beachtete nicht, baj ihre Berrichaft feineswege für alle Beiten gefichert mar. Gie that in ihrer Giegesficherheit nichts, um bas Deutschtum burch Gejete und Imintutionen guftarten, Die Stellung ber beutiden Sprache ale Staatoiprade gu fichern u. bem Slawiomus zeitig einen Dantm entgegenguieben. Gie lebnte mehrmals Forberungen für bie Beritartung ber Behrtraft ab, u. in ben Delegationen murbe bas Armeebudget wiederholt gegen ibre Stimmen burch die Ungarn und Ultramontanen bewillint. Dies ichabete ibr beim Raifer mefentlich: auch burch bie Berwidelung vieler ibrer Mitalieber in Gründerprozesse verminderte sie ihr moralisches Anfeben. Gegen bie Erneuerung bes finangiellen Husgleiche nut Ungarn, mit welcher eine Erhöhung mehrerer Monfumtionegolle und Die Teilung ber Rationalbartnädigen Biberitand und aab erit ibre Ruftimmung. ale Aueripera mit bem Rudtritt bes Ministeriums brobte. Der Insgleichebertrag tam baber erft nach faft zweijahriger Berhandlung 1878 gu ftanbe. Die Stellung bes verfaffungetreuen Minifteriume marb bierburch bebenflich erichüttert. Gie murbe noch ichwieriger, nachdem 1875 burch bie panflawiftifchen Wühlereien in Boonien und Bulgarien Die orientalifche Krifis ausgebrochen war und bie verschiebenen Rationen bes Reiches mit ihren Sympathien in ben entgegengesetten Lagern ftanben: Die Ungarn waren turtenfreundlich, Die Bolen ruffenfeindlich, Die Tichechen und Gubflawen panflawiftifch, nur die Deutschen unbedingt friedlich. Andrajjy beobachtete eine vorfichtige Burudbaltung und erlangte Anfang 1877 von Rugland für bas Beriprechen ber Reutralität bas Bugeftanbnis, bag Citerreich nach bem Rrieg Bosnien und die Herzegowina befeten bürfe, benn es war feit 1875 ber eigenfte Gebante Frang Jofephe, burch Geinn an Gebiet im Guboften bie im Beften erlittenen Berlufte ber Reichsmacht wettzumachen. Alle bann bie ruffifden Erfolge im Winter 1877/78 bie gange Baltonbalbinfel in die Gewalt des Zaren zu dringen drohten, forderte Andraijn von den Delegationen un Fedruar 1878 eine Anleihe von 60 Mill., um für eine eventuelle friegerische Aftion bereit zu fein, und regte bei ben Machten einen Ronaren zur Regelung ber orientalifden Frage an, Go tam ber Berliner Rongreg gu ftanbe, auf dem Cherreich 29. Juni die Bestätigung des ruf-fischen Angeständnisses, Bosnien und die Derzegowing bejeten und in Berwaltung nehmen zu bürfen, erlangte. Die öfterreichischen Truppen unter Bhilippovich rücken 29. Juli 1878 in Boonien und Die Bergegotoina ein, itiefen aber auf unerwarteten Biberftand, ben fie erit nach Aufbietung beträchtlicher Streitfrafte (3 Armeetorpe) und teilweife ungludlichen, verluftreichen Befechten überwinden tonnten. Garajevo murbe 19. Hug. eriturmt und bis Ende Geptember beibe Provingen befest. Mit ber Pforte ward 21. April 1879 eine Konvention abaeichloffen, in welcher jene bie Ottupation Bosniens und ber Bergegowina jo lange anerfamte, bis fie bie Koiten berfelben guruderitattet babe, aber fich bie Sonveranität porbehieft. Die neuen Propincen wurden bem gemeinsamen Diterreichischen Rollaediet einverleidt und ihre Bermaltung dem Reichsimaniminifter übertragen.

Die bedeutenden Opfer und Koften (62 Mill.) der CHupation riefen sowohl in Ofterreich als in Ungarn große Unzufriedenheit bervor. Aber während die Maaparen, dem Rate Tifigo folgend, ibre Mikitimmuma unterbrudten und bie Roiten und Ginrichtungen ber Offupation genehmigten, um fich die Gunit des taiferlichen Sofes und die Buftimmung gur nationalen Drganifation ihres Staates gu fichern, griffen die Gubrer ber Berfaffungepartei, Berbit und Giefra, fowohl in ber Breife wie im Reicherat Die Regierung wegen ihrer Crientpolitit aufe beftigite an, unbefümmert barum, bak die Offupation nun einmal nicht rudgangig gu maden war und der öfterreichifche Reicherat allein auch gar nicht bas Recht batte, Die auswartige Bolitit ber Monarchie zu bestimmen. Mochte auch Die Beforgnis, bag burch die neue Politit ber Regierung, fich die Sompathien ber flawifden Boller ber Ballanbalbinfel gu erwerben, bas flawifche Element in Citerreich bebentlich geftarft werben murbe, nicht imgegrundet fein, fo war boch ber Beg, ben bie Berfaffungspartei einschling, um bies zu verhindern, ber verfehrteite und nur geeignet, die Befahr geradegu beraufzubeichworen. Der fich gur Berfügung ftellten.

Budgetausichuft bes Abgeordnetenbaufes beichtoft 30. Ctt., auf Die Beratung ber Ottmpationetoitenworlage aar nicht einzugeben, und forberte bie Borlegung bes Berliner Bertrage. Gine vom Abgeordneten Sturm beantragte und 5. Rov. 1878 angenommene Abreije tabelte bie Etfupation vom politifden und finangiellen Gefichtepunft aus. Huch in ben Delegationen festen herbit und Gietra ihre Opposition fort, wenn and vergeblich, und beantragten im Januar 1879 im Abgeordnetenhane nicht blog bie Berwerfung bes Berliner Bertrage, fonbern auch bie Ablehnung ber Berlange. rung bes Rebroefenes und die Bewilligung ber broviforifchen Steuererhebung fur 1879 nur auf einen Monat. Da aber eine Angabl von umfichtigern Mitaliebern ber eignen Bartei ben Anbrern untren wurde. wurden alle ihre Antrage gegen 112 Stimmen ab-gelehnt. Föberaliften und Ultramontane, welche die Offupation billigten und alle Mittel bereitwilligft gemabrten, ergriffen eifrig die Gelegenheit, ihre Raifertrene und ihren Batriotismus in ein belles Licht au feben. Durch bas perblenbete Berbalten ber Berigifungepartei wurde das Ministerium Aueripera unntöglich und forberte im Ottober 1878 feine Entlaffung. 3m Februar 1879 murbe bas Demiffionegefuch genehmigt, ohne aber baß fofort ein Spitemmechiel ins Huge gefaßt morben mare. Hur Aueriperg und Unger traten aus ber Regierung; aus ben ilbrigen Bitgliebern und neuen Clementen follte ber Finangminifter Bretis em neues Rabinett bilben, icheiterte jeboch an ber Berfahrenheit ber Berfaffungepartei und ber Unsuverläffigfeit ibres Gubrere Berbit. Es murbe bann aus den Reften des frühern Kadinetts ein neues unter Stremanr gebilbet, in welches Graf Taaffe als Minister bes Innern mit ber Miffion eintrat, Die Regierungsafte gegen einen ernenten Biberftanb ber Liberalen ficherzuftellen und eine feste Majoritat zu bilben. Bur Erreichung Diefes Zwedes wurden die Neuwahlen im Juni und Juli benutt. Der bobnifche und mabrifche Großgrundbefift, ber bie Opposition in ben Militarfragen nicht billigte, fiel von der Berfassungsparlei ab; den dösmischen Feudalen wurden durch ein Kompro-miß 10 von 23 Sipen eingeräumt und schließlich auch Die Tichechen burch allerlei Beriprechungen zum Eintritt ins Abgeordnetenbaus dewogen, in welchem fie Die Angelobung ohne Borbebalt leifteten; nur beim Beginn ber Berhandlungen legten fie eine Rechtevermabrung ein. Go ergaben bie Reuwahlen nur 145 Deutich Liberale, Die in ben Mub ber Liberalen und in die Fortschrittspartei gerfielen, gegen 168 Rouser vative (Bolen, Tichechen und Aleridale), während der Reit von 40 Abgeordneten außer ben Barteien ftanb. Unter biefen Umitanben nahm bas vorwiegend liberale Ministerium 11. Juli feine Entlaffung, und nun murbe Inaffe Brafibent eines neuen Rabmette, melches ein Rontitioneministerium über ben Barteien barftellen follte, und in welchem Stremage ale Juftigminister neben bem Tichechen Brajat, bem fleritalen Grafen Fallenhann und bem Bolen Biemialtoweti faß. Dieje Regierung hatte aber nur bann Lebensfähigteit, wenn es zu gleicher Zeit gelang, eine entsprechend ftarte Mittelpartei durch die Roalinon der verfchiedenen Richtungen gu bilben. Es gelang nicht. Die Dentich-Liberalen verfagten fich auf bem Linger Bartestage 3. und 31. Hug. bem neuen Brogramm auf bas entichiedenite, worani die Konfervativen (Bolen, Tichechen, Clowenen, Deutich Rieritale und Feudale) auf Die Anregung hobenwarts bin 14. Gept. ber Regierung

Nacheinander ichieben nun die perfasiungetreuen Minifter aus und wurden durch tonfervative erfest. unter benen ber Bole Dungjeweft ale Finanminifter balb in die erfte Reihe trat. Allerbinge mußte bie Unterftubung ber Rechten burch immer neue Bugeständnisse erfauft werben. Unter biefen Konzestionen eine ber wichtigfen mar bie Sprachenverordnung bes Auftigutiniftere pom 19. April 1880 für Böhmen und Mabren, welche feitfente, baft in biefen Lanbern bie Behörben bie Eingaben ber Parteien in beren Sprache ju erledigen hatten, unfolge wovon in ber tichechischen Sprace nicht tundige Beamte und Richter taum niebr angeitellt werben tonnten, b. b. ben Deutiden, Die des Tidjechijchen allermeist nicht mächtig find, das Fortlommen sehr wesentlich erschwert wurde. Die Opposition ber Deutschen blied ohne Erfolg, Die Berord. nung wurde nicht gurudgezogen, und ber Ticbeche Brasal marb Peiter bes Jultiministeriums. Der Bole Smolla wurde Brafident des Abgeordnetenhaufes, und im herrenbaus, mo eine liberal gentraliftifche Debrbeit unter Schmerlinge Filbrung ber neuen Ordnung ber Dinge opponierte, erhielt bie tonservative Rechte burch einen Baireidub von 36 Mitgliebern 1881 Die Oberhand. Die Bolen erhielten materielle Borteile Begunitigungen bei allen Steuervorlagen, Gifenbabnen u. dal.) zugestanden, auch wurden ihnen die Ruthenen in Galigien preisgegeben. Dann folgten Sprachenverorduungen für die flomenischen Gebiete in Steiermart (29. April 1882) und für Schleffen (20. Dit. 1882), die Ameiteilung ber Prager Univerfitat in eine tidediide und eine beutide (1882), Die Clamifierung gablreicher Mittelichulen, die Auflöjung bes böhmischen Landtags 1883, wo jest unter bem Einfluß ber Regierung die Tichechen und die feudalen Großgrund-besitzer das Übergewicht erlangten. Die Klerifalen tonnten zwar die tonfessionelle Schule, die sie fortmabrend anitrebten, nicht burchfeben, wurben aber portaufia 1883 burch eine Schulgefetmovelle ichablos gehalten, welche bie Entscheidung über bie Berabfegung von 8 auf 6 Schuljabre fatultativ ben Gemeinden einraumte und beitimmte, bag ber Schulleiter ber Ronfeifion ber Mebrbeit ber Schuler machbren folle. Bur Abwehr verichmolzen fich die beiben Frattionen der Berfaifungspartei im Rovember 1881 uir fogen, Bereinigten Linten. Goon im Jahre porber batte fich ber auferpolitifche Deutiche Schulverein gegrundet, um burch Errichtung ober Unterftugung beutider Schulen ben Rudgang bes Deutschtume und bas Fortidreiten bes Slawismus aufzuhalten. Einen ähnlichen Bwed hatte 1883 ber Untrag bes Grafen Burmbrand auf Erlaffung eines Gefebes, welches Die beutiche Gprache ale Staateiprache verfaffungemaftig feftitellte; er wurde abgelebnt. Bugleich fuchte Die Regierung Gublung mit ben untern Schichten bes Mittelitanbes annachit burch zwei Gewerbegesesnovellen 1883 und 1885, welche die liberale Gewerbeordnung von 1859 wejentlich veranderten, indem fie ber Kongeffionierung burd ben Staat, bem Benoffenicaftemeien. bem Befähigungenachweis u. bal, ein übergewicht perlieben, bann burch eine Anderung bes Reicherats. wahlgefeties, indem der Bahlrechtszenfus von 10 auf 5 Gulben berabgefett murbe, was namentlich ber antifemitischen Stromung in ben untern Erwerbsichichten zu gute tam. Da außerbem auch noch bie bobmilden Sandete: und Gewerbefammern aufgelöft wurben und die Neuronhlen in breien berfelben tichechifche Mehrheiten ergaben und die Bahlordming im bob-

überraidend, ban bas 1885 neu zusammentreienbe Libaeordnetenhaus die deutschliberale Bartei auf 132 Stimmen verringert zeigte, mabrend bie feubal-flerifale Bartei fich auf 192 erbob; Antijentiten, Italiener, Demotraten ericbienen in fleinern Gruppen mit ber Gefantzahl von 29 Mandaten. Trinniphierend rief ber Finanzminifter v. Dungjewoff aus, man febe, bag in Diterreich auch ohne die Deutschen regiert werben fonne. Bum Uberfluß hatten fich noch por Eröffnung ber neuen Seifion die beutiden Abgeordneten ber Linten in einen Deutich-öiterreichischen Klub und einen Deutichen Klub geichieben, in wetch lepterm bie burch bie antibeutide Saltung ber Regierung, inobei. in Bohmen von feiten bes Statthaltere Baron Rraus, bervorgernfene sicharfere Tomarte ihre Bertretung fanb. Bei biefer Spaltung ber Krafte ber Dentiden magten fich bie Frattionen ber Rechten nit immer weiter gebenben Forberungen bervor. Bunachit niufte ber ben Tichechen nicht genehme Unterrichtenimiter Baron Conrad im Rovember 1885 dem farblofen UR. v. Gautich weichen. Bald darauf, im Marg 1886, warb ein neuer Gefepentwurf auf Feititellung ber Geltung bes Deutiden als Stagteiprache an ben Hudiduft verwiefen, um nie toieber gun Boricein gu tontmen. Die ben Deutschen in Bobmen fo überaus nach. teitige Sprachemerordnung vom 19. April 1880 wurde nun nicht nur nicht aufgeboben, fonbern 23. Gept. burch eineneue Berfügung ergangt, nach welcher bei ben Cberlandesgerichten von Brag und Brunn die Erledignn-gen ber in tichechifder Sprache eingereichten Sachen auch tichechisch bearingbet merben follten (vol. Böhmen. Geidichte, 3.201). Int Cltober 1888 murbe bas flatoride und flerifale Clement burch bie Mufnahme bes flerifalfeudalen Bolen v. Baleefi und bes tichechifch gefinnten Grafen Schonborn ine Ministerium gestärft. Die Lage ber Deutiden peridiechterte fich pon Tag zu Tag. Es ber Deutichen verichtemierte fin von Lug zu Lieg. Co war auch ein berber Schlag für fie, wie für gang Siterreich, ale Kronpring Rudolf 30. Jan. 1889 plöglich eines ichrectlichen Tobes ftarb. Bar Rubolf ausgeiprochen liberal gewesen, fo tounte über die tieritale Gefinnung bes nun in bas Thronfolgerecht eintretenten Erabergoas Karl Ludwig, bes Brubers bes Kaifers. fein Aweifel obwalten. Glaubten boch obnebin bie Aleritalen bereite ihre Beit gefommen. Dennicon im Januar 1888 batten fie im Abgeordnelenbaufe burch ben Bringen Mois Liechtenitein ben Antrag ftellen laffen, es folle die Dauer ber Bolloidulpflicht von 8 auf 6 Jahre berabgefest, Die Babt ber Unterrichtegegenftanbe beichrantt, ber Rirche neben bem Staate Die Anfricht über bie Schule eingeraumt und bei Anftellung ber Lebrer ben Organen ber Rirche ber notige Ginflug gewährt werben. Diefer Untrag hatte einen ungeheuern Sturm im liberalen Lager erregt, fo bag beibe getrennte Barteien fich jest, bis auf wenige Betenner einer Deutichnationalen Bereinigung unter ber Sübrung bes Dittelichnllehrere Steinwenber, zu einem großen Rlub, ber Bereinigten Deutiden Linten, gujammen fanben. Der Liechteniteiniche Entwurf traf aber auch noch

iden Borfchlag aufs eifrigfte, mabrend Die . Alt. ber gangen Rriegsmacht zu unterftüten, wenn einer tichechen e bemfelben guftimmten. Bene fanben bafür in ihrer heimat fo viel Buftimmung, baf bie bobmifden Landtagewahlen von 1889 einer unerwartet großen Angabl ihrer Kanbibatengu Manbaten verbalfen. (Beiteres f. Bobmen, G. 202.) Diefe erhöbte Geltung ber Jungtschechen, Die 1890 auch in Mahren Borteile errungen batten, ferner bie Erwagung, bag bas Emportommen berfelben, wenn fie bei ben nachften Bablen verstärft auch in ben Reicherat eintreten follten, die dieberigen Majoritätsperhältnisse um in leichter perandern fonnte, als innerhalb der Mehrheit 1890 eine Spannung gwifden ben Klerifalen und ben Bolen entitand, weil bie Regierung ben lettern bie ihnen jur Grundentlaftung geleifteten Borichuffe, etwa 100 Will. Gulben, nachgeseben batte, lieft bas Ministerium noch einen weitern Schritt ben Deutschen entgegenthun. indent der Finangminifter Dungjewsti 4. Febr. 1891 aus bem Rabinett ichieb und Steinbach an feine Stetle trat, nachdem 23. Jan. ber Reicherat, vor Ablauf ber Geifion, ploblich aufgeloft worden war, um der rabitalen Naitation in Bobmen nicht noch Die Commermonate au überlaffen. Die Thronrebe vom 11. April 1891 betonte bas wünschenswerte Insammengeben aller gemäßigtern Parteien, jum 3mede ber Abwehr des Raditalismus, und das Jurichtellen politischer Kojtulate, um Raum zu schaffen für unerläßlich ge-

morbene Gefete zument wirtichaftlichen Charafters. In ofonomider Sinficht war im abgelaufenen Jahrgebut allerbinge manches geschehen, um ben Staatefredit zu beben, wozu übrigens noch das Ministerium Mueriperg, an der Sand der Lehren, die aus der Krifis der fiedziger Jahre zu schöpfen gewesen waren, den Grund gelegt hatte. Zahlreiche Bahnen wurden ver-staatlicht und nur der Nordbahn, gegen die Stimmen ber Deutschen, ihr Brivilegium auf 50 Jahre bestätigt. 1882 waren ber Induftrie und ben Staatofinangen guliebe die Bofitionen bes autonomen Bolltarife beträcht lich erhöbt worden, namentlich eranben die Rölle auf Raffee und Petroleum reichliche Emnahmen. Auch Ungarn, bisber freibandleriich, ging auf bas Gousfuitem ein, um durch hohe Bolle auf beutiche Fabritate Deutschland gur Berodietsung feiner Margrablle und jur Aufhebung ber Bichfperre gn bewegen. Bar bies sunachit ofine Erfolg, fo erwies fich eine weitere Erbohung ber Bolle 1887 und inobef, die Ginführung von Marariollen gegen Rumanien geradesu als nach teilig, ba bie Inbuitrie ein michtiges Absabgebiet im Diten verlor, Die ungarifde Landwirtidaft aber nichts gewann. Dennoch blieb bie Sanbelebilang feit 1876 after, und ale neben einer brudend hoben Gebaubefteuer 1882 im Einvernehmen mit Ungarn 1888 ein neues Buder. und Brauntweinstenergejet Die Staate. einnahmen wefentlich erhöhte, jo bag ben Bolen eine Entichabigung für ibre Embußen an Branntweinbremereien und Schanfgerechtigfeiten, 1,100,000 Bulben, für 22 3ahre bewilligt werben tonnte, ber ichwand feit 1889 auch bas Defigit aus bem ofter reichifden Budget. Dieje Erhöhung ber Staatsein nahmen war durch die immer fleigenden Ausgaben für Ariegogwede geboten, wie fie die gespannte Situation Europas von jedem einzelnen Staate beifchte. Ofterreich war durch seine Anstrenausgen für militärische 3wede am Ende ber 70er Jahre aus feiner 3foliertheit berausgetreten und wieder bundnisfabig gemorden. Mm 7. Cft, 1879 mar pon Andraiip mil Bed-

fprechend. zu erklaren, befampften ben Liechtenstein. reich und Deutschland verpflichtete, fich gegenseitig mil ber vertragichliegenben Teile von Rugland angegriffen ober eine andre Macht bei einem folden Angriff von Ruftland unterftust murbe. Unbrajins Rachfolger, Baron Sammerle (geft, 1881) und Graf Ralnoto, vileaten und befeitigten biefes Bunbuis, bem fich auch Italien, burch Frantreiche Borgeben gegen Tunis in feinen Mittelmeerintereffen verlett, im Oltober 1881 anichloft, wodurch ber fortan auf die Erhaltung bes europaifden Friedens gerichtete Dreibund perfett murbe. Die Sandeloverbindung Diterreiche mit ben Ballanlandern erhielt eine Forberung burch einen Bertrag mit ben Bevollmachtigten Gerbiene, Bulgariene und ber Turfei 9. Mai 1883, welcher ben Musbau ber Eifenbahnlinien Wien - Stambul und Wien - Galondi innerhalb breier Jahre ficherftellte. Ja felbit mit Rufland ichien eine gunftigere Beziehung einzutreten nach einem Beinche bes ruffifchen Miniftere Giere in Wien im Januar 1883 und ben Bufammentfinften Frang Josepho mit Allexander III. in Stierniewice (1884) und Aremfier (1885). Doch erwies fich biefe hoffnung als ungerechtfertigt, als Rufsland 1886 nach der Abdanfung bes Guriten Alexander pon Bulgarien und ber Bahl bes Bringen Gerbinand von Roburg-Robarg 7. Juli 1887 fich fembiclig zeigte, eine Jubafion in Bulgarien vorbereitete, die Ofterreich nicht bulben burite, und an ber Beitgrenge immer großere Trupbenmaffen anhäufte. Zwar tam es nicht zueinem Konftift, boch blied bas Berhaltnis ut Ruftland fo gefpannt, bafe Diterreich, namentlich ale Ronig Milan von Gerbien 1889 abbantte und auch bier bie ruffenfreundliche Richtung überwog, zu einer ftetigen Kriegebereitichaft und bie Bevöllerung ju beträchtlichen Opfern für Militargwede gegwungen war. Schon 1883 war die Landwebr naber an bas ftebenbe Beer berangezogen worben; bann wurde 1886 ein Landiturungefen erlaffen, welches alle wehrfabigen Staatsbürger, Die nicht fcon andern Beeresbestandteilen angehören, vom 19. bis tum 42. Lebensighre, Offiziere und Militärbegnite bes Rubestandes dis zum 60. Lebensjahre friegsbienftlich verpflichtete; 1888 aber wurde ein neues Wehrgefes poraeleut und im April 1889 angenommen, welches bas Refrutenfontingent um 7600 Mann erhöbte, alle bisber Befreiten in die Erfangeferve einreibte und biefe gn periodischen Waffenübungen berangog, und bie Einiabrig - Freiwilligen, welche bie Offizieroprilfung nicht beiteben tonnten, au einem gweiten Dienitiabr verviliditete. Das Kriegematerial wurde erneuert burch Repetiergewehre und Karabiner, mobernite Geichübe für Teilungen und Ruftenbatterien, rauchichmaches

Bulver tc. Alle Dieje Opfer wurden von Ungarn mitgetragen, mil welchem 1877 und 1887 bas Joll- und Sandelsbündnis erneuert worden war und wo es in den 80er Jahren zu einer Konfolidierung der innern Berhältniffe und zu einer namhaften Steigerung bes Staatsfrebits gekommen war (f. Rugarn). In ber öfterreichischen Reichobalfte hatten Die Bahlen im Darg 1891 wirflich ben Alttidechen in Bohmen alle ihre Manbate getoftet und der seiferne Rings der alten Majorität war gefprengt. Die rabital-nationalen Jimgtichechen gingen in Die Opposition. Eine nene Mehrheit aus ben Deutschlibergien, ben Bolen und bem linken Bentrum (Coroninitlub) zu bilben, wozu Lleuer riet, fand weber die Buitimmung ber galigifden Abgeordneten, noch auch die bes Grafen Taaffe, ber vielmehr Sobenmard eine Allians geichloffen worben, weiche Diter- wart bagt bewog, ben aften Bentrimiellub nit ben

Slowenen und ben bohmifchen Feubalen gu einer neuen großen Gruppe (Hobenwartflub) zu vereinigen, an beijen 68 Mitglieber bie wenigen aus Dab. ren wiedergefehrten Altischechen fich angliederten. Er follte ein Gegengewicht gegen die beutsche Linke bilben, deren Miftrauen, baburch rege gemacht, noch verstärft wurde, als die Regierung bei der Durchführung bes bohmischen Ausgleichs nicht bie erwartete Energie bewies. Erft als fich im Laufe bes Jahres 1891 nicht nur gelegentlich ber Landesansitellung in Brag flarke flawische Demonstrationen zeigten und die Slowenen im Biener Reichstat bem Unterrichtsminiiter Gaulich, ber bie Renntnis ber beutichen Gprache in Ofterreich zu ben unabweisbaren Rotwendigfeilen rechnete, fcbroff entgegentraten, bilbete fich im Desember swifden der Regierung und der Linken durch die Aufnahme eines ibrer Mitalieder, des Grafen Ruenburg, ale Minifter ohne Bortefeuille ine Rabinett porübergebend ein befferes Berhaltnis beraus. menn auch die Bartei ihre guwartenbe Saltung nicht anberte. Denn bas flete Beftreben bes auf bie brei großen Barteien in gleichem Mage angewiesenen Bremiers blieb es boch immer, fich bie Gunit teiner eingigen burch Bevorzugung ber andern zu verichergen und zugleich alle brei gegenemander zu balancieren, und fo erhiellen fofort die Bolen durch die Ernennung bes Abgeordneten v. Bilmoft jum Brufibenten ber Generalbirettion ber Staatsbahnen eine Musgeichnung, mabrend ben bohmifden Fenbalen burch die lane Behandlung bes Ausgleichs ein Dienft erwiesen und ben Clowenen burch bie Ernennung eines ihrer Broteltionefinder jum Referenten für die Albenlander im Justigministerium entgegengekommen wurde. Dann ward auch den Deutschklerikalen durch ein spezifisches Tiroler Schulgefes ein Gefallen gethan, und bie mah-rifchen Alttichechen glaubte bie Regierung gegen bie jungtidedijde Konturrens baburd am beiten su ichilben, bag fie zu ihren gunften bei ben Gemeinbewahlen in gemifchtiprachigen Stabten Bartei ergriff und mit Borliebe tichechifche Richter anitellte, fo ban man einer ganglichen Glamifierung bes mabrifchen Juitigweiene entgegenfah, eine Beftrebung, beren Geele ber tichechifche Landemannminifter Bragat mar. Diefer Borgang lieft bie Deutschlibergle Bereinigte Linke mit ber Bermeigerung ibrer Stimmen für Die Regierungs. porlage broben, welche jur Regelung ber Babrungsverhaltniffe ein beträchtliches Darfeben forberte, und Geaf Taaffe mußte beren Stimmen baburch gewinnen, bağ er ben flowenenfreundlichen Statthalter von Krain, Baron Bintler, und den Minister Bragat fallen und mehrere höhere Juftizbeamte Mahrens in den Rube-

Janb Irtern Life.

Germann Germannen von Germannen der Germannen Germannen Germannen Germannen Germannen Germannen Germannen Germannen Germannen der Beitrigkeit von 22 Weil. Gestlere Franzen Germannen von Herrering der Stehel und begre 1898 1 Germannen Ger

land, Italien, Belgien und der Schweiz auf 12 Jahre abgefaloffenen Handelsverträge von den Beratungsberren Scherreichs und Ungarns genehmigt, durch welche der Zollfrieg mit Teutschland befeitigt und in den Zollfriem und deren Heitegung eine nicht-jährig Stabilität gewonnen werben follte.

Roch por Schluf bes 3. 1892 vericharften fich wieber bie politischen Gegenfage im öfterreichischen Reicherat, wo jest die foderalijtiich tonfervativen Barteien ihre Ungufriedenheit gegenüber ben letten Erfolgen ber Linten jur Geltung brachten. Der Moment war ihnen infofern gunftig, ale ber Raifer, ungehalten über bie von ber Opposition hintertriebene Berfohnungefeier gwijchen ber Armee und ben alten Honvebs von 1848 und die firchenpolitischen Forberungen der liberalen Bartei in Ungarn, aus Budapeit ploplich nach Bien gurudgetehrt war. Am 23. Rov. hielt Bring Karl Schwartenberg eine gemeinsam mit Graf Taoife abgefante Rebe, in ber er bon politifden Gegengewichten gegenüber Ungarn fprach und bie Beiebung bes erlebigten Boitens eines bolmifden Miniftere verlangte. Der Minifterprafibent fagte bies ju und erging fich in für Die Dentichliberalen wenig verbindlichen Angerungen, fo bak die Linte fofort ihren Barteimmitter Ruendura aus ber Regierung jurudjog, fich jur Opposition ent ichloffen zeigte und in ber That gegen bie Bewilligung bes Disponitionofonde ftimmte. Bu einem völligen Brud wollte es aber Graf Taaffe nicht tommen laffen. fonbern lieft burch ben Minister Gantich ein Regierungeprogramm ausarbeiten, welches er im Jebruar 1893 ben Gubrern ber brei großen Barteien gur Genehmigung vorlegte. Reine zeigte fich bavon befriebigt, am wenigften ber hobempartfind, und bie Epannung zwifden ben Barteien untereinander und gur Regiering itieg fortwahrend. Das machte bie oppojitionellen Jungtidechen immer zuverlichtlicher, fo bag, ale auf Drangen ber Deutschen bas Ministerium bem Brager Landtag, um wenigstene formell fein Zeitbalten an dem Ausgleichswert von 1890 zu erweifen, einen Glefeisentwurf betreffs ber Errichtung von Areisgerichten in Trantenau und Schlan mit national abgegrengten Sprengeln vorlegte, fie bie Berbandlung 17. Mai burch lobenden garm und gewaltsame Sinberung ber Stenographen ftorten, worauf ber Landtag geichloffen werben munte, ohne bas Bubget erlediat zu haben. Daß die Regierung nach diesem Borgeben ber Jungtidechen feinen energifden Schritt that und auch nicht, wie man von beuticher Geite ermartete, bas Kreisgericht Trautenau im Bermaltungsmege errichtete, reigte ben jungtidedifchen Ubermut, namentlich in ber Jugend bes Laubes, fo baft es 18. Mug. und 12. Gept. zu antidmainichen Ausichreitungen tam, welche auf Betreiben bee Statthaltere Grafen Thun Die Berhangung Des jogen, Husnahmeinftandes über Brag und Umgebung gur Folge batte. Die Artifel 12 u. 13 bes Staatsgrundgefeges beguiglich bes Bereine- und Beriammlungerechte und ber Bref. freiheit murben fuipendiert, und bie Birtfamteit ber Beichwornengerichte bezüglich ber Brefvergeben und ber politischen Berbrechen in bem genannten Rapon für die Dauer eines Jahres außer Kraft gefett.

irer vom Archana 1802 gald ber Africam ber biretten 
Sprindulpiteurs (Germeter)s. Beröhmigs "Rentenlieturs und eine mese progentiles Sprindunstammen gement, bei unterfaleibehen Steleulung uns 
sprindung der Angele der notwerfelde Teierreitvelle 
Germeter, beite unterfaleibehen Steleulungen und ber 
steleurs, beite unterfaleibehen Steleulungen und beite unsprechen Sprindungen und 
sprindungen und beite unsprechen Sprindungen 
sprindungen und beite unsprechtigung Steleurung 
sprindungen und Steleurung Holle und 
sprindungen und beite unsprechtigung steleurung 
sprindungen und beite unsprechtigung sprindungen 
sprindungen und beite unsprechtigung sprindungen 
sprindungen und beite unsprindungen 
sprindungen und beite unsprindungen 
sprindungen und beite unsprindungen 
sprindungen und beite unterfaleibehen 
sprindungen und bei 
sprindungen und beite 
sprindungen und beite 
sprindungen und bei 
sprindungen und beite 
unterfaleibehen Stellungen 
sprindungen und beite 
unterfaleiben Stellungen 
sprindungen und beite 
unterfaleiben Stellungen 
sprindungen und beite 
sprindungen und beite 
sprindungen und beite 
sprindungen 
sprindungen

mijden Frage übrigblieb, war feine Berfohnungs | Meiben, und die Thatigleit ber Regierung ber Lofung politite ale geicheitert ju betrachten und bie Regierung in nicht geringer Berlegenheit. Da empfahl ber Finangminifter Steinbach, die mabrend bes Sommere in Glut geratene Bablrechtebewegung in ben Maffen au benugen, Die fogiale Frage gegen Die unertraglich geworbene nationale auszujpielen und damit die Physicanomie des Barlaments au berandern, in welchem Graf Taaffe für fein Spitem die notige Unterftubung zu finden nicht weiter boffen durfte. Chaleich fich biefer noch im Frühling, bei ben Berhandlungen über bas Regierungsprogramm, gegen jebe Erweiterung bes Bahlrechte ausgesprochen batte, legte er 10. Ctr. 1893 einen Gefegentwurf vor, der die Gruppen des Grofigrundbefiges und der handelstammern intalt lieft, in die Bahlfurien ber Stadte und ber Landgemeinben bagegen ohne die Babt der Mandate gu vermebren, über ben Benfus ber 5 Gulben an birefter Staatsfteuer hinaus alle jene ale Babler aufnahm, Die entweder bor bem Feinde gestanden, Unterofiniere gemeien maren, bes Leiens und Schreibens fich fundig geigten, ober die irgend eine birette Steuer begablten ober ihre ftanbige Beichaftigung in irgend einem Berufe nachzuweijen vermochten. Die Abficht war, durch biefe neuen breiten Bablericidichten namentlich ben unbequemen linten Alugel ber Bereinigten Deutschen Linten (etwa 30-40 Manbate) su treffen, welcher in Bobmen, Mabren, Schleffen, Steiermart teile fogial. bentofratifden, teile rabifal flawifden Gegnern erliegen nufte, und ben Reit mit ben Bolen und ben Konfervativen des Zentrume gu einer Majorität gufammenguichweißen, die um fo feiter gufammenbielt und um fo gefilgiger ju Diensten war, je brobenber bie neuen raditaten Clemente im Barlament fich porausjichtlich gebarbeten. Der Blan icheiterte, ba bie tonfervativen Barteien auf ber Rechten bas Experiment auch für ihre Intereffen zu geführlich fanden und fich mit der Deutschen Linten zum Sturzedes Grafen Taaffe berbunbeten. Alle auch beifen leptes Mittel, bas Barlament aufzulöfen und in ber Bwifdengeit, geftüst auf ben Art. 14 bes Staatsgrundgefenes über bie Reichsbertretung, bas neue Bablgefes im Bege ber Berordnung ju erlagen, nicht bernng, ba fein Anlag ju einer Auftojung bargeboten wurde, nahm bas Mini-fterium Taaffe 29. Ctt. 1893 feine Entlaffung. Diefelbe wurde bom Raifer mit Beichen großer Suld angenommen und, nachdem fich die Gubrer der drei gronen Barteien über bie Fortbauer ihrer Roalition gum Brede größerer legislatorifder Arbeiten und unter uruditellung ibrer Barteiwuniche geeinigt hatten, Aurit Alfred Binbijdgras mit ber Rabmettsbildung betraut. Aus dem fritbern Ministerium wurden Marquis Bacquebent, nunmehr als Mmiter bes Innern, Graf Fallenbann ale Aderbauminiter, Graf Belferebeimb ale Landesverteidigungeminifter und Graf Schonborn ale Zuftigminifter berübergenommen, von ben Bolen traten v. Jaworiti ale Minifter für Gafigien und v. Mabeneli ale Unterrichteminifter, bon ber Bereinigten Deutschen Linken beren Gubrer b. Blener ale Finanyminister und Graf Burmbrand ale Sanbelominifter in Die neue Regierung, welche 23. Rob. fich dem Reichsrat mit der Erflärung vorstellte, bag fie ce ale ibre erfte politifche Bflicht erachte, eine Bablreform zu ichaffen, die mit Aufrechthaltung ber beftebenben Bertretung von Intereffengruppen eine weientliche Ausdehnung bes Babtrechts herbeiführen follte. Bis jum Buftanbefommen biefer Bablreform follten die großen politifden Argaen auf fich beruben belominiter, Graf Lebebur Aderbauminiter, zu benen

finanzieller und vollewirtidaftlider Aufgaben, inebet. ber Steuerreform, und ber Erledigung ber Juftigvorlagen (Strafgefes, Bivilprozes) gelten.

Diefes Brogramm ber Regierung erfuhr von feiten ber Linten und bes linten Bentrume, bes hobempartflubo und ber Bolen Unterstützung, Die bem Ministerium eine große Mebrbeit gur Berfügung ftellten. Freilich grigten fich gleich bei bem erften Buntte besfelben Schwierigleiten. Alle nämlich die Regierung im Mary 1894 mit Grundfagen einer Bablreform an die Barteien berantrat, wonach ben beitebenben Bablergrubpen eine funfte Rurie mit etwa 43 neuen Mandaten bingugefügt werben follte, in ber, mit gewijfen Borbehalten, alle biterreichifchen Stagtobirger fiber 24 3abre mablberechtigt fein follten, ba fanben biefe Borichlage nur die pringipielle Buftimmung ber Linfen, wahrend Die Bolen mit ihrem Botum gurudbielten, Die Mitglieder des Hohenwartflubs aber Einwendungen erhoben, fo daß das Ministerium im Berbite des genammen Jahres bas Reformwert dem Ansichus bes Parlamente übertieß, in welchem bie einzelnen Barteien mit ihren Auffaffungen gunachit weit auseinandergingen und einem Gubtomite bie Aufgabe aufiel, eine einbeitliche Grundloge au finden. Auch der seitweilige Bergicht auf Die Erfillung gewiffer nationaler Buniche, wie er bem geichloffenen Baffenitillitanbe ber Barteien auf ber Bafie bes Uti possidetis entiprad, erwics fich als eine fdmierige Bebingung der nenen Situation, namentlich ale die Glowenen ein ihnen feit Jahren geleiftetes Beriprechen, betreffend die Errichtung eines flowenischen Unterghungfiume in der beutiden Stadt Gilli, gur Geltung brachten und bie Regierung bem von Stowenen gewählten Grafen Dobenivart Diefe Forberung nicht bermeigern mochte. Mus berlei Differengen innerbalb der Roulition icopften die raditalen Barteien, voran Die Jungtideden und Die driftlich fogialen Antifemiten, den Anlag zu verichiedenen gegneriichen Angrifien, inabef, bei ben Bergtungen über bas neue Strafgefes, welches fallen gelaffen und über bie Steuerreform, welche burch Ditruftion verbindert murbe. Die ichwachliche Saltung ber Regierung erregte bie Ungufriedenheit mit bem berrichenben Guitem in weiten Kreisen ber Bevötterung, jo daß im März 1895 bei ben Gemeindewahlen in Wien und Salzburg die rabitalen Antifemiten gegen bie gemäßigten Liberalen Borteile errangen, wahrend die agitatorijde Bewegung unter ber Arbeiterichaft um bas von ber Regierung und dem Barlament gurudgewiejene allgemeine gleiche Bablrecht nichte an Intensität verlor. Ale ichlieftlich durch die Rachgiedigteit des Ministerinus in der Frage des Cillier Ghumaniums auch in den nationalen beutiden Kreifen eine tiefe Beritinmung entitand, die fich junadil bei ber Abitimmung im Bubgetansidung ausbrudte, mar bie Roglition ber Barteien ale geloit ansufeben, und die barauf begründete Regierung nabm ım Juni 1895 ibre Entlaffung. Rach einem interimiftiichen Beamtenminifterium unter ber Gubrung bes nieberofterreichifden Stattbaltere Grafen Rielmanne. egg, ernannte ber Raifer Unfang Oftober ben bieberigen Statthalter Gatigiene, Grafen Rafimir Babeni, jum Ministerpragibenten und Leiter bes Ministeriums bes Innern, ber feine Mitarbeiter augerbald bes Barlamente mablte: Baron Gautid murbe wieber Unterrichtsminfter, Graf Gleispach Juftigminister, Bilimit Finanyminister, Baron Glang Sonjohter in Stitter v. Gutterberg ein Elfenfodsminnliger und im Stitteren Gawarter für Stattgere hautendem "
kind bei Bergerum mehre bei erner Stepterung beim 
kind bei Bergerum in Stepterung bei der 

rieben in ber dem "bei ju der bei feltenden bei 
Städende ingenäten mutzt. Beide Gefen gut bei 
der Stepterung bei 

stellen der gestellt unter eine fürste frügerung beim 

Städender ingenäten mutzt. Beide Gefen gut bei 

eine meiter Wildjabe betraufert be Stepterung bei 

eine meiter Wildjabe betraufert be Stepterung bei 

den bletzerfalder Stationerung unsächt bet 

ferfalgetung bei 

kungleiche Stationerung unsächt 

gestellt 

bei Stationerung 

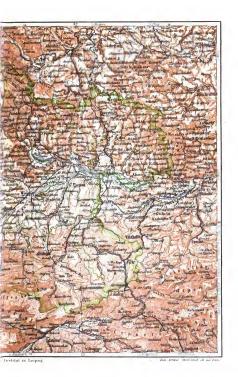
bei Statio

Unterbeijen war noch unter ber Roalitionsregierung ein Übereinfommen mit Ungarn über die Balutareaulierung guftande gefommen, nach welchem 200 Will. Staatenoten eingelöft werben follten, und ein Sanbelevertrag mit Rufeland auf ber Bafis ber Meiftbegunitigung 30. Mai 1895 vom Abgeordnetenbaufe genebmigt worden, ber als absolut notwendig erfannt murbe, ba fonit, bei Auwendung bes rufffichen Marimaltarife. bie öfterreichtiche Ausfuhrinduftrie erheblichen Schaben gelitten batte, und ben ber bamalige Sanbelsminister Graf Burmbrand als ein Zeichen freundlicherer Beziehungen ber beiben Reiche als politisch bedeutungsvoll bezeichnen tonnte. Außerdem wurde ein Meiftbegünftigungsvertrag mit Rumanien und ein Tarifvertrag mit Spanien angenommen, von benen ber lettere allerdinge in Spanien felbit noch nicht bie Benehmigung ber Legislative erhielt.

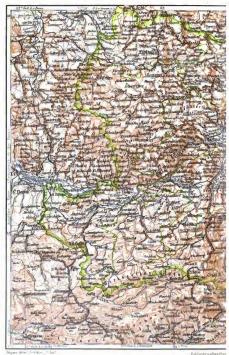
[Pitteratur.] Gefantbarftellungen: Coge, Ge-ichichte bes Saufes Siterreich (beutich von Dippolb u. Bagner, Leipz. 1810-17, 4 Bbe.; eine englifche Fortfenung bis 1852 ericbien Lond, 1853); Lichnowsti, Weichichte bes Saufes Sabsburg bis zum Tob Raifer Maximilians I. (Bien 1836-44, 8 Bbe.); Mailath. Beidichte bes öfterreichifden Raiferftaates (Samb. 1834 —50, 5 Bbe.); » Cfterreichifde Geschichte für das Bolt-(Sammelwert, Wien 1864 ff.); Krones, handbuch ber Weichichte Diterreiche (Berl. 1876-79, 5 Bbe.); R. Maner, Gefdichte Diterreiche (Bien 1874, 29be.); huber, Gefchichte Diterreiche (Gotha 1884-96, 20. 1- 5); Derfelbe, Diterreichilde Reichigeichichte (Brag u. Leipz. 1895). Insbesondere für die neuere Beit: Springer, Geschichte Diterreiche feit dem Biener Frieden 1809 (Leipz. 1863-65, 2 Bde.); v. Se1fert, Geidichte Diterreiche vom Ausgange bes Biener Ottoberaufitandes 1848 (Brag 1869 - 86, 6 Bbe.); Rogge, Citerreich von Bilages bis gur Gegenwart (Leipz. 1872-73, 3 Bbe.); Derfelbe, Diterreich feit ber Rataftrophe Hohenwart-Beuft (das. 1879, 2 Bbc.). Litteraturnachweise w.: Schmit Ritter v. Tavera, Bibliographie gur Geichichte bes biterreichifden Raiferftaates (1. Abt., Bien 1858, 2 Bbe.); Rrones, Grund rik ber biterreichtichen Geschichte (baf. 1881-83, 4 Tle.); Dahlmann u. Bain, Quellentunbe ber bentichen Geichichte (6. Mufl. von Steinborff, Gotting. 1894). Bgl. ferner: Bur 3 bach, Biographijdes Leri-ton bes Raifertums Exterreich (Bien 1857 - 92, 60 Bbe.); Die von ber faijerlichen Atabemie feit 1849 berausgegebene Sammlung von Quellenichriften unter bem Titel: "Fontes rerum Austriacarum" (bis 1894: 47 Bbe.), bas »Ardin für Runde öfterreichicher Geichichtequellen ., fpater . Archiv für öfterreichijche Gefchichte. (2Ben 1848-95, Bb. 1-82; Regifter gu 28d, 1-50 pon & S. Scharler, 1874) und die Ditteilungen bes Inftituts für öfterreichische Geschichtsforichunge (baf. 1880 ff., bis jest 16 Bbc.).

Cfterreich ob ber Enne (O beröfterreid. biergu Rarte . Diterreich ob ber Enne.), Ergbergogtum und öfterreich. Kronland, grenzt im R. an Boh-men, im Often an Ofterreich unter ber Enns ober Rieberöfterreich, burch bie Enne von biefem gefchieben, im G. an Steiermart und Galgburg, im 23. an Babern und bat ein Areal von 11,984 gkm (217,65 DIR.). Das Land wird burch bie Donau in zwei Balften geteilt. Das Land norblich von ber Donau wird vom Bohmerwald (Blodelftein 1375 m) und ben von bemfelben füblich jum Donauthal verlaufenden Berggügen und Terraffen (Biehberg 1111 m) erfüllt. Das Land füblich von ber Donau gerfallt in bas Mipengebiet an ber Gubgrenge mit ber Dachiteingruppe (2996 m), bem Ichlergebirge (Gamofeld 2024 m), bem Sollengebirge (1862 m), ben ifolierten Soben bes Traumiteine (1691 m) und bes Schafberge (1780 m); meiter oitlich dem Totengebirge (Grober Briel 2514 m). ber Gruppe bes Großen Burgas (2244 m) und bem Sengfengebirge (hober Rod 1961 m). Dem Albengebiet ift norblich gegen bie Donau zu ein aus Terrajfen und wellenformigen Bobenerhebungen beitebenbes Sanditein . Bugelland vorgelagert, welches im Sausrud 800 m Sobe erreicht. Nabe ber Junufindung erhebt fich der aus Granit bestehende Sauwald (876 m). Das Land ift im gangen febr mafferreich und gebort, mit Anenahme eines fleinen Landitriches an ber bobmifden Grenge, gu bem Gebiet ber Donau, Die unterbalb Baffau aus Babern eintritt und rechts ben Jun mit ber Galgach, die Eraun, die Enne mit ber Stepr, lints bie Rleine und Große Dubl aufnimmt. Der in bie Große Dubl mündenbe Schwarzenbergiche bolgichweumfanal dient bem Solztransport aus dem Böhnerwald zur Donan, Unter den zahlreichen Alpenicen find ber Traunice, ber Sallitätter, Atter-Mond- und Wolfgangiee ale die bedeutenditen zu nennen. Mineralquellen gibt es nur wenige; die michtigite ift die jobhaltige Quelle von Sall. Bu 3ichl und Gmunben (ben beinchteiten Aurorten) beiteben Golbaber, gu Rreugen und 3idi Raltwafferbeilanftalten. Das Rlima ift gemäßigt, infolge ber höbern Berge aber etwas tal. ter ale in Rieberöfterreich, fo bag tein Weinbau moglich ift. Die Bewohner bes Landes (1869; 756,537 1880: 759,620, 1890: 785,831, auf 1 qkm 66) find Deutsche, beseinnen sich, abgesehen von 17,272 Evan-gelischen und 1078 Juben, zur römisch-sathotischen Retigion und widmen sich in der Webrzahl (59 Broz.) ber Land . und Foritwirtichaft, ein Biertel berfelben ber Induftrie und bem Sandel. Bon ber Gefamtfläche bes Lanbes find 7,11 Prog. unproduttiv. Muf Alderland entfallen 35,00, auf Biefen und Garten 20.53, auf Sutweiden und Alben 2.49, auf Balbungen 34,02 Brog. Der Aderbau wird febr fdwung-baft betrieben und liefert Getreibe fiber ben Bebarf, 1895; 790,010 hl Weisen, 1,424,295 hl Wongen, 853,882 hl Gerite und 2.102,337 hl Safer. Die gut arrondierten, nicht geritüdelten oberöfterreichischen Bauermvirtichaften tomen vielfach als Muterbetriebe gelten. Bebeutend ift auch ber Ertrag an Rartoffeln (1894: 1,675,380 metr. 3tr.), Gemife, Gras. u. Rice. hen (10,5 Mill. metr. 3tr.), Raps (21,000 metr. 3tr.), 7flachs (17,020 metr. 3tr.), Danf (3580 metr. 3tr.). Bichorie (25,910 metr. 3tr.), Futterrüben (1,062,430 metr. 3tr.), Rraut (517,350 metr. 3tr.), Sopfen (1165 metr. 3tr.) und Obit. Bon letterm werben jabrlich an 300,000 metr. 3tr. gewonnen und meift gur Bereitung von Obitwein (Ciber) verwendet. Auch Weberfarben werben im untern Müblwiertel gebflangt (1894):

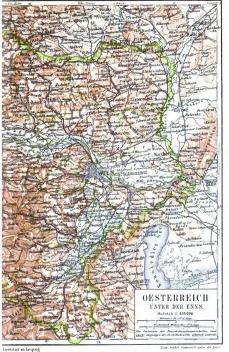




Distances Linky



Bibliographische



61 Mill. Stud). Die Biefigucht fleht wie ber Aderbau | Ergberzogtum C. (baf. 1880); Geibert, Lanbestunde auf febr bober Stufe. Befoubere wird bie Rindviehgucht durch ben forgfamen Biefenbau geförbert (1890: 553,074 Rinder, verhältnismäßig ber größte Rindvichftand in gang Citerreich). Bedeutenb ift auch bie Bucht von Pferben (60,404 Stud) und Schweinen (247,902 Stud), bann bie Bienen- und bie fünftliche Gifchrucht. Mus dem Mineralreich gewinnt man bauptfächlich Rochfalg, und zwar in ben großen Salgwerten gu Cbenice, 3fdl und Sallftatt im Galgtammergut, welche 1894: 719,305 metr. 3tr. Gubials nebit 2143 metr. 3tr. Steinfalg und 54,732 metr. 3tr. Induftriefalg lieferten, bann Brauntohlen (3,7 Mill. metr. Btr., bei Bolfeegg) und Steine. Ermabnenemert find Die Gipsbruche bei Jicht und Goijern, Die Mühlsteinbriiche gu Berg, Die Schleifiteinbruche in ber Gojau, Die Granitbruche bei Mauthaufen, welche Bien mit Bflafterfteinen verfeben. 1890 bestanden in Oberöfterreich 24,000 gewerbliche Betriebe, barunter 243 Fabrifen mit 15.742 Bferbefraften von Motoren und 24,805 Arbeitern. Die wichtigiten Industriezweige find: Die Erzeugung von Metallen und Metallwaren (50 Fabrilen mit 10,832 Arbeitern), barunter bie Erzeugung von Genfen, Gichetn und Strobmeffern (gu Nirchborf und Michelborf), Deifern, Schneibetoaren und Baffen (gu Stehr); Die Rafdinenfabritation, einschlieftlich bes Schiffbaues (113 Fabriten mit 1123 Arbeitern); bie Induitrie in Steinen. Erben und Glas (21 Fabrifen mit 2926 Arbeitern); die Textitinduftrie (30 Nabrilen mit 3770 Arbeitern), banotfäcklich Bannmollivinnerei und Beberei; die Bavierinduftrie (28 Anbrifen mit 1624 Arbeitern); Die Induftrie in Rahrungs- und Genummitteln (27 Anbrifen mit 2149 Arbeitern) ic. Oberbiterreich treibt sowohl mit Matur- als Industrieprodukten tebhaften Sanbel. Sauptgegenitanbe ber Ausfuhr find: Rodials, Steine, Brenn. und Baubols (auf der Donau bis Bien), Dolg- und Gifenwaren. Forberungemittel bes Sanbels find: Die 8442 km Lauditragen, 618 km Bafferitragen, wovon 161 von Dampfdiffen befahren werden, und 850 km Eisenbahnen. Für Die gefftige Rultur forgen 2 theotogifche Lehranftalten, 4 Simmafien, 2 Realichulen, 2 Lehrerbildungsanitalten, eme Lehrerinnenbilbungeanftalt, eine Sanbelsatabemie, 6 anbre Sanbetojdulen, 5 gewerbliche Fach- und 9 Fortbilbungofdulen, eine allgemeine Sanbwerteridule, 2 landwirtichaftliche Schulen, eine Bebannnenschulerc., enblich 551 Bolfe - und Bürgerichulen, welche von 99,3 Brog, ber ichulpflichtigen Amber befucht werben. Der Landtag beiteht aus 50 Mitgliedern: bem Bifchof von Ling, 10 Abgeordneten bes Grofigrundbefipes, 17 ber Stabte und Martte, 3 ber Sonbels - und ibewerbefammer und 19 ber Landgemeinde. In das Abgrorbnetenbaus bes Reicherates fenbet bas Land 20 Bertreter. Gip bes Laubtags, ber Statthalterei, bes Landesgerichts, der Finangbireftion, der Betriebsbireftion ber Staatsbabnen und ber Boit- und Telegraphenbirettion ift Ling. In Gmunden befindet fich eine Forftund Domanenbireftion. Gur bie Rechtepflege beiteben aufer bem Lanbesgericht 3 Rreis - und 46 Begirtegerichte. Die politifche Einteilung bes Lanbes, bas Areal und Die Bevolferung ber Begirte find aus ber

nachfolgenden Tabelle zu erfeben. Das Landeswappen (f. Tafet »Diterreichifch-Ungarifche Laubermappen«, Fig. 2) zeigt rechte einen golbenen Abter in Schwarg; Die linte Balfte ift in Gilber unb Diterreich (2. Muil., Wien 1883); Graffauer, Das ber Erlaffee an ber fteirifchen Grenge tind ber Lunger

von Oberöfterreich (baf. 1895); Die Diterreichifch. Ungarifche Monarchie in Wort und Bilde, Bb. 6 (baj. 1889); . Spezial-Orterepertorium . (pon ber I. L. ftatiftifchen Bentrattommiffion, baf. 1894).

Politif	ф	. 1	30	ir	te	Areal CRiforn   CMeil.		Benblie- rung 180	
Städe:	7		Т						
Eins							18	0,11	47 655
Stepr							4	0.04	21499
Begirféhauptu	tat	mf	фе	fter	4:		1		
Browney		·		٠.			1045	18,14	57.327
Freiftabt .							1 018	18,43	49823
Gmunben							1411	25,13	54704
Rirdberf.							1179	21,11	33 970
Ling							825	14,00	13176
Berg							815	14.41	53730
Stieb							745	13,44	59190
Robrbach							828	15,04	54 824
Sharbing		٠					755	13.71	35 264
Glege							1 276	23,17	66841
Bödtabrud							1 105	20,06	68354
Biels			٠	٠			969	17,41	88.865
		1	Carl	am	327	4:	11994	217 44	785 830

Ofterreich unter ber Gune (Rieberöfterreich, biergu Rarte . Diterreich unter ber Ennes), Ergbergontum und öfterreich Kronland, bilbet mit Ofterreich ob ber Enns (f. b.) bas Stammland bes ofterreichifden Raiferstaates, grengt im R. an Bohmen und Mabren, im Diten an Ungarn, von welchem es burch die March und Leitha getrennt wird, im BB, an Diterreich ob ber Enne, von biefem burch bie Enne geschieben, und an Bobmen und bat ein Areal pon 19.824 akm (360.04 CAR.). Der Lauf ber Donau teilt bas Land in eine norbliche und fübliche Salfte. Den füdlich von ber Donau gelegenen Teil bes Landes erfüllen bie Rieberofterreichischen Alben (f. b.) mit ben Gruppen ber Boratpe (1769 m), bes Dürrenfteins (1877 m), bes Dijder (1892 m), ber Ragatpe (2009 m) und bee Schneeberge (2075 m) fowie ihren nordlichen u. norboftlichen Ausläufern, barunter bem Biener Balb (Schöpfel 893 m, Rahlengebirge 542 m). Ditlich bon der Einfattelung des Semmering (980 m) erhebt fich als Echpfeiler der Steirischen Riederalpen der Wechfel (1738 m), und au der ungarifden Grenze zieht fich bas Peithagebirge (480 m) bin. Norblich pou ber Dongu breitet fich bas granitifche Berg - und Sügelland ber mahriich biterreichischen Terrajie aus, beren bewaldete, vielglieberige Sobenjuge bas Waldviertel bilben und an ber weitlichen Grente im Beineberger Balb 1039 m. im Baulitein 1060 m erreichen. Beiter bitlich fentt fich der Gföhterwald (722 m) und der Manharisberg (536 m) gur Donait ab. Die tetten filboittichen Muslaufer Diefes Berglandes enben mit bem Bifamberg (360 m) bor Bien, gegenüber bem Nahlengebirge. Das Hauptthal des Landes ift das der Donau, welches fich gwifden ben zwei Beden von Tulin und Wien ausbreitet. Alle übrigen Gluffe, mit Huenahme ber Lainfit im RB., Die ber Moldau zueilt, ergiegen fich in Die Donau. And bem nordlichen Sochland rinnen ab: Arems, Ramp und Thana. Lettere ergieft fich in die March, die aus bem Sugelland die Jaha empfangt und Grengfluß ift. Aus ben Alben fommen Enns, Phbbs, Ertaf, Traifen und öftlich vom Biener Balb bie parallelen Stutichen: Schwechat, Fiicha, Leitha. Not breimal gespalten. Die Landessarben find Weise Außer der Donau find nur die Euns und die March und Rot. Bgl. Eblbacher, Landestunde von Ober- ichiffbar. Unter ben wenigen fleinen Alpenfeen find Ser bemefendisset. Zod Silima (i) im allgaminters (964)e um Sülberarteiten, Ruspter, Stei- um Sjangrandigi um degrund, beistreke im Zoranustal um borart, Stelling um Beregeneren, Saumen, Spengern (bystellar)e, dessel großen Zeunerstatterschein (ernstern e., bei Wiedimenisschein (177 Berleiten um Steinerschein um Steinen bei Serbäuterien). Sässen, Steine (1884)e um Steinersche Steinerschausse und um Steinerschein um Steinen bei Serbäuterien. Sässen, Sagen, Untermetert, Weischausse und aus der Verinfundigen Eusel um y Bystomerit, hie Sämer. Sässireitungsgegenitänden ibt. Aubeiter im Zeitern, 1877 ist. Auf um Mit Steinerschein um Steinerschein

Die Bepotterung betrug 1869: 1.990,708, 1880; 2.330,621 und 1890; 2.661,799 Seelen, Muf ein ORilometer fommen (1800) 134 Bewohner, Die größte Bolfsbichtigfeit unter allen öfterreichifchen Kronlanbern. Der Rationalität nach find nur 3,9 Brog. ber Bewölferung Clawen (Kroaten in einigen Orten bes Marchfeldes und an der Leitha, Clowafen in der nord. öftlichen Ede bes Lanbes, Tichechen hauptfachlich in Wien, bann in vier Orten im Gebiet ber Lainfig), Die übrigen Deutsche. In Wien, ale ber hauptfladt und bem wirtschaftlichen Zentralpunft Sterreichs, find übrigens auch die andern Nationalitäten des Neiches in größerer Bahl vertreten. Die Bewohner von Rieber-österreich betennen fich, mit Ausnahme von 50,002 Evangelifchen, 2654 nichtumierten Griechen, 128,784 Juben und 4777 Angehörigen anbrer Ronfessionen, gur römijch tatholijchen Religion. Die Urproduktion bes Landes ut neben der Industrie pon geringerer Bebeutung, ihr Ertrag genitgt bent Bebürfnis ber flarten Bevölferung nicht. Bon ber Bobenflache find 96,51 Bros, produttiv; auf Aderland tommen 43.41 Bros., auf Beinland 2 Brot., auf Garten und Biefen 13.15 Brog., auf Beibeland 3,19 und auf Baldungen 34,24 Brog. Die michtigften Bobenbrobufte find: Getreibe und jwar Beigen (1895; 1,895, 140 hl), Roggen (2,964,046 hl), Berite (970,150 hl), Hafer (3,725,866 hl), ferner Sülfenfrüchte (1894: 73,900 hl), Rartoffett (3,641,700 metr. 3tr.), Buderriben (t,060,750metr. 3tr.), Grasu. Klechen (8,295,980 metr. 3tr.), ferner Raps (3460 metr. 3tr.), Mohn (1080 metr. 3tr.), Blache (6770 metr. 3tr.), Bichorie (21,170 metr. 3tr.), Jutterrüben (4,622,590 metr. 3tr.), Araut (596,670 metr. 3tr.). Bon Bidstigfeit ift der Bernbau (1894: 868,020, 1895; 671.860 hl), namentlich liefern bie jonnigen Ausläufer bes Wiener Walbes gefuchte Weinforten, mabrend Die Sügellanbichaften unter bem Manhartoberg jogen. Landwein (geringere Gorte) liefern. Der Biebitanb umfaßte 1890: 120,755 Bferbe, 554,153 Rinber, 81,772 Ziegen, 115,052 Schafe u. 412,703 Schweine. Der Bergban ift nicht von großer Bebeutung; er liefert Strintoblen (1894: 525,367 metr. 3tr.) unb Braunfohlen (18,730 metr. 3tr.) im Gebiet ber Boralpen, bann Graphit (14.871 metr. Atr.) bei Mühlborf. Effeners wird in geringer Menge gewonnen; bagegen liefert ber Suttenbetrieb 257,815 metr. 3tr. Frifd- und 62,878 metr. 3tr. Bufrobeifen. Sinfichtlich der 3nd uftrie nimmt Riederöfterreich neben Bob men und Mabren bie erite Stelle unter ben Kronlandern der Monarchie ein. Der Zentralpunft Diefer reichgeitalteten gewerblichen Thatigfeit ift Bien (f b.), boch ift auch auf bem flachen Laube Die Induftrie von bober Bedeutung. 1890 bestanden in Niederöfterreich 69,636 gewerbliche Betriebe, barunter 1367 Jabriten mit Dotoren von 64,533 Eferbefräften und 138,966 Arbeitern, Die Jabrifinduftrie umfaßt: Die Erzeugung von Detallen und Metallwaren (234 Jahrilen, 21,834 Arbeiter), insbef, pon Guistabl und Eisengukoparen, Achien, Schmiebewaren, Blech, Drabt, Schrauben,

waren, Meffing- und Brongewaren, Lampen, Spenglerwaren ic.; die Maschinemindustrie (177 Jahriten, 21,115 Arbeiter), einschließlich der Fabritation von Baggone, Bagen, Inftrumenten, Beleuchtunge- und Bafferteitungegegenftanben ; bie Induftrie in Steinen, Erden, Thon und Glas (106 Fabrifen, 10,710 Arbeiter), barunter bie ausgebehnte Ziegelbrennerei bei Bien; Die Induftrie in Dolg, Bein und Rauticut (87 Fabrifen, 5026 Arbeiter); Die Leberinduftrie (54 Fabrifen, 3199 Arbeiter); Die Tertilinduftrie (228 Fabriten, 27,735 Arbeiter), inebei. Die Geibenweberei, Rammgarn - und Baumwollipinnerei, Baumwollmeberei und Druderei, Erzeugung von Teppichen, Banbern, Birtwaren, Borbangen, Schnüren und Borten, die Sani- und Jutemanufattur, Farberei und Appretur, die Belleidungs- und Buswarenindustrie (101 Kadriten, 13,311 Arbeiter), die Sadierindustrie (98 Kadriten, 7633 Arbeiter); die Industrie in Aahrungs-und Genusmitteln (82 Jadriten, 10,785 Arbeiter), inebef. ben Mühlenbetrieb, bie Jabritation von Buder, Schotolabe, Randiten, Die Bierbrauerei, Branntweinbrennerei und Tabalojabritation; die chemische 3nbustrie (87 Fabriten, 8510 Arbeiter); das Bau- und Kunftgewerbe (113 Fabriten, 9108 Arbeiter). Der Sandel ift in Rieberbiterreich fehr bedeutend, ba Wien . b.) ber Bentralpunft bes gangen öfterreichifchen Sandelsverfehre ift. 1890 beilanden in Rieberöfterreich 56,519 Sanbelsgewerbe. Bur Forberung bes Sanbele bienen 11.736 km Landitraften, 1674 km Gifenbahnen, 322 km Baijeritraßen (wovon 205 km pon Dautpfichiffen befahren werben), 697 Boftanftatten und 375 Staatstelegrapbemitationen (mit 12,424 km Drabten). In Unterrichtsanitalten beint Reberbiterreich außer der Universität, der technichen Sochichnie, ber Sochidule für Bobenfultur, ber Afgbemie ber bilbenben Kunile und ber Sandelsalabemie, famtlich in Bien, 26 Gumnafien und Realgumnafien, 16 Realidulen, 4 Lebrer- und 6 Lebrerinnenbildungeauftalten, 24 Sandeleichulen, 4 Staategewerbeichulen, 11 Fachichulen für einzelne gewerbliche Bweige, 173 gewerbliche Fortbildungeichulen, 2 landwirtichaftliche Mittelichulen, 10 niebere land- und forftwirtichaftliche Schu-len, 2 Tierarzneifchulen, 1 Debammenichule, 132 Gefang - und Mufilidulen, 272 Arbeitsichulen für Madden, 175 fonftige ivezielle Lehr- und Erziehungsanfialten, enblich 1702 Bolfe - und Bürgerichulen. melde pon 98.1 Eros, der ichulpflichtigen Rinder be-

judit werben. Der niederöiterreichische Landtag beitebt aus bem Guriter ibiichof pon Bien, bem Bifchof pon Gt. Botten, bem Reftor ber Wiener Universität, baun aus 69 gewählten Milaliebern ( 15 Abgeordneten des Großgrundbeines, 30 ber Stabte und Martie, 4 ber Sanbeleund Gewerbefammer, 20 ber Landgemeinden). das Abgeordnetenhaus des Reichsrates entjendet das Land 46 Abgeordnete. Die politifche Bermaltung wird von ber Statthalterei, ben 17 Begirtobauptmannichaften u. ben Magiftraten ber brei Stabte mit eignem Statut sowie der Polizeidurckion in Wien beiorgt. Für die Rechtspflege beileben in erster Inflanz das Landesgericht und das Handelsgericht in Wien, 4 streisund 87 Begirfogerichte, in zweiter Juftang bas Cber-lanbesgericht in Bien (auch für Oberbiterreich und Salgburg). Gur bie ftaatliche Finangverwaltung bejteben bie Finanglandesbireftion u. Finangprofuratur, Siften, Bertzengen, Senten, Meijern, Baffen, feuerfesten Raffen, eifernen Möbeln, Eifengeschire, ferner bührenbemersungsamt und die Landesbauptlassa in

Bolitifde Begirte	Mrea!		Benitte-	
potettine degitte	CRitors.	CRdt	Tung 189	
Gtöbte:				
194cm	179	3,75	1364548	
Biener . Reuftabt	61	1,13	25 040	
Maibhofen a. b. Hobs	5	0,60	3 665	
Begirtebauptmannichaften:				
Antfletten	1665	39,24	92 165	
Bahen	771	14,00	102417	
Brud a. b. Leitha	650	11,40	62 629	
Storibiberf	1 032	18,74	59.405	
Steeling	485	8,41	44 27 2	
Sollabrunn, Cher	1 008	18,11	77 097	
Sorn	762	13,04	37 662	
Rornenburg	887	16,11	85 660	
Rrend	1151	20,00	102 002	
Miftelbad)	1559	28,11	105 061	
Reunfirden	1 204	21,67	77078	
St. Bilten	2 131	38,10	118 681	
Edeibbs	1 300	23,61	45 441	
Tulk	744	13,61	30558	
Beibhofen a. b. Thana .	1 221	22,16	81793	
Biener - Reuftabt	1197	21,74	64 509	
Smettl	1812	32,91	81 021	
Bufamnen:	19824	360,04	2661799	

Das Landeswappen (f. Tafel » Öiterreichisch-Ungarische Länderwappen«, Fig. 3) ist ein blauer Schild mit 5 goldenen Ablern und dem Erzherzogshut. Die Landessänsten sind Rian und Gold.

Sig. 1 - Zimpognuthe nom Nicorditerreia - Leiny, nom 1 Serven für Zimpognuthen, Seins 1971 1..., mon midd Serven für Zimpognuthen, Seins 1971 1..., mon midd Seinstein (Seinstein 1970); Ilm in 1 1 1, not ür, hen Grigheryn James G. 1971 1..., 1970; Ilm in 1 1, not Grigheryn Seinstein (Seinstein 1970); Ilm in 1 1, not 1 1, not Grigheryn James G. 1971 1..., 1971 1..., 1971 1..., 1971 1..., 1971 James G. 1971 1..., 1971 1..., 1971 1..., 1971 1..., 1971 James G. 1971 1..., 1971 1..., 1971 1..., 1971 1..., 1971 James G. 1971 1..., 1971 1..., 1971 1..., 1971 1..., 1971 James G. 1971 1..., 1971 1..., 1971 1..., 1971 1..., 1971 James G. 1971 1..., 1971 1..., 1971 1..., 1971 1..., 1971 1..., 1971 James G. 1971 1...,

Cfterrifder, hafenftadt im norweg, Ant Rebe-

nes, mit bedeutenber Schiffererberei und (1891) 2948 Emm. D. ift Sig eines beutiden Konfulargaenten. Ofterfpiele, im Mittelatter bramatiche Spiele, bie jur Citerierer in und angerhalb ber Rirche auf. geführt wurben ibgl, Citergebrande). Die C. find bie altefte nachweisbare Form bes driftlichen Dramas. Gie entwidelten fich aus einem lateinischen Wechfelgefang zwischen ben Engeln und den drei Marien am Grabe, ber am Oftermorgen in den Kirchen vorgetragen wurde und bis ins 10. Jahrh, gurudreicht. Bie es ideint, wurde es feit der Mitte bes Jahrhunderte üblich, baß bie Beiftlichen bei biefem Wechfelgefang eine Art von Berfleibung anlegten und ihn mit ben einfprechenben Geitifutationen begleiteten, ber Bettlauf ber Apoltel Betrus und Johannes, Die Berhandlungen ber brei Frauen mit bem Salbenbanbler, Chrifti Sollenfabrt. bie Beilellung ber Grabeswächter burch Bilatus und bie Juben tam bingu. Gine lateinische Diterfeier aus

wirltiden Dramas. Run begann man auch bald D. in ben Bolfeiprachen zu bichten, noch im 12. Nahrb. in Frantreich, im 13. Jahrh. in Deutschland. Der alteite beutiche Tert (and bem Aloiter Muri in ber Schweit, früher falichlich ale Baffionefpiel bezeichnet) bewegt fich im Gtil ber gleichzeitigen bonichen Dichtung; Die fogtern beutiden Terte find por allem wegen ber breit aus. geführten tomifchen Buthaten bemerfenemert, gu meichen besondere ber Galbenhandler, Die Juden, Die Golbaten, welche bas Grab bewachen, und bie Teufel Anlag gaben. Das Inne bruder Diteripiel (14. 3ahrh.), in welchem ber Salbenhandler und fein Rnecht Rubin Die Sauptrolle fpielen, tann ale bas alteite beutiche tomiiche Drama bezeichnet werben, bas nieberbeutiche Rebentiner Ofterfpiel (15. 3ahrh.) ift bor allem megen einer hungriftischen Tenselsizene bemertenswert. fpatern Mittelalter wurden bie D. haufig mit den Paf-fionofpielen (f. d.) verschmolzen. Lateinische D. veröffenttichten Mildiad (Bolfenb, 1880) und R. Lauge (Mind. 1887), bas Innebruder Mone (. Hittentide Schaufpieles, Queblinb. 1841), bas Rebentiner gulest A. Schröber (Norben 1893). Bgl. Creigenach, Ge-ichichte bes neuern Dramas, Bb. 1 (Halle 1893). fterftein, Refibengichlog bei Bera (f. b.).

Cherjund, Hauptor und einzige Stadi bes ichwed. Läns Jentland, antlifer des Storijo und an der Staats-bahntinie Sundsdall-Gorffen (Prontheim), burde eine Hollschaft, bat ein Gymnafium, Machineniadril. 2 Dampfiggewerle, Gerbere, Arberei und (1889) 5533 Einz

Enterfundstän, f. Zemttand.
Ofterwald, Gebirgszug im füdlichen Teil des preug. Regbez, haumober, zwiichen den Aluffen Leine und hamel, hat Steinlohlengruben und erreicht im Abren Sberg 388 m.

Citermeth, 281 lpt m. Zichter um Schriftletter, geb. 28. dreit. 1989 in Bertich in Der Wilman, der 19. 5. 3862, 1867 in Studionaten, imbierte in Suite Skiloloite, meh. 1848 Opten 1848 Opten and Schlopolam be-(sile), 1860 Somether om Zenngammälium ju Werfesung, 1860 Somether om Zenngammälium, in Werfesung, 1860 Somether om Zenngammälium, in Werfesung, 1860 Somether Opten 1848; S. vitil, Zenp. 1873, von benen wiele burd S. Grant, in. a. Imponient wurder, jowie bis Wattrickber um Stärden: "Jun Grünen-Greet 1883 im bis be ibserte notetischieden Gebelden 2941. 1883 im bis be ibserte notetischieden Gebelden."

(20ert. 1853) und ber befereit beterfundsident obedadet un - Zentifolisande Butlerichtungs (20eil 1871) internet un - Zentifolisande Butlerichtungs (20eil 1871) internet und stehe 20eil 1871 beterführt. Die Stehe 20eil 1872 beterfü

Citermafier, f. Chergebunde. Serans.
Cherwid, Dorf im preuß. Regbey, Münter, Mrs.
Groeieb, bat eine tath. Miche, eine Dampfnuble,
Dampfnublert im 10 1000 2102 Eine. In der Näche
das Schloß An Lar bes Fittlier an Schn-Northaue,
chemals Benebitimerfloßer, mit herrlichen Buchen
mabbungen.

Ofterwied (D. am Dar 3), Stadt im preufi, Regbeg. Magbeburg, Landtreis Salberfiadt, an der Ifie und ber Eifenbahn D.- Bafferteben, bat 2 evangelifde und eine tath, Kirche, eine Proparandenanitalt, ein Autsbeitegeit.

gericht, eine Buderfabrif, Sandichuh-, Bleiweig-, Rnopf- Bena (1806) wurde D. von hollandischen Truppert und Bigarrenfabritation, Glarerleberfarberei, Beiggerberei, Ziegeleien u. (1915) 6378 Einm., davon (1816)

354 Ratholifen und 13 Juden. Oftenrovaifche Reit (abgefürst O.E.Z.), f. Gin-

Oftfalen, eine ber brei Saubtvolfreichaften (D., Engern, Beitfalen), in welche nach der Lex Saxonum die allen Sachien gerfielen, gwifchen Befer, Elbe, Saale und Unitrut feshaft (i. Cachien, Geichichte). Der Rame erhielt fich auch fpater noch als Bezeichnung eines Baues, in welchem hilberbeim lag, und der bis bannover reichte.

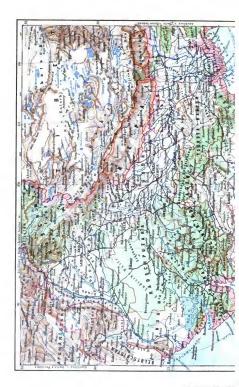
Oftflanbern, belg. Proving, f. Bla ibern. Oftfranten, im friihern Mittelalter foviel wie Auftraien, bas gange öftliche Franten im Gegenfah gu Reuftrien; nach dem Bertrag von Berdun 843 foviel wie Deutschland, im Gegenfaß zu Franfreich; gulebt bas Bergogtum Franfrn am Main, im Gegenfaß gu Rheinfranten; f. Franten.

Oftiriefiiche Moortanale, Ranale im preuk. Reabes, Murich, Ditlich von der Eme, Dienen gur Entmanierung ber bortigen Moore fomie für ben Bertebr in ben Rolomen (Refintolomen). Gie fteben mit ber Ems in Berbindung, ihre Lange mechielt swiften 0,5 u. 25 km, ibre mittlere Tiefe zwifchen 1,1 u. 2 m.

Oftfriedland, ebemaliges Gürftentum im meitfal. Rreis des Deutschen Reiches, bilbet mit dem Sarlingerland (f. b.) jest den preuß. Regbes, Hurich (f. b.). Bur Romerzeit fagen auf dem Ruftenftrich von der Ems bis zur Elbe die Chaufen, feit dem 5. Jahrh, die Friefen. Dieje wurden im 8. Jahrh. bon den Franken unterworfen u. 870 bem burch den Bertrag von Merfen neu ent ftandenen Citfrantifden ober Deutschen Reich unterthan. D., urfprünglich bas Land gu beiben Geiten ber Ememundung ober die bollandische Proping Groningen, bas prengifche D. u. bas olbenburgifche Zever umfaffend, teilte bann bis in Die Mitte bes 14. 3abrb. Die Geichide Mittelfrieslands (f. Briefen). Unter ben Sauptlingen, welche feit bem 13, Jahrh. in D. emportamen, erwarb die größle Macht Edgard Cirffena von Gretini um 1435. Gein Bruber Illrich murbe 1454 in den Reichsgrafenitand erhoben und von Friedrich III. mil bem Butjadinger- und Stadland und Jever belebit, mas zu blutigen Kampfen mit Elbendurg und den Sauptlingen von Jever führte. Graf Edgard I (1491-1528), Der bebeutenbite oftfriefische Menent, zwang die hauptlinge von harlingerland und Bever, ibn ale Oberherrn anzuerfennen, und ward für Gromingen von Rarl V. jum Statthalter beitellt; bagegen munte er bas Butiabinger- und Glabland an Elbenburg abtreten. Er gab bas oftfriefifde Lanbrecht (1515), wendete fich ber evangelifden Lebre ju und führte unter feinen Gobnen Die Beimogenitur ein. Unter Emio III. fam 16t t gwijchen ben Standen und bem Grafen der ofterhufifche Bergleich gu flande, ber noch unter ber preufifden Regierung ale bas Junbamentalgefets ber oftfriefifchen Berfaffung galt. Enno Ludwig (1648 -- 60) wurde vom Raifer Ferbinand III. (1654) in den Reichstürftenstand erhoben. Itts unt Rarl Edgard 1744 die mannliche Linie des Cirffenaichen Regentenflammes erloich, erhod bie Tante bes veritorbenen Auriten, Friederile Bilbelmine, Erbanfpruch; aber auf Grund ber pom Raifer Leopold I. 1694 dem Kurhaus Brandendurg erfeilten Ampartichaft ließ Friedrich II. 7. 3mi 1744 Murich von einem prengischen Rorps beseiben, woram 23. Juni das Land ber preufuschen Rrone bulbigte. Rach ber Schlacht bei Stockholm nach Schonen führende Gifenbahn burch-

befest und 1807 nach bem Frieben von Tilfil bent Romarcid Solland einverleidt, 1810 aber ale Departement ber Dileme zum frangofifden Raiferreich gesogen. Um 17. Rop. 1813 marb D. für Breuken in Beis genommen, 1815 aber an hannover abgetreten und gelangte mit biefen 1866 wieber unter preußische herrichaft. Bal. Biarda, Ditfriedlandiiche Geichichte (Murich, Gotting, u. Brent. 1791 - 1817, 10 Bbe.); Arende, D. und Bever (Emben 1820, 3 Bbe.); Rlopp, Geichichte Ditfrieslande (Pannov. 1854 - 58, 3 Bbe. ; bagu bie Kritif von Möhtmann, Emben 1862) ; Grang, D. und bie Riederlande gur Beit ber Regentidaft Mibas 1567-73 (bai, 1895); »Diffriendes Urfundenduch., berausgegeben von Friedlander (daf. 1874-81, 2 Bbe.); Berquel, Diegellen gur Geididte Difrieslande (Rorben 1883); D. Deier, D. in Bilbern und Chigen (Leer 1868); Rern u. Billme, C., wie es benft und fpricht (3. Huft., Brem. 1876); De Bries u. Foden, D., Land und Boll in Bort und Bit (Emben 1881); Boppe, Zwijden Eme und Beier, Land und Leute in Clbendurg und D. (Cibend. 1888); Dontrouw, D., eine geichichtlichortofundige Banberung gegen Enbe ber Guritengeit

(Murich 1889 - 93, 2 8bc.). Cftgotifchee Reich, f. Goten, G. 783. Oftgotland (Ditergotland), Landichaft u. Lan (Linfopingelan) im jublichen Schweben, grengt im R. an die Lans Crebro und Gobermanland, im Diten an die Ditier und Kalmar, im G. an Jontopina und im ES. an ben ESetterfee, 10,977,s qkm (199,3 D.M.) groß, ift im R. und im G. bon waldigen Gebirgehöben (bort pom Inloftog und Ralmorben, bier pom Solapeben) erfüllt, mabrend die Mitte eine fruchtbare und mobl angebante Cbene bilbet. Um Betterfee roal ber Ombern (263 m) empor. Die Diffee macht bier zwei tief ine Land einschneibenbe Buien, ben Braviten und ben Clatbalen, zwiichen benen fich bie fruchtbare balb. infel Bifboland eritredt; in ben erstern munber ber Sauptflug ber Laubichaft, Die Motala, ber Moflug bes Betterfees. Der bebeutenbite Gee ift ber Commen. Reben ibm bebedt ben füblichen Teil noch eine Reibe bon Geen, melde, burch Ranale mitemanber in Berbindung gefest, einen bequemen Bafferweg (Rindafanal) bilben, ber feit 1870 burch die Unlage eines Ranale nach Lintoping mit bem Gotafanal verbunden iit. Die Bevolferung belauft fich auf (1800) 266,619 Geelen (24 auf 1 9km). Die hauptbeschäftigung ber Bewohner ift Aderban und Biebindt, am Deer auch Bifchfang und Schiffabrt, augerbem Bergbau, Das Aderland betragt (1893) 23,5 Brog., Die Garten 0,34 Bros., Die Biefen 6,8 Brog. u. Die Balbungen 61,5 Brog. bes Areals. 1894 lieferte bie Ernte 1,314,500 hl Da jer, 473,400 hl Roquen, 276,500 hl Gerite, 154,700 hl Beigen und 621, too hi Rartoffeln. Man gabite 1893; 20,866 Bierbe, 175,537 Etud Rinbvieb, 74,108 Schafe und 35,711 Schweine. Der Bergbau liefert Gijenerg (gu Cfallvif) und Rupferers (gu Atwidaberg, neuerbings im Rudgang begriffen). Unter ben Giegereien und mechanifden Bertitätten fteben die von Motala obenan; auch die Stildgiegerri Finspang ift wichtig. Bon fomitigen induftriellen Unlagen (Die meiften in Rorrfoping) find soblreiche End. und Baumwoll. fabriten, rinige mechanifche Spinnereien, Buderraffinerien, Zabafofabrilen, Elichlagereien, Glachutten, mehrere Bapier - und chemifch technische Jabrilen n. anguführen. Die Ruite bat gute Baien.





ftrativer hinficht wird bas Lan in 21 Gerichtsbegirte

geteilt. Sauptitabt ift Lintoping.

Oftgrigualand, f. Grignafand.

Oftheim, 1)(D. vor ber Rhon) Stadt im fachfenweimar. Berwaltungsbezirf IV (Dermbach), in einer Erflave im Bagrifden, an ber Stren, 292 m il. DR., bat eine evang, Kirche, ein Amtogericht, eine Ober-forsterei, eine Polzbearbeitungsanstalt, Bierbrauerei, Gerte.ei, Schuhmacherei, Pluichweberei und (1805) 2325 Einm., bavon 17 Ratboliten und 4 Juben. Betannt find bie Ditheim er Weich feln, eine Gauerfiridenart, Die ber faiferliche Felbargt Klinghammer 1714 aus ber Gierra Morena in Spanien hierter verpflangte. In der Rabe bie Burgruine Lichtenburg (486 m) mit fconer Ausficht und einem 1000iälrigen Epfeujtod. D. erhielt 1586 Stadtrecht. - 2) (@roß. oftheim) Bleden im baur, Regbes, Unterfranten, Begirteamt Michaffenburg, bat eine tath. Bfarr- und Ballfahrtöfirche, ein Forstamt, Bierdrauerei, ein Dampifagewert, Biehgucht und (1800) 2664 Einw.

Cfthofen, Gleden in ber beff. Broving Rheinbeijen, Kreis Borms, unweit des Rheins, Knotenpunkt der Linie Mainz - Worms der Hefrischen Ludwigsdahn und ber Gifenbahn D .- Beithofen, bat 2 evangelifche und eine tath. Rirche, eine Synagoge, ein Amtogericht, bebeutenbe Dampf- und Baffermühlen, Budet-, Bapier-, Mafchinen ., Maly ., Dextrin . und Defenfabritation, Bierbranerei, Bicaeleien, Beinbau, eine Schwefelauelle u. (1885) 3400 Einw., davon 930 Katholilen u. 92 Juden.

Ofthoff, Dermann, Sprachforicher, geb. 18. April 1847 in Billmerich bei Umna (Beitfalen), itubierte in Bonn, Tübingen und Berlin, war 1871-74 Chumafiallebrer in Raffel, habititierte fich 1875 an ber Uniberfitat Leibzig u. wurde 1877 außerorbentlicher, 1878 ordentlicher Brofeffor in Beibelberg. Er fcbrieb unter anderm: » Foridungen im Gebiet der indogermanifden nominalen Stammbilbung. (Bena 1875 - 76, 28be.); . Das Berbunt in ber Nominaltomposition . (baf.1878); Das phyliologifche und pfychologifche Element in ber fprachlichen Formenbilbung. (Berl. 1879); . Schriftiprache und Bolfemundart . (baj. 1884); . Bur Gefchichte bes Perfette im Indogermanifden. (Straftb. 1884). Gemeinfam mit & Brugmann veröffentlichte er: » Mor-

phologifche Unterjudungen . (Leipz. 1878 - 90, 5Bbc.). Oftia, Die Safenfladt bes alten Rom, an ber Dunbung bes Tiber, und zwar am füblichen Ufer, von Aneus Marcius gegrundet, gelangte burch Schiffabrt und Sandel bald zu großem Boblitand, wurde gwar 87 p. Chr. von Marius verwüttel, bob fich jeboch wieber. Alls fein Safen burch bas Alluvium bes Aluffes verlandete, legte Raifer Claudius einen beffern Safen (Bortus Mugufti beim bentigen Borto) an, ber mit Tiber und Meer durch einen Kanal verdunden war, und welchen Trajan bergrößerte. Roch unter ben fpatern Raifern war D. volfreich und ein beliebter Babeort. Der Berfall besfelben begann mit ben Gotengugen Mariche und nahm rafch gu. Die Ruinen von C. (Graber, Theater, zwei Tempel, Thermen zc.) liegen 3 km von ber Rufte entfernt beim beutigen D., welches einen bifcoflichen Balaft nebit Rirche, ein Raftell und als Gemeinbe 48, mit ben bagu gehörigen Aufiedelungen 640 Einw. bat. Musgrabungen ber alten Stadt wurden fcon 1783 begommen, aber erit feit

1855 bie wichtigften Teile planmäßig freigelegt. Ostiarius (lat.), ber Thurbuter, Bortier bei ben

schneidet die Landschaft von D. nach S. In admini. lichen Kirche die untersten Geistlichen als Thurhüter, Safriftane, Glodner, fpater Rirdner.

Often (lat.), bie Mündungen ter Bergianmern; Ditienftenofe, Berengerung ber D. bei Entartung der Herztlappen.

Oftiglia (fpr. -tija), Diftrittebauptort in ber ital. Bropins Mantug, am linten Ufer bes Bo, in welchen bier ber Ranat Motinella munbet, an ber Dampfftragenbahn Mantua - D., nit Reisbau, Fabritation bon Korb- und Flechtwaren, Sanbel und (1881 4054 (als Gemeinde 6996) Einw. D. ift bas afte Hostilia. ber Geburteort bes Cornelius Repos.

Ostinato (ital., »bartnadia«), in ber Dufit Hus. brud für bie fortgefeste Bieberfehr eines Themas mit beranberten Kontrapunftierungen; beionbere baufig ift ein O. im Baß (Basso o., frang. Basse contrainte). Die Chaconne und Passacaglia baben ftets einen O., d. b. eine furze Phrafe von wenig Noten, die fich ftets unverandert wiederholt, bildet die Bagitimme. Gine befondere Rolle fpielte der O. bei den tontrapunttifchen Rünften ber Rieberlander im 14 .- 16. 3ahrh.

Oftinbien (biergu Rarte +Ditinbien+), im weitern Sinne die beiben halbinfeln Borber- und hinterindien mit ben Infeln bes Indifchen Ogeane, bon ben Latabiven bis ju ben Philippinen; im engern Gime Be-(Indobritifdes, Ungloinbifdes Reich), baufig aud tura In bien genannt. Auf Diefest lettere besieben fich allein die nachitebenden Ausführungen; die übrigen Teile bes weitern D. find in befonbern Artiteln behandelt (Niederlandisch Indien, Giam, Malatta, Rambobicha, Mnam, Rotfdindina x.).

Das britifch-indifche Kaiferreich begreift gang Borberindien mit Ausnahme von 509 gkm frangofischer und 3358 akm portugiefiicher Beitgungen, ben weitlichen Teil von hinterindien, einen Teil des öftlichen Afghaniftan, Belutichiftan, bas füboftliche Rafiriftan, eritredt fich fo swifden 8 und 37º nord. Br. und swiften 61 und 103° bift. L. v. Gr. und wird begrengt im 92. burch ben Simalaja, im 28. burch Berfien und Afghaniftan, im Diten burch China, Anam und Giam, im übrigen vom Arabiichen Meer, vom Indiichen Czean und der Bai von Bengalen. Bon hinterindien gehören England Manipur, Birma, Lufchai u. Rachin. bie Schanftgaten, fo baft bas Gefamtgreal 4,950,784 akm (89,911 C.M.) und mit Hinsurechnung von Aben mit ben arabijden Schupgebieten, ber Comalfifte, Solotra te. 5,147,340 akm (93,481 D.R.) erreicht. Bobengeftattung, Mineralreichtum, Wemaffer.

Die horigontale Glieberung Ditinbiene ift febr einformig. Im RB. trennt der flache Golf von Ratich mit dem Sumpf Ran die Infel Ralich vom Beitland; barauf bilbet ber enge, verichlammte Golf von Camban mit ben beiden genaunten die Salbinfel Rathiawar. Die 1650 km lange Strede bie jum Kap Comorin an ber Subjvige ber Salbinfel (querft Kontan-, bann Malabarfüfte genannt) verläuft ohne eine bebeutenbere Strümmung. Im füblichften Teil gieben fich Stranbfeen hinter ichmalen Rehrungen bin. Die bebeutenbiten Safen find Raraficht, und Bomban. An ber Gubfpige ber Salbinfel bilbet bei ber Ramnarfpige bie Infet Ramesmaram ben indiiden Bfeiler ber nach Centon binüberführenden Abamisbrüde, welche den Golf von Ranaar von ber Baltoftrage trennt. Die Koromanbelfuite an ber Ditieite ift in ihrer füblichen Salfte mit Geen formlich befaet, gablreiche Lagunen gieben fich hinter bem niedrigen Ruftenfaum bin. Die einzigen Romern; Ostiarii (janitores) biefen in beralten drift- poripringenden Buntte find bie Deltabilbungen ber Fluffe. Gie befitt nur offene Reeben; wie Condi- lufte, im Often ber halbiniel viel breiter als im B. ticherri und vor atlen Mabras und Kallntia, 128 km vom Deer am Sugli. Die binterinbifche Rufte ift weil beifer gegliedert. Der Küfte pon Argfan ut eine Anjahl großerer Bufeln vorgelagert; die Andamanen bilden die Fortsetung der bei Kap Regrais ins Meer tau-dienden Gebirgstette; bitlich vom Frawadidelta dringt ber Golf pon Martaban ins Land, und bie Ruite pon Tengfierim begleitet ber Mergui-Archipel. Die bebeutenbiten Safen find bier: Maulmain, Rangun, Baffein. Atuab. Biel manniafacher ift bie pertifale Glieberung. Man tann in Borberindien fünf Gebiete unterscheiben, zu benen als sechites bas binterinbische bingutritt. Diefe find: bas himalajagebirge mit feinen porgelagerten Retten, die große Chene, die fich von ben Mündungen bes Indus bis zu benen bes Ganges ausbehnt, die Ebenen an ber Meerestufte, ein nordliches und ein fübliches Blateau, endlich bas hinferindische Gebiet. Die Ebene am Juß bes himalaja ift noch bes reichlen Anbaues fabig und fagt in flimatifcher Begiebung bem Europäer am meisten gu. Um Gubrand gieben fich noch Barallelguge von niedrigen, aus tertiaren Ablagerungen aufgebauten Sugeln (Giwalit Sill's ic.) bin, welche bie fruchtbaren Langethaler, bie Dung, pon ber Chene trennen. Der Gubfun bes Sintalaig ruht auf ber indifden Tiefebene, Die nach Bobencharafter und flimatifchen Berhaltniffen in zwei gang periciebene Teile gerfallt. Der Beiten, mit bem Alukgebiet bes Jubus gufammenfallenb, ift im mefentlichen ein Steppen- u. Buftenftrich; boch giehl fich im R. ein von gabireichen Alugabern burchfurchter, bochfultivierter Landitrich bin und im NEB. legt fich bas ftart gefallele Salzgebirge por, beffen tieffte fichtbare Ablagerungen rote paläozoliche Sanbfleine mit mächtigen La-gern von reinem Steinfalz find. Ditlich vom Indus breitel fich die nur in einzelnen Dafen bewohnte indische Bufte, ber Tharb, aus, beren füblichen Raum bas Rau bilbet, ein machtiger, burch bie Infel Ratich vom Meer getrennter Salfumpf. Beiteres über bie geologifden Berhaltnife f. Mien, G. 992-994. Das diflide inbifde Tiefland wird faft in feiner gangen Lange burch einen wenige Rilometer breiten Streifen fumpfiger Balb. landichaft vom Gebirge getrennt, bas Targi, Sart barau ftoft die große Ebene von Sindoftan, die, foweit ber Einfluft bes flieftenben Baffere reicht, von unerichopflicher Fruchtbarteit, leiber aber außerit ungefund ift. Im Ranbe bes Gangesbelta bilben bie Ganberbands ein Gewirr zahllofer entstehender und vergehen-ber Infeln voll bichten Urwaldes. Das vorderinbische Sochland, welches ben großern Teil ber Salbinfel umfaßt, ift eine ringeum ifolierte Bergmaite. Gewöhntid mirb es ale Dethan (f. b.) bezeichnet, boch beginnt bies eigentlich erft beim Durchbruch ber Tapti im 28. Dort erheben fich fteil die Beitghate, eine Reibe in ber Richtung bes Meridians aneinander gejester Relten, Die, im Mittel bis 1500 m boch, nur im G. höber anfileigen, wo die Rilgiri ben Abichlug bilben und fich bis 2546 m erheben. Die öftliche Ruftenebene wird begrengt durch die Dftghats. Zwifchen beiden Ghats breitet fich eine große, 600 - 700 m hobe, größtenteits trodne und fteppenartige Blateaumaffe aus. Das nörbliche gentralindiiche Blatean beginnt im G. unt bem Satpuragebirge; im B. ift bie malbreiche Sochebene burch bie fcmale und fteile, 1200-1714 m hobe Aravalifette bearengt, Die gugleich bas Bollmerf gegen ben Caub ber indiiden Buite bilbet; an ber Rorbfeite bes Thales ber Narbaba giebt fich bie lang. geftredte Binbhnatette bin. Die Ebenen an ber Meeres. Die Salbinfel reich.

find wohlbemaffert und haben eine üppige Begetation; gwifchen Rap Comorin im G, und ber Godaweri im N. find fie durch ibre Reisernten die Kornfammer Inbiens. Der in hinterindien gelegene Teil bes britifch-indifden Reiches bat gang den Charafter diefer

Der Mineralreichtum Inbiene ift febr bebeutend, boch bat bisber noch feine ftarfe Husbeutung ftatt. gefunden. Golbfeifen eriflieren feit unbenflichen Reiten an vielen Orten, liefern aber nur wenig Ertrag; bagegen haben bie in Bubindien im Bainab (am Beitabhang bes Rilgiri) und in Rolar (Maifur) burch englifches Rapital in Angriff genommenen Goldquarggange im friftallinifchen Grundgebirge in ben leuten Jahren eine ftele machfenbe Musbeute (1891: 4000 und 1892 nabezu 5100 kg Gold) ergeben. Rupfer findel fich zu Rebtri in Radichmitana, am Südabhana bes himalaja bei Darbichiling u. a. D. fowie im Diftrift Singhbum in Bengalen und Rellor (Mabras), Blei - und Gilbererge im weftlichen Simalaja und in Rabidputana, Zinn in fehr reichen Lagern in Britifch-Birma. Auch Antimon-, Ridel- und Robalterge tommen in Radicaputana, lettere auch noch in Repal und Birma vor. Gehr verbreitet find Eifenerge, guweilen von grokent Reichtum und hober Gute, fo in Britisch. Birma, im Diftritt Mungir am Ganges, im Simalaig, in Sind, im Dethan und befondere bei Bortonovo judlich von Bonditicherri. Die Geminnung des Eifens aus ben Ergen ift im allgemeinen eine febr primitive; nur gu Barradur im Damobarthal wird von ber Regierung Bengalens ein großes Gifenwerf (3abresprobuftion 23,200 Ton.) betrieben. Steintoblen finden fich in machtigen Lagern zwifchen Ban-ges und Bodawari, und zwar im Damodarthal (Bruben von Ranigandich und Kararbari, welche neun Behntel aller indifden Roble liefern), in Tidutia Ragpur, bei Burrora in den Zentralprovingen, im Narbaba- und im Gobawarithal, ferner in Mijam und am himalaja (bei Darbichiling ic.) und im Galgebirge im Bandichab; 1892 wurden auf 87 Gruben von 34,902 Arbeitern an 21 will. Ton. Roblen ge.vonnen; aber nur Ralfutta und bie nordlichen Bahnen verwenden indiiche Rohle, Bomban und Mabras begieben ihren Bebarf von England. Gals (Jahredproduttion etwa 900,000 Ton.) wird aus bem Reec. aus Galifeen (Sambbar See in Rabidputana) und aus ben Gruben ber Salt Range im Banbichab ge-wonnen. Salpeter findet fich in Fulle im obern Gangesthal; Kaltutta führt jährlich 50,000 Ton, aus. Betroleum iff vornehmlich im ebemaligen Königreich Birma, bam in Britifd. Birma, Miam und im Bandichab vorhanden (1892 an 400,000 hl). Wegen feiner Diamanten war Inbien von jeber berühmt, einige ber größten und iconiten (f. Diamant, G. 974) ftammen von hier (Gottonba); beute ift bie Musbeute mir noch eine geringe (Allubionen ber Mahanabi, bes Rijtna ober Krifdina und Bemar, fowie im Eributaritaat Banna in Banbetthanb). Smaragbe und Topafe finden fich in Sindoftan, fcone Rubine und Saphire, zum Teil mit Diamanl gufammen, im Granil und in ben Ebetfanben von Gottonba, Bellary, auch in Wefellichaft von Chrufolith in Maifur fowie an ber Malabar - u. Moromanbelfüfte und in Britifch Birma. Jafvis, Achat und Karneol in Bomban (Diftrift Gub-

fdrat) und Birma. An fdonem Baumaterial (Mar-

mor, Kalbitein, Sanditein, Schiefer, Granit, Thon) ift

Die Sauptgemaffer Oftinbiens entipringen im fabrlich, fie bernichteten burch die über die fiache Rufte Simalaia. Es und bies ber Ganges mit bem Brabmaputra und ber Indus, welche, Die machtigen norblichen Gebirgotetten burchbrechenb, Die großen Tiefebenen bee Rorbens burchzieben. Bahrend fie aber außerhald Indiens ihren Ursprung nehmen, haben alle andern Klüsse ihre Quellen innerhalb des Landes. Das nördliche Blateau wird entwäffert durch bie Aliffe Subarmati, Dabi, Narbada und Tapti, Die faintlich gegen 28. ablaufen, die Mahanabi und Gobaweri, welche in ben Bengalifden Meerbufen munben. Dabin ziehen auch die Flüffe des Delhan, wie Riftma, Bennar und Kaweri. Die kurzen Küftenflüffe der Westlichte fturgen über bie Beftghate in jahem Lauf gur ichmalen Randebene. 2016 Bafferitraften find pon biefen nur Ganges, Brahmaputra und Indus von Bert. Bon ben Glüffen Gudindiens ift teiner ichiffbar; boch lonnen die meiften ber Bemäfferungetanate zugleich ber Schiffabrt bienen. In Sinterindien ift ber Arawadi für ben Berfebr von bervorragender Bichtigfeit, ber lange und mafferreiche Salmen eignet fich bagegen nur gunt Bolgflofen. Un Geen ift bas Land augerit arm. Der größte ift ber 891 gkm (16 Q.W.) umfaffenbe Tidiltafee in Oriffa, ber nachft größte ber Galgiee Sambbar in Rabidhputana; in Rafdmir liegt ber 260 akm (5 QR.) große Bularfee. Durch Querdamme in Thalern hat man zumeift in Subindien große filnftliche Geen bergeftellt, barunter ben 30 gkm großen Rabidnagarteich.

Das Alima Indiene ift, weim man bon bem boben Gebirgswall bes Sinialaja abfieht, eins ber heiheiten ber Erbe. Die mittlere Temperatur ift am höchiten im G., Die bochften Temperaturgrade tommen aber im trodnen Nordweiten bor. Auf Die Gefundheit ber Bewohner wirten die flimatifchen Einfluffe periodifch int boditen Grabe verberblich, Im Commer (Mitte April bie Oltober) berricht ber bie allgemeine Regengeit bringenbe Gudweitmonfun, im Binter ber im allgemeinen von Trodenheit begleitete Rorboftpaffat (ober Rorboftmonfun). Man untericheibet brei Jahreszeiten: bie fühle 3ahreszeit (Oftober bie Marg), bie beife 3abreszeit (April bis Regenzeit) und die Regenzeit, beren Dauer, Eintritt und Ende verschieden find. Am tatteften ift ber Dezember ober Januar, am warmiten im 3. April oder Mai, im 92 die Beit von Mai die Buti.

flima, Bflangen . und Tierwelt.

Temperatur (in Celfiusaraben).

Ort bibe	Raltefter Barmfter Monat		Jahr	Bittlere Jahrotegtrem		
				Mar.	Kin,	
Relemba .	12	26,5 3an.	28,0 April	27,40	32,a°	20,0
Rebras	7	24.1 .	30,a 35ai	27.0	42,7	16,1
Raifutta	6	18,1 *	28,4 .	24,8	38,4	12,1
Goulpara .	118	17,3 +	27,0 Hug.	23,0	36,1	7,1
Yahor	223	11.0 -	23.9 Juni	23.9	47.0	- 0.1
Larbidiling	1					
(Pag)	2197	4.0 *	16,7 Juli	12.3	25,8	-1.4

Die größten Regenmengen finden fich in ben bem Gubmeftmonfun jugetehrten Gebirgeabhangen, namentlich in ben Wefighats. In Cherrapunji fallt bie großte Regenmenge ber Erbe (1209 cm), am wenigiten in Sind (Jacobabad 12 cm), im Bandichab (Mugaffargarh 15 cm), in Westrajputana (Bidaneer 35 cm). Das Ausbleiben ber Regen zu rechter Beit bat wiederholt hungerenote gur Folge gehadt, welche besonders an ben Siffujten und im Gangesbelta ge- frimute Arten von Dalbaffen, fowie eine Stachetratte

getriebenen Meereofluten wieberholt bie Ortichaften ganger Gegenben, mabrend Cholera und Fieber faft unaufhörlich bas Menschemmaterial Indiens fcmaden. Gur Europäer ift ein langerer Aufenthalt nur unter Beobachtung größter Borficht möglich. Die Errichtung gablreicher Gefundheitestationen in höherer Lage hat fich namentlich für die Europäer febr wohlthatig erwiejen. Bgl. Blanford, Practical guide to the climates and weathers of India etc. (Lond. 1889). D. jerfällt in mehrere Begetationegebiete. Der augerite Nordweiten reiht fich unmittelbar au die mefopotantifd-perfifche Dattelregion. Der Zeigenbaum erreicht bier feine öftlichite Grenze. Hus Glebfifchen von Tamarix gallica erfichen fich Acacia arabica, melde am untern Laufe bes Indus ausgebehute Beitanbe bilbet, und eine Bappel Mejopotamiene: Populns enphratica. Das Sociland von Octban bebeden tropifche regengrune Balbungen, in benen mertvolle Bauhölger, wie bas Teatholy (Tectona grandis), bas Sandelhola (Santalum album und Pterocarpus santalinus) und der Toongbaum (Cedrela Toona) wochfen. Daneben berrichen Bein- und Datteipalmen (Borassus und Phoenix silvestris) und die das Ratechuharz liefernde Atazie. Die Baldregion des himalaja icheibet fich in eine tropifche bie 9(0) m Sobe, mit Beftanden von Dalbergia Sissoo und Shorea robusta, bem Galbamu, und eine fubtropifche und gemaftigte bis 3600 m. wo Eichen auftreten, gemifcht mit mannigfaltigen Radelhölgern und borealen Laubholggat-tungen, wie Rhododendron. In Mijam treffen bie Begetation des himalaja, des Rhaffagebirges und Ben-galens zusammen. In Birma treten hauptfächlich immergrune Waldungen auf, burchjest mit fommergrunen und gebilbet aus Dipterofarpeen und Eichen. Charafteriftifch ift ber Reichtum an Magnoligeen. Siam und Anam bilden ben Ilbergang jum Malait. fden Archipel, ber in feinen reichen Balbungen ben Gegenfat ju Borderindien bilbet und ftartere Antlange an Die Flora Renguinens aufweift. Sier erreichen Die Balmen ibre größte Entwidelung. Guttiferenwalbungen, Myrtus und Ficus find Charafterbaimie. Die Tierwelt Ditindiene gebort gur orientalifchen

Region; mit Musnahme bes füdlichen Teiles ber Satbinfel bilbet D. Die indifche Gubregion. Gaft alle bier porhandenen Charaftertiere finden fich auch in ben undern Subregionen wieder, während eine Reihe wich-tiger Formen C. fehlen. C. eigentamlich und zwar einzig auf Kathiawar (Ondicharat) beidränkt ift der Lome. Bilr D. und Centon charafteriftifch ift ber Lippenbar (Ursus labiatus); weitere Raubtiere find Tiger, Banther, Syane, Wolf, wilder Sund, Biverren, Mangusten; Elejant, Nashorn, Wildidwein u. ettiche Siridiarten lommen in Borberindien wie in ber gansen orientalifden Region por. Die Rinder werben vertreten burch ben gemeinen affatifden Buffel (Bubalns buffelus L.) und ben Gaurus (Bos ganrus H. Sm.). Bon Antilopen find zu erwähnen die Bierhornantitope ober Tichifara (Tetraceros quadricornis H. Sm.), bie Biridigiegenantilope ober Gafi (Antilope cervicapra), einige Gazellenarten und bas auf Borberindien beidrantte Rutgau (Portax picta Wagn.). In ben Bluffen Borberindiens, bem Ganges u. Indus, findet fich ber Flugdelphin Platanista. Der Gebirgezug ber Rilgiris zeichnet fich burch eine eigne Fanna aus, aus Millionen von Meniden hinrafften. Entlonen, welche welcher befondere Schlanlaffen (Somnopitheons) und gur Zeit des Monfumwechfels nicht selten auftreten, find Die Schraubenhornziege (Capra Falconeri) und bezu erwähnen find, Unter ben Bogeln fpielen Barttogel, Trogoniben, Nachornvögel, por allen aber Raubvögel u. Boffervogel bie Sauptrolle. Bon Reptilien findet fich gablreich die Gattung Crocodilus, und tem Banges ift eigen ber Gavial. Unter ben Schlangen lreten Baumichlangen und gefährliche Brillen u. Rlapperichlangen hervor. Die Fliffe Oftindiens befigen großen Gifchreichtum. Die febr reich bertretenen gebedelten Lanbidneden finben bier eine Sauptentwidelung in allen möglichen Formen und Galtungen. Die Gugmafferfauna ift eine echt tropifche, reich an Relanien, Baludinen, Ampullarien und eigentilm. lichen Limnaen. Infetten find febr reich vertreten.

Bevölfernna.

Nach bem 1891 angestellten Benfus mar bie Rabl ber Einwohner Britifd - Indiens nebit allen Mugenbefitungen 291,444,952, wovon 221,184,952 auf bie unmittelbaren, 70,260,000 auf bie mittelbaren Belisungen fommen.

CRitom, Berötferung t CRit 1. Unmitteibare Befigungen. 1) Som Generalaguverneur bireft vermaliet: Abidmir - Mermara . . . 7 021 542358 22 Berar . . . . . . 45 888 2897491 63 £ure . 4 100 173 055 42 Anbemenen und Sifobaren 8 260 27 609 Quettab . Diftrift . . . . 27 270 -2) Unter Gemperneuren Mabras mit galabipen . 265 665 25 630 440 Bombao mil Sinb u. Aben 824 110 18 901 123 59 3) Unt. Leutnant Gouverneuren : Bengalen . 392 480 71 346 987 180 Nerdweftprovingen u. Rubb 079 401 168 Tanbicab . . . . 286616 20 866 847 73 4) Unter Chief Commiffioners : 126 915 5 476 833 43 Sec. of the last 443,965 7,600,560 Bentralprevingen . . . . 224 028 10 784 294 48 Bufammen: 2507498 221 184 952

II. Mittelbare	Befigur	gen.	
1) Staaten unter ber Regierung	poet Indi	en:	
Saibarabab	214 170	11 537 040	54
Reiffur	72354	4 948 604	65
Barobe	21 304	2 415 396	113
Bentralinbien	201.514	10318812	51
Rebicoutana	337 390	12016102	36
Raftmir	209 500	2543952	19
Eittim	8000	30 000	6
Stomme eftlich ven Affam	30 100	120 000	4
Lufchal und Rachin	121 300	\$00,000	9
Echanfteates	200 000	1 700 000	8
Belutfchiftan	315 000	460 000	1
Britifo . Belutichiftan	33 000	145 417	4
Afgbanifd-iub, Grenigebiete	82 000	500 000	6
Tichitral- und Carbugebie:	70 200	480 000	7
Mrab, Couppetiete . s Ru	20 700	130 000	- 6
Ruria Muria Infein Aben	70		_
Comattufte ge-	192 000	153 800	
Cofotra borig	3570	12000	3
2) Stanten unter ben Regierum	gen von:		
Bengalen	928061	8 296 370 (	36
Korbweftprovingen	13 232	792 491	60
Banbidab	99 190	4 263 280	43
Mabras	24 886	3 700 622	148
Bomban	178810	8 059 298	43
Sentralprovinsen	76 234	2160511	28
Mffam (Manipur)	21500	221 000	11

TO 260 000 | Rufammen: Zas inbifde Raiferreid: | 5147 340 . 291 444 952 1 60

27

Dem Weichlecht nach untericieb man bei 287,223,431 Berjonen, über die genauere Erhebungen gemacht werben fonnten, 146,727,296 männliche und 140,496,135 weibliche Berfonen. Der Rationalität nach waren von 1,037,521 Richtinbern 100,551 Briten, 7221 anbre Europäer, barunter 1458 Deutsche, 25,563 Chinesen, 28,092 Araber u. a. Die Auswanderung, ber auch eine Rudwanberung gegenüberftebt, ift eine febr fdmade, 1883-92 wonberten nur 136,406 Perionen aus, bavon über Ralfutta und Mabras nach Mauritius 18,714, nach Ratal 22,946, nach Britisch-Guabana 20,617, nach ben Rididiinfeln 10,332, über frangöfische Safen in Indien nach frangöfischen Rolo-nien 1879. Die Zahl der Todesfälle betrug bei einer Bevölferung pon 217,927,215: 1892: 7,000,965 ober pro Taufend 32.12, wopon auf Fieber 21.24, auf Cholera 3.34 Bros. famen. Durch wilbe Tiere und Schlangen wurden getötet 21,988 Berjonen, dagegen erlegt 1685 Tiger, Leoparden, Baren ic. und 3329 Schlangen, mofür 13,352 Rupien ale Belobnung gegablt wurden. Hungeronote haben wiederholt, fo nament-fich 1865-66, 1868-69 und 1876-78, die Bevolferung furchtbar beginniert, in ben lestgenannten 3abren follen über 51/1 Mill. Berfonen bem Sunger und feinen Folgen erlegen fein. Dem Religionebetenntnis nach untericied man 207,731,727 Sindu, 57,321,164 Mohammedaner, 9,280,467 Raturanbeter, 7,131,361 Bubbbiften, 2,284,380 Chriften, 1,907,833 Sith, 1,416,638 Dichaina, 89,904 Paril, 17,914 3uben u. g. Bon ben Chriften maren 168.000 Guropaer, 79,790 Eurafier, 2,036,590 Eingeborne. Die einbeimischen Christen find teile fogen. Thomaschristen auf der Malabartifite, teils durch Frangofen und Bortugiefen befehrte Ratholifen, teile burch Englander. Umerifaner, Deutsche, Schweben und Danen gewonnene Brotestanten. Die Bahl ber romifden Ratholifen betrug 1891: 1,315,263, ber Anglilaner 295,016, ber inrifden Chriften 200,467, ber Baptiften 191,746. ber Lutheraner 65,376 x. Es arbeiten bier 31 Miffionegefellichaften, barunter neben englischen und ameritanifden auch 6 beutiche (Bafeler, Leipziger, Bermanneburger, Brediumer, Gofneriche, Brübergemeinbe), eine ichmebiiche und eine banifche. Die romifch tatholifche Rirche bat 18 apoftolifche Bifariate und eine Brafeltur fowie mehrere bedeutende Lehranflalten ber Jefniten in Rallutta, Bomban, Rega-

batam. Mangalor ic. G. Inbifde Religion Die Bolfebilbung fteht noch auf niedriger Stufe. Bon einer Gefantbevöllerung von 287,223,431 Berfonen genoffen 1894: 3,703,837 männliche u. 378,194 weibliche Unterricht, bes Leiens und Schreibens fundia maren außerbem 11,554,035 mannliche und 543,495 weibliche, Analphabeten waren 118,819,408 mannliche und 127,726,768 weibliche, über 25,384,505 Berfonen (in Rafdmir, Rabfdputana, Bentralindien) fehll ein Rachweis. Un ber Gpipe fteben bie Univerfitaten zu Ralfutta, Allababab, Die Banbichab-Univerfitat ju Labor, welche orientalifde Stubien forbert. bie Umberfitaten ju Mabras und Bombau, die indes fautlich nicht Lebramtalten, fonbern Brufungebeborben find. Die Bahl ber Ergiehungeamitalten betrug 1894: 147,590 (7591 (ür Rädden) mit 4,082,031 Schulern (378,194 weiblichen). Darunter befanben fich 156 Colleges (4 für Madchen) mit mediginischen, gewerblichen und technischen Rurfen und 18,571 Gtu-Dierenben (97 Mabden), 5097 Mittelfchulen (432 für Mabchen) mit 511,968 Gdülern (38,569 Mabchen), 97,398 Elementariculen (5613 für Mabchen)

bem 117 Pebrer - unb 42 Pebrecinnenseminare, 5477 bobere und 37,253 niebere Brivatichulen ur. Die Aufwendungen für Schulzwede betrugen 1894: 23,424,148 Die Breife ift bertreten burch 1180 Bei-Rupien. Die Breffe ift bertreten wurte 1200 tungen, Zeitschriften, Magazine ic. Bon ben 750 tungen ericheinen 290 in engliicher Sprache, 547 in ben verschiedenen Landessprachen. In ben Mordwestprovingen nebit Aubb und im Bandichab ericheinen bie Beitungen in Sinduftani ober Urbu, ber Sprache ber Mohammedaner in gang Indien, in Bomban in Darathi und Gubicharati, lepteres Evrache ber Barfi, in Madras in Tantil und Telugu. Diefe indichen Blatter haben durchweg eine ben Engländern feindliche Saltung, während die englischen sauch die im Belit pon Indern) meift regierungofreundlich find. Etwa 60 Beitungen ericheinen zweisprachig (englisch und eine inbifche Sprache). Auferbem ericheinen in englischer Sprache religioje, freimaurerifche, juriftifche und andre fadmiffenfchaftliche Zeitungen. Die Buchlitteratur beitebt aus Ralenbern, religioien Abbandlungen, Uberfebungen europäischer Meisterwerte in englischer ober einer andern europäischen Sprache, in einem indifden Dialett ober in einer ber flaififden Sprachen Inbiene.

Ethnologisch icheidet fich die Bevollerung Inbiene in gwei Sauptgruppen; bie Arier (f. b.) in ben nördlichen Ebenen vom Indus bis in das Thal des Brahmaputra und die Trawida (f. b.), welche, früher über gang Indien verbreitet, jest mit Tanuba, Ranarefen, Telugu, Malabaren n. a. den füblichen Teil, das Dethan, nebit dem gebiegigen Innern einnehmen. Reben biefen beiben Gruppen teben meift in unanganglichen Berg- und Baldgegenden eine Angabl von Stämmen, die bas Land mahricheinlich ichon lange por ienen beiden andern bewohnten, von benen fie burch ibr Mufieres fomobl als burch Religion und robere Sitten fich febr icharf untericheiben. Bu biefen gehören die Gond, Santal, Rand, Rol, Bhil u.a. 3m Rorden und in hinterindien wohnen zahlreiche tibetobirmanifche Stamme, wie bie Ratichar ober Bobo, Garo, Newar, Lepticha, Raga, Mitir, Birmanen, Runu, Raren u. a. In fie folliegen fich Giamefen, Lao. Schan u. a. an. Gine gang anbre Stellung nebmen jene Bolloftamme ein, weldje in geichichllicher Beit als Eroberer ins Land famen, wie die mohammedamifchen Mongolen, Berfer und Afghanen, ober fich ale Raufleute in ben Stadten Malabare, in Calicut, Goa, Gubicharat u. nieberliefen, wie Die Mraber, beren mit Sindu erzeugte Mifclinge in Gubinbien Mopla (i. b.) genannt werben, die Barii und die Inben, von imen bie lettern angeblich ichon gur Beit ber babnfonischen Gefangenichaft eingewandert find und fich in weiße und schwarze Inden, wohl die Rach-tommen betehrter Eingeborner, scheiden. In den ersten Beiten vermischten fich die arifden Gieger vietfach mit ben dunfeln Aboriginern, fpater aber bilbete fich ein Gegenfat beraus swiften ben brei alten ariiden Alaffen ber Briefter, Arieger und anfaffigen Ader bauer einerfeite und ben gemeinen Arbeitern anberfeito, die den unterworfenen Ureinwohnern augehörten. Darauf beutet Die Canelritbezeichnung Varna (urpringlich » Farbe«) für Raite bin. Doch beitand biefe Einteilung in Raften bereite lange por Chrift Geburt (1200, nach andern 500 v. Chr.) nicht mehr; icon bamals hatte fich eine Menge andrer Raiten gebitbet, bie fich in ber Folgezeit noch vermehrten. Unter dem Einfluß der modammedamischen Herrichaft griff molle (Bomban, Berar, Madras, Nordweitprovingen) die Zerfetzung noch weiter um sich, augleich nahm aber 3,576,089 Settar, nut Cliaaten (Bengalen, Zentral-Menera Ronn . Serifon . S. Ruff. . X115. Ibb.

mit 2,952,575 Schülern (294,351 Madchen), außer- auch bas Kastenvorurfeil noch zu, benn auch bie Mobammebaner ichloffen fich ftreng ab. Die Englander trugen biefen Berbaltniffen überall Rechnung, mo bas öffentliche Interesse es gebol, traten indes seit 1850 groben Bisständern energisch entgegen. Die neuern Bestrebungen im Beahmaniemus, der zunehmende Beiuch von Mittelichulen, ber Berlebe mit Europäern baben bei einzelnen unter ben beifern Ständen bad Kaftenvorurteil einigermaßen gelodert, ber große Saufe bangt aber fo ftarr baran, bag im Grunde nur der eingewanderte Europäer als Raftenlofer daftebt. Enticheidend fur Die Stellung eines jeben ift, welche Raften mit ibm eine Che erlauben, mit ibm effen und verfebren. Die Che wird gwar jest innerhalb viel weiterer Rreife gestattet ale fruber, und bie Frauen merben gegenmärtig foggr meist unter verwandten Raften ftatt innerhalb ber eignen gefucht. Aber noch immer entideiben Schiedegerichte (pantschayad) mit berfelben Autorität wie früher alle Streitigleiten fifer Raftenfragen (Cheutfaffigleit, Gemeinichaft von Effen und Schlafen ic.), und Jahrhunderte merben noch vergeben, bie bas jo tief eingewurzelte Kaftempeien beleitigt fein wird. Bolitifch ift bas Regitenweien ber Ruin bes Landes gewefen; es bat ben fremblanbifden Eroberern ben Gieg erleichtert und ermöglicht noch heute menigen Englandern bie Berrichaft über bie ihnen numerifch unendlich überlegenen Bollermoffen, namentlich ba zu ben vielfachen Spaltungen innerhalb ber hindu die icarfen Gegenfage zwifchen ihnen und ben Mohammebanren, ben Gilh und Dichaina, tommen. Uber bie Sprachen ber Bevolferung Indiens

f. Indische Sprachen. Die Jahl der Städte betrug 1891: 2035 mit einer Gefantbevölferung von 27,251,176 Einm. Die größte Stadt ift Bomban mit 871,764 Einm., bann folgen Ralfutta mit 741,144, Mabros mit 452,518, Daibarabab mit 415,039, Laftmau mit 273,028, Benares mit 219,467, Tebli mil 192,579 Einm 11.

Aderban, Birbjucht, Waldfultur. Bon bem Gesamtareal Britisch Indiens waren

1893: 88,639,279 Seftar mirflich bebaut, 35,971,490 Sefter find noch fulturföbig. 21.946.143 Sefter find Balb und 45,178,860 Seftar Unland. 3m nörblichen Indien ift das Land Eigentum von Grohgrundbefigern, bie es ben Banern pachtweife überlaffen, im mittlern und füblichen Indien ift es meift Eigentim fleiner Bauern, in Mabras fund beibe Alaffen vertreten. Bon ber Geiantbeoötferung Inbiene (287,223,431) Jeben 171,735,390 pom Landbau. Derielbe bat fich burch bie Anlage von Bewährermastanalen (Banges - und Sirhindfanal, Die Spiteme von Rameri, Riftna, Gobaweri), Teichen, Brunnen ic., burch bie 1893 (obne Bengalen) 10,748,556 Dettar bemäßert murben, jowie von Bertebosmitteln in ben letten Jahren jehr gehoben und auch in jeinem Charafter mejentlich geanbert. Die Regierung ift auch burd Ginführung neuer Rulturen (Thee, Cinchona) eifrig bemüht, bie Landwirtichaft an förbern. Es waren 1893 behaut mit Reis (vornehmlich in Bengalen, bann in ben Nordweitprovingen u. Anbh. Birma, Mabras) 26,297,525 Deftar, mit Beigen (Banbichab, Nordweitprovingen und Mubb, Zentralprovinten. Bomban) 8,593,956 Beftar, mit anbern Rabrungepflangen (Nochmeitprovingen und Andb. Banbichab. Bomban, Mabras, Bengalen 39,813,100 Seftar, mit Zuderrohr (Bengalen, Nordweitprovingen und Aubh, Bandichab) 1,119,455 Heftar, mit Baum-

provingen, Madras, Bambah, Bandichad) 5,418,000 | tige Konfurrenz zu machen. Gegenwärtig betragen Geftar, mit Jute (fait allein in Bengalen) 872,534 Settar, mit Indiga (Bengalen, Madras, Rarbweitpravingen) 529,445 Deftar, mit Tabal (Bengalen, Mabras, Nartweitprapingen) 459.819 Seftar, mit Thee (Milam. Bengalen) 144,185 Settar, mit Raffee (Madras, Kurg) 49,115 Deftar. Außerdem baut man Gewürze, Mohn zur Opiumbereitung (der Anbau ift in Bengalen Regierungemonopol), den Chinarindenbaum (Madras) jowie Rartoffeln (Mifam). Manche biefer Rulturen, wie Thee, Chinarinde u. a., wurden eril burch bie Englander eingeführt, andre, wie Beigen, burch fie ungemein erweilert. Der Alderbau ftebt noch immer auf einer febr niedrigen Stufe; alle Berfuche, beufelben burch Mufterfarmen u. a. zu beben, mußten an ber Mrmul ber Bevollerung icheitern. Roch weit niebriger ftebt bie Biebandt. Die Rinber geboren gur Beburaffe, aber es find Buffel ; beibe merben trop aller Berehrung ber Sindu für bie Rub graufam vernachlaffigt; ebenfa find bie Pferbe begeneriert, jest fucht man fie burch Emführung fremder Stamme gu berebeln. Die Schafe find febr geringwertiger Ratur; bie graßen, aber bagliden Schweine werben nur von ben niedrigiten Raften gegeffen. Biebgabtungen find angestellt worden in allen Bragingen, außer in Bengalen. Chue biejes gablte man 1894: 1,113,939 Bferbe, 1.096,434 Maulejel und Ejel, 65,721,144 Rinder, 12,519,164 Buffel, 32,383,701 Cchafe und Biegen und 235,459 Kamele (fait alle im Baudichab). Die Seidenraupengucht ift im Rudgang, in ben Balbern findet man eine grobe, wilde, die Tafarfeibe. Den Balbern widmet man eril in neueiter Beit Hufmertfamteit. Gie bebeden nach immer nabern 22 Dill. Seftar (f. aben), find aber aus manchen Gegenben infolge ber üblichen Brandfultur bereite gang verichmunben. Ein ftaatliches Forftbepartement forat fur bie Erhaltung ber gu Staatseigentum erflatten Balbreferven, namentlich ber wertvallen Teafwaldungen, fawie für Anpflanzungen geeigneter Baumarten, auch auftralifder und ameritamider. Huch liefern bie Balber, namentlich in ben Dichangeln, Lad, Barge und Drogen, welche bedeutende Ausfuhrartitel bilben. Die Regierung thut jest viel für die Erhaltung ber Garften und bal 162,351 gkm für ben Staat rejerviert, in anbern Foriten bas Schlagen gewiffer Baumarten unterfagt; fie legt auch großete Pftangungen an, Der Berg bau fteht noch auf teiner baben Gtufe, entwidelt fich in neueiter Beit jedoch mehr und mehr; weiteres über ben Mineralreichtum Indiens f. oben, 3. 334. Berlfifderei wird an der Ruile von Daiten fagen, inbifden Berlen flaumen inbes aus Cenlan aber bem Berfifden Galf; Bifderei von Raurimufcheln (Cypraea moneta) mirb bei ben Malebipen und Laffabiven betrieben.

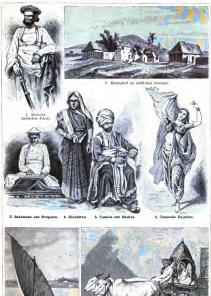
## Gewerbe, Sanbel und Berfebr. (hiergu bie Tofel Ditinbijde Rultur I u. It.).

Das inbifche Gewerbe ift uralt; mit ben einfach ften Wertzeugen haben bie Benabuer bes Gaugesthales wie ber Anitenprovingen in der Weberei, Birterei und Golbichmiebefunft Leiftungen bervorgebracht, Die unübertroffen bafteben. Die indifden Baummallnewebe waren von jeber ihrer Feinbeit, Farbung und Beichnung wegen berühmt; aber nachbem England bereite im vorigen Jahrhundert Die indischen Gewebe burch Einfuhrverbate ausgeschloffen hatte, begann es mit feinen billigen Dafchineufabritaten ben inbi-

Die Einfuhren von Baumwallenftaffen über ein Drittel aller Einfuhren überhaupt. Geit 1854 find aber auch in Indien großartige Spinnereien und Webereien entflanden (1894 gabite man 135 Fabriten, Die menten in Bamban, mit 2,538,577 Spinbeln, 29,362 Bebitühlen, 130,570 Arbeitern und einem Brobuttionswert von 62,425,580 Rupien), welche England mit ihren Garnen in China und Japan, mit ihren Zeugen in Arabien und Afrika Kanturrenz machen. Die Juteinduftrie ift in Bengalen gu Saufe; es befteben jest 26 Fabriten (fait alle bei Ralfutta) mit 189,080 Spinbeln, 9417 Stühlen, 67,931 Arbeitern und einem Brabuftionowert van 34,417,870 Rupien, welche namentlich Gade fabrigieren, Die nach Almerita, Chinaund Huftralien geben. Dagegen ift bie Bollgeugfabritation im Bandidab u. in den Nordweitpromiten noch wemig bedeutend: 1894 in 5 Rabriten für 2.424.470 Rupien. Sachberühmt ift Indien durch feine auch im Bandidab angefertigten Raidmirfhamle, feine Stidereien, Geibenitaffe, Teppide, Golbidmiebearbeiten, Baffen, Gewehre mit eingelegter Arbeit, Kettenpanger, Reffing- und Aupferwaren. Töpferwaren aon fünftlerifchem Bert liefern Sind u. bas fübliche Banbichab; ausgezeichnet find bie Salg - u. Elfenbeinschnipereien. Emige Beifpiele bes inbifden & unftgemerbes bieten beifalgende Tafeln. Die Gifengiegereien liefern bereits einen ansehnlichen Teil Des Gifenbahmmaterials, 76 Sabafabriten und viele Dadgiegeleien find in ben Städten thatig. Das alte einbeimifche Bapier ift burch bas Fabritat von neum Dampfpapiermublen in Ralfutta und Bambay erfest marben, welche 12,000 Tan. Bapier liefern. Bu ben bon Europäern eingeführten Induftrien gehören auch gablreiche Brauereien im Simalaja, ben Rilgiris ic., welche 1894: 51 y Will. Gallonen Bier erzeugten (3,148,000 Gall. für bie Trubpen). Doch wurden noch immer 2,787,622 Gallonen eingeführt. Bal. aud Art. 3nbifde Runit (Bb. 8). Der Sandel ift in ben legten Jahren außerorbent-

lich gestiegen. Über bie Landesgrengen nach Afgbaniitan, Tibet, Repal, Siffin, Bhutan, Die Schanftagten u. Siam bat er jum Teil mit ber ruffifden Konfurreng gu tampfen; bennoch betrug er bier 1894 bei ber Einfuhr 43,512,510, bei ber Musfinhr 36,983,210 Rupien, Dagegen ift ber Seebandel fait abue Unterbrechung gestiegen; 1894 erreichte bie Einfuhr 923,822,130, die Ausfuhr 1,104,723,270 Rupien, man noch ein Regierungehandel (fait ausschlieftlich Einfubr) pan 32.317,090 Rupien tommt. Ban bem gefamten, fich auf 1.864.045,470 Supien beziffernden Warenhandel entfielen auf England 866,441,150,China146,718,780, Franfreich 118,325,730, Deutschland 93,625,110 (Einfuhr 17,142,690, Ausfuhr 76,485,080), Belgien 77,802,480, Bereinigte Staaten 53,760,910, Citerreich 43,208,310 Rupien. Andre wichtige Berfehrslanber find bie Straite Settlemente, 3talien, Cenlan, Agppten, Mauritius, Berfien, Ruftland, Nieberlande, Japan, Arabien, Muftralien, Gubamerita, Oftliffe von Afrila, afiatifche Turlei, Aben. Un bem Gefanthandel nahmen die 5 Saupthäfen mit 94,8 Brag. teil, und gwar Bomban mil 43, Kalfutta mit 35,5, Raratidi mit 5,8, Rangun mit 5,4, Mabras mit 5,1 Pros. Unter ben Einfuhrwaren überragen Baumwallwaren mit 323,774,699 Rupien alle andern weit, es folgen Metalle und Metallwaren mit 75,8, Cle mit 35,7, Geibe mit 31,0, Buder mit 28,2, Mafchinen mit 25,2, Bollwaren mit 18,9, Chemifalien mit 18,4 Mill. Ruichen Baumwallzeugen in Indien felber eine gewal- pien, dann Rleiber, Betrante, Gifenbahnmaterial,

## Ostindische Kultur I.



7. Bandar Boot, Bombay. Meyers Kour. Lexikon, S. Auft.



Bibliogr. Institut in Leipzig.

## Ostindische Kultur II.



Fig. J. Rabal Banari, 2. Sarangi (Mondinarrande). — 2. Arminad. — 4. Medaillon clase Habbander and Charles and

Roble, Gewürze, Saubtausfuhrartifel find Getreibe ober 80 Mill. Rupien durch Staatspapiere flatt memit 163.3. Robbaumwolle mit 133.3. Gamereien mit 167,5, Opium mit 80,2, Baumwollgarn und Zeuge 62,4, Robinte 85,2, Thee 65,8, Sante und Felle 58,1, Inbigo 41,8, Jutefabritate 84,4, Raffee 20, Bolle 10,8 Mill. Rivien, außerbem Sols, Robieibe, Ruder ic. Bis 10. Marg 1894 murben fait gar teine Ginfubrgolle erhoben, feitbem geben nur noch Baumwollgarn und Baumwollmaren frei ein. Der Binnenhandel ift nieift in ben Sanben ber Eingeboenen; er wird namentlich vermittelt burch die Jahresmeifen bei religiofen Feiten, zu benen ungeheure Menichenmengen gufammenitromen. 3m Schiffevertebr find nach Erbifmung bee Gueglanale an Stelle ber Segelichiffe Dampfer getreten, Die jest 80 Brog. bes gangen Bertebre vermitteln. Aufer mehreren englifchen Dampferlimen laufen je eine frangofifche, öfterreichifch-unaariiche und italienische die großen indichen Safen an (vgl. » Dampfichijfahrte, Uberficht ber wichtigiten Dampfichiffgejellichaften): 1894 perfebrten in allen Safen 9995 Schiffe mit 7,665,886 Ton., barunter 243 beutiche mit 359,646 T., Die bebeutenbite Tonnengabl nach ber englischen (6,262,756 T.). Die Bertehremittel, welche Indien beute beifft, berbie 31. Mars 1894: 247,040 km Lanbitragen unterbiett, barunter 54,697 km Chauffern. Den Ban pon Eifenbahnen bat fie zum großen Teil felbit ausgeführt. teile unteritüst fie benfelben burch Garantien und Subventionen. Die erfte Eifenbahn wurde 1858 von Bomban nach Tanna (32 km) eröffnet: 1894 maren im Betrieb 29,772 km, davon 22,216 km Staatsfinien, 4812 Brivatlinien und 2649 km in ben Tributaritaaten. Dieje Linien beforberten 144,826,387 Reifende und 32,531,337 Ton. Guter. Geit ihrer Eröffnung bat die Dampfichiffahrt auf bem Ganges und Indus fait gang aufgehört, während fie auf dem Brahmaputra und Irawadi noch fortbefteht. Die Boit beförberte 1894 burch 8978 Hinter 335,617,159 Briefe, 26,363,793 Beitungen und 16,041,953 Batete. Seit 1876 gehort Jubien jum Beltpoftverein. Die Telegraphe ulinien batten 1894 eine Länge von 68,718, Die Drabte von 216,159, Die Rabel von 441 km, auf benen 4.215,247 bezahlte Telegramme beforbert murben. Unterfeeifche Rabel verbinden Bomban mit Aben, Mabras mit Singapur.

Einheit bes Dangwejens ift feit 1. Gept. 1835 bie Rupie pon 165 Troporon ober 10,692 ge reinem Gilbergehalt = 1,9245 Mt. (Gold gu Gilber = 1514:1), beren Auspragung gegen eine Mungebuhr jebem Einlieftrer pon Gilber an Die taiferlichen Mungitatten jugeitanden mar; man teilt fie beim Boll - und Boftweien in 100 Cents. Es gibt auch 2- und 1's Rupienftude in Gilber fowie Scheibe- und Brongemungen. 1 Rupie — 16 Anna zu 4 Beiß von 3 Bei; 100,000 Rupien heißen ein Lat. Für binterindische Distritte berechnet fich em Bei gu 20 Staich und ein Unng gu 100 Gonbas von 4 Kauri. Golbmüngen, ber Mobur früher = 15 Ruvien, haben feit 1853 wechselnben Rurs (f. Tafel »Mingen III», Fig. 3). Das inbifche Gelbinitem, welches ber Regierung wegen Fallens bes Bence, 1892 93 auf 14,93 und jest auf 14,3) große Sorge bereitet, gilt auch in Oftafrifa. Em Gefet vom teln innerhald eines bestimmten Landbegirts; folder tars erfolgt, fo gibt letterer einen Erlag with council, Areife bestehen acht, und feit 1890 burfen 80 Crores mogegen eine Berfügung, welche entgegen ber Dajori-

tallifder Unterlage gebedt fein. Durch bie Bill pom 26. Juni 1893 murbe bas Recht ber Brivaten. Gilbermungen gegen Barren zu empfangen, befeitigt und einer Rupie bei allen Bahlungen an öffentlichen Raffen

16 Bence engl, aleichgefest. Dake und Gemichte. Das bengalifche Goft pon 36 engl. Boll = 91,438 cm ift feit Anfang 1889 norntales Langeumaß für ben gangen Umfang bes Raiferreiche. Ale Urman bestimmte ein Gefen von 1871 gwar bas Rilogramm unter bem Ramen Gibr mit Befinteleinteilung für Gewichte und Sohlmage, ohne damit jeboch burchzubringen. Das Mabub bes Bollwefens (Indian Maund) = 40 Gibr gu 16 Tichittal von 5 Tola enthält 37,324 kg, und bas Tola = 11,684 g ift bie Einheit bes neuen Gold. und Gilbergewichte. 3m Bertehr verdreiteter find bas alte Bagarmabub von 37,24 kg für die Ansfuhr und das Faftoreimabnd von 83,86 kg für die Einfuhr, in ber Brafibentichaft Bomban ein Kanbi von 20 Mahnd = 254,012 kg fowie in ber Prafibentichaft Madras ein Mabud bon 11,34 kg. Bahireiche andre Dage haben fich erhalten, und dei Berichiffungen kommt porzugsweise das eng-

lifde Rednungeweien in Betracht. Staateberfaffung, Berwattung, Deerwefen re-Bis 1858 mar Indien eine Domane ber Dftindiiden Kompanie, banach wurde es zu einer britiiden Broving, und ber von ber Krone eenannte Generalgomberneur murbe bireft unter ben Staatsfefretar für Anbien geftellt. Lim 1. 3an, 1877 nahm Die Konigin von England ben Titel Raiferin von Indien an. Der Generalgouveeneur ober Bigetonig, beffen Amtebauer gewöhnlich auf fünf Jahre bemeffen ift, eenennt alle Beamten außer den Gouverneuren von Bomban und Mabras und den Leutnantgonverneuren von Bengalen, ber Rordweitprovingen und des Bandichab, welche ihre Beitallung birett von ber Ronigin empfangen. Die Beziehungen bes Generalgonverneurs zu ben einzelnen Laubesteilen find aus ber Tabelte G. 336 erfichtlich. Git ber Zentralregierung ift Rallutta, bas während ber beigen Jahreszeit mit Gimla im himalaig pertaufcht wirb. Ebenfo baben bie oberiten Berwaltungebeamten ber Provingen ihre Commer . und Binterrefibengen. Dem Generalgouveeneur itebt ein Musführender Rat (Executive Conneil) zur Seite, beijen Mitglieber bon ber englischen Krone eenannt werben und in bem er felbft Gip und Stimme hat, fowie ein Wesengebender Rat (Legislative Council), beftebend aus bem Ausführenden Rat, 6- 12 vom Bigelonig ernannten Mitgliebern und bem Gouberneur ber Broping, in ber bie Ginungen ftattfinben. Der Generalgouverneur tonn Rrieg erffaren, mobet aber biefe Erflärung innerhald einer bestimmten Beit bem englifden Barlament mitguteilen ift, auch tann er Grieben ichliefen. Giner Borlage von Gefeten, welche Ainangen, Religionsfibung, Militarweien und ausmartige Angelegenheiten betreffen, fowie bereits erlaffenen Gefeten tann ber Generalgonvernenr ohne meiteres feine Buftimmung berfogen, wenn er lettere nicht an ben Staatejefretar für Indien verweift, ber alle in Indien gefagten Beichtliffe wieber aufheben Silberwertes (die Mupie itand 1881 82 noch auf 19,9 tann. Diefem iteht gleichfalls ein beratenbes Kolleginm (Council of India) bon 15 Berjonen sur Seite. bie er felbit ernennt. Behn bavon müjfen minbeitens 16. Juli 1861 machte Raffenicheine, feit 1871 von 5 gehn Jahre in Indien geledt haben. Bit die Buftim-Rupien bis 10,000 aufwärts, ju gefestichen Zahlmit- mung biefes Rates zu ben Borlagen bes Staatsfelretat des Rates relaffen wird, ein Erlaß in council ge- | Rupien in England gemacht wurden. Außerdem halnannt wirb. Bie ber Generalgouverneur, fo haben auch die Gouverneure von Bontbat und Madras, welche direkt mit dem Staatssefretär für Indien forreibondieren, jowie ber Leutnanigouverneur bon Bengaten einen Gefetigebenben Rat, beffen Mitglieber fie ernennen, boch bat ber Generalgouverneur bie Borlage bon Gefeben über Ginangen, Mingmejen, Boit- und Telegraphenweien, Strafrecht, Religionsübung, Deerwefen, Urheberrecht und auswärtige Angelegenheiten zu genehmigen. Dohe Gerichtshöfe beitehen für die Prä-fidentschaften von Bombah und Madras fowie für Bengalen und die Nordweitproofngen, von benen iedoch an das Gerichtstomité des Gebeimen Rates in London appelliert werben tann; bas Banbichab bat ein Obergericht mit brei Richtern, Die fibrigen Brovingen Eingelrichter. Reben den vom englischen Bartament und ben Gefeggebenden Raten in Judien erlaffenen Gefegen gelten auch Sindu- u. urobanmebanifche Gejete fowie folde, welche bejonbere Raften und Stamme betreffen. Die oberiten Richter werben in England ernannt, Die übrigen Beamten von ber indischen Regierung, jeboch erft nach Ablegung einer Brufung in Engtanb.

Die einheimifden Guriten, beren Bahl 601 beträgt, befigen nur gum vierten Teil erblichen Rang, gugleich mit bem Recht, in Ermangelung eines leiblichen Erben einen Rachfolger durch Aboption zu bestellen. Die englische Regierung läft ben Kürften in ber Bermaltung ihren Unterthanen gegenüber ziemlich freie Sand, überwacht diesetben aber durch die für jeden Soof beitellten politifchen Agenten. Die machtigiten ber inbiichen Guriten find ber Migan von Saibarabab, Die Mabaradidas con Sindia, Didaipur, Travantor, Raidmir, Dichobfpur, Batiata, Ubepur, Bhartour, ber Solfar von Judor, ber Gailmar von Baroba und

die Begum von Bhopal.

Finangen. Die englische Berwaltung hat meift bie althergebrachten Buftanbe, fowohl die attinbifden ale biemohammebanijden, wie fie biejelbenfand, angenom-men; 1893 94 betrugen bie Einnahmen 905,652,140, die Ausgaben 921,122,120 Rupien. Davon famen bei den Einnahmen auf Grunditeuer 253,0, Opiumiteuer 66,3, Galamonopol 82,3, Stempeifteuer 45,1, Acrife 58,0, öffentliche Arbeiten 221,5; bei ben Ausgaben auf öffentliche Arbeiten 300,5, Armee 255,6, Zinfen der öffentlichen Schutd 43,7 Mill. Rupien. Bon den Muegaben wurden 261,6 Dill. in England gemacht. Die Granteidulb erreichte 21. Mary 1893; 2227,7 Mill. Rupien, davon waren 2096,2 Mill. tonfolidierte Schutd (1029,4 in Indien, 1066,8 in England jablbar) u. 131,3 Mill, nichtfonfolibierte Schulb. heer und Flotte. Die Armee besteht (1894) aus 219,778 Mann, davon 74,040 englische Truppen und 145,738 einheimische, lettere aber besehligt burch 1667 engliiche Offigiere. Gie ift eingeteilt in brei Armeen: bie von Bengalen 130,993, die von Madras 46,501 und bie von Bomban 42,284 Mann. Rach Baffengattun-

gen gablten alle brei Armeen 167,405 Mann Infanterie, 29,106 Ravallerie, 17.123 Artillerie (13,312 Englander), 4118 Bioniere. Die Gtabe befteben jamt-lich aus englischen Offigieren; feit 1894 fteht die Armee unter einem einheitlichen Rommanbo. Die Armee von Bengalen ftellt auch bie Garnisonen für bie Rorb. weitprovingen, das Bandichab, Bentralindien, Rabichputana, Saidarabad u. a. Augerdem waren vorhanben 11,590 Mann eingeborne Referven und 24,950 Breiwillige. Die Husgaben für Die Truppen beliefen fich 1894 auf 227,283,450 Rupien, wovon 7,368,805 bem Juge ber Cemirantis nach Indien Kunbe, Die

ten viele der eingebornen Fürften größere und fteinere Kontingente, Die von ber englischen Regierung icharf beobachtet werben, andre haben gur Unterhaltung ber britisch-indischen Armer beitimmte Gelbbeitrage gu gablen. Ferner beiteht ein Boligeitorpe von 142,371 Mann. Die Alotte beitand 1894 aus 16 Rabrieugen (2 Bangeriurmichiffe, 2 Ranonen, 7 Torpedoboote ic.) von 20,410 Ton. und 52 Geichüten. Dagu tamen noch 28 andre fleinere Jahrzeuge und brei Gulte.

Die Flagge bee Generatgouverneure ift bie britifche, barauf ein bloues Band anf ftrablenbem golbenen Acthe mit ber Inidrift; »Heaven's light onr gnide . Es beiteben feche Orben: ber Orben bes Sterns von Andien, Raifertider Orben bes Andifden Reiches, Raiferlicher Orben ber Krone von Inbien, Orben bes Britischen Indien, Berdienstorben für eingeborne Gotbaten und Militarorden für Die Eingebornen von Britifch Indien (f. » Orden« mit Tafeln).

| Geographifd-fratiftifde Litteratur. | Bal. Dun can, Geography of India (Mabrae 1876); Monier Billiams, Modern India and the Indians (4. Muft., Lond. 1887); Down on, Classical dictionary of Hiadu mythology and religion, geography, history, etc. (bal. 1879); Shib Chunder Boje, The Hindoos as they are (2. Mull., Kalhutta 1883); Billius, Modern Hiaduism (Lond. 1887); Gir R. Temple, India ia 1880 (daf. 1880); Schlagintweit, Indien in Bort und Bilb (2. Auft., Leip. 1890, 2 Bbe.); Rerlus, L'Inde et l'Indochine (Bb. 8 ber »Nonvelle géographie universelle ., Bar. 1883); 6. @mith, Geography of British India (Lond. 1883); Strachen, India (2, Muft., bai, 1894); Balfour, Cyclopaedia of India (3. Huft., bai, 1885, 3 Bbe.); Dantegassa. Indien (deutid), Jena 1885); Hunter, Imperial Gazetteerof India, Huntert (2. Unit., Lond. 1885 - 87, 14 Bibe.), baraus besonbers: »The Indian empire, its history, people and productse (3. Auft. 1893); Sādel, Indiche Reifebriefe (2. Auft., Berl. 1884); Berner, Das Raijerreich D. (Jena 1884); Garbe, Jubifche Reijeftigen (Bert. 1889); Baben Powell, The land systems of British India (Orford 1892, 3 Bbc.); E. Schmidt, Reise nach Sildindien (Leipz. 1894); Raegeorge, Ways and works in India (Lond. 1894); Batt, Dictionary of economic products of India (bai. 1893, 6 Bbc.); Sopfine, The religions of India (Bofton 1895). - Rarten: Conitable, Hand Atlas of India (Seitminiter 1893); Robniton, Atlas of India (Chinb, u. Ponb. 1894). Beiteres in ben Mrtifein: Indifche Runft, Inbifche Philosophie, Indische Retigion ir.

Gefdichte. Borberindien ward in alteiter Reit von wilben Bolleftammen fdmarger Farbe (Dafini) bewohnt. 3m 8. Inbriaufend v. Chr. wanderte ein Ameig bes großen Bolferstammes ber Indogermanen ober Urha von Rordweiten ber in bas Indusgebiet ein und nabm pon biefem Strom ben Ramen Inber (Sinbu) an. Uber 1000 Jahre führten die arifden Inder im Lande ber fünf Strome in viele Stamme geteilt unter Sauptlingen und Ronigen ein fesbaftes hirten - und Land. leben, verehrten ben Donner - und Regengott Inbra und die übrigen Naturmachte mit Liebern und Opfern und breiteten ihre Berrichaft bie gur Minbung bes Indus aus; die Ureinwohner bes Landes murben ganglich von ihnen verbrängt. Bon einer Berbindung mit Borberaffen gibt bie Ergablung bes Rtefias von

wie benn auch Sanbelebeziehungen mit ben Babuloniern und Bhönifern beitanden baben mogen. 3m 14. 3ahrh. v. Chr. brangen bie Inber nach Diten vor und eroberten in jahrbundertelangen Rampfen, ihrer Selbengeit, welche in ben Rationalepen, Ramanana und Rabadbarata, verberrlicht wird, bas Gangeeland, bas fie bann mit noch größerer Anftrengung gegen fpatere Einwanderer verteidigen mußten. In diefen Rampfen erichopfte fich ber triegerifche Geift bes Bolles, mogu auch bas erichlaffende Alima und die große Fruchtbarteit Bengalene beitrugen, und fo gewann ber Briefterftand, Die Brahmanen, Die Berrichaft und gewöhnte bas Bolf burch Umbilbung ber Götterlehre und burch religiöfe Gefetse an ein beschauliches Leben und blog friedlichen Erwerb. Inbra wurbe gurudgebrangt, Brahma, die Beltfeele, hochfte Gottheit; die itrenge Raftenordnung labntte jebe freie Rraftentfaltung bes Bolles; Die gabllofen fleinlichen Beremonien und Ri-tualoorfdriften, Die Lehre von ben Biebergeburten und Sollenitrafen, Die finftere Moletit ertoteten allen Lebensmut, Huch bas Staats, und Rechtsweien brach. ten bie Briefter burch bas angeblich von Mana berrührende Gefenbuch unter ihre Herrichaft und unterwarfen bas Bolf einem toniglichen Deipotismus, ber jebe politifche Gelbitanbiafeit unterbriidte. Dagegen forberten fie nicht bie Bilbung eines ober nichrerer großerer Staaten. D. gerfiel vielmehr in eine Menge fleiner ober größerer Reiche ohne allen Bufanmenhang mitemander, welche nicht die Kraft befahen, die Eroberung Dethans zu vollenden und den fremden Eroberern erfolgreichen Biberftand entgegenzuseten. Die Anber, abgestoßen vom wirftiden Leben, flüchteten fich gang in Die Belt ber Phantafie.

3m 6. Jahrh. v. Chr. erftand ber Bubbhismus (f.b.) als eine Reaftion gegen bas Brahmanentum und brobte eine Zeitlang, babfelbe gu befiegen. Obwohl ichlieflich and D. verbrangt, übte er boch auf bie Ilmgestaltung ber brahmanischen Religion burch bie Lehre von den Infarnationen und der Trimurti einen we-fentlichen Einfluß aus. Doch den passiven Charafter bes Bolles veranberte er nicht, und nach bem Giege bes Brabmanentums nabm es nicht nur die Religion besielben mit allen Doomen und Beremonien wieber an, fondern bing auch jeitdem an ihr mit einer Rabigteit, welche feine Gewalt frember Eroberer, fein Einbringen quelanbiider Sitte zu überwinden vermochte. Schon Dareios I, von Berfien eroberte 517 einen Teil bes Indusgebiets. Atterander d. Ger, brang 326 bis an die Citgrenge bes Banbichab vor und fubr ben Andus bis zu feiner Mündung binad; er grundete Rolonien in bem eroberten Lande und ließ mateboniiche Truppen gurud. Das Berbienit, Die fremben Rrieger vertrieben ju haben, wird bem Konig Tichandragupta (Sandrafottos, 315-291) jugeichrieben, ber, in Batna refidierend, fait das gange nörbliche Indien unter feiner herrichaft vereinigte. Sein Entel Aiota (293

aliwahana bejiegt (baher bie Sata-Ara von 78 ab). Bon 3ran aus brangen 705 bie Braber in Ginb

-226) begunftigte Die Ausbreitung Des Bubbbismus; fein Reich eritrectte fich bis an ben Ganges. Im letten Jahrhundert v. Chr. bemächtigten fich türfisch tatariiche Boller aus Bentralaffen, Gala ober Indoffnthen genannt, bes Banbichab; aus bem mittlern Indien wurden fie vom König Biframaditya von Malwg 57 v. Chr. (mit biefem Jahre beginnt die Sammat - Ara) wieder vertrieben u. 78 n. Chr. bei Rultan vom König

wohl auf eine geichichtliche Thatlache gurudgeben mag. ben grabifchen Stattbatter von Chorgian, Mohammed ben Rafim, ber brei Statthalterichaften errichtete, und beifen Nachfolger auch die Soldiniel Gudicharat befetten. 1001 unternahm ber Ghasnawide Mahmud feinen erften heereszing nach Indien; auf den weitern Kriegsziigen brang er die Dehli vor und gerftorte Stabte und Tenmel. Doch behaupteten Die Bhaenawiden danernd nur die Indusprovingen, bis fie Eude bes 12. Jahrh. von ben afabanischen Ghoriben geftilrat wurden. Gultan Chabab ed bin and biefer Dungitie eroberte 1190 bas Banbichab, ward jeboch fiebenmal bom Ronig Brithwirabicha von Debli gurudgeichlagen. Erit 1192 fiegte er an Fluffe Garaswati (Gogra) und brachte Debli unter feine Gewatt; in alten untervoorfenen Landern murbe ber Jolam ausgebreitet. Muf bie erfte pon Schabab eb bin begründete Dynaftie folgten in hindoftan noch vier af-ghanische Dynaftien die 1526, welche in Delhan und bem nordöftlichen Indien aber nur porübergebend Einfluß gewannen.

Per lente afabaniiche Gultan von Dehli, Ibrabim. fiel 1526 dei Banipat im Kampf gegen den tatarifden Gultan Baber, ber nun bas Reich ber Grokmoguls gründete. Der berühmtefte und bedeutenbite berfelben war Albar (1556-1605), ber feine Baffen flegreich bis jur Beit - und Ditfujte trug, großartige Balafte und Moideen erbaute und eine portreffliche Bermaltung idmi. Gein Cobn Didebangir (1605 - 28) bagegen war ein blutgieriger Fanatifer für ben 38lam, ebenjo beijen Gobn Murenggib (1658-1707), nach beijen Tobe bas Reich gerfiel. Die mobammebanifden Statthalter und Die Sindurabichas, welchen ihr Land gegen bestimmte Abgaben zu Leben gegeben war, machten fich mehr und mehr unabhängig. Befonbers bas von Siwabichi (geft. 1682) gegrundete Reich ber Marathen (f. b.) wurde bem Grogmogul gefährlich. 1789 übergog ber perfifche Schah Rabir Sinboftan mit Krieg, richtete in Dehli ein ichredtiches Blutbab an und ichleppte eine ungebeure Beute (angeblich 2500 Mill. Mt.) mit fich fort. Gin Ginfall ber Migbanen unter Atchmed Schab Abballi (1760) befreite Rordindien von ber Berrichaft ber Marathen. Die es 1758 erobert batten, durch die Echlacht bei Banipat (6, 3an, 1761), verhatf aber bem Grokmoaulreich nicht zu neuer Dacht. Ingwijden war 1498 nach ber Umidiffung Afritas

ber Bortugieje Basco ba Gama in Ralifat an ber Ruite Malabar gelandet, wo er von bem einfeimifden Landesfürften mit Chren aufgenommen wurde. Die Bortmairien machten fich aber bald burch Graufamteit und Einführung ber Inquifition verhaft. Gleichwohl entriffen fie ben Arabern ben einträglichen Sanbel mit D. und befeitigten unter Almeiba und Albuquerque ihre Herrichaft; 1509 nahmen fie Goa ein. Mis Bortugal unter fpanifche Berrichaft tani (1580), fuchten fich bie Sollanber in D. feitzufegen und griindeten 1594 die Sollandifch-Ditinbiiche Sanbelstompanie, ber 1600 eine engliiche, 1616 eine bamiche, 1664 eine frangofische folgten. Die nieber-ländische handelstompanie, welche ihr hauptaugen mert auf Die Infetn richtete, und Die banifche getangten auf bem Teitland gu teiner Bebeutung; bie Bejigungen ber eritern gungen Mitte bes 18. 3abrb., Die ber lettern (Erantebar, Frederitonagar und Gerampur) 1845 burch Rauf an England über. Die Englifch-Inbifche Sanbeletompanie gab fich 1612 eine feitere Organisation und erhiett 1624 die peinliche Gerichte. ein; wollig erobert wurde es 712 pont Meer aus durch barteit verlieben; von da an ward die Sandetsaeiellisheit pussiche als petitisfee Negericuma paretaumt. Die 1 werben milijerin; am ber Erspie ber imbiden Weispunriie Altorium und 1012 mit Bermäliumpa bei Streinjerin ein Aufrage und 1012 mit Bermäliumpa bei Streinjerin ein 1013 mehr 1012 mit Bermäliumpa bei Strein
jerin ein 1013 mehr 1013

bie Gründung bes Forte Billiam am Sugli (Ralfutta). Die von Colbert gegrunbete Grangofifch Ditinbifde Sanbels fompanie blühte anfangs rafch out, erword 1674 durch Rouf Bonditiderri und Fichanbarnagar in Bengalen und hatte auch vorübergebend (1746 - 48) Mabras im Befig. Fait gang Gubinbien war damals dem Nisam von Haidarabad unterthan. ber Rabob von Karnatit (Artot) war fein Bafall. Die Frangofen begunftigten nun Tichanda Sabid, einen Rachfommen ber Dungftie, welcher ber Risam bie Rabobwürde von Karnatif entzogen hatte, mabrend die Englander beifen Teind, ben Fürften von Tandichor. einen Bafallen ber Marathen, begimitigten. In bem fich nun eutspinnenben Nampf erfochten die Frangofen Sieg auf Sieg, bie Elive bie Althrung ber Engländer erhielt und durch die Emnahme von Artot (30, Ang. 1751) dem Krieg eine anbre Benbung gab; er befreite Tritfdinapalli von ber frangofifden Belagerungearmee und nahm diese im Juni 1752 gefangen. Chve wandte fich darauf nach Bengalen, wo der Nabob Surabich ud Paulah 1756 Ralfutta eingenommen und 146 gefangene Englander in einem Raum von nur 20 Quabratfuß, das sichwarze Loche genannt, eingefperrt batte, Die bis auf 28 ben Eritidungstob ftar-Mit 3000 Mann, worunter 900 Englander, folia Cline 26, Juni 1757 bas 60,000 Mann ftorte Deer Des Genners bei Blaffen, machte ungebeure Beute (uber 40 Dill. Dit.) und erwarb bie erften Territorialrechte in Bengalen. Den frangöfischen General Lally Tollenbal, welcher nach ber Einnahme ber englischen Feite David (April 1758) Mabras belagerte, gwang er jum Rudgug und nahm ben Frangofen mehrere Blage ab. 3m Barifer Frieden (10. Febr. 1763) erhielten biefe Bonbitiderri und Tidandarnagar gurud : 1770 jeboch löfte fich bie Frangofifch-Ditinbifche Rompanie auf, und England batte nun in D. feinen europaifchen Rebenbubler mehr gu befampfen. Der mit bem Büriten von Hubh verbunbete Rabob von Batna murbe 22. Cft. 1761 von Clive bei Bagfar (Burar) geschlagen, und 1765 erlangte bie Oftinbifche Rom-Danie bas Recht ber Stenererhebung und Bivilvermaltung in gang Unterbengalen und Bibar. In Gubindien gingen die Engländer junächst noch vorsichlig vor, und als ber Rigam von Saidarabad fich mit Saider Alli von Manfier gegen fie verbündete, mußten fie fich 3. April 1769 ju einem ichnupflichen Bertrag bequemen. Der Gieg bes Generale Gir E. Copte (2. Nuni 1782) und der Lod haider Mis (10. Des.) gaben ihnen aber auch hier bas übergewicht,

In anbetracht biefer Gebierserwerbungen hatte das englische Bartament 1773 die Berhaltnisse der Citadichen Kompanie geregelt und namentlich betimmt, das Kriegeerlänungen und Berhandlungen über Länder-

gen follte ein Generalgouverneur iteben. Bitts Bill pom 18. Pai 1784 fette in England einen Muffichterat (Board of control) em, beijen Braiibent ein verantwortlider Minister war. Die Brivilegien ber Kompanie wur-ben aber 1793 auf 20 Jahre verlängert. Eriter Generalgouverneur (feit 1784) mar Barren Saitinge, ber ohne Rudficht auf Die Bertrage mit ben indifchen Gurften bas Gebiet ber Rompanie ben Ganges aufmarts erweiterte und Bengalen portrefflich organifierte, aber nicht blog fich fet bit aus Sabgier auf ungerechte Beife bereicherte, fondern basfelbe auch feinen Beamten geftattete und die Einwohner bamit unfäglichen Bedrüdungen und Mighanblungen preisgab. Saftings murbe 1785 abberufen und Lord Cornwallis (1786-93) an feine Stelle ernannt, ber hatber Mis Sohn Tippu Gabib von Maiffur, melder ben Englanbern ben Rrieg erflart hatte, unterftigt von bem Rigam von Saibarabab und ben Marathen, alüdlich befanwite, ibn 1791 bei Bangator beffegte und in Seringavatam einschloft. fo bağ Tippu 1792 Malabar und Rurg abtreten mußte. Rach ber furgen Regierung Gir John Shores (1798 -98) folgte Lord Belleslen (1798 - 1805), unter bem Tippu 1799 ben Krieg erneuerte. Doch wurde er wiederholt beffeat und fiel bei ber Eriturmung feiner Sauptftadt Geringapatam (4. Mai 1799). Der größere Teil von Maiffur murbe unter birefte englische Berrichaft geitellt, bas Binnenland ben Rachtommen Tippus belgijen, bis es 1832 wegen schlechter Regierung ebenfalls in englische Berwaltung genommen murbe. Bellesten war nun bemüht, die Marathen dem englifden Einfluß ju unterwerfen, und nachbem er fich burch ben Bertrag von Baffein (31. Dez. 1802) feften Einfluß in ber Sauptftadt des Beilchwa, in Buna, ge-fichert hatte, besiegte er den Sindia in der Schlacht bei Mifane (23. Gept. 1803), mahrend bas andre weniger machtige Cherhaupt ber Marathen, ber Solfar von Indor, feine Unabhängigfeit behauptete und ber Gindia nach Belleslens Abberufung feine Refibent Gwalior surfiderhielt. Der Marquis pon Saftings (1813 23) zwang ben Holtar, ber fich mit ben Ranber-

banben ber Bindari vereinigt hatte, 1817 burch ben Gieg bei Mehibpur, fich unter britifchen Gous gu itellen; die Binderi murden unterworfen und Bung ber Sit bes Beifchma, zu Bomban geichlagen. Repal mußte im Bertrag von Siganli (4. März 1816) Ramaon abtreten, woburch biefes Reich von Rafchmir getrennt wurde. Lord Auctiond (1836 - 42) begann ben an Bechfelfallen bes Glude reichen Rrieg mit Afghaniftan (f. b., G. 157). Obwohl bie Rompanie Rriege und Gebieteerweiterungen gar nicht wünschte, wurden die Englander burch die noch unabhängigen Boller felbft ju Rriegen und Eroberungen genongt. So erwarb Lord Ellenborough (1842 - 44) Sind, bas Land am untern Inbus. 1845 griffen bie Gith (f. b.) bas britifche Gebiet an und erhoben fich, 1846 jum Frieben von Labor gezwungen, 1848 von neuem. Rach ihrer Riederlage bei Gubichrat (21. Febr. 1849) wurde ihr Reich mit Britifch-Indien vereinigt. Begu in hinterindien ward 1852 nach einem Krieg mit Birma erworben, Aubh 1856 einverleibt. Der nut 30, Abril 1854 abgelaufene Freibrief ber Kompanie wurde nicht erneuert, fondern durch Gefes vom 4. Mai 1854 die Auffichterechte ber Krone erweitert und bestimmt, baff bie Berbaltniffe ber Kompanie jebergeit gefeslich geregelt werben fonnten

Ariegeerflarungen und Berhandlungen über Lanber- Unter bem Generalgouverneur Biscount Canning erwerb fiels dem englischen Miniterium vorgeleut (1856-62) brach ber große in bifche Aufstand aus.

Mancherlei Rudfichtelofigteiten und Gewaltthaten ber of India, Kaiser-i-Hinde) bei, und ber Birefonia Lord Englander batten Erbitterung erzeugt, ber Bertauf bes Rrinifriege bie Gurcht vor Englande Rriegemacht gemindert, fo dag es nur eines geringen Untaffes beburfte, um einen allgemeinen Aufruhr hervorzurufen. Diefen Anlag gab Die Einführung ber Enfielbbilchfe und beren mit Rindertala und Schweineichmals (erfterer den Hindu, lesteres den Mobanimedanern ein (Greuet) beitrichenen Batronen bei ben eingebornen Truppen (Sepone ober Sipabie). In Mirat bei Dehli fant es 10. Mai 1857 querit zu einer Emporung der Truppen. welche alle Europäer und Chriften ermordeien und beren Beitgungen nieberbrannten. Ein britifches Schützenremment vertrieb Die Rebellen. Doch entfamen biefelben nach Dehli, wo brei eingeborne Regimenter fich ihnen aufchloffen. Das bort angehäufte Rriegematerial fiel in ibre Sande, alle Europäer, Die fich nicht geflüchtet hatten, wurden ermordet und ber Grofmogul Mobammed Bahadur Schab, beifen Racht bisber nur ein Schein gemefen, an Die Spipe geftellt. Raid verbreitete fich nun ber Aufftand über gang Sinboftan; ju Abanpur wurden die englischen Goldaten und Einwohner, welche fich in ein Sofpilal gerettet hatten, auf Befehl Rana Sahibe alle ermorbet. Das Bandichad bagegen blieb nicht nur ruhig, fonbern ftellte auch bie meiften und guverläfligften Golbaten gegen Die Aufftanbifden. In ben Brafibentichaften Dabras und Bomban fologen fich die Truppen ber Bewegung nur vereinzelt an. Die Entideidung fnüpfte fich an ben Befig von Debti; basfelbe wurde baber von einer großen englischen Armee regetrecht belagert und 20, Sept. 1857 unter furchtbarem Blutvergießen erfturmt. Auch bas übrige Sinboftan wurde allmablich unterworfen, zulest Lathnau (19. Marg 1858) und Omalior (18, Juni); nur vereinzelte Rebellenbaufen bielten fich noch lauger. Die gefangenen Rebellen wurden vielfach rottenweife mit Ranonen niebergeiconien, gabireiche Gubrer bingerichtet, ber Scheinbertichait bes Grogmognis en Ende gemacht.

Für die Berwaltung Indiens ward der Aufftand jum entscheidenden Bendepunkt. Durch Gefes vom 2. Mug. 1858 murbe biefelbe auf bie englifche Krone übertragen; ber Generalgouverneur nahm ben Titel Bigefonig an. Die Rube im Lande murbe wiederbergestellt. Unter ben Mobanunebanern bauerte bie Garung allerbings noch einige Beit fort: fo marb 1863 in Batna eine Berichwörung (Batna -Anichlag) entbedt und im Keim eritidt, und burch ftrenge Musughmegefese wurden die fanatifden Getten ber Bahabi im Bandichab und Mobbla (Mavilla) in Maladar im Baum gehalten. 1863 mußte ein Rrieg gegen Bhutan geführt werben. Doch widmeten fich nun bie Bigetoniae porquasmeife ber innern Bermattung und ber Regriung Des Stenermefens. Die mehrmals auftretenbe Sungerenot (1873 - 74 in Bibar, 1877 - 78 in Defhan) raffte vielr Menichen babin, murbe aber von ber Regierung nach Möglichteit gemilbert; fait 3 Milharben IRt. verauegabte fie feit 1878 filr bie Linderung berjelben und bestimmte 1877, bag besondere Steueraufdlage erhoben und ihr Ertrag ale hilfefonde für hungerenot labitalifiert werben folle (bgl. Digb b. The famine campaign in Southern India, Cond. 1878, 2 Bbe.). Die englische Berrichaft befeitigte fich unter diefen Umflanden immer mehr, wie der glangende Empfang bemies, ben ber Pring von Bales bei einer Rundreife in C. 1875 - 76 fand. Durch Barlamenteafte vom 29. April 1876 legle fich die Konigin Biltoria den Titel »Raiferin von Indien« (»Empress mittelgroß, duntelfarbig, das Saar ift pechichwarg.

Lutton verfündete 1. 3an. 1877 in Debli unter großen Beierlichteiten Die Errichtung bes 3n bifden Raifer reiche. 3m 3mern wurde es burch Ordnung feiner Finangen, Einführung von Bollen und Organisation feiner Gerichte moglichft felbständig gemacht. Rach aufen bin entfaltete es feine Rrafte in ben Rriegen mit Afghaniftan (f. b.) und Birma, bas 1886 mit Indien vereinigt wurde. Comobl 1877 bei ber Bebrohung Konfigntinopels burch bie Ruffen als 1882 in Agupten tonnte England indifche Truppen verwen-ben und die Koften bem indifchen Budgel gur Laft legen. Go trug Indien nicht mehr blog indireft gum Reichtum und jur Machtitellung Englande bei, fonbern beteiligte fich ichon bireft an ber Berteibigung und Beritarfung ber britischen Berrichaft, ber es nicht bloie innern Frieden, fonbern auch erstaunliche Fortidritte verbanft. Bgl. Laffen, Inbifde Altertumofunde (2. Muft., Leipz. 1866 ff., 4 Bbe.); v. Drlid, Inbien und feine Regierung (bal. 1859-61, 2 8be.); Lef. mann, Geichichte bes alten Jubien (Bert. 1881 - 85); Dut1, History of civilisation in ancient India (Stalfutta 1889 - 90, 3 Bbc.); Elliot, The history of India comprising the Mnhammedan period (20nd. 1867 - 77, 8 Bbe.); St. Fr. Reumann, Gefchichte bes englifden Reiche in Affen (Leipz. 1857, 2 Bie.); Reightlen, Gefchichte von Indien (beutich, 3. Huft., bai, 1874); Bheeter, History of India from the earliest ages (Lond. 1868 - 81, 4 Bbc.); Derfeibe, India under British rule (baj. 1886); Reene, History of India (bai. 1893, 2 Wbe.); Rane, History of the Sepoy war (bai, 1864-76, 3 Bbe., in sabtreiden Huf. lagen), baju ale Fortfenung; Mallejon, History of the Indian mutiny (baf. 1879 - 80, 3 Bbe.; beide Berte in neuer Ausg, 1888-90, 6 Bbe.); Trotter, History of India under Queen Victoria (bgf. 1887. 2 Bdc.); Lyall, Rise and expansion of the British dominion in India (2. Muil., dai. 1894, 2 Bdc.); D. Maller, Indien in feiner weitgeschichtlichen Bebentung (beutsch, Leipz. 1884); Bofe, History of Hindu civilisation during British rale (4 Bbc., Lond. 1894 ff.).

Oftinbienfahrer, große Sanbeleichiffe, welche ben Baremvertehr von und nach Ditindien vermitteln. Früher waren bieje Schiffe flart bemannt und bewaffnet und fpielten in ben Rampfen bes 17. Jahrh. gu iden Solland, England und Frantreich und bie fpat in bas 18. Jahrh, hinein fowohl felbitanbig wie als Beftandteile ihrer paterlandifden Rrieneflotten eine große Rolle.

Oftinbifche Sanfrofe, f. Hibiscus. Oftinbijche Kompanien, f. Sandelstompanira und Dittnbien, G. 341 f.

Offinbifcher Archipel, f. Malailfder Archipel. Oftinbifcher Rampferbaum, foviel wie Dryo. balanops Camphora.

Cftinbifchee Gummi, f. Feronia. Oftitie (Diteitie, gried.), Anochenentgunbung Ostium (lat.), Eingang, Mündung, Offnung (befondere in ber Anatomie).

Ofriaten, Bolt in Gibirien, ugrifch-finnifchen Itriprunge in den ruffifch-fibir. Gouv. Todolet und Tomet, beifen Berbreitungefreis am untern Db und Jenifei fühlich fail bis nach Tobolst und Tomet, nörblich über ben 65. Breitegrad binguereicht, lange bes Ob foggr über ben 67. Breitengrad fich ausbehnt, aber (1880) nur 22,560 Seelen (22,350 im Gonv. Tobolet) gabte Die D. (f. Tafet aMfatifche Botters, Fig. 6) finb

Bels, ber mit ber Saarieite nach innen getragen wirb. über biefen gieben gie im Binger einen bis an die Aniec reichenben Belg, Barta, mit ber haarfeite nach außen. Ihre Bohnungen bestehen im Roeden aus einem mit Birfenrinde ober Gellen bebedten Stangengeruft, im Suben aus Baffengebauben. Gie find teile Romaben, teils Jäger (auf Belgtiere) und Fifcher. Das fleisch verzehren fie meift rob, und ein jedes Tier ift ihnen munbrecht; ihre Wertzenge fertigen fie noch aus Enochen und Stein. Gine ben D. eigentumliche Induftrie ift bie Anfertigung einer vorzüglichen, feinen fomobl als groben Leinwand aus Brenneffein. Die Frau wird gelauft und immer als unrein angefeben; tropbem ift ihre Behandlung feine fchlechte. Gie gerfallen in eine Menge Stamme, an beren Spite ein Alteiter (Starichina) fteht. Getauft find fie feit mehr ale 100 3abren; gleichwohl iteht bas Beibentum in polliter Blute bei ihnen, ihre Gogenbilber werben in befonbern Jurten aufbewahrt. Alle bie Rofafen Gibrien eroberten, konnten bie D. ihnen formliche Deere entgegenitellen. Gie batten bamale eine nationale Drgamifation und wohnten in regelmäßig angelegten Städten. Allein bei bem 1501 unternommenen Rriegsgug gerftorten bie Ruffen 41 biefer Blage; bie Refte eimoer berfelben fieht man noch beute im Diftrift Cbbordt. Jest mobnen fie in elenden Borfern, bem Erunt ergeben und an Bahl ichnell abnehment, ba bie Rinberfterblichteit eine febr große ift und hungeronot bas Bolf oft beimfucht. Die Sprach e ber C. gehört gu ber finnifd - uarifden Gruppe bes urafaltaifden Spradtammes und gerfällt in ben nördlichen (fonbischen, beresomichen ober obborischen) und ben fühlichen Friich ober Surguibialett. Gie wurde behandelt von Caltren ( Beriuch einer oftjatifchen Sprachlehres , 2. Muft. pon Schiefner, Betereb. 1858), Sunfalon ( Die nordoftjafifche Spraches, Budapejt 1875, ungarifch; Die Botter bes Urale, das. 1888), Ablquift (ouber - Die Orthe de Mard. D. (2003), raddill (Mort de Sprade der Nord. D. (2014), 1880), Addringen (- Tie fibirischen Arenboulter, Peterol. 1891, cus-lisch. Bon den D. verschieden sind die zu den Hyper-borerm gehörigen Jenifici-D. (f. d.) sowie die Disial. Sampieben (f. Campieben). Bal, Ginid. Reife nach Beitfibirien (Berl. 1876); Commier, Un estate in Siberia (Mor. 1885).

Oftfanal (Canal de l'Est), franzöfficher, 1882 pollenbeter Schiffabrtofanal, verbinbet bie Schiffabrto tinien ber Mago (pon Givet an), ber Mofel, Marne und Snone (Endpuntt Corre) und trifft bei Trouffen mit dem Marne Abeintanal gufammen. Er ift famt Abzweigungen 452 km lang, fteigt bis 361 m an und hat ben Awed, Die Industriebegirte bes Ditens unter Umgebung beutschen Gebietes mit norbfrangofischer und beigifcher Roble gu verfeben und von ber Berbinbung mit bem Caarbeden loszulojen. Die Roften ber Ausführung bes Kanals betrugen 96,8 Mill. Frant.

Ditfab, Diffpipe Mijene, unter 66° 3' norbt. Br. und 179" 44' weitl. Q. v. Gr., an ber Beringitrage, bas Ditenbe ber Tidutidenbalbiniel.

Oft Lothian, f. Sabbingtonfhire. lande gegen Bolen und Rukland, zum Teil (befonders Bojen und Beitpreußen, auch Oberichteffen) von Bolen bewohnt, gegen beren bem Deutschtum feinbliche Beftrebungen 3. Rob, 1894 ber Berein gur Forberung bee Deutschtume in ben Oftmarten (. D. R. T. . | Sanfemann, Rennemann, Tiebemann.) Berein-) gegrundet wurde. Gig bes Bereins ift Berlin burch ben polnifden Glug Rarem mehrere Gluffe,

Saubibelleibungeitud ift bie Chaliga, ein fadartiger (fruber Bofen); bie Babl ber Mitalieber betragt über BINO; Drgan ift bas Monatsblatt » Die Ditmart. (redigiert von Thieffen).

Cftpreugen (biergu bie Rarte »Dit- und Weitpreufene), Die öftliche Salfte ber ebemaligen Brobing Breugen, bilbet feit 1. Jan. 1878 eine eigne Broving, grengt im R. an die Ditiee und an Ruftland, im Diten und 3. an bas ruffifde Bolen, im 28. an Weitpreugen u. hat einen Flächenraum von 36,987 qkm (671,76 C.DR.).

[Bobenbeichaffenbeit. Rlima.] Die Broving liegt im Rorbbeutiden Tiefland, ift aber burdaus feine Ebene, sondern bietet eine große Abwechselung von Sigelland und ebenen Flächen bar. Bon B. nach Diten burdriebt fie in ber fübliden Salfte bie Ditpreufifde Geenplatte, bie gegen bie norbliche Riftenebene etwa mit ber Lime abfallt, welche bie Stable Frauenburg, Allenburg und Stallubonen berbinbet. In biefem Rande liegen ber Schlofiberg weft-lich von Breufgich Eulau (216 m), ber Rudlinsberg bei Parlehmen (164 m) und die Blidener Berge, fublich von Gumbinnen (121 m). 3m G. bacht fich bie Scenplatte gu einer ebenen Lanbichaft ab, bie an Balbungen und Sumpfftrichen reich ift und fich weit nach Bolen binein ansbebnt. In Diefer Abbachung find bie Golbberge (235 m) und die Dobrgiener Berge (218 m), an jüblichen Ranbe ber Forjt von Rapiwoba und der Damerau (201 m), nörbtich von Orteleburg, bemertenswert. Auf der sobbe des Landrüdens find wiederum brei Sochftachen zu unterscheiben. Die erfte tiegt füblich pon Diterobe und pon ben Geen bes Oberlanbiiden Ranalo und bat in ber Rerns borfer Sobe ihren höchsten Gipfel (313 m); die zweite, zwischen ben Seen an der obern Alle und den Majurischen Seen, ift auferorbentlich reich an Seen und erhebt fich im Boigteborfer Berg, bitlich vom Großen Lanternfee, ju 221 m Sobe; Die britte endtich, im Citen ber Majurifchen Geen, bilbet einen flach gewölbten Ruden, auf beffen Geiten im G. und R. auf niebern Blatten aufehnliche Balbungen liegen; Die wichtigiten Sobenpunfte find bier: ber Billader Berg (219 m), bie Golbaper Berge (272 m), ber Geester Bera (309 m) und ber Boit owoob erg an ber Grenge oftlich von Golbap (283 m). In ber Ruftenebene treten noch einzelne beträchtliche Erhebungen bervor, fo ber Signalberg in ber Billtijdter Bobe am rechten Demelufer bei Mamit (80 m), ber Wattgarben (110 m) und ber Rteine Saufenberg (86 m) im Camland ic. Unterhalb Tilfit eritredt fich bie fruchtbare Tilfiter Rieberung ff. Tititt. Rable, 50-62 m anfteigenbe Dünentetten gieben fich an ber Mülte entlang. Diegrößte Einbuchtung ber Ditfee, Die Dangiger Bucht, bat für D. geringere Bedeutung, ba fie nur ben nordoitlich. iten Teil ber Brifden Rehrung und bie Weitfüste bes Samlandes berührt. Große Stranbfeen find bas Rurifche und bas Grifche Saff, von ber Ofifce burch bie gleichnamigen Rebrungen geschieben; eriteres ber Mindungoice ber Mentel, letteres ber bes Bregel und eines Teiles ber Beidiel. Die Dauptfluffe ber Broping find Memel (Riemen) und Bregel. Die Demel, gang im RD., teilt fich in ber Titfiter Riederung in die Rug und Gilge und empfängt die Scheichuppe, Aura und im Rurifden Saff ben Remonien, Die Minge und Dange. Der Breiet, aus Angerapp, Biffa und Initer gebilbet, wird bei Initerburg ichifibar, nunmt Die Alle auf und entjendet die Derme jum Rurifchen Saff. Bur Beichfel flieft bie Dreweng von ben bochflachen von Diterobe; auch geboren gu ihrem Gebiete



Mayern Lorer - Laculcon & Just Bibliographische



welche der Ditpreufgichen Scenplatte nach S. zu ent-fließen (Lickfluß, Bischfluß, Omuleif, Reide). In das Beifche Saff geben noch bie Baffarge und bie Barfe. jum Draufenfee (Elbing) bir Gorge. Bon ben Ranaten find bervorzuheben: ber Großt Feiebeichsgraben und ber Gedenburger Rangl gwijden Deime und Gilge fowie Die Majurifde Bafferitrafe, welche Die großen Geen gwifden Johanniedurg und Angerburg verbindet; ber Elbing-Cberlandifche Ranal (f. b.) und ber Ronig Bilhelme Ranal bei Memel. Die fehr gahlreichen Landfeen ber Proving bilben mehrere Gruppen. Die Majueifche Geengruppe (f. Majurentanb), im fublichen Teil bes Regierungsbezirte Gumbinnen, enthalt junachit ben Roich. und ben Spirdingfer mit jablreichen Bergweigungen, ben Bowentin - und ben Rauerice, alle vier durch die Rafueische Ziafferitrafte verbunden; ferner find dafelbit: ber Muder-, Rieber-, Mrps., Lyd., Große Sellment, Rangrod., Lasymia. ben- und Szonstagfer, Die Heinere Geengruppe bei ber Oberforfterei Rothebube und vereinzelt auf ber polniiden Grenze ber Bnigtnter Ger, aus bem bie Bing entipeinat. Gine anbre Seenaruppe bei Baffenbeim enthält fleinere Geen; norblich von berielben find ber Daben- und Groft-Lauternfee, weitlich an ber obern Alle ber Laneter Gee und neben biefem ber Große Blaugigfee. Bur Geengenove von Liebemuhl geboren: ber Dreweng., Schillinge., Geferich., Roth. loffee u. a. auf ber Sobe am Elbing Dberlanbifden Ranal, ber Draufenfee am Elbing, bereite in ber Rieberung, und ber Raeieniee bitlich von Mobrungen: ber Gejerich- und ber Draufenfer liegen jum Teil fchon in Beitpreußen. Das Klima ift gefund, aber (von Gebirgegegenben abgesehen) rauber ale in traenb einem anbern beutiden Lanbe (Durchichentestemperatur auf bem Lanbruden 6,3°, nahe ber Rujte 6,7°, Die mittlere Temperatur bes Jinnars - 4,7%). Die jahrliche Regenmenge beträgt etwa 53 - 69 cm.

IBevolfernug, Rabrungesmeige. 1 Rach ber Rablung von 1895 hatte die Proving 2,005,234 Einm. barunter waren (1890) 1,675,792 Evangelijde, 257,159 Ratholifen, 11.141 fonitiae Cheiften, 14.411 Ruben tc. Die Ratholiten bilben bie Mebraaht ber Bewohner in ben vier Kreifen bes Ermelandes (f. b.), außerbem finb fie zahlreich in den füdlichen Kreifen des Regierungsbeurte Romgeberg. Mennomiten leben in ber Tiliter Rieberung. Die Bevöllerung hat feit 1890 um 2,38 Brog. jugenommen. Ihre Dichtigfrit (54 auf 1 qkm) ift nachit Bommern Die geringfte im preufifden Staate. Die Mehrgahl ber Bewohner find Deutsche; augerbem gab es 1890: 118,090 Litaner im Memelgebiet, 224,960 Bolen und 102,656 Majuren, welche in ben füblichen Rreifen wohnen und, mit Anonahme ber Boten in den Kreijen Allenftein und Roifel, meift evangelifch find. Auf ber Rueifchen Rehrung und bei Memel reben noch 416 Berionen Die tueriche Sprache. Die Bauptbeichaftigungen ber Beootterung find Landwirtichaft, bie gewöhnlichen burgerlichen Bewerbe, San-bel, Schiffahrt und Schiffban. Der Grofgrundbeith uit unter ben feche nordoitlichen Brovingen bes prenfifchen Staates hier und in Weitprengen am wenigiten vertreten; auf benfelben fommen, wenn man bie Grunbitude von mehr als 150 Settar bagu rechnet. in beiben Brovingen 44 Brog., bagegen auf ben eigentlichen Bauernitand mit Grundituden von 8 - 80 Settar 45 Brog, von ber Gläche bes Grundbeites überhaupt. Bon ber Gefamtflache ber Brooing entfallen 53,8 Brog. auf Ader und Garten, 11,0 auf Biefen, 7,3 auf Beiben, 17,5 Brog, auf Balbungen. Die größten fider- mel gewonnen wird, und ber Torf in erfter Linie gu

flächen haben bie Kreife ber Ruftenebenen füblich von Bregel. Diefes Gebiet ift gugleich auch bas fruchtbarfte ber gangen Broving, ber Thonboben leibet aber mehrfach burch Mangel an Entmafferung und burch ungunitige flimgtifde Cinftuffe. Das folechteite Adertand findet fich in ber füblichen Abbachung ber Geenplatte; nicht minber ungunftig find bie Bobenverbaltniffe im N. vom Memelthal, von Tilfit bis Memel, mo umfangreiche Landiteiche nur als Beibelandereien benust werben. Roggen, Safer, Beigen und bie Rartoffeln find Die Sauptfrüchte bes Gelbes; mrbrfach wird noch die graue Erbfe angebaut. Garten- und Obitbau werben in mehreren Kreifen ber Mitte und im Memelthal geteieben; febr geeing find diefe Rutturzweige aber auf bem Landrüden und in ber füblichen Grengregion ber Proving. Flachobau ift vornehmlich im Ermeland von Bedeutung. Borgugliche Biefen gibt es am Bregel bei Monigeberg; untfangreich, obichon weniger gut, find fie auch in mehreren Rreifen bes Regierungsbegirts Gumbinnen, befonders in ber Tilfiter Rieberung. 1894 tamen auf den Anban von: Roggen 429,843, Weigen 101,093, Gerfte 90,776, Rartoffeln 158,475, Stafer 299,707, Wiefenben 440,753 Deftar. Es murben geerntet 431,458 Ton. Roggen, 117,695 I. Beigen, 99,034 T. Gerite, 1,194,355 T. Rartoffeln, 311,113 I. Safer und 707,408 I. Biefenben. Die Balbungen find im füblichen Teil ber Broving bebeutent; bafetbit find auf ber Sobe bes Landrudene Die Diterober Beibe, Die Walbungen au ber obern Alle, ber Forit von Rapiwoba, die Rominter Seide und ber Forit von Rothebude und in ber fühlichen Abbachung ber Geenplatte bie Johannis-burger Wildnis mit ber Ortelsburger Beibe. Riefer und Nottanne find hier die vorherrichenden Balb-baume. Im nördlichen Teil der Proving find die Raporniche Geibe auf Samland und ber Baumwald am Kurifden Daff bemertenswert, wo in den fumpfi-gen Strichen die Erle dominiert. Die Buche erreicht in ber Broving mit ber Emie von Tenfitten über Raftenburg bis jum Spirdingfee ihre Polargrenge. Die Balbungen find überwiegend Staats, ober Krongut. Rach ber Biehgahlung von 1892 batte bie Proving 423,792 Pferbe, 958,288 Stud Rindoich, 987,089 Schafe, 699,971 Schweine und 25,545 Biegen. In feinem Teil bes Deutschen Reiches erfreut nich bie Bierbegucht einer folden Gorafalt wie in D.; fie blübt namentlich in ben Kreifen gwifden bem Bregel und ber Geenplatte und wird unterftigt burch bas hauptgeftut ju Trafebnen (f. b.) fomie bie Landgeftute gu Tratehnen, Infterburg, Braunsberg, Raftenburg und Gudwallen bei Darfehmen (f. Geftüte). Nicht weniger als 7 Remontedepots forgen für Geneuerung des Bierbebedarfs ber Armee. Auch die Rindviehzucht er-freut fich einer freigenden Bebeutung. Die Schafzucht ift am erheblichiten in ben Rreifen ber Mitte. Bon wilben Tieren find besonders hervorzuheben; der Ebelbirich, ber bier faft feine Ditgrenge erreicht, und bas Elentier, bas noch in ber Starte von etwa 100 Stud im 3benhoriter Forit am Mueisben Saff gebegt wird; außerdem Rebe, Safen und Filchfe. Auch der Luchs, ber Bolf und ber Dache finden fich noch in ben großeen Balbungen. Bon großer Bichtigleit ift bie Bucht bes Beilugele. Gifcherei mirb beionbere auf Store (Raviar pon Billau), Lachie u. Rennaugen emfig betrieben. Hus bem Mineralreich find ber Bernftein, ein echt oftpreufifdes Brobutt, bae burd Graben und Echopfen porguglich im Samtand und im Rurifchen Saff bei Menennen : feener gibt es porghaliche Thone, Kalt, etwas | Rafenerfenerg und einige nicht gerabe bedeutenbe Brauntoblenlager. Gals und eigentliche Mineralquellen feblen. Die Induftrie ift nur in einigen Orten (Ronigsberg, Memet, Tilfit, Infterburg) von Bedeutung, mo neben Schiffahrt und Schifbau auch nicht unbebeutenbe Gienwerte beiteben. Gerner gibt es in der Proving gabtreiche Gagemüblen (bei Memel), mebrere große Bapierfabriten, Glashatten, Bierbrauereien (Broduftion 1894-95: 1,032,598 hl Bier), Branntmeinbrennerrien (Broduftion 1893/94: 130,836 hl Altohol) ir. Auf bem Lande wird die Leinweberei ftart betrieben. Die Recberei ber Proving gablte 1894: 54 Geefchiffe (barunter 30 Dampfer) mit 18,459 Regifter-Ton. Ranmgehalt, hauptfächlichfte Geeplage find Demet und Ronigoberg (Sofen Billan). Den Binnenver-Irhrunteritüben die ichiifbaren Gemäffer, die Chauffeen

und Gifenbahnen (1808 km., meift Staatebahnen). Bur Die gentige Bilbung forgen; eine Univerfitat (Romasbera), 15 Ommaiien, 4 Realammaiien, ein Prognmafium, eine Realfcute, 2 Realprognmafien, 2 Landwirtichafteichulen, 8 Schullebrerfeminare, 4 Praparandenanstalten, 4 Taubstummenanstatten, eine Blindenanstalt zr. Die Broving, deren Sauptstadt Ronigoberg ift, wird in gwei Regierungebegirte geteilt; Konigsberg mit 20 und Gumbinnen mit 16 Rreifen. Für Die Juftig befteben ein Oberlanbesgericht ju Königeberg, 8 Landgerichte ju Allenftein, Bartenftein, Brannoberg, Imterburg, Konigeberg, Lyd, Tilfit und Memel und 71 Amtogerichte. Militarifch gebort die Broving mit Ansnahme ber Kreife Diterobe und Reibenburg (17. Armeetorps) jum Begirt bes 1. Armeetorps. In ben beutiden Reichstag (f. Rarte »Reichstagemablen. ) entjendet D. 17, in bas preufifthe Abgeordnetenhaus 32 Mitglieber. Das Bap. pen ber Broving (f. Eafet . Breugifche Brovingmanpene. Rig. 14) ift in Gilber ein toniglich gefronter. goldbewehrter ichwarzer Abler mit goldenen Rice-itengeln, Irpter und Reichsapfel in den Fängen, auf der Bruft den goldenen Namenszug F. R. Die Farben ber Broving find Schwarz und Beife. Bon alteen Benennungen find noch im Gebrauch: Litauen, ber Regierungebeurt Gumbinnen bie Golbap; Dajuren, ber fiibliche Teil biejes Regierungebegirfe; Samtanb, Die Infrt gwifchen Deime, Bregel, Ditiee und ben beiben haffen; Ermeland, Die Rreife Brauneberg, Beiteberg, Roffel und Allemtein vom Regierungsbegirt Ronigeberg. Altpreußen umfaßt bas ebemalige Bergogtum Breuhen, alfo D. ohne bas Ermeland, und von Beitpreugen die Kreifr Rofenberg und Marienwerber, foweit biefer öftlich von ber Beichiel tiegt. Bal. Dandbuch fur Die Proving D. . (Beborben te., Monigeb. 1891); Biebemann, Die tommunote Berfaning und Bermaltung ber Proving D. (bal. 1881); Botger, Sandbuch bes Grundbefines in D (3. Muft., Berl. 1895); Rubne, Ortsverzeichnis ber Broving D. (Mönigeb. 1893); Jengich, Sobenichichtenfarte ber Broving D., 1: 300,000 (baj. 1892); 901ticher, Ban . u. Annitbentmaler ber Broving D. (baf. 1892 ff.); Lemte, Boltstümliches in D. (Mobrungen 1884 - 86, 2 Bbe.); Sorn, Rutmrbilber aus Mitpreuftrn (Bripg. 1886), und folgende Schriften von Ariidbier: Breufiide Sprudmorter und volletumtide Rebensarien (2. Anfl., Berl. 1865; 2. Sammlung 1876), Brrufpiche Bollereime und Bolleipiele (bal. 1867), Brenfufche Bottolieber in plattbeuticher Mundart (Monigeb. 1877) u. in bochbenticher Sprache (Leips. 1893), Breußisches Wörterbuch (Bert. 1882 - 83).

## Weichichte bee Lanbes Brengen im allgemeine nub ber Proving Oftpreußen inebefonbere.

Der an ber Ditiertuite gefundene Bernftein machte Breugen frühzeitig zu einem bes Sandele wegen befuchten Lande. Der griechtiche Geefahrer Butheas (um 320 v. Chr.) nennt Die Guttonen (Gutten ober Gudben, ein Bolt litauifchen Stammer) ale Ginwohner. Taritus nennt die Bewohner Mitier, b. b. Citleute. Diefe fchidten um 500 n. Chr. eine Gefandtichaft mit Bernfteingeschenten an ben Ditgotentonig Theoberich b. Gr. nach Italien. Späterbin verichwand ber gemeinfame Rome Mitier ober Gitben und ging auf ein weiter oitmaris griegenes Bott, Die finnischen Bewohner Gitbtanbe, fiber. Gur bir Stamme ber alten Gutten ober Mitier tamen brionbere Ramen auf, wie Ruren, Gemben und Bruggen (Die Kingen, Die Biffenben), letterer für die Bewohner Samlande und ber Rufte bes Rurifchen Spaffe bis tief in bas Binneutand binein. Das Bebiet ber Bruggen gerfiel in elf Gaue: Rulm und Bomejanien an ber Beichfel, Bogefanien, Barmien (Ermeland) und Ratangen am Frifden Saff, Gamland, Rabrauen und Schalauen am Rurifden Boff, Barten, Subauen und Galinden im Binneuland. Die Bruggen (Breufen) waren ein inbogermanifcher Stamm. Ihre vor 200 Jahren ausgestorbene Sprache mar eine Munbart bes Litauischen. Als Gottheiten verehrten fie bie Machte ber Ratur; ber Briefteritanb war angefeben und machtig. Gie waren tapfere, wohlgeubte Krieger, graufam gegen ihre Feinde, aber gaftreundlich gegen fremde Bejuder. Der Bijchof Abalbert von Prag verfucte gnerft bas Chriftentum ben beibnifden Bewohneen bes Lanbes zu verfündigen, brang auch tief laubeimwarts, bezahlte aber (23. April 997) feinen Gifer mit bem Leben. Die Berfuche, bas Chriftentum auszubreiten, wurden erit feit 1208 von bem Monch Chriftian von Cliva wieber aufgenommen, ber 1215 um eriten Bifch of pon Breuken erhoben word. Allein feine Soffnungen auf die endliche Chriitianifierung bes Landes fdeiterten an ber Furcht ber Breuften, mit ber Annahme bes Chriftentums ibre Unabbangigfeit einzubuften. Die Breuften fielen feit 1223 wieberholt in bas Kulmer Land ein und berberrien auch Mafovien. Bifchof Chriftian grundete barauf nach bem Muiter ber Schwertbruder in Livland 1225 ju Dobrin an ber Premeng ben Orben ber Ritter Christi; indes auch biefer vermochte nichts ausgurichten, in gablreichen Berberrungszügen vernichteten ibn die Breiffen. Chriftian und Konrad von Mafovien fuchten und fanden nun 1226 Silfe bei bem Deutsch en Ord en (f. d.), beisen Hochneister damals Hermann von Salza war. Dieser übeenahm den Kanpf gezen die Preußen und ließ lich vom Kaiser Friedrich II. bas Rulmer Land und Breugen ale Leben bes Reiches und die Reichsfürstempürde übertragen. Much ber Bavit Wregor IX, beitätigte fvoter bie Schentung. Anf dem linten Beichietnier, bem jegigen Thorn gegenilber, murbe 1229 Die erite Pentichorbeneburg. Bogeliang, erbaut. 1230 fenbett Dermann pon Galia eine größere Bahl von Orbensritteen (20) mit 200 Knappen und Dermann Balt als eritem Landmeister nach Brenfen. Gie legten ale Rudbalt für ibre Streifjuge bie Burgen Thoen und Rulm an. Rum ftromten, als die Kirche in Deutschland das Kreug gegen die heiduischen Breufen predigte und den Kreugfahrern biefriben Gnadenfchage wie benen nach Berufalem verbieft, gablreiche Bilger berbei, welche unter bem Befril ber Orbensritter burch tobesmutigen Rampf

fich ben versprochenen himmelelobn verbienen woll-

ten. Ihnen folgten gablreiche beutiche Unfiehler, Rauf. blubte ber Orbenoftaat wunderbar auf. Krieg wurde leute, Sandwerfer und Bauern, welche bas Deutichtum immer weiter ausbreiteten. Bereits 1232 entftanden um die Burgen die Städte Kulm und Thorn. Der Orben begfinitigte Die Einwanderung, welche feine Eroberungen bauernd ficherte, burch große Brivilegien und gewährte ben Städten durch die »Rulmer Sandfeites felbitanbige Bermaltung. Durch immer neue Scharen Arengfahrer unterftust, befolgte er fortan bei feinen Eroberungen einen beitimmten Blan; mit jedem Schritte, ben er weiter pormarts brang, legte er Burgen an, fo 1233 Marienwerber in Comefamen, 1237 Elbing in Bogefanien, befeste fie mit Mannichaft und bevölferte bie baneben errichteten Stabte mit beutiden Einwanderern. Bu biefen tamen nun auch die Raufleute ber Sanfa, namentlich fubifde, welche um die Burg Elbing eine Stadt bauten. 1237 murbe auch ber liplanbifche Gemertbrüberorben

mit bem Dentiden Orben perciniat. Die Breuften feisten bem Orben einen fehr bartnadi. gen Biberftand entgegen; ba aber bie Stamme meift einzeln für ibre Freibeit ftritten, fo murbe bem Orben ibre endliche, wenn auch nur allmabliche Begwingung meientlich erleichtert. Erit ate die Breugen die brobenbe Gefahr völliger Unterjochung ertannten, erhoben fich 1242 alle unterworfenen Stamme; die noch freien braden in bas Orbensgebiet ein, mabrend Bergog Gmantopolf pon Bommern pon Beiten ber basielbe anariff Rach langem, gefahrvollem Rampf wurde Swantopolf 1248 juni Grieben gezwungen, die Aufständischen 1253 unterjocht, und der Erben und die Rreugherren fonnten wieder eroberndporgeben. Die Landichaften Barten und Galinden wurden bald unterworfen. Bald barauf (1255) traf abermals ein Kreuzbeer von 60,000 Mann, meldes ber Ronig Ottofar von Bohmen und ber Martgraf Otto von Brandenburg befehligten, an ber Beichfel ein. Run wurde gang Samfand unterworfen, und ein großer Teil ber Einwohner, Die Eblen boran, fieß fich taufen. Auch wurde in bem Balbe Twangfle eine Burg errichtet, welche, wie die nachher babei erbante Stadt, dem Ronig Ottofar ju Chren ben Ramen Ronigeberg erhielt. Da indes mit ber machjenben Macht bes Orbens auch die Behandlum bes unterworfenen Bolfes immer barter und willfürlicher murbe, word biefem bas Joch endlich unerträglich, und ats 1260 ber Orben an ber Durbe in Lipland pon ben Litauern eine ichwere Rieberlage erlitten hatte, tam es zu einer offenen und allgemeinen Emporung. Die Leiter bes Mufruhre, Glande aus Camland, herfus Monte aus Ratangen, Glappo aus Barmien, Anttumo aus Bogefanien, Diman aus Barten, erfochten Gieg auf Gieg, geritbeten Burgen, Riechen und Stadte; aber magrend ber Erben ben tobesmutigen Breufen immer neue Rreugbeere entgegenwarf und die Berlufte der Rieberlagen aus der unericopflichen Bolfotraft Deutichlande erfeste, verbtuteten fich die Breugen in langem Bernichtungetampf. Einer ihrer Bührer nach bem anbern fiet, gulest ber tilchtigfte und tapferile, Monte (1271). 1275 wurde Radrauen, 1276 Echalauen, endlich 1283 nach fechejabriger bartnadiger Berteidigung ber leste noch freie Brenfemitanun, die Gudauer, unterworfen. Rur menige ber Übertebenben nahmen bas Chriftentum an, viele manberten nach Litauen aus. Go batte ber Orden nach 53jahrigem hartnächgen und wechielvollen Rampf endlich fein Biel, die Eroberung und vollige Unterwerfung Breugens, erreicht

meifter, beren Rejideng feit 1309 Marienburg war,

nur noch gegen bie beibnifden Litauer geführt, gegen wetche fail alljährlich »Kriegoreifen« unternommen wurden, meift von. Gaften ., Rreugfahrern aus Deutich. land, Franfreich und England, die nicht felten Deere pon 60,000 Mann bilbeten. 3m Innern berrichten Briebe, Recht und Gefen. Die Einwohner, durch gablreiche Einwanderung von bentiden Bürgern und Bauern bald germanifiert, regierten fich in ihren Stabten und Gemeinden felbit und zahlten wenig Abgaden. Befondere ber Sandel entwidelte fich gu großer Blute. Mittelpunkt besielben war bas jeit 1310 im Beith bes Orbens befindliche Danzig. Hinch bas Orbensgebiet bergrößerte fich: 1310 wurde Bommerellen, 1398 bie Infel Gotland erobert, 1346 Eithland von den Danen, 1402 die Neumarf pou Brandendurg erworben: es reichte bon ber Dber bie gur Dana und umfaftte 170,000 qkm (3000 LDR.) mit 55 Städten, 20,000 Dorfern, 2000 Ebelhofen, 48 feiten Schloffern. Die Glanggeit bes Orbens mar die Regierung bes Sochmeitere Binrid pon Aniprobe(1351-82), Unter ibm murbe ber gefeierte Gieg bei Ruban (17. Febr. 1370) über bie fimuifchen Guriten Olgert und Reiftut erfochten, bei welchem gwar ber tapfere Orbenemarichall henning Schindefopf mit 26 Romturen und 200 Rittern fiel, ber aber auch bem eroberungeluftigen jungen litauifden Staat Salt gebot. Richt lange nach Emp. robes Tob ermuche jeboch bem Orben eine große Wefahr burd ben Ubertritt ber Litouer aum Chriftentum und durch ihre Bereinigung mit Bolen gu Ginem Reich infolge der Bermahlung ihres Groffürften Jagello mit Debmig pon Bolen (1386). Der Orden tonnte iebt nicht mehr bie Sille pon Rrengfahrern gegen bie Litauer in Anfpruch nehmen, fonbern munte mit Mietetruppen ben Krieg wiber fie führen, woburch bas Land mit Steuern belaitet wurbe, und batte nun mit einem boppelt machtigen Feind ju tampfen, ba die Bolen voll Reib gegen ben Orben ihm bas Beidielgebiel gu entreigen tracteten. Babrend aber fo bie Dacht bes Orbens nach aufen

hin fant, murbe berfelbe auch im Innern serrüttet. Boblieben, Dufiggang und Ubernut waren an die Sielle ber alten Sittenitrenge getreten. Unter ben Rittern berrichten Barteiungen. Die fruber in milbe Secridaft über die Unterthanen wurde rudiiditolog und bart. Der einbeinniche Abel und die Städte trugen immer unwilliger bas 3och biefer Frembtinge, ber armen Ritter aus bem Reich, welche ben Orbenoftnat ale ihre Berforgung anfaben. Abel und Stabte wollten ale Landitanbe anerlannt fein und Anteil an ber Berwaltung haben, was aber ber Orben fcroff gurlichvies, Bereite 1397 ftiftete ber weitpreufifche landfaffige Abel ben Eibechsenbund, um feine Rechte gu mabren. Co wurde Bolen gu immer neuen Angriffen ermutigt, und bon feinem Better Bitold bon Litauen unterftügt, fiel Stadiolam Jagello 1410 in Breufen ein. Dit emem gablreichen Orbenobeer ftellte fich ber Dochmenter Utrich von Jungingen ben Geinden entgegen, und bei Tannenberg (zwischen Gilgenburg und Sobenftein) fam es t5. Juli 1410 zur Entscheidungsfclacht, welche für ben Orben tros japferiten Rampfes burd ben perragerifden Abfall ber Eibedienritter verloren ging. Der hochmeister, bie meiften Komture und 600 Ritter ficten, viele Taufende wurden gefangen, alle übrigen gerfprengt, das Lager die Beute ber Bolen. Ritter und Rnechte, Stadte und Burgen ergaben fich lliner der weifen Regierung vortrefflicher Hoch-eister, deren Residenz seit 1309 Marienburg war, bischöfe gesobten ihm Treue. In einem Monat war

fait gang Preuften im Beffin bes Botenfonias, und ber | 148 Nahren 17 Sochmeister refibiert hatten, verlaffen Orben ichien verloren. Da rettete ibn ber tapiere Romtur Beinrich von Blauen, ber mit 4000 Mann Rommerellen gebecht hatte, von bem brobenben Hutergang, indeut er ichnell entichloffen die Marienburg be-leiste und alle Angriffe der Bolen zurückichtug. Nach gehinvöchiger Belagerung bob ber Ronig, beffen beer burch bie tapfere Gegenwehr bes Orbens, burch Mangel an Lebensmitteln und burch Geuchen betrachtlich zusannnengeschmolgen war, die Belagerung Darienburge auf. Demrich von Plauen murbe nun gum Sochmeister gewählt (1410 -13) und schlos bald barqui (1. gebr. 1411) ben erften Frieden gu Thorn, welcher bas Orbenogebiet nur wenig verfürzte und

bem Orben bloft bobe Gelbovier auferleate. Rachdem ber neue Sochnieiter ben Orben gerettet. wollte er burch weife Reformen beffen weitern Beitanb fichern. Er verlaugte baber bon ben Brübern Erneuerung ber itrengen Sittengucht und wollte bem Itbel und ben Städten, benen er hobe Steuern auferlegen mußte, auch Anteil an ber Bermaltung und tanbitanbifde Rechte gewähren, indem er 1412 aus 20 Ebel-leuten und 27 Bürgern einen Landesrat bildete, Sierüber maren aber bie ftolgen Ritter aufe bodgte erbittert, und ein nach Marienburg 1413 berufenes Orbenstapitel feute ben hochmeinter ab. Die Buftanbe im Junern wurden burch Barteiungen ber Ritter felbit und bie Wiberipenitiafeit ber Unterthanen immer bebentlicher. Der Urieg mit Bolen erneuerte fich und amana den Orden, fortmährend ein foftspieliges Goldnerbeer an unterhalten. Der Steuerbrud murbe baber immer harter, und Abel und Stabte ichloffen 1440 au Mariemwerber ben Breuftifden Bund gur Berteibigung ihrer Gerechtiame. Diefer Bund fand weit und breit in Breufen Unflang und erhob fich balb als eine neue Dacht über ben Orben. Ats er 1450 einen Ge-beimen Rat zur Leitung ber Bunbesangelegenheiten einfette, tam es jum offenen Bruch zwifchen ibm und bem Orben. 2m 6. Febr. 1454 fündigte er bem Sochmeister durch einen Absagebrief ben Gehorsam formlich auf, trug bem Konig Rafimir IV. von Boten bie herrichaft über Breußen an und eröffnete fofort bie Geindseligfeiten gegen ben Orben. In furger Beit bemadtigte er fich einer großen Bahl von Orbeneburgen; die Dangiger belagerten Marienburg, und ber Ronig pon Bolen nabm bie Abgefallenen als Unterthanen auf und erftarte bem Orben ben Rrieg. Sans bon Baifen, eine ber Saupter bes Bunbes, murbe jum Statthalter in Breuften eingefest; ate aber ber Ronig felbit nach Breuften tam, butbigte ibm alles, auch die Bifchofe von Rulm, Samland und Bomefanien.

Run begann ein l3jähriger Krieg, ber »weitpreugifche Stabtefriege, gegen ben Orben. Diefer batte Soldnericharen in feine Dienfte genommen und wehrte fich tapfer genen bie Bolen und ben Bunb. Aber Mannel au Weid brachte ihn bald in neue Berlegenbeit, auch ließen ber Deutschmeister und ber Landmeister in Livland ben Orben im Stiche. Daber verpfanbete ber Sochmeister Lubwig von Erlichohaufen feinen Goldnern Marienburg und alle Orbeneitabte, Lanber und Leute, Die ber Orben in Brenfien und in ber Reumart noch befan, und vertaufte an Branbenburg bie Neumart. Aber Die erhaitenen Gummen murben von bem tojtfpietigen Rampf raich verichlungen. Die Golbner verlauften baber 15. Hug, 1456 Marienburg und alle anbern von ihnen beietten Schlöffer und Städte bem Konig von Boten für 436,000 Gulben. Der Soch-

und nach Rönigöberg überfiebein. Zwar fielt fich ber Orben noch mehrere Jahre gegen feine Feinde; aber Raifer und Reich leifteten ibnt feine Silfe, und io gwang ihn völlige Ericopfung gu bem gweiten Grieben gu Thorn (19. Oft. 1466), in welchem ber Orben bie weitliche Salfte Breugens, namlich Rulm, Michelau und Bommerellen mit ben Stabten Dangig, Thorn, Elbing, Marienburg und ben Bistumern Rulm und Ermeland, an Bolen abtrat, Die bittiche Galfte (D.) aber, Samland u. Bomefamen, ale polmiches Leben beinett.

Der geichwächte und feiner Unabhängigfeit beraubte Orbensitaat, beijen hauptitabt nun Romgeberg marb. fuchte, nachdem er fich von feiner Erichopfung etwas erholt, fich burch eine Reform gu fraftigen und wenigitens bie polnifche Lebushobeit abzuicbutteln. Aber bie Reform fceiterte an dem Biberipruch bes Deutichmeiftere, und felbit ale ber Orben Mitalieber beuticher Auritenhaufer, wie 1498 ben Bergog Friedrich von Sachien und 1511 ben Martgrafen Albrecht von Branbenburg . Ansbach, ju Dochmeitern mabite, um bas Reich und die angesehenften Guritenfamilien gur Gilfe gegen Boten zu beranlaffen, erreichte er nichte. Beibe Sodmeifter murben, ale fie bie Lehnehulbigung verweigerten und es auf einen Krieg mit Bolen anfommen tiegen, bon Raifer und Reich int Stiche getaffen, und ihre eignen hitfomittet waren zu gering. Albrecht mußte nach fruchtlofem Rampfe aus Manael au Getb 7. April 1521 au Thorn einen Waffeninuftand mit Bolen fcblichen. hierauf ernannte er ben Bijchof von amland, Georg von Boleng, gum Statthalter und reite 1522 nach Deutschland, um durch Bermittelung bes Raifers einen aunehmbaren Frieden zu erlangen. Aber feine Bemühnngen icheiterten. Auf Diefer Reife batte er 1523 eine Anfammentunft mit Luther, welcher ibm ben Rat erteilte, ben Orben aufunbeben und Breu-Ben in ein weltliches Bergogtum zu verwandeln. In Breugen nämlich hatte Die Reformation bereits viele Anbanger gefunden, u. ber Biichof Boleng erflärte fich 1524 Diffentlich fur Diefetbe. Da Albrecht feine Soifnung hatte, ben Krieg erfolgreich führen zu tonnen, fo faide er ben Entichtug, Luthers Rat ju folgen u. bent Ronig bon Bolen ale weltticher Bergog gu hulbigen.

Go tan 8. April 1525 ber Friebe von Arafatt ju ftande. Ronig Giegmund I. betebute Albrecht 10. April su Krafan mit Breuken in ben burch ben smeiten Thorner Frieden feitgeitellten Grengen, alfo bent jegigen D., bas feitbem bas bergogliche Breiten geugunt wurde im Gegenfat zum foniglich politischen Beitpreuken, ale einem weltlichen Gerzogtum. Unt 9. Mai bielt Albrecht I. feinen Einzug in Romigeberg, wo er bon ben anblreichen Aubangern ber Reformation mit offenen Armen empfangen murbe. Mm 25. Mai festen toniatide Bevollmachtigte ben Bergog in die fandesberrtiche Gewalt ein, und Die Biichofe von Bomefanien und Camland fowie Die Stabte butbigten ibm ale erblichem Filriten, wogegen er beng Abel und ben Stabten taubitanbijde Rechte guerfannte. Die wenigen Ritter, welche bem Orben treu btieben, wandten fich mit bem Bergog Erich von Braunschweig nach Deutschland. Bei weitem Die meiften blieben im Land, erhielten Lehnogitter und verheirateten fich. Der Bergog fetbst vermachtte fich 1526 mit ber Pringeffin Anna Dorothea von Danemart. Der Papit Clemens III. ertfarte nun gwar bas Berfahren bes Berjoge für unrechtmäßig, ber Deutsche Orben im Reich proteitierte gegen Die Gafulgrifferung bes Orbensmeifter mußte 1457 bas Orbensichtoft, mo mabrend gebiefes und fiellte in Baltber pon Kronberg einen

neuen Dochmeister auf, welcher feinen Git in Mergent- | anertenne, veranlafte ihn, fofort ben Rampf mit benbeim aufichling; auch ber Raifer verlangte 1530 vom Herzog die Raumung des Landes und beftätigte bie 1533 vom Neichotammergericht gegen Albrecht ausgeiprochene Atcht. Allein biefer blieb im ungeftorten Beile bes Landes, ba ber Raifer bie Reichsacht gegen

ibn nicht burchzuführen bermochte.

Richtebestoweniger hatte ber Derzog einen fchweren Stand: Unruben, Religionoftreitigteiten und Amiftigfeiten mit ben Stanben machten ihm viel gu ichaffen. Der Abel fuchte Die fürftliche Gewalt gu feinen gunften zu ichwächen und ein Brivilenium nach bem anbern gu erringen. In allen Streitigfeiten riefen bie Stande die Einmischung Bolens an, das bereitwilligft Die Gelegenbeit ergriff, fein Cherlebnerecht geltend gu machen. Inbes wurde bie Reformation in Breugen boch bauernd begrundet und 1544 burch Stiftung ber Universität Ronigeberg bie Berrichaft beutichen Beiiteslebens gefichert. 2m 20. Mars 1568 ftarb Bergog Albrecht. Gein Gobn Albrecht Friedrich, obwohl noch minberjährig, empfing 1569 bie Belehnung mit Breugen. Dierbei erlangte Rurfürft Joadim II. von Brandenburg für fich und feine Leibederben bie Mitbelehnung. 1572 übernahm Albrecht Friedrich Die Regierung, zeigte aber infolge ber Anmagungen bes Abele und ber itreit- und herrichjüchtigen lutherifchen Geiftlichteit bath Spuren von Schwermut Daber wurde 1577 Martgraf Georg Friedrich bon Branbenburg von ber frantifden Linie jum Abminiftrator bes Derzogtums ernannt und regierte bas Land unter mandertei Bermurfniffen mit ben Stanben bis au feinem Tobe (1603). 1605 murbe Rurfürft 3ondim Friedrich von Brandenburg Mominiftrator von Breuhen. Rach femem Tobe (1608) erlangte Rurffirft 30bann Siegmund, ber 1594 Albrecht Friedriche attere Tochter, Anna, geheiratet batte, 1609 bie Bormundichaft über feinen blobfinnigen Schwiegervater und wurde 1611 mit Breugen formlich belebnt.

Doch war die Stellung bes Murfürften bei ber Unbotmaßigteit ber Stände äußerst schwierig und seine Gewalt höchst gering. Auch als nach dem Tode des blödfinnigen Herzogs Albrecht Friedrich (28. Aug. 1618) Preufen an Brandenburg fiel und nut bem branbenburgifd brenftifden Staat pereinigt wurde, anderten fich bie Berhaltniffe nicht zum Beffern. Bei iedem Regierungewechiel verlangten bie Stande ate Breis ihrer Sutdiauna Erweiterung ibrer Rechte und Brivitegien und Beidrantung ber tanbesfürittiden Gewatt, und Bolen tam ihnen mit Bermeigerung ber Betehnung zu Silfe, wetche fowohl Georg Bitheim (t619 -40) ale Ariebrid Bithelm (1640 - 88) erit nach jahrelangen Berhandlungen burch namhafte Geibopfer erreichen fonnten. Bahrend bes ichwediich-poluijchen Krieges 1655 - 60 hatte Breußen burch Bermujtungen feitens ber Bolen, Tataren und Mootowiter furchtbar zu leiben. Inbes brachte biefer Rrieg bem Großen Rurfürften endlich bie erfeinte Befreiung von ber fremben Cherlebnohobeit. Rachbem er 1656 im Bertrag von Königeberg Breufen von bem fiegreichen Ronig Karl X. Buftav von Schweden hatte ju Leben nehmen muffen, erlangte er nach ber Schlacht ber Barichau im Bertrag von Labiau von diefem, 1657 im Behlauer Bertrag auch bon Bolen die Anertemung ber Couperanitat feines Gergogtume Breufen, welche im Frieden von Oliva (1660) beitätigt murbe. Dan bie felbitiüchtigen und anmanenben Stande ibm bie Sulbigung als fouveranem Landesfürften verweigerten, wenn er nicht ibre früher erpreften Borrechte ment im füblichen Frantreich, gebilbet aus ber ebe-

felben aufzunehmen und fie 1662 gur Unterwerfung gu gwingen. Die Führer ber ftanbifden Oppolition. Johannes Roth, ber Schoppenmeifter von Konigeberg, und die beiden Raldftem, wurden verhaftet, einer ber lettern 1672 wegen Sochverrate hingerichtet. Die brandenburgifche herrichaft ward hiermit in Brengen erft bauernd begrundet, und biefes bildete fortan ein Glieb bes Staates Breufen (i. b.).

Mis einuger fouveraner Befit ber branbenburgiichen Sobengollern wurde Breifen jum Ronigreich erhoben, indem Rurfürft Friedrich III. fich 18. Jan. 1701 in Ronigeberg felbit jum Ronig in Breufen fronte. 1709-11 rafte eine bon Bolen ber eingeidleppte Beit 236,000 Meniden, ein Drittel ber Bevöllerung, binmeg; in Litauen lagen weite Streden will. Diefen Schaben machte Friedrich 28ilbelm &L. Fürforge wieder gut, ber burch "Greiung ber Bauern, Beforderung ber Einwanderung (20,000 Familien bis 1728, 1732: 17,000 Gatgburger) und Bieberaufbau ber geritorten Saufer und Sofe, wofür er viele Mitlionen verwendete, Die Proving wieder gur Bilte brachte; 12 Stabte und 332 Torfer wurden neu angelegt ober wieber aufgebaut. Unter Friedrich b. Gr. wurde Breufen nach ber Schlacht bon Großjägerebori (30. Mug. 1757) von den Ruffen befest und blieb 1758 -62 in beren Befit. 1772 wurde burch bie erite bolnifde Teitung Beitbreufen wiedergewonnen und mit bem Königreich Breugen, feitbem meift D. genannt, wemiaftens unter Einem Bevter vereinigt. Abminiftrativ blieben beibe Breufen geichieben, C. gerfiel in bas bentiche Rammerbepartement mit acht und bas litauifche mit brei Kreifen. Der Krieg von 1806 1807 legte Breugen wiederum große Opfer auf; aber bas Land bewährte fich als Rern bes Staates, bem es ben Ramen gegeben. Die glorreiche Erhebung bes preuktiden Bottes 1813 ging von C. aus; die oftpreu-Bifden Stanbe gingen mit ber Organifation ber Lanbwehr voran, welche fich auf bem Schlachtfeib ben großten Rubm erworb. 1824 wurden Dit- u. Weitpreußen gu Emer Proving, bem Königreich Preufen, vereinigt, 3an. 1878 aber wieber getrennt. Bal. Bacato. Geichichte Breuftens (Königsb. 1793-1800, 6 Bbe.); Boigt, Geidichte Breufene von ber atteiten Beit bis um Untergang ber Berrichaft bes Deutiden Orbens (baf. 1827-38, 9 Bbe.); Derfetbe, Sanbbuch ber Beichichte Breufens bis gur Beit ber Reformation (2. Mueg., bai. 1850, 3 Bbc.); Lohmener, Weichichte von Dit - und Weitpreußen (1. Abt., 2. Auft., Gotha 1881); Emald, Die Eroberung Breugene burch bie Deutschen (Salle 1872-86, 4 Bbe.); Sorn, D.e Bertvaltung Citpreußene feit ber Gatularifation, 1525 -1875 (Ronigeb. 1890); Berlbach. Breugifche Regeften bis zum Ausgang bes 13. Jahrhunderts (baf 1875-76); Boigt, Codex diplomatieus prussicus (baj. 1836 - 61, 6 Bbe.); »Scriptores rerum prussicarum. (breg. von Dirich, Toppen, Strehtte, Leipg. 1861-74, 5 Bbe.): . Htten ber Stanbetage Breukene. (hr&g. von Toppen, baf. 1884-86, 5 Bde.); Tichadert, Urfundenbuch zur Reformationsgeschichte bes Herzogtume Breugen (baf. 1890, 3 Bbe.); Brünned, Geichichte bes Grundeigentums in Dit- u. Weitpreuken (Berl. 1891 ff.); Bierion, Gleftron, ober über bie

Boriabren je, ber alten Breufen (baf. 1869). Oftpriegnip, Rreid, f. Briegnit. Capuntt. i. Morgenpuntt. Oftphrenaen (Pyrenees-Orientales), Departemaligen Landichaft Rouffillon und einem Teil bon Languedoc, grengt im D. an die Departemente Mriege und Mube, im Cften an bas Mittellanbifche Deer, im 3. an Spanien, im B. an die Republit Andorra und hat einen Glächenraum von 4141 qkm (75,2 C.DR.). Das Land ift grokenteils gebirgig und enthall in feinem meitlichiten Teile Die lenten Retten ber Bentralppregaen mit bem Buig be Carlitte (292t m). Bom Col be la Berche (1610 m), welcher die Berbindung ber Thater bes Hube und ber Tet mit bem Thate bes Cegre beritettt, nehmen bie D. ihren Musgang und gliedern fich burch die Thaler ber Tet und bes Tech in die gegen die Cevennen verlaufenden Corbieres, in Die mächtige Gebirgelette bes Canigon (2785 m) und in die an der ipanischen Grenze die zum Rap Cerbere ftreichenden Monts Alberes (1257 m). Zwijchen ben Bergfetten ber Phrenaen liegen fcone, fruchtbare Thaler, und ben Rorboilen bes Departemente nimml Die weite, von gablreichen Ranalen burchichnittene 211-Invialebene pou Bervianan ein. Langs ber Rufte befinden fich mehrere Stranbfeen, barunter Etang be Leucate und Etang be St. Razaire. Die hauptfluffe find die Ruftenfluffe: Agth. Tet und Tech, welche fich, ohne ichiffbar gu werben, in bas Mittelfanbiiche Deer ergießen; außerbem haben ber Hube und ber feine Richtung nach Spanien nehmenbe Gegre bier ihren Uriprimg. Das Klima ift warm, in ber Ruftenebene auch im Binter milb (Jahreemittet in Berpignan 15,5%), im Gebirgeland rauber. Die Sobe ber Rieberichlage fteigt bon ber Rujte bie ine Sochgebirge bon 70 auf 100 cm jahrlich. Die Bevollerung betief fich 1891 auf 210,125 Bewohner (51 auf 1 qkm), beren Saupterwerbszweige Aderbau und Biebrucht bilben. Bom Gesamtareal tommen auf Ader 89,626, Biefen 9395, Beinberge 52,000, Balber 48,306, Beiben und Beiben 191,272 Sefter. Sauptprobutte find Getreibe (ieboch nicht in gureichender Menge), Gulfenfrüchte, Rartoffein, Bemufe, Dt, Gitbfruchte, vorzüglich aber Bein (1884 93 burchfcmittlich 1,194.900 hl, f. Rouffillonweine). Die Biebaucht liefert befonbere Bierbe und femmollige Schafe (1898; 241,331); auch die Geflüget - und Geibeuraubengucht (1894: 40,959 kg Rotons), die Thunund Sarbellenfifcherei find beträchtlich. Das Mineralreich tiefert Gifeners und andre Erze, welche aber nicht genügend ausgebeutet werben, Baufteine, Marmor 10. Un ber Ruite wird Geefals gewonnen. Babtreich find die Mineralquellen, darunter die von Amélie-les Bains. Die Induftrie ift auf Jabrilation von Gifen. u. Bollwaren, Leber, Bapier, Nort. Fafibinderei und Branntweinbrennerei beschränft. Der Handel ist bauptfächlich Ruftenbandet und vertreibt befondere Wein, Branntmein , Clivenol, Seide, Gifen und Bolle, Das Departement serfallt in brei 21 rron biffemente: Weret. Berpignan und Brades; Hauptstadt ift Berpignan. Bgl. Alard, Geographie historique des Pyrénées-Orientales (Berpignan 1860); Companno, Histoire naturelle du départ. des P.-O. (bai. 1864, 3 Bbc.).

Oftra, i. Ilngarijd - Citra.

Ostracion, f. Rofferfiich

Oftratoben (Ostracoda), f. Muidettrebie. Oftrau, 1) (Mahrifd . D.) Stadt in Mahren, Linie Esien-Arafan ber Rordbahn, ber O. Friedlander Eifenbahn und ber Lotalbahn D .- Brimog - Bitfomis, Gip eines Begirtogerichte und eines Revierbergamtes,

Oberrealicute, eine Bergichule, bebeutenben Steintoblenbergbau (im C.-Karwiner Beden murben 1894 bei einer Angabl pon 25.605 Arbeitern 4.7 t 5.000 Ton. Robte geforbert), Rotserreugung, Sochofen, ein Eifenblech - und ein Bintmalgwert, Betrotenmraffinerie,

Sabriten für Baraffin, Rergen u. Geife, Metallmaren, Mala und Branntmein, Bierbrauerei, Dampfmilblen, Gasanftalt ic. und (1890) 19,243 Emm. (barunter 10,706 Tichechen, 5119 Dentiche und 2416 Bo-Ien). In ber Rabe bie Induftrieorte Bittowis u. Brimog (i. b.). Bal. » Monoaraphie bes D. Narminer Steintobleureniers. (Teiden 1885.



Mabrifd. Cfren.

burch Dabriich-D. und Ilmachung (Otmüs 1891). -2) (Bolnifd - D.) Warftfleden in Ofterreichifd Schlefien, Begirtob. Freiftadt, an ber Ditramipa, gegen-über Dahrifd D. gelegen, mit Steintoblenbergbau, Rofsanflatt, Maly - und Liforfabritation und (1810) 6899 (als Gemeinde 13,176) meilt fichech, Eimpobnern. - 3) Badagogium, f. Bilebne.

Oftrawing, rechter Rebenflug ber Ober in Ofterreichifch Schleffen, entipringt in ben Bestiben, flieft nordlich, bilbet bie Grenge gegen Mabren und mun-

bet, 65 km lang, bei Dabriich - Ditrau. Oftragiomne (gried. Ditratiomos, Scherbengericht), em Bollegericht bei ben allen Griechen, bauptfachlich gu Athen, aber auch in Argos, Megara, Milet und Sprafue, mo es Betaliemos (. Blattergericht.) bieft, bas Manner, Die ein die Freiheit bes Stagtes gefährdendes Anjehen erlangt halten oder durch ihre Opposition die rubige Entwidelung des Gemeinwefens ftorten, perbannte, ohne ban fie jeboch an Ehre und Bermögen baburch geichabigt wurden. In Athen murbe ber D. 509 v. Chr. durch Aleifthenes eingeführt. Das Boll marb alliabrtich zu einer Abitimmung barüber aufgeforbert, ob ber D. vorzunehmen fei ober nicht. Burbe die Frage bejaht, fo gab in ber nachiten, von ben neun Archonten und bem Rat ber Gunfhundert geleitelen Boltoverfammlung jeber Bürger feine Stimme, auf ein Ditraton (Scherbe, irbenes Tafelden) gefdrieben, ab, und wenn einer 6000 Stimmen gegen fich batte, mußte berielbe auf gehn, fpater auf funf Jahre bas Land verlagen; boch tonnte er burch Bollobeichtung auch früher gurudgerufen merben. Der erite bom D.

mit Berfien burch ben C. verbannt (507), ferner Mrifleibes (483), Themiflottes (471), Kimon (461), Thufubibes, bes Melefias Cobn (444); ber lente mar ber Demagog Superbolos (417), nach beifen Berbannung der D. nicht mehrangewandt murde. Bgl. Lugebil. Uber bas Wefen bes D. (Leipt, 1861). Ostrea, Die Hufter: Ostreidae, Huftern, Jamilie

Betroffene mar hipparchos, bes Charmos Cohn. Aber

auch Kleifthenes fetbit wurde wegen eines Bundniffes

ber Muideln (i. b.).

Cftrich, 1) Bleden im preug. Regbeg. Biesbaben, Rheinganfreis, am Rhein, 1m Rheingau 11, mit Station Begirtob, Mittet, an ber Diramisa, wetde bier die D. Bintel an der Linie Frankfurt a. M.-Troisdorf Grenge gegen Direrreichisch Schlefien bildet, an der Brenfifden Staatsbabn, hat eine talb. Pfarrfirche, eine Oberforiterei, viele Billen, flarten Beinban, eine chemiiche Fabrit, viele Mühlen und (1895) 2431 Einm. Rabebei das ehematige Entercienfer Ronnenflofter hat 2 tathol. Rirchen, eine proteit. Rirche und eine Gnabenthal. - 2) Dorf im preuft, Regbes, Arne-Sunagoge, ein altes Schloft bes Grafen Biltget, eine berg, Kreis Jerlohn, bat eine evang, Rirche, Rettenfabrilation, Geschirrschmieberei, Drahlzieberei u. (1880) Eingang in Ostrog und gründelen bier 1629 ein sehr 4481 Einw.

Cfriben (Oestridae), f. Bremen, G. 444 Cfringen, Bleden im bab. Kreis Rarleruhe, Mut Bruchfal, hat eine fcone neue tath. Rirche, bebeulenbe gigarrenfabritation, eine Furnierichneidemuble, 5 Wahlmüllen, Dobien-, Tabals - u. Beinbau, 2 Schwefelquellen und (1895) 2875 Einm., bavon 60 Evange-

tifche und 70 Juden.

Oftrin, Stadt in ber fachf. Areish, Bauben, Umteb. Bittan, an der Laufiger Reife und der Linie Roblfurt-Bittau ber Breufifden Staatobabn, bat eine evangeliiche und eine tath. Kirche, ein Autogericht, bebeulende Juteipinnerei und . Weberei (720 Arbeiler), medanifde Gdirmfloffweberei (490 Arbeiter), Fabritation wollener und baldwollener Stoffe, von Bafchmaidninen und Ladleber, Bierdrauerei und (1816) 2133 Einw., bavon 998 Evangelifche.

Offrigwurgel, f. Imperatoria.

Cftrog. 1) Kreisstadt im ruff. Gouv. Bolhnnien, früher Reitdeng bes gleichnamigen polnifden Fürflengeichlechte, an ber Mündung ber Bilja in ben Goryn, mit Schloff, griech. Klofter, Broghmmafium, Lehrer-feminar, 5 Kirchen und (1802) 17,083 Einm. (meift Juden), die regen Sandel mit Beigen, Bolle, Deber Soly, Buder und Wehl treiben. Die aus bem 9. 3ahrh. ftammenbe Stadt iit befannt burch ben Gifer ibrer alten Fürften für bie griechisch tatholische Retigion fowie burch bie erfle fleinruffifche »Alabemic« und die berühmte erfte altflamifche Bibelüberfegung, welche 1581 bier gebrudt murbe. Rachdem bie Stadt 1648 vom Roiafenbetman Bogban Chmelnigin und 1655 von ben Ruffen bermuflet worben, geriet fie in Berfall. Gie fiel an Rugland 1795. -- 2) Dorf im preug, Regbes, Oppein, Arreis Ratibor, an ber Cber, norblich bei Ratibor, hat eine fath. Rirche, Biegelbrennerei und Cfentachelfabrifation, eine Bichorienfabrit und (1895) 3575 Einm.

Oftrog, ein ebemals fouveranes poln. Bürften-geschtecht, beifen Refibeng die Stadt D. war, und beffen namhafteite Sproftinge folgende finb:

1) Konstantin, Fürst von, berühmler Feldherr 311 Ansang des 16. Jahrh., besiegte die Tataren und Rostowiter in niebr ale 30 Schlachten.

2) hels 3 ta (Elijabeth), Fürftin von, Entelin des vorigen, durch ihre Schönheit berühnt, wurde Nonne, aber 1554 von bem Gurften Canquelo entführt, mit dem fie fich vermählte. Rach der Ermordung ibres Gemable gab fie ber polnifche Konig Siegmund Muguit bem Grafen Gorta gur Gemablin, ber ebenfalls balb flarb, worauf fie in Babnfinn verfiel.

3) Ronflantin Bafili, Garit bon, einer ber machtigften Fürften feiner Beit, fiet 1500 in bem Kanupf ber Boten gegen bie Ruffen in die Gefangenichaft bes Baren Jwan Bafiljewitich, ward fpater vom polnifchen Ronig Siegmund I. junt Groffbetman bon Litauen und nach feinem glangenden Gieg über bie Ruffen bei Oriza (8. Sept. 1514) jum Boiwoben von Erofi er-

hoben; ftarb 1533.

4) Ronftantin, Bergog von, Entel bes vorigen, ein ebenfo eifriger Anhanger bes griechisch chrittichen Glaubens wie heftiger Gegner ber Befuiten und ber Union ber griechischen und romifchen Rirche, fuchte bagegen auf ber Synobe ju Thorn eine Bereinigung mit ben Reformierten in Bolen berbeiguführen. In feiner Refibengitadt D. grundete er eine bobe Goule und eine Buchdruderei, wo die Ditroger Bibel gebrudt wurde (f. Dirog, Stabt); flarb 1608. - Durch Die Digte (422) mit ber Teilung Armeniens gwijchen Ber-Gurftin Unna Moiga von C. fanden Die Jefuiten fien und Oftrom; von dem hummentonig Rugilas ward

anschnliches Rollegium. Rach bem Erlöschen ber mannlichen Linie ber Gürften von D. (1673) mit bem Fürften Alexanber gingen bie großen Guter an die Gürften Sangueto über.

Cftrogofhet, Rreisftabt im ruff. Bonb. Boroneft, an ber Tidgaja Coona, bat 10 fteinerne Rirden, eine Stadtbant, drei Jahrmärfte, regen Handel mit Ge-treide und Bieh, Talg- und Bachelichte, Seifen- und Tabaksfabriten und (1802) 7707 Einw. In der Räbe befindet fich bie 1765 angelegte beutsche Rolonie Ri-

beneborf. D. wurde 1652 gegründet,

Oftrolenta, Rreisiladt im ruifiich botu. Gout. Lomfba, am Narem und ber Narem Babn, mit (1892) 7776 Einw. (meifl Juben). - D. wurbe 1427 gegründet. hier 16. Jebr. 1807 Sieg der Frangofen unter Savary über die Ruffen unter Effen und 26. Mai 1831 Sieg ber Ruffen unter Dieditich über bie Boten unter Etrannecfi. über lettern val. Abant, Bergog bon Burttenberg, Die Schlacht bei D. (Leipz, 1842). — Im wald-reichen Kreis wird viel Bernstein gesunden.

Oftromifchee Reich (Bnjantinifchee Reich, Griedifdes Raifertum), badeine ber beiben Reiche, in welche Theodoffus d. Ger. 395 n. Chr. das romifche Beltreich teilte, umfante alle affatifden Bropingen, in Ufrita die Brovingen Aprenaita, Marmarita, Manpten, in Europa Thrafien, Moffen, Dacien, Maledonien, Evirus, Thefialien, Achaia mil ber Refidens Ronitantinopel, mabrend die weftlich davon gelegenen Länder mit ber Refibeng Rom bas weftromifche Reich bilbeten (f. Art. » Romiiches Reich« und die dort befindtiche Rarte). Die Broving Allmrien ward zwischen beiben Reichen geteilt, geriet aber balb in ben Befig ber Beftgoten unter Marich. Beil bas oftromiiche Reich für den beffern und gefichertern Teil des großen romifden Reiches galt, jo erhielt es ber altere ber beiben Gohne bes Theodofius, Arcabius, mabrend die andre Balfte an ben jungern, honorius, fiel. Bebem von beiden wurde megen ihrer Jugend ein Bormund und Reichsverwefer beigegeben, bem Honorius ber Bandale Stilicho, bem Precabins ber Gallier Rufimus, Diefer mar ber eigentliche Regent, mabrend Arcabius (395-408) nur den Ramen eines folden führte. Rachdem Rufinus noch in bemfetben Jahre (27. Rob.), mahrfceintid im gebeimen Auftrag Stilichos, von Gaings, bem Bührer ber gotifden Silfsicharen, ermorbet mor-

ben war, trat an feine Stelle ber Emuch Entropius ale Cherfammerer. Der bniantinifde Ctaat nahm niebr und mehr die Formen des Crients an; nut ber Beil murbe bie griechische Sprache, im Bertehr die berrdenbe, and gur Amtofprache erhoben und bamit bas lette Band gwifden beiben Reichen gerriffen. Statt vereint die Einbruche ber Barbaren abzubalten, blidte jebes mit Schabenfreube auf Die Unfalle bes anbern und forberte die Barbaren ju Ginfallen in Das Gebiet besfelben auf. Entropius erlag nach vieriabriger fcmachvoller Regierung ben von Gainas angezettellen Ränten (399), ber indes felbit ichon im nächiten Jahre die hauptfladt berlaffen mußte und Arcadius unter bem Ginflug feiner rantevollen Gemablin Eudoxia

gurudlick.

36m folgte in ber Regierung fein fiebenjähriger Cobn Theodofine II. (408 - 450), Die 414 unter ber Leitung bes Brufelten Unthemius, eines fahigen und fraftvollen Mannes, bann unter ber feiner bigotten Schweiter Bulderia. Ein Arieg mit ben Berfern enRube und Friede fur einen jahrlichen Tribut von und Bundniffe, teile durch Beendigung eines Berfer-350 Bfb. Goldes erlauft, ber nach bem Tobe Rugilas' (433) feinen Reffen und Rachfolgern Attila und Bleba gegenüber auf bas Preifache erhöht murbe. Go rubmlos die Regierung bes Theodofius in ber Geschichte ift, io ift bod fein Rame verewigt burch eine Gefenfamintung, ben Codex Theodosianus, eine Cammlung aller feit Monitantin in Braft getretenen tauferlichen Berorbnungen (438). Rach feinem Tobe (450) murbe feine Schweiter Bulderia gur Raiferin bes Morgentanbes ausgerufen und mabite unter bem Borbebalt ebelicher Getrenutheit ben Marcianus, einen bejahrten, aber thatfraftigen und rechtichaffenen Genator, ju ihrem Gemabl und Mitregenten. Zwar ftarb Bulderia fcon 453, indessen hielt Marejan bis zu feinem 457 erfolgten Tobe Die Ehre und Burbe bes Reiches aufrecht. Dagegen erlaufte fein Rachfolger, ber burch ben Einfluß des germanschen Feldheren Aspar auf den Thron erhodene Leo I. aus Illyrien (457 — 474), von den bamate bie Rüften bes Mittelmerres verwüftenben Banbalen um beträchtliche Summen Rube und Giderbeit feines Reiches und erlitt, als er 468 durch feinen Feldberru Bafiliecus einen Berfuch machen lieft, ben Banbalen mit bewaffneter Macht entgegengutreten, eine blutige Riederlage. Alle Gegengewicht gegen Die germanifchen Goldner und beren bieber allmachtige heerführer begunftigte er bie friegerifden Jaurier und machte einen Sauptling berfelben, Beno, ju feinem Schwiegeriohn. Diefer, Beno ber Ifaurier, folgte ibm (474 - 491), zuerft als Mitregent feines Sobnes Leo II., bann nach bem verbachtigen rafchen Sinfterben bes lettern (November 474) im eignen Ramen. Er murbe gwar 476 burch feine Schwiegermutter Berina vertrieben und an feiner Glette beren Bruber Bafiliecus auf den Thron erhoben, er kehrte aber ichon im nachften Jahr, nachbem Bafiliscus einer Berichwo. rung jum Opfer gefallen war, jurud und rachte fich graufam an feinen Gegnern. Rur Berina entging feiner Sand und beharrte bis an ihr Ende in fruchtlofer Emporung. Durch ben Einflußt feiner Bitme Mriabne folgte Mnaftafine I. (491-518), Diefem Juftinus I. (518 - 527), ein alter Rriegemann, ber Sobn eines Bauern, von ichmachem, ungebilbetem Beift, welcher, felbit finderlos, feinen Reffen Juftinianus I. adoptierte und als Mitregenten annahm.

Auftinianus' I. Regierung (527-565), glanzend nach außen, bietet im Innern das Bild einer ichweren Tyrannei, Bedrückung und Unfittlichleit. Ein Staat, Gine Rirche, Ein Gefet follten die Belt beberr-ichen. Bon biefen 3been geleitet, vernichtete er 541 burch die Aufbedung des Monfulate Die legten Spuren republitanifder Ginrichtungen und Erinnerungen, ichloft 529 bie Schule von Aiben und gwang bie teisten Befenner und Anbanger bes Seibentums und ber Blatomiden Philosophie gur Auswanderung, verhängte über alle Bareuter blutige Berfolgungen und gab bem Reich in bem Codex Justinianeus (529) und in ben Bandelten ober Digeften und ben Inftitutionen (533) ein einheitliches, weltbeberrichenbes Rechtsbuch. Die innere Rube murbe burch eine Emporung ber Birtusparteien ju Monftantinopel (ben fogen. . Ritaaufstand ., f. d.) geftort, welche endlich von Betifare Truppen nach Riebermetelung von 30,000 Menfchen unterbrudt murbe (19. 3an. 532). Rachbem Juftinian bie Grengen bes Reiches im Norben gegen Die Bulgaren, Abaren und Claicen burch eine Reihe von mehr ale 80 cebon auf. Schon wollte ber bebrangte Raifer nach befeftigten Blagen an ber Donau und im Junern ber Rarthago flieben, er lieft fich jedoch vom Batriarchen Baltanhalbiniel, im Diten teile burch Berichangungen | überreben gu bleiben, erlaufte, um Beit gu Ruftungen

frieges vermittelit Erlaufung bes semigen. Friedens gefichert glaubte, unternabm er bie Bieberberitellung bes alten routiden Reiches. Er lieft burch Belifar bas Bandalenreich (533 - 534) und nach einem 20jährigen, durch Belifar begonnenen, durch Rarfes beenbeten Brieg bas Ditgotenreich in Italien erobern (553). Diefe Erfotge erregten Die Giferfucht bes Berfertonige Choern I. Ruichirman, welcher 540 ben Krieg erneuerte, in Gu rien einfiel, Antiochia verbrannte und fchon Balaftina und die beitige Stadt Jernfalem bebrobte, als Belifars Erfcheinen ibn jum Rudzug bewog. Rach tangen Unterhandlungen, welche burch Streitigfeiten über ben Beijt ber oftlichen Ruftenlander am Schwarzen Meer (Lauca und Rotchie) unterbrochen wurden, tam endlich 562 ein neuer Friede zu ftande, ber bie Grenzen beiber Reiche im mefenttiden fo ließ, wie fie vor bem Krieg bestauben hatten, aber auch bie Berpflichtung an jahrlicher Tributsahlung erneuerte. Auch in bie Berhaltniffe bes Beitgotenreiches griff Juftmian ein, indem er, von Atbanagilb, bem Anftifter einer Em porung, eingelaben, eine Flotte und ein beer nach Spanien fandte (554), ben Beitgotentonig Agila fclug und Corboba, Cartagena und einige anbre Stabte eroberte, Die indeffen jum Teit icon unter Juftinian felbit, jum Teil unter feinen Rachfolgern wieder bertoren gingen.

Der Glang, ben Zuftinian bem oftromifchen Reich verliehen, erlofch balb. Schon unter feinem nachften Rachfotger, feinem Reffen Juftinus II. (565-578). begamen bie Eroberungen ber Langobarben in 3talien (568), erneuerte Chosen ben Rrieg mit ber Eroberung von Dara, ber wichtigften Stadt Mejopotamiene (572), jo bak ber ichwache Raifer, um eine Stube ju baben, ben Befehlebaber ber Leibmache, Tiberius. ju feinem Mitregenten und Nachfolger ernannte. Die-fer, ein ebler Fürft von fittenreinem Leben, 578-582 regierend, fampfte gludlich gegen Choben, ben fein Belbberr Juitiman 579 bei Melitene in Gurien befiegte, worauf er ihn die in das Innere feines Reiches perfolgte und fich ichon feiner hauptitabt naberte, ale ber greife Ronig itarb. Dem Liberius fotgte beffen auf feinem Sterbebeit jum Hachfolger ernannter tabferer Felbberr und Edmiegeriobis Mauritios (582 -602); gegen ihn murbe auf einem Feldzug gegen bie Muaren von ben über feine Sparfamteit und bas beitanbige Kriegführen murrenben Golbaten ein unbefanuter Sauptmann, Ramens Bhotas, jum Raifer ausgerufen (Cltober 602) und von ber Bevolterung ber hauptitadt mit Bubet begruft. Geine Regierung (803-610) ut erfüllt von Alten unmenichlicher Graufamteit: 603 murbe Mauritios mit feinen funf Gobnen ermorbet, fury barauf feine Gemablin Konftanting nebit brei iculblofen Tochtern ; felbit ber tapfere Felbberr Naries, welcher unter Maurifios gludtich gegen Die Berfer gefauwit batte, munte auf bem Martie ber Saubtitabt ben Reuertod erleiben. Enblich erhob fich gegen Photos Bergtlios, ber Cobn bes gleichnamigen Statthalters von Mirita. Derfelbe fegelte 610 nach Ronftantinopel, Bholas murbe gefangen genommen und getölet, und Seraflios beitieg ben bugantimifchen Thron, den er bis 641 innehatte. Unter feiner Regierung beginnen von neuem die Berfertriege. Choeru II. eroberte 614 Jerufalem, unterwarf 616 Mapplen und ichlug fein Lager ber Sauptitabt gegenüber in Chat-

jest mit gludtichem Erfolge. Rach dem Siege bes Berattios (1. Des. 627) auf ben Ruinen von Rinibe und nach bem Tobe Choscus II. (628) wurde ein Frieden geichloffen, ber beibe Reiche in ihren alten

Grengen berftellte.

Jedoch vertor Heraffios darauf Sprien nebil Balaftina und Bhonifien (634-639) und Agypten (640) an bie Araber, nachbem ihm icon vorber (624) bie legten Befigungen in Spanien von ben Weitgoten entriffen worden waren. 3bm folgte fein Cohn aus erfter Ebe, Konftantin III., bem als Mitregent Beratteonas, ber Gobn feiner gweiten Gemablin, Martina, jur Seite gefest war; Ronftantin ftarb balb barauf (22, Juni 641), Serafleonas und feine Mutter murben pertrieben und Conitans II. (642-668). ber Sobn Konflanting, auf ben Thron erhoben. Berichiebene von ihm verübte Frevel, wie bie Ermordung feines Brubers Theoboffine (660), reiglen bas Boll fo gegen ibn auf, bag er 661 bie Sauptitadt verließ und guerit nach Italien und bann nach Sigilien ging, wo er in Spratus (668) ermorbet murbe. In die Regierung jeines Sobnes u. Nachfolgere Ronflantin IV. (668-685), mit bem Beinamen Bogonatos (. ber Bartige+), fallt bie erfte Belagerung Konftantinopele burch die Araber (668-675), das nur durch das griedifche Geuer gerettet wurde. Bebn Jahre lang ertrugen bie Unterthanen bie Graufamteiten feines Cobnes Juftinian II., beffen erfte Regierungsperiobe von 685-695 reicht; ba erregte Leontios, ein Gelbberr von Ruf, einen Aufftand, Inftinian wurde verflunmelt (bapon fein Beiname »Rhinotmetos«) und verbannt und Leontios (695-698) auf ben Thron erboben. Much er murbe geiturgt und verftummelt von Apiimar, ber an feine Sielle trat u. umter bem Ramen Tiberius III, regierte (698-705). Da tehrte nach gebnjähriger Abweienheit Juftinian II. an ber Gpite eines butgarifden Deeres nach Konftantinopel gurud und nahm ben Thron feiner Bater wieber ein. Diefe ameite Regierungsperiode (705-711) ift eine fechejahrige Thrannei, wie Rom und Bhjang noch feine erlebt, die erft mit ber Ermordung bes Raifere enbigte.

In raicher Reihenfolge regierten bann ber Urmenier Bardanes unter bem Ramen Bhilippicus (711-713). Angitafine II. (713-716) und Theobofius III. (716-717), bie mil Leo III., bem 3faurier (717-741), ein neues herrichergeichlecht auf ben Thron tom. Nachbem biefer 718 einen neuen Angriff ber Mraber auf feine Dauptitabt gliidlich abgefchlagen batte, veranlante er burch bas Berbot ber abgöttifchen Bilberverehrung 726 ben langwierigen und verberblichen Bilberftreit, ber bas Boll in bie gwei Barteien ber Bilberdiener (Monodulen) und Bilberfifitmer (Alonoflaiten) fvaltete und über ein Jahrhundert Reich und Thron erichutterte. Gine Folge jenes Berbots mar der Konflitt mit ben Bapiten Gregor II. und Gregor III. fowie ber Berluit bes Landitriche um Navenna und Ancona, beijen Bewohner fich lieber unter die Herrschaft der Langobarden itellten (728), ale dem Bilberdienft entjagten; vergeblich war ber Berfuch des Kaifers, bas Land mit Baffengewalt gurud guerobern (733). Em ebenfo beftiger Gegner bes Bilberbienites wie Leo war fein Cobn und Rachfolger Ronitantin V. Ropronumos (741-775), ber gwar von dem Borwurf der Graufamteit nicht freigugegen innere und außere Beinde fcubte; fo unter- gen gegen zwei Jahrhunderte regierte (bis 1057). Meyers Ronn, . Legiton, 5, Huft., XIII. Bb.

zu gewinnen, den Abzugder Perfer durch einen schweren | brüdle er mit frästiger Sand einen Auffland, den sein Tribut und begann 622 den Krieg gegen liedon neuem, Schwager Artadasdes in Konflantingsel erregt hatte. ale er felbfl auf einem Relbzug gegen bie Garagenen begriffen mar (742), und tambfte gudlich gegen biefe fowie gegen Die Bulgaren. 3hm folgte fein Cobn Leo IV. (775-780), Diefem beffen gehnjähriger Gohn Ronftantin VI. Borphprogennetos, bis 792 unter ber Bormundichaft feiner berrichfüchtigen Dutter Brene, welche burch bie zweite Spuobe von Rifan (September und Eftober 787) auf furge Beit Die Bilberverehrung wiederherstellte, von da bis 797, wo er auf Befehl femer Mutter geblenbet murbe, felbitanbig, Mle Bieberheritellerin bee Bilberbienftes von ben firchlichen Schriftitellern gepriefen, regierte Irene noch fünf Jahre lang (797-802) in unwürdiger Beife, bis fie burch ben Grofichapmenter Ritephoros geitural wurde, ber neun 3abre lang ben Thron bebanptete (802-811) und, nachdem er ntebrere unalüdliche Feldzüge gegen bie Araber unternommen batte (802 -807), 811 in einem Kriege gegen bie Bulgaren ge-

tötet wurde.

Rach ber Regierung bes ichwachen Dichael I. Rhangabe (811-813) folgte Leo V., ber Mrmenier (813 - 820), ein tapferer Kriegemann. Radbem er bie Bulgaren, welche unter ihrem Ronig Krunn fcon bis Monitantinopel vorgebrungen waren und bie Borftabte geplunbert und geritort batten, burch eine Rieberlage im April 814 jum Abschluß eines 30jäh-rigen Friedens gezwungen batte, hob er die Beichluße ber gweiten Snnobe von Ritag auf (815) und erneuerte bie Bilberverfolgung, murbe aber ichon 820 ermorbet. Un ber Spipe ber Berichwörung hatte einer feiner Gelbberren geitanben, Michael II., ber Stammter, ber nun fein Rachfolger wurde. Er unterbrüdte in breifabrigem medielvollen Krieg (821 823) einen Aufftand eines frühern Feldberrn bes Rifephoros, Thomas and Rappadotien, fonnte aber nicht verhindern, daß bie Caragenen auf der Infel Areta einen Biratenitaat errichteten (826) und fich in Sigilien feitfepten (827). Alle Michael nach fait neunjabriger Regierung im Cftober 829 ftarb, folgte fein Cobn The ophilos (829-842); nach außen bin erlitt biefer gwar trop feiner Tapferfeit verichiebene Unfälle burch bie Araber, bagegen blühren im Innern Sandel, Gewerbfamteil, Mimile und Biffenichaften, lettere besondere burch ben Lehrer bes Unifere, 30hannes Grammatitos, ausgezeichnet als Staatsmann und Gelehrter, und den Mathematiter, Architetten und Mitronomen Leo gefordert. Rach Theophilos' Tob führte feine Gemablin Theodora über 13 3abre lang (842-856) unter bem Beiflaud ibres lapfern Cheime Manuel und ibres Ranclers Theoftiflos und Geichid bie Derrichaft über bas Reich und ibren ummunbigen Sohn Michael. Sie ftettte 812 befinitiv ben Bilberbienit ber; 856 murbe fie von ihrem Bruber Barbas geitlirgt, und biefer führte nun bie Regierung für Dichael III., welcher fich gang bem Ginnengennft übertief. Die Araber bedrobten Das Reich von neuem und brangen tief in Mleinafien bor, und ein neuer Feind entitand bem Reich in ben Ruffen, beren Alotte 865 im Safen ber Sauptitabt aulerte. Diefe wurde nur durch einen Sturm gerettet, ber Die feindlichen Schiffe gerftreute ober verientte. Dichael wurde 24. Gept. 867 von Bafiline bem Mafedonier, feinem Günftling jeit bem Sturg bes Barbas (866), ermorbet, und Bafilus beitieg unn ben Thron als Stifter ber mate. fprechen ift, aber mit Energie und Tapferleit das Reich Donifchen Dynaftie, die mit geringen Unterbrechun-

Bafilius I. (867 886) regierte mit Rraft unb | gerufene Reffe Jfaats, Mlexios I. Romnenos (1081 Beiebeit, tampfte glidlich gegen bie Araber und bie Baulieianer, eine religible, mit jenen im Bunbe ftebenbe Gelte in Armenien (873), und vererbte ben Thron auf feinen Gobn Leo VI. (886-911), ber bie bon feinem Bater begonnenen Bafilifen, eine Umarbeitung bes Codex Justinianeus, pollendete. Er erwarb fich burch feine Liebe gu ben Biffenfchaften ben Beinamen bes Philofophen, fonnte aber bie Angriffe ber Bulgaren unter ihrem Ronig Simeon und ber Araber nicht abwehren, welch lettere 904 Theffalonich, Die gweite Stadt bes Reiches, eroberten und plunberten. Gein Gohn Konstantin VII. Borphprogennetos frand anfangs unter ber Bormunbichaft feines Obeime Merander, bann feiner Mutter Boe, barauf bes Romanos Lafavenos (919 944), wetcher ibm nur ben faiferlichen Ramen lieft, fturste aber 945 bie Cobne bes Romanos, welche ihren Bater enttbront batten, und regierte barauf felbständig bis 959. Er bat fich berühmt gemacht burch eifrige Forberung ber Biffenichaften, itt felbit Schriftiteller geweien und bat burch andre Gelehrte große encyflopabiliche Sammelwerte anlegen laifen. Im folgte fein Sohn Romanos II. (959—963). Nach beifen Tod vermählte fich feine herrichilichtige Bitwe Theophano mit bem bom heer jum Raifer ausgerufenen tapfern Ritephoros II. Bholas (963--969), ber bisber in Gemeinschaft mit feinem Bruber Leo über bie hamabaniben in Sprien und Mejopotamien eine Reibe glangenber Giege erfochten, Kreta 961 erobert, Aleppo fowie gablreiche aubre Stabte und Burgen eingenommen batte, und auch als Raifer nach auken und innen große Energie bewies. Aber verhaft burch Strenge und Abgabenbrud, fiel er burch eine von feiner Gemablin veranlafite Berichwörung (t1. Des. 969), beren Saupt, ber tapfere Johannes Tzimisces, nun ben Thron beitieg, aber ichon nach fiebeniähriger, von glüdlichen Ranipfen gegen Araber, Bulgaren und Ruffen erfüllter Regierung 10. 3an. 976 ftarb. 3bm folgte bes Raifere Romanos II. Cobn Bafilius II. (bis 1025), welcher mit feinem Bruber Ronftantin VIII. (geit. 1028) ben Katfertitel teilte, bie 988 unter Leitung bes Cberfammerberen Bafitius, bann felbitandig. In feine Regierung fallt die Unterwerfung Bulgariene (1018), bie bem Raifer wegen ber babei verübten Graufamfeiten ben Ramen bes . Bulgarentoters. verichaffte. Konftantine Tochter Boe erhob burch Bermablung und Aboption vier Kaifer auf den Thron: Romanos III (1025-34), Michael IV, (1034-41), Michael V Ralaphates (1041-42), Ronftantin IX. Monomachos (1042-54), unter benen bas Reich von ben Betidenegen, Gelbichuten und Normannen bart bebranat wurde.

Ihre Schweiter Theodora (1054-56), mit ber bas maleboniiche Raiferhaus erloich, ernannte einen bejahrten Felbheren, Dichael VI. Stratiotitos (1056-57), jum Rachfolger; allein an beffen Stelle erhob bas bitlide Deer einen ausgezeichneten Gelbberen aus ber angesebenen Jamilie ber Romnenen, Ifaat I., auf ben Thron, welcher bes Reiches Bohlfahrt und Gicherheit fraftig forberte, aber wegen Krantlichfeit ichon 1059 abbautte. Unter feinen Rachfolgern Ronitantin X. Dutas (1059-67), Romanos IV. Diogenes (1067-71), Dichael VII. Dufas (Barapinates, 1071-78), Rifephoros III. Bota. neiates (1078 - 8t) gingen fast alle affatischen Be-fipungen an die Seldschulen verloren, und auch im Innern gerfiel bas Reich; erft ber bon bem Deer aus- neuen Reiches, Schlacht und Freiheit, und feine immer

-1118), ftellte Rriegegucht und Orbnung in ber Berwaltung wieder ber, beliegte Betichenegen (1091) und Rumanen und entfaltete ben Kreugfahrern gegenüber eine fluge, überlegene Bolitif. Gein Sohn 30 hannes (Kalojohannes, 1118-43), ein herricher von fledenlofem Charafter, eroberte ben größten Teil von Rieinaffen und beteiligte fich an ben Rampfen ber Lateiner

in Syrien gegen Gultan Beuti.
3u noch größerer Macht ftieg bas Reich unter feinem Sohn Manuel I. (1143-80), bessen Person wegen feiner ritterlichen Tapferteit mit abnlichem Glang ber Romantit unigoffen ift wie die feines Zeitgenoffen Richard Lomenbers. Unter Diefen tomnemiden Raifern erlebte auch die Litteratur, namentlich die Geichichtichreibung, eine neue Blute. Doch ichon Manuel verließ in feinen leisten Jahren bas Glüd, und mit feinem Tobe (24. Sept. 1180) begann für bas Reich eine Beriode der ichrectlichiten Berwirrung und Grenel. Manuels unmundiger Cohn Alexios II. wurde nach einer furgen Regierung (1180-83) von feinem ruchlofen Bormund In bronitos ermorbet, welcher nach einem Leben voll mannigfaltiger Abenteuer felbit ben Thron beitieg, aber icon 1185 nach graufamer Derrfchaft burch bie Emporung bes 3faat Angelos vom Thron gefturgt wurde, ben biefer nun felbitale 3 ja at II. beitieg. Er war ein charafterlofer Gdwachling, ber ben Abfall ber Bulgaren und ben Berluft Cuperns nicht verhindern fomite, und wurde 1195 von feinem Bruber Miegios III. entjest, gebienbet und ins Gefangnis geworfen. Zwar ließen fich die Rreugfahrer und die Benezianer in dem fogen, vierten Rreugzug bewegen, ben gefturgten Raifer, ben Echwiegervater bes beutiden Ronigs Philipp, mit feinem Sohn MIerios IV. ale Mitregenten mieber auf ben Thron gu feten (1203); ba er jeboch bie gemachten Berfpredungen nicht erfüllen tounte, fein Cobn Merios auf Amtiften eines frühern Gunftlings, bes Alexios Dutae Durguphloe, von feinen eignen Unterthanen getotet murbe, er fetbit aber aus Grant und Schreden ftarb (Februar 1204), jo jesten bie Franten und Benegioner ben Krieg gegen bie Griechen fort. Konftontinopel wurde 12. April 1204 jum erstenmal, feit ber Sip des Reiches dabin verlegt worden war, durch Sturm nonmen, mehr als jur balfte verbrannt, bie gabilofen Rumitwerte gertrimmert ober, wie die vier berrtichen Brongepferbe und bas Thor ber Sophientirche, nach Benebig geschleppt. Die Eroberer mabiten aus ihrer Mitte ben Grafen Balbuin von Flandern jum Raifer und grundeten fo bas Lateinifche Raifer. tum, meldes indes nur 57 3abre (1204-61) beitand Der gunt Raifer gemöhlte Balbuin erhielt jeboch nur ben vierten Teil bes Reiches, Die Benegianer nabmen Die Beitfufte und einen großen Teil ber Infeln, Bonifaeine von Montferrat murbe Ronig von Theffalonich. Gottfried Billebarbouin grundete bas Gurftentum Morea; anbre Lanbichaften, wie Epirus unter Michael Angelos, behaupteten fich unabhängig, im griechtichen Mleinafien entftand ein Raifertum Ritaa unter Theodor Lastaris (geit. 1222) und ein andres zu Trapezunt unter Alerios Rommenos. Die innere Einrichtung bes lateinischen Raifertume mar nach bem Borbild ber früher im Königreich Jernfalem eingeführten Lehneverfaffung geordnet, Die Macht ber Raifer burch Die Bafallen febr befchrantt. Batbuine Regierung war febr furz: er verlor 1205 bei Abria-nopel gegen die Bulgaren, die furchtbarften Feinde des ohnmächtigern Rachfolger (Seinrich 1206-16, Beter bon Courtenan 1217, Robert Die 1221 unter Boranunbichaft feiner Mutter Jolanthe, bis 1228 felb-ftandig, Johann von Brienne 1228 37, Balbuin II. 1237-61) wurden von bem fraftigen und einfichtsvollen Johannes Batages, Raifer von Rifaa (1222-1254), der auch bem Königreich Theifalonich ein Ende machte (1246), fait auf Die hauptitadt beidrantt. Dichael Balaologos, auseinem alten, bem Raiferbaus verwandten Gefchlecht, welcher fich 1259 ber Bormundichaft über ben jungen Entel bes Batapes, Johann IV., bemachtigt batte, machte, mil ben auf Benedig eifersuchtigen Genneien verbundet, durch bie Groberung Konftantinopels 1261 bem latemischen Kai-

fertum ein Enbe. Michael VIII. (1261-82) regierte mit Graft und Umficht, vermochte aber nicht alle Länder des griediiden Kaifertume wieder zu vereinigen, indem fich nicht allein ber Gurit von Epirus gegen ihn behauptete, fondern auch viele abendlanbifche Berrichaften im eigentlichen Griechenland fortbeitanben. Die Bereimgung der griechischen Ruche mit Rom, welche Michael aus Haft gegen den feindlich gesinnten Vatriarchen Arfenius augestredt und 1274 auf dem Konzil von Lipon ju ftande gebracht batte, wurde durch ben Biderftand bes bnjantinifchen Alerus und ben Fanatisams ber Bevölferung wieber gerriffen und veranlagte nur verberbliche innere Spaltungen und Berrüttungen. Im Rorben bedrängten Butgaren und Gerben, im Diten bie Domanen, beren erfter Schwarm fich 1282 gu Rarabijar in Alemafien nieberließ, bas Neich, mabrend es im Innern durch Sofintrigen und Burgerfriege geidmadt murbe und die Erichopfung ber Ginangen aufe hochfte ftieg, jumal ber Sandel faft gang in ben Sanden der Genuesen war. Michaels Sohn und Rachfotger Andronifos II. wurde 1328 von feinem eignen gleichnamigen Eufel geftürzt (geft. 1332), ber nun felbit ale Andronifos III. ben Thron beitieg. Derfelbe ernannte vor feinem Tobe (1341) feinen erprobten Areund Robannes Rantalurenos mai Reichebermefer und Bornund feines 19iabrigen Sobnes Johannes. thu fucten der Grokadmiral Apolaulos und die Raiferin - Mutter Anna in verbrangen, und bies beranlafte ibn, ben Burbur anunchmen (1341); indes batte fein Unternehmen feinen Fortgang, er erlitt bei Theffalonich eine Rieberlage und flob guerft gu ben Serben, bann ju bem Türkenfürften Umurbeg. Es fam ju neuen Burgerfriegen, Die endlich nach der Ermorbung bes Apolantos (1345), im Januar 1347, mit einem Bertrag endigten, wonach Johannes Rautatu teno e ale Mittaifer anertamit murbe. Inbeffen murbe er ichon 1355 gefturgt, und es folgte 30. bannes V. Balaologos (bis 1391). Unter feiner Regierung befegten bie Comanen 1856 bie erfte enropariche Stadt, Gallipoli, bann 1361 Abrianopel, 1362 Bhitippopel und machten 1365 Gerbien und Butgarien inopflichtig; vergebens fucte Johannes burch eine Reife nach Stalten und Franfreich Die abendlandische Christenheit zu friegerifchen Anftrengungen wiber ben gemeinsamen Teind zu bewegen und aufte fich am Ende feiner Regierung zu einem jahrlichen Tribut an Die Comanen veriteben. Gein Rachfolger Manuel II. (1391 - 1425) murbe von ben Comanen mehrere Jahre in feiner Sauptftadt eingeschloffen, batte bann aber infolge ber Beffegung Guttan Bajefibe burch ben Mongolenfüriten Timur (1403) einige Jahre Binbe. Doch fcon in feiner letten Beit erneuten fich Die fcon Roialen in Gubruftland, Begirf Uft-Debwjediga, Rampfe, Zein Nachfolger Johannes VII. Balanto - erit 1835 gegründet, mit bereits 10,000 Einm,

a 0 8 (1425-48) persuchte pergebtich burch die Union ber griechischen mit ber romischen Rirche, gu beren Albichtickung er fich felbit 1439 auf dem Konul pon Morens einfand, Die Silfe bes Abendlandes zu erbalten. Unter feinem Rachfolger Ronflantin XI. Dragabes Balaologos erreichte bas Reich burch bie Erober ung Ronftantinopels burch Gultan Mobant. med II. (29. Mai 1453), bei welcher ber lette Raifer lapfer fampfend fiel, fein Enbe. Das Raifertum Era-

pegunt hatte 1461 basfelbe Schidial. Bgl. . Corpus historiae byzantinae « (Bar. 1648 ff .; Brueb. 1728 ff., 27 Bbe.); \*Corpus scriptorum historine byzantinae (Bonn 1828 55, 48 Bbt.); Gib bon, History of the decline and the fall of the Roman Empire (Lond. 1782 ff.; neuefte Hung, von Burn, 1896, 7 Bbe.; bentich, 4. Muft., Leipz. 1862, 12 Bbc.); Du Cange, Historia hyzantina (Par. 1688, 2 Bbe.); Le Beau, Histoire du Bas-Empire en commencant à Coastantia le Grand (fortgefest von 3. Ameithon, baf. 1757-1811, 27 Bbe.; 1863, 5 Bbe.); @ dioffer. Weichichte ber bilberftürmenben Kaifer bes oftromifden Reiche (Frantf. 1812); Finlan, History of the Byzantin and Greek empires (2ond, 1853 - 54, 2 8dc.); Binteifen, Gefdichte bes osmanifden Reiche in Europa (Samb. u. Gotha 1840 - 63, 7 Bbe.); Sopf. Beichichte Briechenlande iar Mittelalter und in ber Reugeit (in Erich und Grubere Enenflopabie; feparat, Leipt, 1870); Bernberg, Geidichte Griedenlande feit bem Abfterben bes antifen Lebens bis gur Genermart (Gotha 1876-79, 4 Bbc.); Derfelbe, Beichichte ber Bygantiner und bes vomanischen Reichs (Bert. 1883); Gfrorer, Bnjantinifche Gefchichten (Graj 1872-74, 2 Bbc.); Bruce, A history of the later Roman Empire from Arcadius to Irene (9. Muff., Lond. 1889, 2 Bbe.; bentich, Leipz. 1873); Rrng, Hufflarung ber bugantinifchen Chronologie (Betereb. 1840); Muratt. Essai de chronographie byzagtine 395 -1057 (baf. 1855) und 1057--1453 (baf. 1873, 2 Bbe.); F. Dirich, Bnjantinifche Smbien (Leipa, 1876); R. Renmann, Die Bettitellung bes busantinifden Reides por ben Rreuzzügen (baf. 1894).

Oftroppa, Dorf im preug. Regbes. Oppeln, Streid Toit- Wleiwis, bat eine fath, Mirche, Ragelichmieben

und (1810) 2043 Einw. Oftrow, 1) Kreioftabl im ruff. Bout. Pftow, an

ber Belitaja und ber Eifenbahn Gt. Betereburg-Barichau, bat Saufhandel und (1818) 4907 Emio. Muf einer Infet im Alug die Rumen der alten Feitung ant der 1582 erbauten Rifolaifirche. - 2) Kreisstadt im ruffifch poln. Gouv. Lomiba, an ber Ensmienica, mit Schlog und (1892) 8967 Einm.

Oftrowo, 1) Kreisftadl im preuf. Regbes. Bofen, umpeit bes Clobot, Anotenpuntt ber Linien Bofen-Arengburg und Liffa - D. ber Breufifden Glaatebabn. bat eine evangetriche und eine fath. Bfarrfirche, eine Shnagoge, ein Gumnafium, ein Baifenbaus, ein Landgericht, eine Reichebanfnebenfielle, eine Dampf. mabl und Schneibemühle, Ziegeleien und (1895) unt ber Garnifon (ein Infanteriebat. Ar. 37 und eine Estadron Illanen Nr. 1) 10,328 Einw., davon (1890) 3328 Evangeliiche und 1080 Juben. Bum Land. gerichte begirt D. geboren Die acht Muttogerichte gu Abelnau, Jarotidin, Rempen, Rofcmin, Arotofdin, D., Bleichen und Echilbberg. - 2) (Ditrau) Babagoginin, f. Bilebne.

Oftrowofaja Etaniza, Det im Gebiel ber Doni-

Oftrometi, berühmtes poln. Abelegeichlecht, bas | fcon im 14. Jahrh. erwähnt wird, und beffen nambafteite Sproklinge Die folgenben find:

1) Chriftinus, mar unter Jonello Raftellan pon Krafau und focht ale beijen Deerführer in ber Schlacht

bei Tannenberg 1410.

2) Tomafs, Graf, einfluftreicher poln. Staats-mann, geb. 21. Des. 1739, geft. 5. Mai 1817, war unter Anguit III, Landbote und trat bann unter Stanielaus Huguft in ben Senat. Da er fich weigerte, der Targowiger Ronfoderation vom 3. Mai 1791 beigutreten, verlor er feine Burben und murbe auf feine Guter in ber Ufraine verbannt. Erit 1809 trat er wieder in die Difentlichten bervor, ward Landiagemaricall und nachber Brandent bes Senats, welche Sibrbe er auch in dem neuerrichteten Königreich Bolen telleibete. Hus feinen Sanben empfingen bie Bolen ibre Konstitution.

3) Antoni Johann, Graf, Sohn bes vorigen, geb. 27. Mai 1782 in Barichau, geit. 1847 in Paris, itubierte in Leipzig, übernahm bann bie Gitter feines Batere, lieft fich aber 1806, ale bie Grangofen unter Murat in Barfchau einzogen, in die frangoffche Ehrengarbe aufnehmen. Dem Reichetage von 1809, auf welchem fein Bater ale Marichall prafibierte, gehörte D. als Landbote an. Rach bem Ausbruch bes Krieges 1812 wurde er Mitglied ber provisorifden Regierung. Er folgte 1813 Napoleon I. nach Dresben, wohnte ber Edlacht bei Leipzig bei und wurde gefanaen, burite aber nach Baridian gurudlebren, feines Barere Tobe (1817) Senator . Raftellan, bilbete er eine ebenfo nachbrudliche wie umfichtige Oppolition gegen bie Willfur bes Groffürften Romfantin. Rach bem Ausbruch ber polnischen Repotution 1830 ward er vom Diftator jum Cherbefehlsbaber ber Rationalgarbe und bald baranf jum Boiwoben ernannt. Ats Arufowiecti fait biltatoriiche Gewalt erhalten, nahm D. feine Entlaffung, focht aber 6. unb 7. Gept. ale Breimilliger auf Barichaus Ballen und itimmte im Reichotage für Rampf auf Tob und Leben. Rachbem er als Borfigenber bes Senats die Abfegung Krufowieclis ausgesprochen, folgte er bem polnifden beer nach Moblin. Mis Borittenber bei bem Reichstag gu Rafrocain fprach er für Fortfegung bes Krieges, boch ward auch er jum Ubertritt auf bas preufifiche Gebiet genötigt. Im Samptquartier zu Swiedziedus 4. Ott. 1834 entwarf C. noch das Manifeit an alle Könige und Rationen Europas und fucte bann ein Mint in Frantreich. Sein Bermögen wurde von der ruffischen Regierung tonfisziert. - Gein Gobn Chruitnan Bojef, geit. 1873 in Barie, fdrieb: »Nuits d'exil» (Bar. 1835); Semaine d'exile (1837); Lettres slaves« (1858).

4) Btabietam Tomais, Bruber bes vorigen, aeb. 7. März 1790 in Barichan, geit. 23. Rov. 1869 in Krafau, focht als Hauptmann 1808 in ber Schlacht bei Rosenn, zeichnete fich im Fetbjug von 1812 unter bem Marichall Machonald and und bilbete auf bem Rüdzug die gukerite Nachbut. Auf dem Reichstage von 1830 ericbien er ale Laubbote von Betrifau, marb beim Ausbrach ber Revolution vom 29, Nov. in ben Ministerrat aufgenommen, ichlok mit bem Groiefüriten Monftantin ben Bertrag wegen ber Maumung Bolens von feiten ber Ruffen, warb nach Konftituierung ber Gefengebenben Berfammlung jum Marichall ber Landbotenlammer ernannt und verwaltete unter Chlobiclis Diftatur bae Departement bes öffentlichen Unterrichte. Rad ber Eroberung Baridiaus fotgte er bem polni-

iden Seer nach Moblin und leitete bis julest die Arbeiten bes Reichetage. Mut 6. Gept. 1831 überichritt er bie preufuide Grenze, febrie aber 1862 aus ber Berbannung nach Boten gurud.

Oftroweligebirge, ju ben Karpathen gehöriger Gebirgorug in Ungarn, ber fich bittich vom Ungariichen Erzgebirge und fublich von ber in bie Gran munbenben Statina ate Grengicheibe gwifden ber Gran und Eipel ausbreitet und fich bis gu 8(n) m Sobe erhebt. Das D. bilbet einen Teil ber jich weittich und füdtich von der Gran bis jur Rima und jum Gajó erftredenben Ditromeli-Beporgruppe, Die ane ben norblichen Bebirgegugen Bolbana, Bepor und Jabova fowie aus dem fühlich von diesen gelegenen eigentlichen

. befteht; f. Rarpathen, G. 959.

Oftrowffij, Ateganber Ritoldjewitid, ber nambafteite ruit, bramatifche Dichter ber Neuzeit, geb. 12. April (31. Marz) 1823 in Moetau, geft. 14. (2.) Juni 1886 auf feinem Gute in Schifchelyfowo (Goub. und Universität und erhielt bann, obne feine (juriftiichen) Studien vollendet zu haben, eine Amtellung als Rollegienregiftrator am Mostaner Sandelegericht. Dort fand er Gelegenheit, die Moslauer taufmanniche Belt, namentlich die national ruififchen Raufleute, die mit ihren Sitten, Traditionen und Anfchauungen eine fast mittelalterliche Belt repräsentierten, genau fennen ju lernen. Die meiften feiner gablreichen Stude bebehandeln benn auch Konftifte mit biefer eigenartigen, von Kuttur und Bildung noch wenig berührten engen Belt ber ruffifden Raufmannichaft. Gein eriter litterarifcher Berjuch waren (1847) die »Zzenen aus dem Leben von Samoofworetichje (Stadtieil von Wosfau). benen fooleich fein beites Luftipiel : "Bir merben ichon einig werbene, folgte. D. ift ein Dichter von origineller Araft, von reicher Chantalie, von achtnngevoller Gestaltungegabe, ber bas ruffifche Luftipiel um viele vollendete und lebenswahre Enpen bereichert hat. Seine beiten Stude find auger bem eben genannten: »Die arme Braute (1852), »Armut icanbet nichte (1854), . Eine eintragtiche Stelle (1857), . Die Bflegetochter. (1850), . Das Gewitter. (Drama, 1860), .Ein warmes Berg. (1869) u. a. Mit weniger Glud bat fich D. auf bem Gebiet ber biftorifchen Eragobie verjucht; feine Stude: »Der faliche Demetrine und Bağılı Edujftije, »Bağılığa Metentjewas u. a., find weiter nichts als bramatifierte Weichichte und baben nichts von bem großen Stil ber echten bistoriiden Tragobie. C. bat auch Shaleipeares . Taming of a screwe meilterhaft überfest fowie mehrere Stude von Ceroantes, Golboni u. a. Grine gefammelten Berfe erichienen in 10 Banben (Betereb. 1885; 9. Huft., mit Biographie von A. Nos, Most. 1890); feine Ilberfegungen in Beiersburg 1885 in 2 Banben.

Oftrumelien, rechtlich eine Broving Des türf. Reiche (f. Rarte » Türfijdee Reich ») mit abminifrativer Antononie, welche nach Art. 13-22 bes Bertiner Bertrage vom 13. Buli 1878 neu gebilbet wurde und unter ber bireften politifchen und mititärifchen Antorität bes Sultane, jeboch unter Berwaltung eines driftlichen (Benerataouverneurs iteben fott, faftiich aber feit bem Staateftreich vom t8, Sept. 1885 mit Bulgarien (f. b.) vereinigt ift. C. umfaßt bas Webiet ber obern Mariba und Tunbicha, wird im R. vom Ballan, im Dien vom Schwarzen Meer, im B. von ber Bafferfdeibe gwiften Mariga und Jofer und im G. von einer gwiiden 41° 36' und 42° 12' nordl. Br. von Beiten nach Diten verlaufenben Linie begrengt. Nach bem butgarido intrifiden Aldomanen vom 1. Mår; 1880 erdsitt vide Lattel, olange ble Mernedutung Bulgarieris und Citemmeliens vom Einer Berion geführt wirb, wie es jest ber Fall itt, bie beiben an ber Einbyrenge liegenber Meyarte Appliedasi (eine 850 gekun groß) und Muptidos (1150 gekm) jurid, woburch fich bie tiltfide Gereure ber Tymptidos Häufinponet bis om 42 km

fiiche Grenge ber Sauptitabt Philippopel bis auf 22 km nabert. Beiteres f. Butgarien [meidiate.] Die Broving D. tourbe burch ben Berliner Bertrag vom 13. Juli 1878 geichaffen; burch biefe Schopfung follte ber fubliche Teil Bulgariens, bas Ruftanb im Frieben von Can Stefano gang ale felbitanbigen Staat beamprucht batte, ber Turfei erbalten und dem ruffischen Machtbereich entrogen bleiben. Doch son fich die Organisation ber neuen Broving lange bin, ba die Ruffen D. erft im Juli 1879 völlig raimiten. Schon porber aber mar von einer europäifchen Kommiffion ein organisches Berfaffungsftatut für D. ausgearbeitet und von ber Bforte genehmigt worben, bie nun ben Gurften Bogoribes ale Mieto Baicha auf funf Jabre jum Generalgouverneur ernannte; berfelbe bielt 28. Mai 1879 feinen Einzug in Philippopel, ernannte faft nur Bulgaren gu Generaliefretaren (Miniftern) und Brafellen und regierte im Einverstandnis mit Rugland gang nach ben Bunichen ber bulgarifden Bevöllerung. Dagegen betrieben die Turnvereine und die Miligen gang ungeicheut eine großbulgarische Aguation, deren Ziele die Bereinigung mit Bulgarien und die Erregung eines Aufftandes ber Bulgaren in Matebonien waren. felbe warb von ben ruffifchen Generalfonfuln Ticherettem und Arebel beganntigt, vom türfrichen Befehlebaber ber Milis, Streder Baicha, vergeblich befampft, Alleto Baide fab fich endlich auch genotiat, ben Umtrieben ber Ruffen entgegenzutreten, und murbe baber 1884 auf Ruillands Betrich burch Chreitowitich (Gapril Baicha) erfett. Diefer murbe burch eine unblutige Revotution ber Miligen 17. Gept. 1885 geiturgt und eine proviforiiche Regierung unter Straniti eingefest, welche die Bereinigung Ditrumetiens mit Bulgarien proflamierte. Fürft Alexander erfannte Die-ielbe burch Erlag vom 20. Gept. an und nannte fich Bitrit von Nord. und Gubbulgarien. Die Bforte proteftierte, fcbritt aber nicht mit Gewalt ein und ließ es geicheben, baft ber Fürit fich in D. bulbigen tieft, und bağ oftrumelifche Truppen am Rrieg Bulgariene gegen erbien teilnahmen. Gie übertrug bie Regelung ber Cade ben Machten, beren Gefanbte in Ronftantinopel ju biefem Amede gufammentraten. Die Machte murben die Union wohl gebilligt und die Berichmelung ber beiden Lander geitattet haben, wenn nicht Ruftand aus San gegen ben Affrien Alexander Sinberniffe in ben Weg gelegt batte. Das türftich bulgariiche Abtommen pom April 1886 beitimmte baber blok, bak Mierander auf funf Jahre jum Generalgouverneur von C. ernamtt werben und die Revifion bes organiiden Statute burch eine türfifd bulgarifde Rommiffion erfolgen folle. Roch por ber Revision berief Mierander 14. Juni eine bulgarifche Rationalver fammtlung nach Sofia und ichidte fich an, mit berfelben bie vollige Union burchguführen, ale er jelbft 2f. Ang. geiturgt wurde und nach feiner Rudfehr abbantte. Cbwohl bie Bereinigung Ditrumeliens mit Bulgarien weber von der Bforte noch von ben Machten formlich anerfannt wurde, fo wurde fie boch thatfachlich vollzogen, indem die bulgariiche Berlaffung, Wefete ic. auf D. ausgebehnt wurden, und D. bilbet einen Teil bes Fürftentums Bulgarien (f. b.). Alls Gurit Ger-

rijd flitfische Abbonnten vom 1. März 1886 erbäll | binand 1896 von der Pforte als Fürft von Bulgarien die Lütfel, folange die Berwaltung Bulgariens und auerfannt ward, wurde er gleichzeing zum Gonver-Chrumeliens von Einer Berfon gefährt beit, wie es | nette von E. ercunden.

Oestrus, bie Zedelfermie, i. Bernen, G. 443.

Bottyla Son, Sob et Pathelot, Ostuma qua ber
Jonnille Ner Vertaleren, Waime ima Zeitalger und
Jonnille Ner Vertaleren, Waime ima Zeitalger und
ren Simbe, Inaglianden ner Hangled Leutsteffungen,
gefägent Waltere, mondigident Wiltien, ber ubsamtigen
gefägent Waltere, mondigident Wiltien, ber ubsamtigen
Außgere onbilnigen on fengerneben, und an fahnliger,
gefägent Waltere, mondigident Wiltien, ber ubsamtigen
Wiltere, in, carpinifolis. Nope, (gemeinte Sopplem,
Wiltere, in, carpinifolis. Nope, (gemeinte Sopplem,
Delta gehördinner kinner beforen Ertund, migna) Zibeber begreite Walteren, bis 7 ein langer, aufreident
Waltereinsbuch, und ein Waltereinsben, und ein Waltereinsben, und ein Waltereinsben, wird im Waltereinsben, wieden den den gestellen, den den der Vergeinste Wild-Goddelin und dansfellen Wolfender

Oftrgeegow, i. Edilbberg.

Office (Baltifdes Meer), bas große, im allasmeinen von 38. nach RC. geitrectte, in feinem nordlichen Teil gabelibrung gespattene Meercebeden im 97. Europas, bas burd ben Gund, ben Großen und Meinen Belt mit bem Kattegat und ber Rorbfee gufammenbängt und von Danemart, Deutschland, Rufland und Coweben umichloffen wirb. Das Beden bat eine größte Lange von 1550 und gwifden Deutid. land und Schweden eine Breite von 75-220 km und bebectt ein Vireat von ea. 415,480 akm (7546 E.R.): bie Rüftenlange betragt etwa 8100 km. 3m Diten läuft bas Deer in gwei große Deerbufen aus, norb. warts in ben Bottmiden Meerbufen, welcher im burch bie Alandeinfeln fait gang gefchloffen wird, oftmarte in ben Jimmifchen Bufen; fiiblicher liegt ber Rigaiche Meerbufen, von ben Infeln Dago und Diel gebectt. In ber Gubtuite liegen brei Baffe: bas Rurifche Saif von der Murifchen Rehrung, bas Friich: Saif von der Friiden Rehrung und bas Stettiner Saif von ben Infeln Ujebom und Bollin von ber D. geichieben, fowie vier Buchten: Die Dangiger Bucht mit ber Bugiger Bief, Die Bommeriche Bucht mit bem Greifemalber Bobben, Die Renftabter Bucht por Pribed und bie Riefer Bucht. Bon ben ea. 250 710ffe u. welche fich in bie D. ergiefen, find bie namhafteften: Trave, Cber, Berfante, Sipper, Stolpe, Beichiel, Bregel und Memel (Riemen), aus Deutschland fommend; Bindan, Dana, Narowa und Newa aus Rufsland: Tornea, Lulea, Bitea, Umea und Dalelf aus Schweben. Durch bie Einmilndung biefer Gluffe, von benen funf zu ben hauptströmen Europas gehören, steigt bas Seegebiet ber D. auf ca. 1% Will, akm (30,000 C.M.), welche bem größten Teil vom norbliden Europa angehören, und baburch vermittelt bie D. ben Bertehr biefer Lander mit bem Diean und ben ogeanischen Ruftentandern. Auger durch die oben genanuten Strafen fteht bie C. auch durch ben Rord. oftiectanal und ben Gotafanal in Schweben mit ber Rorbice in Berbinbung. Bon ben Infeln in ber D. find bie bedeutenbiten : im 23. Die unter danifder Derrichaft ftebenben, an ben Stragen zum Rattegat liegenben : Seeland, Funen, Faliter, Lagland ic., weiter oitlich Bornholm ; ferner das preugifche Rügen, die fcmebifden Infeln Claud und Gotland, bie ruffifden Alandsinjeln, Cfel u. Dago. Die Rüften Schwebens und Finnlauds find außerdem von gabtlofen Alipbeninfeln, fogen. Scharen (Staren), umfaunt. 3m übrigen find die nordlichen Ruften ber D. meift fetfig und 358 Ditice.

steil, während die füdlichen fast durchgängig stach und fandig erscheinen. Un der Rüste von Schonen und Nordbeutschland bat feit Jahrbunderten eine Gentung flattgefunden, mabrent an ber Rufte von Gumland und ber fewebifden Geite bes Bottnifden Buiene eine Debung beobachtet ift. Die D. bat gang ben Charafter eines Binnennierres. Die Tiefe ift febr verichieben, im consen aber gering (im Mittel nur 67 m) und im allgemeinen von B. nach Often zu abnehmend; die tieffte Stelle befindet fich fühlich von Stocholm; es wurde bort ungefahr 30 Seemeilen von lepterm Blag eine Tiefe von 427 m gefunden, und ca. 10 Seemeilen füblicher mit einer 463 m langen Leine ber Grund noch nicht erreicht. In bem weitlich von Bornbolm gelegenen Teil ber füblichen D. erreicht bie Tiefe noch nicht 60 m, öftlich von Bornholm halt fie fich unregelmäßig gwifden 60 und 100 m und erreicht bann weiter im RD. 130 - 150 m. Berichiedene größere und fleinere Bante, ale bie Moen-, Ronne-, Ober-, Stelper-, Mittel und hoborgbant, bilben Unterbrechungen, bie für die Ortobestimmung eines Schiffes oft von großem Rugen find, jumal auch bie Bobenbeichaffenbeit bieler Bante bem Seefahrer ein Mittel gur Drientierung bietet. Babrend namlich auf ben Tiefen, welche niebt als 50 m betragen, in biefem Teile ber C. ber Meeresboben fast burchgebende aus braunem und grauem preichen Schlid ober bartem Thon beitebt, fent berfelbe fich auf ben genannten Banten und bei Hunähe-rung an die flache Rufte fast überall aus feinem weißen, gelben ober braunen Sand mit fleinen Steinen guaunmen. Das Baffer tit latter und flarer als bas bes Dicans; auch ber Saligehalt ift infolge ber geringen Berbinbung mit bem offnen Meere und ber gablreichen in die D. munbenden Bluffe bedeutend geringer ale in andern Meeren. Der bierburch bedingte Untericieb in bem fpegififden Gewicht bilbet, abgesehen von ben Binden, Die hauptveranlaffung zu den in der D. und ben fie mit ber Rorbfee verbindenben Meeresitragen vorkommenden Strömungen. Das schwerere, salz-haltigere Nordservasser strömt im allgemeinen in den tiefern Schichten ber D. ju, wahrend au ber Cberflache ein ausiehenber Strom bas falgarmere Baffer ber umgelehrten Richtung guführt. Demgemäß nimmt ber Salgehalt ber D. von Beften nach Diten und von ber Tiefe nach ber Cherflade ab, er ift ferner infolge ber Berichiebenartigfeit ber Frifchwaffergufuhr an ber Oberfläche im Frühling und Sommer am geringften und im Berbit und Binter am ftartiten. Rach ben Beobachtungen ber Kommiffion gur wiffenichaftlichen Unterluchung ber beutichen Deere gu Riel fintt ber Salgehalt bes Cherflachenwaffere ber Norbice von 3.5 Brot, bereite im Glagerraf auf 3 Brog., im norblichen Teil bes Rattegal auf 2 Proj., im füblichen Teil besfelben auf 1,75 Brog. 3m Großen Beit beträgt ber Salgebalt bis ju Tiefen von 20 m 1 Brog.; nur wenig tiefer beginnt die von R. tommende Tiefen-ftromung und in 28 m Tiefe wurde bereits ein Galigebalt von 2,85 Brog., auf bem Grunde in 66 in Tiefe von 3,08 Brog. gefunden. Das Bordringen des fcmeren Tiefenmaners von 28. nach Diten ift infolge ber Bobenform vericieben; in ben weitlichen Buchten ift ber Salggehalt baber noch verhältnismäßig groß. nimmt aber bitlich von Bornholm febr ichnell ab. Co beträgt er in ber Rieler Bucht an ber Cberflache 1,62 Brog., in ber Tiefe 1,91 Brog., bei Rügen 0,93 und 0,98 Brog., bei Dela 0,75 und 0,76 Brog. Bas bie winterliden Eisberhaltniffe ber D. betrifft, fo frieren jur phufitalifden, denniden und biologifden Erforbie Bottnifde Biet, b. b. ber nordliche Teil bes Bottni- idung ber D. . (Bert. 1873); Adermann, Beiträge

fchen Meerbufene, fowie die Meeresteile um die Klandefein nabegu in jebem Binter völlig gu, fo bag im Gebruar und Darg ber Bertebr zwiichen Echweben und Finnland auf bem Gife ftattfindet. Das offne Meer bei Sango ift 56, bie außere Reebe bafelbit 80, bie innere 86 Tage pom Gife geichloffen, ber Safen pon Selfingfore ift 139, bie Reebe pon Arouftabt 163 Tage pom Effe bebedt. Bon ben öftlichen Safenplagen find in Beina auf Eisperhaltniffe beionbere begunftigt Baltifcbort. Libau und Memel, eriterer Safen ift burchichnittlich an 33 Tagen im Jahre, Liban für Dampfer nie, für Segeliciffe nur an wenigen Tagen, Memel burchfcmittlich 12 Tage lang vom Gife gefchloffen. Bei beitigen Sturmen findet eine Bertrummerung ber Gisbede und Schollenbilbung flatt; bie teilmeife ju Gisbergen anmachfenben Schollen werben mit ben vom Merresgrunde emporiteigenden Grundeismaffen feewarte getrieben, und burch ben Froft verbunben. hierdurch tommt auch oftere auf bem freien Deere über bebentenben Tiefen eine Embede gu ftanbe, mo eine felbitanbige Erobilbung burch bie aus ber Tiefe auffteigenben marmern Baffermaffen febr erfcmert ift. Go baufen fich in ftrengen Bintern Die Treibeismaffen felbit in ber breiten Strafe gwijden Cland und Gotland, im Sund und ben Belten bermagen an, bag fie bie Schiffabrt umnöglich machen. 1294 mar bas Rattegat to bid überfroren, bak man von Norwegen nach Butland über bas Gis reifen tonnte. 1349 a man von Stralfund noch Danemart über bas Eis. 1423 tonnte man von Lübed nach Pantig in Auft über bas Meer tommen. 1658 ging bie ichipebiiche Urmee von Jutland über bas Gie ber Belte nach Geeland.

Much in ben ftrengen Wintern von 1657 und 1740 tounte man über bas Gie bes Gunbes reifen. Die Wegeitenericheinungen find im Rattegat nud in ben engen Strafen gwiiden ben banifden Infeln noch regelmäßig wahrzunehmen; in ber eigentlichen D. bagegen verichwinden fie fast gang. In nord-lichen Teil des Kattegat beträgt die Fluthobe 0,3 m, bei Anholt nur noch 0,15 m; ungefähr ebenfoviel in ben Belten, etwas weniger im Sunde. In ber Rieber Bucht beträgt ber Unterichied zwijchen Riebrig- und Sodiwaffer nur 70 mm, in Swinemanbe 11 mm, in Reufahrmaffer, Billau und Memel 7 5 mm. Einen größern Einfluß auf ben Bafferitand baben bie 28mbe. namentlich wenn fie langere Beit aus einer Richtung weben; an ber Leefeite entitebt eine Bafferitauung, bas Baffer fteigt, an ber Luvfeite fallt es. Die fogen. Sturmflulen, bon benen bie D., namenlich ber fubweitliche Teil berfelben, von Beit ju Beit beimgefucht toirb, find bie Folgen folder Binde. Die gefährlichften Binde für biefen Teil ber C. find bie öttlichen. Bei ber Sturinflut vom 12. und 13. Nov. 1872 iftig in Bismar bas Baffer um 2.98 m, in Lübed 3,38 m über femen gewöhnlichen Stand; faft alle mebrig an ber Rufte gelegenen Ortfchaften und weite Streden fruchtbaren Laubes wurden überflutet und ftart vermüftet. Abnlich verheerenbe Sturmfluten fanden ftatt 1784, 1694 und 1625, wo die Flut in Libed nach ber noch erhaltenen Marte 2,s m fiber Mittelwaffer ftieg. In erbmagnetifden Begebungen haben fich in ber C. veridiebene Unregelmäßigleilen bemertbar gemacht, namentlich an ben Huiten Gubichwebens, im weitlichen Teit bes Ainnischen Meerbufene bei ber Infel Juffaro und bei Bornhoim, Bgl. v. Epel, Die C. und ihre Küftenlanber (3. Auft., Leing, 1874); Die Erpebition jur phhiifalifchen Geographie ber D. (Santh, 1883); . Segel Dandbuch für Die D. ., 1. Abteilung (2. Anfi Berl. 1891); » Jahresberichte ber Kommiffion gur wiffenschaftlichen Untersuchung ber beutschen Meere in Riel . . - Uber die Berteilung der Leucht feuer an ben

beutiden Ruften ber D. f. Ruftenbeleuchtung (mit Rarte). Oftfeeprobingen, Die brei langs ber Ditfee gelegenen ruff. Gouvernemente Livland, Efthland und Rurland, auch die Baltifden Gouvernemente ge-

nannt (f. Rarte bei Art. »Piplanba).

fifeerohr, f. Ammophila Oftfibirien, früberes ruffifch - fibir. Generalgoubernement, umfaßte die Riftenproving, die Brovingen Unner, Transbaitalien und Irfutet fowie Die Goubernemente Jafutet und Jenificiet, wurde 1888 in die

Generalgouvernemente Amur und Irluiet gereilt. ftfibirifches Ruftengebiet, f. Ruftenproving Oftilawen, Bezeichnung ber Ruffen im weiteiten Ginne (Groß- und Rleinruffen) im Gegenfat gu ben Beit - und Gubflawen. Bgl. Die Artitel »Glamen« und » Slawijde Eprachen -

Oftfpinbergifches Meer, f. Barentefee. Oftfternberg, Areis im preng. Regbeg. Grantfurt (f. b.). Das Landratsamt befindet fich in Bielengig.

Oftturfiftan, Land, f. Turtiftan.

Oftung, f. Crientieren. Oftuni, Stadt in ber ital. Brobing Lecce, Rreis Brindifi, an der Gifenbahn Ancona-Brindifi, bat eine fcone Rirche (von 1435), 13 Turme ber alten Stabtmauer, ein Gynmafium, ein Seminar, eine Bibliothel mit Antiquitätenfammlung, Olgewinnung, Kallbrennerei und (1881) 15,199 (als Genteinbe 18,226) Einm.

Oftvango, Infel, f. Lofoten.

Oftwalb, Bilbelm, Chemiter, geb. 2. Gept. 1853 in Riga, ftubierte feit 1872 in Dorpat, trat 1875 ale Affiftent in Das phyfitalifde Juftitut ber Univerfitat ein, habilitierte fich 1877 als Brivatbogent und wurde 1881 Professor am Polytechnifum in Riga und 1887 an ber Universität Leipzig. Citwalbs Arbeiten begieben fich faft ohne Ausnahme auf Brobleme ber chemischen Berwandtschaft, und er gilt für einen der hervorragenditen Bertreter der physikalischen Chemie. Befondere wichtig find feine Untersuchungen über Die eleftrifde Leitfabuleit ber pragnifden Gauren, über ben Barallelismus amifchen iener Grobe und ber demifchen Reaftionofabialeit, über die Farbe der Jonen, über ben Gis ber galvamiden Bojengialbifferengen. Er farieb: »Lebebuch ber allgemeinen Chemie « (Leiby. 1885 — 88, 2 Bbe.; 2. Auft. 1891 ff.), »Grundriß der allgemeinen Chemie . (2. Muft., baf. 1890), » Die wiffenfcoftlichen Grundlagen ber analytischen Chemie (baf. 1894), »Sand. u. Sulfebuch jur Ausführung phyfitodemifder Mejjungen. (baj. 1893), . Eleftrochemie. (baf. 1894-95), » Die Überwindung bes miffenfchaftlichen Materialismust, Rebe (baf. 1895). Auch überfette er Gibbs »Thermodynautifche Studien« (Leipz. 1892) und gibt bie -Rigfiffer ber eraften Biffenichaf ten«, Reubrude älterer grundlegender Abhandlungen (daf. 1889 ff.) und die »Zeitschrift für physitalische Chemie» (mit van 't Hoff, daf. feit 1887) heraus. Oftwind, f. Morgemoind,

Offina (im Altertum Urso), Bezirfohauptftabt in ber fpan. Broving Gevilla, in fruchtbarer Ebene, an ber Eifenbahn Utrera-Roba, bat eine gotifche Rollegiatfirche, ein großes Schloft (Stammits ber Bergoge von D.), ein Kollegium (Reit ber 1550 gegründeten, 1820 aufgehobenen Universität), Fabritation von Espartomaren, Leinwand ic. und (1887) 19,376 Einw.

Ofina, Don Bedro Tellegh Biron, Bergog Don, fpan. Staatemann, geb. 1579 in Ballabolib, geit. 1624, fam 1581 mit feinem Grofwater nach Negpel, wo berfelbe Bigefonig wurde, febrte 1588 nach Spanien gurud, ftubierte in Salamanca und tam fobann an Philipps II. Sof, fiel aber bei biefem megen feiner Sarfasmen in Ungnade und ward nach Saragona verbannt, entwich von da nach Frantreich und lebte fpater in Bortugal, von 100 er erit nach Shilipps II. Tobe nach Spanien gurudtehrte. Sier verheiratete er fich mit ber Tochter bes Bergogs von Alcala und nahm ben Titel eines Bergogs von D. an. Bon Koma Chilipp III. abermale verbannt, ging er nach Manbern und machte an ber Spite eines aus feinen Mitteln geworbenen Regimente feche Feldzüge mit. Durch Die Bentühungen feines Gouners, bes Herzogs von Lerma, ward ihm 1607 geitattet, an den Mabriber Dof gurudgutebren; er ward Raumerbert. Ritter bes Golbenen Bliefes und Geheiment bes Ronige. 1611 ale Bigefonig nach Gigilien gefandt, ftellte er balb die Rube baselbit ber, brach die Racht ber grohen Barone und ber in ihrem Gold ftehenden Banbiten, that viel fur Belebung bes Aderbaues und Sanbele und ichlug die feeranderiichen Turten in einem breitägigen Kampfe. 1616 warb er als Bigefonig nach Reabel geiandt. Er ftellte große Ruftungen an, um Benedig mitten im Frieden zu überfallen. Indes feine Umtriebe wurden entbedt, feine Flotte bei Santa-Croce bon ber veneziamiden völlig geichlagen (1618). Bon ber fpanifchen Regierung im Stiche gelaffen u. abberufen, beichloft er, nich zum unabhängigen Gerrn Reavels ju machen. Milein er marb von feinen eignen Golbaten verlaffen und mußte fich 1620 nach Spanien einichiffen, wo er fein Leben in ber Gefangenichaft beichloft. Rach feinem Tobe warb er von allen Befchulbigungen freigesprochen. Gein einziger Gobn, Don Juan Telleg & Giron, folgte ibm in allen Majoraten und ftarb ale Bigelonig von Sigilien 1656 in Balermo. Bgl. L. Raute, Bur Benezianifden Gefchichte (in Bb. 42ber - Samtlichen Berte ) , Fernanbeg - Duro, El gran duque de O. v su marina (Madr. 1885). Cfurgeti, Arrioftabt im Gout, Rutais bes ruff.

Generalgouvernemenie Rautafien, unfern ber Rufte bes Schwarzen Meeres, mit (1801) 1472 Eimp. (darunter gablreiche Armenier), war fonft Refideng des Füriten pon Gurien, bat eine icone Rirche mit vielen Beiligtumern und eine Telegraphemtation.

Cemalb, ber beilige, gwei Spielmannebichtungen gleichen Inhalts aus bem 12 .- 14. 3ahrh., bie jedoch nicht viel mehr als ben Ramen von dem beil. Dewald, Romg von England (geit. 642), entlebnt haben und im übrigen gang auf freier Erimbung beruben. Wie alle Spielmannebichtungen, haben auch Diefe eine Brautfahrt bes Gelben jum Ausgange- und Mittelpuntt. D. vernimmt burch ben Bugrin Barmund von ber iconen Tochter bes beibnifden Konias Maron, ber iebem Bemerber ben Ropf abidlagen lait. Muf bee Bilgere Rat wird ein Rabe, ben D. erzogen. als Bote gefandt, nachdem fein Gefieber mit Gold beichlagen morben. Derfelbe gelangt auch gludlich in bas beibmide Land und zu ber Königstochter, Die ihm einen Brief und Ring an D. mitgibt. D. tourmt mit einem großen Deer und entführt die Jungfrau, Haron verfolgt die Gliebenben; in ber Rot gelobt D., jebe Bitte, Die in Gottes Ramen an ibn gerichtet würde, ju erfüllen. Rach England beimgelehrt, batt er boch. geit. Da ericheint Chriftus als Bilger und verlanat in Gottes Ramen Beib und Reich von dem Komg. Trauernd gewährt es D., ba gibt fich ber Pilger gu erfennen. D. und feine Gemablin führen von ba an ein feniches Leben und iterben nach zwei Jahren. Die (England), zwiichen bewaldeten hügeln, mit der alten eine Bearbeitung ift herausgegeben von Estmutter (Burich 1835), Die andre pon Bieiffer (in Saupts . Beitidriftfür beutides Altertum . Bb. 2, 1842). Bal. Bartid. Die beutiden Gebichte von Gantt D. (in Bjeiffers - Germania . Bd. 5, 1890); Strobl, Über das Spielmannsgedicht von Sanft C. (Bien 1870); Edgardi, Unternahungenüber das Gedicht von Sanft (Sannov. 1876); Berger, Die Comalblegenbe (in ben . Beitragen gur Gefchichte ber beutiden Gerache und Litteratur ., 20. 11, Dalle 1886).

Cewald von Wolfenftein, Dichter, aus einem tiroler Abelogefchlecht, geb. 1367 in Groben, geit. 2. Ming. 1445, führte ein vielbewegtes, umtetes und abenteuer liches Leben. Schon mit gebn Jahren nahm er au bem Quae Albrechts III, von Diterreich nach Brenfen teil, trieb fich dann in Kriegedieniten bei vericiebenen Serren berum und tam bis nach Berfien und Armemen. Mit 25 Jahren fehrte er nach Tirol gurud, mo ibu niemand erfannte; er verliebte fich in Sabina Jager und machte auf ihren Bunich eine Fahrt nach bem Beiligen Lande, bon mo er 1401 gurudfam. hierauf jog er mit Raifer Ruprecht nach Italien, abentenerte in England, Bortugal, Spanienund Mirita berum und beteitigte fich ale Mitglied bes tirotifchen Elefantenbundes an dem Kriege zwifden den Brüdern Ernft und Friedrich von Ofterreich, in dem er es mit ersterm bielt. Gein legter Feldzug mar 1419 ber gegen bie Duffiten. Bon ba an lebte er auf feiner Burg Sauenftein. D. ift ein Spatfing bes alten Minnegefange, beifen Nomantit er teitweife ine Leben einanführen fnchte. Geine gabtreichen Lieber machen ben Einbrud ven Uberfünitelung und Geidraubtheit fowohl in Form als in Jubalt. Die Ergählung feiner Lebenofchidiale bat er meift in feine Gebichte verflochten. Berausgegeben find biefe bon B. Weber (3miebr. 1847), überfest von Schrott (Stuttg. 1886) u. L. Baifarge (in Reclame Universalbibliothet). Bgl. B. Beber, D. v. B. und Friedrich nut ber leeren Tafche (3mmebr.

1850); Bingerle, D. v. 29. (Wien 1870). Cetralbtmiftle ffer, efmalmift). Jabrifflabl in Lancaibire (England), 6 km füboitlich pon Bladburn, mit Baumwollfpinnereien. Rattundrudereien und

(1891) 13,296 Ginto.

Cowegatchie fpr. ganiqu, Bluft im nordameritan. Staate New Yort, mundet nach 225 km langem Lauf bei Cabeneburg in ben Gl. Locenaftrom.

Comego (pr. migo), Mitig im norbameritan. Staate New Port, entfleht durch den Bufammenfluß von Geneca und Oneida und fallt nach einem Laufe von 36 km bei Comego, mo feine Gille bedeutende Erieblraft liefern, in ben Ontariofee. Der Comegotanal, 6t km lang, läuft an ihm bin und verbindet ben Ontariofee mit bem Eriefanal bei Spracuje.

Comego (fer. mino), eine ber beiben Sombtitabte bei norbameritan, Staates New York, an ber Mündung bes Alufice C. in den Ontariofee, durch den Comegolangi mit bem Eriefee verbunden, an drei Bahnen, Dampferverbindung mit Chicago, fat einen burd Steindamme geficherten, burch Fort Ontario berteibigten Safen, donen Bart, Bibliothet, Lebrerfeminar, Gerichtebof und Beiangnis, bebeutende Induitrie (Brobuftion 1890: 7,482,378 Poll.), befondere große Morimunlen, Brauereien, Webereien und Birfereien, Gifenwerte, Sandel mit Getreide und Solz (ans Kanada) und (1890) 21.842 (funm.

Comegother, f. Monarda. Rirche Gt. Dowald (restauriert von Street), Bieb. marften, Gifenbahmperfitatten und (1891) 8496 Eintp.

Cewiecim (ipr. anienim), Stadt, f. Aufchwig. Ofymanbias, bei Dioboros Rame eines alten aguptifden Königs, ber mit Ramfes II. ibentiich ift, und beijen von Diobor ausführlich beschriebenes Grabmal in umfangreichen Trummern beim beutigen De binet Sabu auf ber Beitieite bes Rile bei Theben unter bem Ramen Rame ffeum noch vorbanden ift. Dasfelbe wurde bon Ramies II. ale Grabiempel für feinen Totentult errichtet und ift von besonderm Jutereffe burch bie bor einem Phion liegenben Trummer einer aus Granit bestebenden Rologalitatue bes Königs, bie an Größe ehemals die fogen. Memnonestatuen übertroffen baben muß; ferner burch mertwürdige Cfulpturbaritellungen aus ben Kriegen bes Ramies, einen riefigen, von 48 Saulen getragenen Saal u. jablreiche andre Bilbmerte. Egl. Tafel . Architettur I., Big. 11. Oszillation (lat.), Schwingung (f. b.); osgil . lieren, ichmingen, bef. auch in ber Mafchinentechnit

Bezeichnung für bas Sin und Bergeben bon Dafdinen teilen ober filr Majdinen mit folden Teilen, 3. B.

odrillierenbe Dampfmafdine

D: Czonn (pr. a-fien), Martt im ungar. Komitat Komorn, an der Donau und der Babulinie Romorn-Bubapeit, mit (1800) 2700 maghar. (romifd-fatholifden und reformierten) Eintoobnern. - D., bas romifche Bregetium, ift Junbort jablreicher romifcher Altertumer. Auf ber zu C. gehörigen Bukta Füzito (Station Mimas Anuito ber nach (Gran abuveigenden Babntinie) befindet fich eine Stärleguderfabrit.

Ct, Big, Albengubiel bei Camaben im fcmeiger. Ranton Granbanden, 3249 m boch (f. Err, Big d').

Cta, Gebirgelette im alten Gnedenland, weillich vom Ralifden Reetbufen, im Rallidromos, welcher den Thermopplenpaß bildet, Knemis ze. fich füdöstlich fortiegend. Das raube, aus Kreibefalf beitebenbe, bis 2158 m bobe Gebirge beift jest Ratavothra. Rach bem griechiichen Mithus verbrannte fich Berattes bafelbit, baber fein Bemame Ctane.

Ctago, eine ber neun Probingen, in welche Reufeeland bis 1876 getrilt murbe, ber füblicife Teil ber Subinfel, ber wichtigite und am bicbleiten bevotterte Teil von Renfeeland, mit (1801) 153,097 Einw., namentlich wegen feiner Gold- und Roblenlager wichtig.

Ctagra (gried.), f. Chrengtrang. Ctaba, eine ber Gefellichaftemfein, f. Zaban. Otabeiti, f. Tahitt

Ctaheitifche tipfel, f. Spondias Otalgie (griech.), Chrenfchmerg, f. Chrengwang.

Otaria, ber Geebar; Otariidae (Chrenrobben), Fautilie der Robben (i. d.).

Ctavalo, Stadt in ber Proving Imbabura in Ecnador, am Bufe des Bullans Imbabura (4660 m), 2547 m fi. D., bat Manufaftur von Banctas, Bondos und Teppiden und 8000 Einm. Bor bem Erdbeben bon 1868, bas bie gange Stabl geritorte und 6000 Meniden totete, batte es an 20,000 Einm. Ctemmagleticher, f. Bognes, Bat be.

O tempora, o mores! (tat., so Beiten, o Sil-ten!s), Eitat aus Ciceros Reben gegen Berres, bas er fpater in anbern Reben wieberholte.

Ôte-toi de là que je m'y mette (frang., » bebe bich weg, bamit ich beine Stelle einnehme!«), von Saint-Sinton (j. d.) gebraucht, um die Beitrebungen der jogen, Legistes, d. h. der in der Gefellschaft unter der Jahne des Liberalismus nach der Herrichaft fredenden Abdolaten u. Rechtscheften, zu teunzeichnen.

Ctfricb (Ctfrib), Berfaijer einer poetifchen . Cvangefienbarmonie. (f. b.), Die gu ben wichtigften Dentmalern unfrer althochbeutiden Sprach- und Litteraturperiode gebort, war aus ber Gegend von Weißenburg im Elfaß gebürtig und genoß eine Beitlang ben Unterricht des berühmten Grabanus Maurus in Aufda und wahricheinlich auch den Galomos, des fpatern Bijchofe von Konitang. Bon Gulba tehrte D. in bas Benebitmierflofter Beifenburg wirlid, und bier bat er fein Bedicht, bem er ben Titel: »Liber Evangeliorum Domini gratia theodisce conscriptus« gab, um 868 berubet. Dasielbe enthält fünf Bücher; eine ber Bibmungen ift an König Ludwig ben Dentichen gerichtet. D. beabiichtigte mit feiner Dichtung ber Bollspoefie (bem \*laicorum cantus obscoeuus«) cutacacuauntrten und eine Art von driftlichem Runftebos zu bielen, für welches ihm beidnische und driftliche Antoren, wie Bergil, Lufan, Ovid, Juvencus, Aratos, Brubentius te., feiner eignen Angabe gufolge als Borbilber porfdwebten. Der poetifche Wert feines Bertes ift nicht groß und namentlich unvergleichlich geringer ale ber bes ftoffverwandten Detliand . Der Berfaffer ftellt feine Gelehrfamteit, mo es irgend geht, in ben Borbergrund; er fchiebt mit Borliebe muitifche u. moralifche Deutungen in bie Paritellung ein, trodue Lehrhaftigfeit macht ben übermiegenden Charafter der lettern aus. Die litterarbiitorifche Bedeutung feines Bertes bernht jum großen Teil in bem Umitand, ban er querit mit Enticbiebenbeit unter bem Emifun ber lateinischen Sommenboefie ben freilich oft febr imgenauen Enbreim fatt ber Militteration ale Binbemittel ber Berfe angewenbet bat, beren Rhythmus gleichzeitig eine itrengere Regelung nach biefem Borbiibe erfubr. Bemertenewert it, bag ichon D. fich in allerlei iprachlichen Runfteleien berfucht bat, wie benn in ben Bueignungegebichten, mit benen er fein Wert an Ronig Ludwig, Salomo von Ronftang und Lintbert fandte, nicht nur aus ben Infange, foubern fogar aus ben Enbbuchftaben Atroitida gebilbet find. Es eriftieren bon Otfriede Gebicht amei ausgezeichnet ichone Sanbichriften gu Beibelberg und Bien (Die lettere mabricheinlich von D. felbft revidiert) fowie eine nimber wertvolle in München; augerbem in Bolfenbuttel, Bonn, Berlin Brudiftude einer vierten Sanbidrift. Berausgegeben murbe bas Gebicht guerft von Matthias Flacius aus Illigrien (Bafel 1571); nenere Ansaaben beforaten Relle (Regeneburg 1856 - 69, 2 Bbe.; Gloffar, baf. 1879 - 81), Biper (2. Mueg., Freiburg 1884, 2 Bbe.; flemere Mueg., baf. 1882) und Erbmann (Salle 1883, Text 1882); Aberfetsungen Rapp (Stutta, 1858), Rechen berg (Cheum, 1862) und Relle (Brag 1870). Bal. Ladmann in Erich und Grubers Encuttopabie; Badernagel (in ben stleinen Gdriften., Bb. 2, Leing, 1875); Behringer, Rriftund Defiand (Burgh. 1870); Fertid, D., ber Beifenburger Monch (Beifenburg 1874); Goupe, Beitrage gur Boent Dtfriebe (Riel 1:347). Chrenfrantheiten.

Othaematoma (griech.), Ehrbittglefdwulft, i. Eyfello, der »Mohr den Bendog«, worschuser Griefler der Benebig und Arbbere der Reubtilt, mor um 2 esbemona verunäbtt, erunorbet brieftbe aber aus Grierindt. Ebdelfpear den den Erferindt. Bulleftpear den den Englische Austrage der Austrage der Benebig und der Bendogsparen der Bendogs

Othman (Coman), britter Chatif, Mobamuede Schwiegerfohn, mar einer ber frühriten Anbanger besfelben und ichon alt und ichwach, ale er 644 nach Omars Tobe junt Beberricher ber Glaubigen erwät It wurde. Er ließ fich gang bon Berwandten und Ganitlingen leiten, welche früher zu ben beftigften Wegnern Mobantmebe gebort batten, jest aber beifen treueften Anhangern vorgezogen wurden und die Gache bes 36lam burd Erprejfungen und Eittenlofigfeit iconbeten, und erregte baburch, trop perfonlicher Fromnigfeit und Gutmütigfeit, allgemeine Ungufriedenheit fast in allen Brobingen. 656 murbe er pon aufftanbigen Giferern unter Jubrung des Mohammed, Cobnes Abn Befes, in Medina ermordet. Er erwarb fich um den Jolam ein großes Berbienit baburch, baft er burch bie beiten Renner ber Cifenbarung einen forretten Tert bes Rorans berftellen und alle fibrigen Ausgaben pernichten liefe.

Otho, M. Galvine, rom. Raifer, geb. 32 n. Cbr. gu Ferentinum in Etrurien, war Neros Bertrauler und Genoffe feiner Ansichweifungen und trat bemfelben 59 feine Gemablin Poppaa Cabina ab, wurte aber bon bem eiferfüchtig werbenben Raifer nach Lufitanien ale Statthalter ber Broving gefchicht, Die er aller Erwartung entgegen mit Wilde und Emficht verwal-tete. Als Galba fich 68 gegen Nero empörte, war O. der erste, welcher, durch Neros Berjahren schwer vertept, ju ihm übertrat; er 30g mit ihm in Rom ein und tentete ihm große Diente. In der Erwartung bon Balba gu feinem Rachfolger erhoben gu werben, fab er fich indes burch die Bevormanna des Biso getäuscht : baber machte er ibm bie Bratorianer abtraunia, fiefe fich von ihnen 15. Jan. 69 zum Kaifer ausrufen und Galba ermorden. Mittlerweile hatten fich die friegsgewohnten Legionen Germaniene, nachbem fie ibren Anführer Bitellius als Raifer aufgestellt batten, gegen Rom in Bewegung gefest; nur ichwantenb und unficher nahm D. ben Ranipi gegen fie auf, erlitt bei Bedriacum in der Rabe von Cremona eine Riederlage und gab fich raich verzweifelnd 16. April 69 ben Tod.

and had we can becamered to a vapor in see 12.0. Clarity, a list Same eners (in benigned vertex out of \$1.70 m antisigned between Technical Sections in objects of the \$1.00 m antisigned between Technical Sections in objects of the \$1.00 m and \$1.

Ctiater (griech.), Ohrenargt; Cliatrie, Otiatrif, Chrenbeifunde.

Étinger. Übri fro på Art lev f. o. fattol. Zheong et al. 702 in despingen; inhere t. Zheongia et al. 2020 og et al. 702 in despingen; inhere t. Zheongia et al. 2020 og et

Otlorhynehus, f. Rüffelfäfer. Otls, der Trappe (f. d.); Otlofidne (Trappen), eine Kamifie der Watwägel (f. d.).

Ctitie (griech.), Entranbung bes Geborgragns. Otium (lat.), Ruhe, Duge; O. cum dignitate (.Duge mit Burbe.), foviel wie ehrenvolle Duge, Citat que Ciceros Rebe » Pro Sestio« (Rap. 45).

Ctiimbinque, Miffionoftation im Sereroland von Deutich Gubweiterrita, am rechten Ufer bes Smalou. 170 km pon feiner Minbung, 880 m ft. IR., in fruchtbarer Begent, mit 640 befehrten Gerero unter zwei

beutiden Diffionaren.

Ctter, Griebrich, beutider Bolititer, geb. 9. April 1800 ju Richren in ber Graficaft Schaumburg, geit. 17. Febr. 1881 in Berlin, ftubierte 1831-34 in Darburg bie Rechte, war feit 1837 Anwalt an bem Cbergericht in Kaifel und gründete, schon seit 1842 publi-ziftisch thätig, 1848 die liberale » Reue Seisische Zeitung«, in welcher er mit unabläffigem Eifer ben Minfter haffenpflug befämpfle. 1848-50 mar er Mitglied bes beffifden Landtage. Um feine Zeitung zu unterbruden, marb D., ber pon ben Gerichten wieberholt freigefproden worden mar, im Oftober 1850 vom Kommandanten von Raffel einige Bochen eingesperrt und nach bem Einruden ber Bunbeserelution friegegerichtlich verfolgt, meswegen er fich 1851 nach Selgoland und 1854 nach Belgien begab. Er ichrieb in biefer Beit bas ber-Dienitliche Bert Delgoland. Schilberungen und Erörterungen. (Berl. 1855), Die Sonette » Selgoland. (Pript. 1857) und »De vlaemsche taelstryd« (Gent 1857). 1859 febrte er nach Raffet gurild und murbe Redafteur ber . Deffifchen Morgenzeitung . und eifriges Mitglied bes Nationalvereins; auch gehörte er bem Sechsunddreiftiger Musichuft an. In den heiftischen Landtag trat er 1862 wieder ein. 1867 ward er in den Reichstag des Norddeutschen Bundes und in das prenftische Abgeordnetenbaus, 1871 in den beutschen Neichstag gewählt, in benen er fich ber nationalliberalen Bartei anichloft. Bon feinen Schriften find noch au ermahnen: »Belgifche Studien« (Stutte, 1876); \*Lebenserinnerungen (bai, 1877 - 86, 3 Bbc.); \*Berfaffung und Recht am Delgoland. (bai, 1878); »Lus bem norbbeutiden Bauernichen (Berl, 1880). Bal. Bfaff, Bur Erinnerung an Friedrich D. (Gotha 1883).

Gein Bruber Rarl D., geb. 22. Gept. 1822 in Rebren, geit. 24. Mug. 1893 in Berlin, mar Juftigrat in Raffel fowie nationalliberales Mitglied bes beutiden Reichstags und bes preufufden Abgeordnetenhaufes. Ctfup (ruff.), Berpachtung, Bergebung von Staats-

einfünften (indireften Steuern) in Generalpacht. Ctlen (pr. 400), Fabrifitabt im Beftribing von Portfhire (Engtand), im Sharfebale, mit Papiermublen, Rammaarnivinnereien, Buchbrudereien, Fabrifen gur herftellung von Geraten für Buchbruder und Buch-

binder und (1891) 7838 Einte. Ctobafett, f. Myristica

Otoetinus, f. Chremmati. Otoetiten, Ctolithenfadden, f. Gebor, G. 226. Otodus, f. Baififche Ctofithen (Dorfteine), f. Gebor, G. 226, u. Chr.

Ctologie (griech.), Lehre vom Dhr und von ben Dhrenfrantbeiten

Otomaten (Dtomaco), Indianeritamm in Beneguela, am mittlern Drinoto, gwifden Apure und Meta, mit ben Guarani- und Omaguastammen verwandt. Als besondere Eigentümlichfeit wird ihnen die Gewohnbeit bes Erbeeffens jugeschrieben (vgl. Erben, G. 896).

Dtomi (Ct'homi, Die .llnfteten ., auch biaibiu), mexitan. Aboriginer, die nach langen Banderungen erif ein Jahrhundert vor der Eroberung des Landes Pnjeprimun, Kindurn gegenüber, hat einen Kaufdurch die Spamer sejthast wurden und unter den Kö-jahrteihasen, eine Stadtbant, Kirche, Spnagoge be-

nigen pon Tetscoco bas Gebirgslaud im R., B. und Diten pon Merito (pon San Luis Botofi bis Merito) und bie Ebenen und Sochflächen norboitlich bavon bis an bas Gebiet ber Suarteca und ber Totonalen in vielen Dorfern, aber in großen Bablen auch noch in wildem Zuftand bewohnten. Merikanische Kolonien hatten fich mitten burch bas Gebiet bis zu ben huarteca vorgelchoben. Gie icheiben fich in mehrere Stämme: eigentliche C., Gerrano, Majahua, Ramo, Jona ober Der und gablen ea. 650,000 Seelen. Die Sprache ber D. ift febr eigenartig und altertilmlich, befonders mas bie Bablmethobe betrifft, bie bon 5 gu 5 und von 20 3u 20 fortidireitet. Bal. Nagera, De fingua Otho-mitorum dissertatio Bhilab. 1835; die Grammatica. von Biccolomini (Rom 1841) u. Fr. Duller, Grundrift ber Sprachwiffenfchaft, Bb. 2 (Bien 1882). Ctompfofie (gried.), Anfiebelung von Schimmel-

pilgen im anigern Gehörgang. Dtophon (Dtabhon, griech.), Horrobt, f. Ber-Dtoplaftif (griech.), Erian bes außern Ohres. Otorrhoe (griech.), Ohrenfluß | f. Chrentrantheis

Ctoffob (gried.), Obrenipiegel [

Otr. in ber nord. Mathologie Gobn bes jauberfundigen Dreibmar, Bruber Regins und Fafnirs (f. b.). Loti totete ibn auf einer Banberung mit Cbin und Sonir an einem Bafferfall, wo er ale Otter mit einem Lache im Maul faß, burch einen Steinwurf. Die Gotter mußten bem Bater jur Buge ben Balg mit Gold fullen und auch ben Ring Audwaranant (f. b.) noch bingufügen.

Ctranto (bas romifche Hydruntum, griech. Sp. brno), Stadt in ber ital. Broving Lecce (fruber Terra b'C. genannt), 5 km nörblich vom Rap von D., bem borgefcobenften Buntt Italiens gegenüber ber albanefifchen Rufte, an ber 72 km breiten Deerenge von C., welche bas Abriatifche mit bem Joniichen Meer verbindet, gelegen, ift Endpuntt ber Eifen. babalinie Brinbifi-Bollino-D., Gip eines Ergbifchofe, hat eine nach ber Zeritörung burch bie Türfen restau-rierte Kathebrale mit alter Unterliebe, ein Kastell und Refte alter Befestigungewerte, ein Gymnafium, ein Geminar, Claeminnung, Paprilation von Bilderneten, Gerifderei, einen Safen und (1881) 1893 (als Gemeinde 2333) Einto. - C., bas Hydruntum ber Alten, war griechische Rolonie, tritt aber im Alterium und Mittelalter politiich wenig bervor, mabrend es ale Sanbelöftabt größere Bedeutung hatte. D. war ber gewöhnliche Ausgangspunft für die Reife von Italien über Dyrrhachium nach Konftantinopet. 1480 murbe bie Stadt von ben Türlen erobert und geplundert. Gine zweite türfifche Belagerung ward 1537 abgeichtagen. 1810 ernannte Rapoleon feinen Minister Fouche jum

herzog bon D

Otranto, Bergog von, f. Bouché. Otricoli, Dorf in ber ital. Proving Berugia, Rreis Terni, umpeit bes Tiber, an ber Big Ataminia gelegen. mit (1881) 813 (ale Gemeinde 1522) Einm. - C. ift bas alte umbriiche Ocriculum, bon meldem noch Tempelruinen, Nquadnite, Grabmaler n. ilbrig find. Die berühmte Zeusbufte in ber Sala rotonba bes Batifane (i. Zafel »Bilbhauerfunft II., Fig. 11) unb ber icone Mofaitboben biefes Gaales wurden in C. gefunden. hier 1799 Gieg ber Frangofen über bie Reapolitaner

Otichatow (Oczatow, bei ben Alten Axiake), tabt im ruff. Gouv. Cherfon, Rreis Obeija, am ber Rabe an ber Bugmundung liegen bie Trum- abmarts geben. mer ber einft berühnnten Stadt Othia, einer ebemaligen milefifden Kolonie, wo viele Runifichate ausgegraben murben. - Huf ber Stelle Otichalows foll gu perobole Beiten die griechische Feilung Aleftor geftanden haben. Die jegige Stadt wurde 1492 vom frim-ichen Chan Mengli Grei gegründet und war fpater unter türfticher herrichaft eine ber bebeutenbilen Zeitungen. 1737 wurde fie von den Ruffen unter Munnich genommen, tam bann 1738 wieber an bie Türfen, ward aber 18, Des. 1788 nach langer Belggerung von ben Ruffen unter Bolentin eritürmt u. bie auf bie Citabelle geichleift. 3m 3mi 1853 litt C. durch eine Bulbererplosion febr bebentenb; 17. Eft. 1855 murbe es burch englische und frangofische Schiffe bombarbiert, worqui Die Ruffen Die noch ilbrigen Zeilungowerfe geritorten.

Ctichalowiche Steppe, f. Enjeptheppe. Eticher, 1892 m hober Berg ber nieberöflerreich. Alben , an ber Gubfeite mit Soblen und Eisgrotten, wird wegen feiner fconen Husficht von Langau (an ber Strafe von Mariagell nach Gaming) über bas Diiderbaus (1420 m) baufig beitiegen. Bgl. Biebermann, Ctider - Führer (2. Huft., Wien 1893).

Ctfego, Quellice Des Gusquehanna, im norbameritan, Stagte New Port, 364 m f. IR., 15 km lang. Ctraiano, Stadt in der ital, Brobins Reapel, Rreis Caflellammare, am norboitliden Jufe bes Beinus und an der Eisendahn Readel-San-Giuseppe, mit Bein- und Clivenban, Tuffiteinbruden, Geibengeminnung, Cootoladefabrit, Bagendau, Sagdinberei, Banmwollweberei und (1881) 4184 (als Gemeinde 19,476) Einw.

Cttafring, ehemaliger Borort von Bien, jest 16. Gemeinbedegert, mit zahlreichen induftriellen Glabliffemente und (1800) 61,817 Eintv. Beftlich ber Galiginberg (Bilbelminenberg, 388 m) mit Schloft bes Ergbergoge Rainer und ichonem Bart.

Ottava (ital., abgefürzt 8ra, eigentlich all'o., sin ber Ottave.) bedeutet in Mufitftiiden, daß eine Stelle, über melder diefe Bezeichnung (800 ..... loco) fteht, in ber Ettave vorgetragen werben foll und gwar eine Ettave bober, wenn biefelbe über ben Roten, eine Cftave tiefer, wenn fie uuler ben Roten fiebt, in lesterm Bolle auch ausbriidlich mit 8ra bassa bezeichnet. Das Loco (oan feinem Blage) bedt bie Bezeichnung wieber auf.

Ottave rime (ital.), f. Stange Ottavino (ital.), die Bidelflate, f. Blote.

Cttawa (Cttowa), nordomeritan Indianerflamm ber Algontin, mit ben Cbichibma verwandt, wohnten früber in Kanada am Etlatoa River, jest auf zwei Refervationen, am Obern Gee in Michigan (etwa 1000) Seelen) und im Indianerterritorium (137 Seelen).

Citatea (Grand River), einer ber bedeutenbiten Rebenfluffe bee St. Lorengirous in Rangba, entipringt unter 48° 30' nordl. Br., flieft weitlich burch eine Rette von Geen, barunter Late Minisowaja und Lac bes Quinge, in den großen Temiscamangfee ben- (Leips. 1893). (186 m fl. DR.), wendet fich fodann fübbitlich, bilbet die Geenge gwifchen ben Provingen Ontario und Quebee und erreicht ben St. Lorengftrom in zwei Armen, von denen der eine oberhalb Montreal, der andre 55 km weiter unterhalb einmilndet. Zuweilen verbreitert er fich feeartig, dann bildet er wieder, zwifchen Gelfen eingeengt, ber Schiffahrt hinderliche Strontidmellen, wie Die berühmten galle von Carillon und Chaudiere bei Die Rebaltion ber . Rem Porter Staatsgeitung. ein ber Stadt D., die gu beren Guft er ichiffbar ift. Das und übernahm 1859 bie felbstandige Leitung bes Blat-Bluggebiet bes C. umfaßt 207,000 gkm (3760 ER.) les, bas er balb zum bornehmften Organ ber beutich-

bentende Getreideausfuhr und (1892) 6984 Einw. In benen ungeheure Maffen Bauholg jabrlich den Blug

Cttatpa, 1) Sauptitabl ber brit, Dominion of Canada, in der Proving Ontario, unter 45° 27' nordt. Br. und 75° 37' weitl. L. v. Gr., an ber Mündung bes Nibeaufluffes in ben Ottoma, über ben mehrere fcone Bruden filhren, wird burch ben erftern in eine obere und eine untere Ctabt geteilt, bat auf bem 106 m boben Barrad Sill bas ftatttiche, im gotifchen Stil aufgeführte Barlamenlogebaube, Die fonigtiche Druderei u. bas Regierungegebaube, ferner eine latho. lifche Rathebrale Rotre-Dame, Rationalgalerie, mehrere Barfe, eine Universität (398 Stubierenbe), College für Damen, Rormalidule, Runftafabenie, Minjeum ber Beforbe für bie Laubesaufnahme und eine gelehrte Gefellicaft. D. ift Gis bes Generalgomberneurs pon Ranaba, eines analitanischen und eines tatbol, Eribifchofe u. bat (1801) 44,154 Einm., beren vornehmite. burch bie Bafferfraft ber Ribeaufalle geforberte Industrie die Berarbeitung bon Sola ift, wie benn D. auch ber Sauptfit bes Solzbanbele von Ranaba ift. Die Gesamteinsuhr betrug 1893: 1,976,080, Die Musfuhr 3,757,574 Doll. Dem immern Berfehr bienen Trambahnen. - D. wurde 1823 von dem Ingemeuroffigier By, bem Erbaner bes Ribeantanals. gegründet, bieß bis 1854 Bnto wn und wurde 1858 unter bem jehigen Ramen gur hauptftabt Ranabas gemacht. - 2) hanptftabt ber Grafichaft La Galle im nordameritan. Staat Minois, an ber Munbung bes For River in den Minoroffuk, am Minoro Michigantanal und zwei Babnen, mit Fabritation bon Glasund Thonwaren, Bagen, Adergeraten, Rorumilblen, Getreibebandel und (1890) 9985 (Einm. - 3) Samptort ber Graffcaft Frantiin im Staate Ranfas, am Diagefluß, in einem fruchtbaren Aderbiftrift, mit ber Ottoma-Umberfitat ber Baptiften (300 Studierende) und (1810) 6248 Finn.

Ctte, Deinrid , Runilidriftiteller, ach. 24, 98ars 1808 in Berlin, geft. 12. Rug. 1890 in Merfeburg, war feit 1858 Bfatter ju Grobben im Rreis Biterbog, trat 1878, nachbem er burch einen Brand feine Bibliothef und feine Sammlungen verloren hatte, in ben Rubeitand und nabm feinen Wobnfit in Merfeburg. Er fdrieb: »handbuch ber firchlichen Ruuftarchaologie bes bentiden Mittelaltere. (5. Muil., Leipz. 1883-85, 28be.; Muszug baraus, 1855); . Archaologiiches Borterbuche (baf. 1857, neue Huft. 1883); + (blodenfunbee (daf. 1858, 2. Aufl. 1884); Mrchaologifder Ratediemue. (baj. 1858, 2. Muft. 1873); . Geichichte ber romaniiden Baufunil in Deutidland (bai. 1861 - 74: neue Musa, 1885). Mit v. Quait oab er bie . Beitidrift für driftliche Acchaologie und Kunft. (Leipz. 1856-1860) beraus. Bgl. Jul. Gomibt, Bur Erinnerung an Beint. D. (Salle 1891; mit einem nachgelaffenen Bruditud: » Bur Glodenfunde«) und bie que feinem Nachlaffe berausgegebene Schrift: » Mus meinem Le-

Cttenberg, i. Thurgan.

Ottenborfer, Dewald, beutich-ameritan. Bubligift, geb. 12. gebr. 1826 gu Zwittau in Dabren, ftu-Dierte in Brag, Bien und Beibelberg Die Rechte, nahm bann 1848 - 49 an ben revolutionaren Bewegningen in Ofterreich und Baben thatigen Anteit und wanderte infolgebeffen 1850 nach Amerita aus. Sier trat er in und ift fait gang mit Gobrenwaldungen bebedt, aus ameritanifchen Breffe zu erheben wußte. Auch hat er fich burch verschiedene milbthatige Stiftungen um bie Stadt Rem Port wie um feine Baterftabt, wo er ein Kranfenbans, ein Armen- u. Baifenbaus und neuerlich eine Freie Bottebibliothef grundete, verdient gemacht. Ottenfen, früher felbitanbige Stadt, feit 1889 in

Altona (i. b.) einverteibt. Otteuftein, 1) Aleden im braunichweig, Kreis hotzminben, bat eine evang. Rirche, ein Schloft, ein

Amtogericht und (1895) 1222 evang. Einwohner. -2) Bab, f. Edwarzenberg. Areugotter. Otter, foviel wie Gifchotter und Geeotter, and

Citeragen, Blug im füblichen Rommegen, entfpringt im D. ber Bogtei Gaterobalen, burchstieft tentere in einer Länge von 226 km und fällt bei Chriitianfand ine Stagerrat. Im fühlichen Teit feines Laufes wird ber Stuft Torriebateelpen genannt.

Ctterbeinlente (Bemeinidaftlide Braber). Rame einer bentiden Gemeinichaft unter ben Methobiften (f. b.) Rordameritas, wetche bogmatifch zu ben bijdoftichen Methobiften balten, übrigens auch in ben

thuringijden Ländern vorfommen.

Otterberg, Stadt im banr. Regbes, Bfals, Begirfoamt Ratierslautern, am Otterbach, 251 mu. DR., bat eine evengelische und eine fath. Bjarrlirche, eine 1144 geftiftete, in ber Reformationszeit aufgehobene Eiftercienierabtei, beren prachtige Rirche im comanischen Stil feit 1705 Simultantirche ift, ein Amtogericht, ein Forftant, Zwirnerei und Rahfabenfabritation, Bollipinnerei, Gerberei, Obitbau, Biebrucht n. (1886) 2684 Einm, babon 1016 Ratholifen und 5 Juden. In ber Rabe bie Ruinen ber Otterburg. D. erhiett 1579 Stadtrecht.

Otterburn (for. stiertein), Dorf in ber engl. Grafichai t Northumberland, am Rebe (Rebenfluß bes Tone), 13 km norboitlich von Bellingbam, in beifen Rabe 10. Mug. 1388 die Schlacht von D. zwijchen dem Grafen Douglas und Benen Berch (Beifiporn) ftattfanb, in welcher ber erftere fiel (Cbeliof).

Ctterhund, j. hund, € 60. Ctterfopfchen, j. Rauri. Ctterment, j. Rory.

Ottern (Bipern, Robrengabner, Viperina Gthr., Solenoglypha Dum, et Bibr.), Ilnterordning ber Schlangen, im engern Sinn eine Familie aus biefer Unterordnung, Die eigentlichen D. (Viperidae Bp.), ju metchen bie it reugotter (f. b., Pelias berus Merr.) und die Gattung Biber (Vipera Laur.) gehoren. Die Arten ber lettern bejigen einen born ichnialen, nach hinten plögtich verbreiterten, oben mit gtatten Gonp. pen bebedten Ropf, große feitliche Rafentocher, gefielte Rudenichuppen und zweireibig gestellte Schitder unter bem Schwant. Die Biper (V. aspis Merr.), 60 75 cm lang, ber Kreugotter febr abulich, oberfeits grau, röttich die schwarz, mit dunkeln Alecken, welche wie bei ber Krenzotter geordnet find, aber nicht ein zusammenhangendes Band bilben, unterfeite bett braunlichgelb bis idmart, einfarbig ober heller ober bunfler gefledt, findet fich namentfich im Mittetmeergebiet, in Granfreich, Lothringen, in der Biatg und in Gudbauern, in ber Schweig, in Tirol, Rarnten, Jitrien und Datmatien, zeigt auch in ihrem Weien große Abntichfeit mit ber Arengotter, wenngleich ibr Big minder gefahrlich gn fem ichemt, und nabet fich, wie biefe, hauptfächtich von Mäujen. Das Beibchen hedt 12 - 15 eine 20 em lange Junge. Die Sandotter (V. ammodytes Dum. et Bibr.), 1 m lang, ift ber vorigen abnlich gefardt, aber wiffenschaftlicher Bitbung ftanben (im erftern Rlofter an dem häutigen, beichuppten, einer legetiornigen verfaste im 12. 3abrb, Die Abtifin Derrad von Lande-

wohnt bie Mittelmeerlander, auch Karnien und Tirol, beionbere bas Gebirge und Beinberge, nabrt fich bon Maufen, Bogein und Eibechien, ift febr trage und berrat fic burch einen unerträglichen Anoblauchgeruch. Ruch fie bringt lebendige Junge gur Welt. 3br B.fr ideint gefährlicher zu jem als ber ber Biper, boch greift fie niemats an. Die Sornviper (Sornfchtange, Cerastes aegyptiacus Dum. et Bibr.), 65-70 cm lang, mit hinten febr breitent, vorn fitmpfem Robf. marzigen Schuppen auf bem Scheitel, über ben Hugen mit zwei hornartigen Erhebungen und ftart gefielten Schuppen auf bem Rörber, ift erbfarbig gelb, oberfeits mit buntlern Cuerfieden, bewohnt Rorbojtafrita und bas Steinige und Gtudliche Arabien, tebt bauptfachtich in ber Buite, am Tage im Sande verborgen, und geht nachte auf Raub aus. In ber Gefangenichaft balt fie sich gut und vermag febr lange zu hungern. Sie war ben alten Aguptern berig, ihr Bild findet sich oft in ben beiligen Schriften berielben.

Otternborf, Sauptftabt bes Rreifes Sabeln im prenis. Regbeg. Gtabe, an ber Debem und ber Lime harburg-Rurbaven ber Breufifchen Staatebabn, bat eine evang. Rirche, ein attes Schtof, einen fleinen Dafen, ein Realprognutnafinm, ein Amtogericht, eine demijde Jabrit, Schiffahrt und (1895) 1810 Einw.,

dapon 30 Kathotifen.

Ctternfelle, bie Gelle ber Gifchottern, bilben ein betiebtes Belgwert, wetches aus Ditinbien, Rordund Gudamerita, Europa und in beiter Quatitat aus ben Subionbaitanbern, Renengland und Labrador in ben Sandel fommt. Die lettern find bellbraun bis braunlichichwarz mit febr bichtem und feinem Grundboar und werben besonders in China zu Manneratüben benutt. In Babern macht man baraus Sauben für Frauen, in Breugen hifaremmugen, in Ranaba Frauenbanbidube. Die Geentternfelle (virginifde Ottern, Ramtidattabiber) mis Ralifornien, Alasta, Ramtichatta und Norbaffen find braunidmärztid mit fitberglangenbem, tangem, bichtem, famtartigem Saar; fie find fehr loitbar, werben m Ruftland zu Mantelfragen und Ropfbedechungen benust, und die Mandarinen, welche nie dem Robel portieben, tragen gange Node barans.

Cttereleben, (Groß , Dori, f. Groß Etterbleben. Otteremeier, Dorf im bad. Kreis Baben, Mimi Bubt, an ber Linie Mannheim - Ronftang ber Babi iden Staatebahn, bat eine atte fath. Rirde, eine Ball fahrtofirche, Rorbmaren - und Stublfabritation, eine Dampfziegetei, Apfelweinfetterei, Bein - und Raftanieubau und (1816) 2585 Einm. Dagn ber Binten Sub mit einer indifferenten Quelte (bubbab) und einer Areisicrenbeil - und - Vilegeamtatt.

Cttern : Zaint: Marn (jor. fent-mar), Stadt itt Dittiden Devonibire (England), am Otter, mit iconer gotiicher Rirche, Spiteriftoppelei u. (1891) 3855 Einip.

Cttetto, i. Ctrett.

Cttiltenberg (Cbilienberg), ein 826 m hober Gipfel ber Bogejen, mit ichoner Ausnicht, über ber Stadt Barr im Unteretjag (Reeis Molebem). Unf ber Sobe besielben befinden fich noch alte Befeitigun gen (Beibenmener) und bas Ottilienftofter (uriprünglich Sobenburg), an feinem Bug Riebermun. iter, zwei Albiter, Die um 680 vom Alemannenbergog Eticho I. gu Ehren feiner Tochter Ottitia, ber Goup. batronin bes Eliak, gegründet wurden, im Ruf holec Barge atmitiden Rafenanhang teicht fenntlich. Gie be- perg ben "Hortus deliciarum", f. b.), feit ber Witte bes

im 17. Jahrh. u. julipt noch 1853 wiederhergeftellt morben. Bal. Reinhard, Le mont Saint-Odife (1781; Reubraid, Straftb. 1888); Schrider, Der Dbilienberg (baf. 1874); Mampell, Die Beibenmaner auf bem C. (baj. 1886); Bfijter, Le duché Mérovingien d'Alsace et la légende de sainte Odile (Nancy 1892). Cttingen, ein feit 1806 mediatifiertes Reichofür-

tentum im rhemaligen fcwabifchen Kreis, eine fruchtbare Landichaft von 990 km (17,00 C.D.), jrst teile um babeiiden Reabes, Schmaben, teile au Mittel. franten, teile jum mürttembergifchen Ingitfreis geboeig. Em Teil berietben bilbet bas fogen, Ries, Bal, Grupp, Ottingifche Geichichte ber Reformationegeil (Rordl. 1894); Derietbe, Ettingifche Regeften (bal, 1895 ff.).

Ottingen, Stadt im bant. Reabes, Schmaben, Begirteamt Rordlingen, Sauptort bes frübeen Gilritentimes C. (f. oben), on ber Tibenit und ber Linie Rleinfeib - Hugeburg - Buchloe ber Baneifden Staatebabn, 417 m u. D., hat einr roangelijder u. eine lath. Biarrtirche, rinr Synagogr, ein Schloft (Refibeng bes Guriten bon D.- Spietberg), eine Schranne, ein Progpmnafium, rin evangelifches u. ein lath. Baifenhaus, rin Lehrertochterbeim, ein Amtogericht, eine fürstliche Forstvermaltuna. Ergel- u. harmoniumbau, Fabritation von landwiridaittiden Dajdinen und (1816) 3109 Einw.,

bavon 1141 Katholifen und 168 Juden. Ottingen, in ben beiben Linien D. . Spielbera und D. . 25 all er itein blubenbes Weichlecht, bas feint Abitammung auf bir alten ichmäbischen Bergoge zurudführt, war ichon in ben früheiten Beiten im Riesgau anfaffig und frif bem 12. Jahrh. im erblichen Befit ber Grafichaft D. Erflerer Breig murbe 1734 in den Güritenftand erhoben, letterer erhielt 1774 bir Reichofürftenmurbe und 1808 bas Cherhofmenterant bes Ronigreichs Baueen als Aronieben. Der gegenmartige Gurit von C. Spielberg ift Albricht, erb. licher bahrischer Reichstaf, geb. 21. Juni 1847; ber gegenwärtige Fürst von D. Balleritein Mart, geb. 16. Sept. 1840. Der nannhafteite Sprößling bes Weichlechis it bes legtern Obeim Ludmig, Gurit von D. . Bal. Irrftein, geb. 31. 3an. 1791, geit. 22. 3uni 1870 in Lugern, folgte feinem Bater, bem Güriten Rrafft Ernft, 1802 unter Boemundichaft feiner Mutter, einer Tochter bes Bergogs Lubwig von Burttemberg, meigerie fich 1806, in frangofifche Dienite zu treten, mas bir Mediatifierung feines Fürflentums zur Folge batte, ftubiertr in Landebut, befonbere unter Gavigny, und murbe bann in Banern Kronoberithoimeifter u. Reichsrat. 1812 übernahm er bie Bermaltung feiner Brfitungen und begann eine Sammlung von mittelattretichen Rüftungen und Baffen, Glasgemälden, Münzen und Schnismerfen, beionbers aber von Gemalben, welche König Ludwig I. 1828 großentrile für feine Galtrie erwarb. 1813 leitrte rr bie allgemrint Landes. betvaffnung in Schwaben, Gitbfranten und einem Teil Mitbaperne. Gemr politifche Birffamleit begann er 1815 als refter ftanbifder Rommijfar auf bem württembergifchen Landtag, wo er viel gur Bollenbung bes Berfaffungewerles beitrug. Richt minber mar er als Bertreter bes tonititutionellen Bringips bei Entwerfung des babeifden Staategrundgeiepes thatig. Muf bem Landtag von 1822 rugte er freinitig bir meter, inebes. über Begiele Kalibriermethobe, über elet-Rangel ber Bureaufralie, jog fich aber baburch bie teische Entladungen und über mechanische Warme-Brindfchaft ber berrichenben Bartei in bobem Mage theoeie, auch lieferte er meteorologische Beobachtungen, 14. fo daß ibm die Regierung, als er fich 7. Juli 1823 in Dorpat angestellt, mit kritischen Abbandlungen, und mit Maria Crescentia Bourgin, ber Tochter feines tonitrujertreinen Binbtomponenten Integrator. Gein

16. Jahrt, aber perfiefen. Das Clofter auf bem D. ift beshalb bie Stanbeiberrichaft feinem jungern Brusder, Friedrich von D. (geb. 16. Ott. 1793, geit. 5. Nov. 1842), überließ, das Kronamt und den Sig in ber Rammer entzog. König Lubwig gab ihm jeboch 1825 bieje Burben jurud. 1828 marb er Regierungsprafibent in Angeburg und 1831 Minifter bes Innern. Er legte gwar ein liberales politifches Glaubenebefrintine ab, boch entiprach feine Bermaltung ben bierauf gegründeten Erwartungen nicht. Huf bem Landtag von 1837 geriet er in Breiefpall mit bent Amanuminister wegen Berwendung ber Ersparniffe und erhielt infolgebeffen feine Entlaffung aus bem Ministerium. 1840 ward er durch die Angriffr, Die er im Landtag bom Minifter v. Abel erfuhr, in ein Durll mit letterm verwidelt und 1846 ale angerorbentlicher Gefandter nach Baris grididt, frorte aber nach bem Stury Des Ministeriume Abel im Frühling 1847 nach Dunche, jurid und bilbetr Ende Rovember eine neue Berwaltung, welche bie Gegner bas . Lola Wimiterium . nannten, und in ber D. fribit bas Ministeeium bes toniglichen haufes, bes Augern und bes Innren übernahm, wurdr aber 12. Marg 1848 feines Minifteeiume enthoben. Im Sommer 1849 legte er frin Kronoberil-hofmeisterant nieber und beward fich um eine Stelle in ber Abgeordnetenfammer, ber er feitbem ale ein Wortführer ber Opposition angeborte, bis ibn feine zerrütteten Brrmögens verhältniffe 1862 zwangen, vollitanbig aus bem öffentlichen Leben zu icheiben. Rach einer ziemlich langen Schuldbaft begab fich D. in Die Schweit, mo er in ber Rabe pon Lutern lebte.

Cetingen, 1) Mirrander von, Theolog und Statiftiter, geb. 24. Dez. 1827 in Lipland auf bem elterlichen Rittregul Binuft, flubierte 1845 - 49 in Dorpat Theologie, bann in Berlin, Erlangen, Bonn und Rojtod orientalifche Sprachen und Philosophic, babilitirrte fich 1854 ale Brivatbogent in Dorpat und ward 1856 außerorbentlicher, 1857 orbentlicher Profeijor in ber thrologifden Falultät; 1891 trat er in ben Rubestand. 1857 begründete er bie Dorpatre Brit-icheift für Theologie und Rirches. Otttingens Sauptwert itt: Die Moralftatiftit in ibrer Bebeutung für rinr Sozialrthif. (Erlang. 1869 - 74, 2 Ilr.; 3. Muft. 1882). Ferner ideieb er: Miniultramontana (Erlangen 1876); » Babre und falide Muttoeität mit Brsiehung auf die gegenmärtigen Zeitverhältniffe. (Leips. 1878); »Rur Inipirationofrages (Riga 1878); »Cbligatorifche und falultative Bivilebe. (Leipz. 1881); stiber afuten und dronifden Gelbitmord. (Dorpat 1881); . Cheiftliche Religionolebre auf reichegeschichtlider Grundlage (Erlang, 1886); . Bas beitt deifilich fogial ? (Leips, 1886); Bur Duellfrage. (Dorpat 1889); »Das gottliche "Roch nicht's (Leipz. 1895) u. a. Außerbem gab er Sippele »Lebenelaufe« (Leibs. 1878, 3. Hufl. 1892) und Goethes »Fanil« (mit Erläuterungen, Erlang. 1880) beraus.

2) Arthur von, Shpfiler und Mufittheoreiter, geb. 28. (16.) März 1836 in Dorpat, flubierte 1853. 1858 bairtbit fowir 1859 - 62 in Brrlin, habilitierte fich 1863 ale Dogent ber Bhofit in Dorbat und murbe 1865 außerorbentlicher, 1866 orbentlicher Profeffor. 1893 ließ er fich in Leipzig ale Beibatbogent nieber. D. arbeitete über bie Korreltion ber Thermomrter, inebef. über Bejirle Ralibriremethobe, über etel-Garteninipeftors in Dobenbalbern, permabite und Dormonieinitem in bugler Entwidelunge (Dorpat

1866) it von hoher Bedeutung für die Beiterentwidelung ber Harmonielehre, da D. dem Dualismus der harmonifichen Affaliung (ABUltomonan, und Durtontonanz, als volare Gegenfähe gedaaft) eine wissenskaftliche Basis gab u. denselben weiter entwidelte. Auch unternahm er eine Fortiegung dav Soggendorifs Mojoraternahm er eine Fortiegung dav Soggendorifs Mojora-

phifch litterarifchem Sandwörterbuch. (Leipz. 1896 ff.) Detinger, Eduard Maria, Schriftiteller, geb. 19. Nov. 1808 in Breslau, geit. 26. Juni 1872 in Blajewip bei Dresden, lebte als Journalift in Wien, München, Berlin, Mannheim, bann langere Jahre in Leipzig, mo er 1842-52 ben »Charivari« unb 1843-49 ben »Rarrenalmanach» heransgab. Geit 1852 in Baris und Bruffel wohnhaft, ließ er fich 1860 bauernd in Blajewis bei Dresben nieber. D. fdrieb gablreiche Romane und Rovellen, befonbere fatirifc bumoriftifden Genres, Gebichte (. Buch ber Piebe . Berl. 1832; 5. Huff., Leips. 1850; »Renes Buch ber Liebes, Dreed. 1852); eine . Wefchichte bes banifchen Sofe von Christian II. bie Friedrich VII. . (Santb. 1857 - 59, 8 Bbe.) und eine Rethe von bibliographifden Arbeiten, wie : » Siftorifdes Ardip. (Rarlerufe 1841); »Bibliotheca Shahiludii«, Bibliographic des Schachipiele (Leipz. 1844); »Iconographia Mariana. Litteratur ber munberthätigen Marienbilber (baf. 1852), und »Bibliographie biographique« (bai. 1850; 2. Muff., Bruffet 1854), benen fich ber Moniteur des dates (Dreed, 1866 - 68, 6 Bbc.; bie 1878 fortgefest von Schramm) aufchlof.

Cittinger Aorth, I. devidera, Ctimachau, Tabit im revin, Neghes, Copein, Revis (Stevillau, an ber Neife, Smotenmunt ber Kimien, Spiegenhald - Sandbur und E.—Geinerseder for Seministen Bantelschap, hat eine evangelides um de ine lath. Strede, ein Badie, ein Wintsperiale, um gluerfoeldt, Jabrilation von tamberifichaftliden Wachsuner, eine arche Wachtmilder, eine Bagenmilde um de 1900, 30den. Dabeit de 1900 der 1900 de 1900 de

feine Berbienite botiert marb. C. erhielt 1347 beutiches

Ctto, f. Rojenet. Stabtrecht. Otto (Cbo, Ctho, Hoo, Mubo), beutider Rame (v. altb. ot. But, aljo foviel wie Berr von Befightum). Die mertwürdigiten Erager besielben find: [Römifch . bentiche Rnifer. ] 1) D. I., ber Große, Colm bes bentichen Ronigs Beinrich I. und beffen zweiter Gemahlin Mathilde, geb. 23. Rov. 912, geft. 7. Mai 973, wurde noch bei feines Baters Ledzeiten, mit Übergehung feines altern Brnbers Thanlmar, jum Rachfolger bestummt und 8. Aug. 936 gu Nachen von ben Bertretern aller bentichen Stämme gewählt und bom Ergbijchof bon Daing gefront. Entichieben in feinem Botlen, fühn und ausbauernd im Sandeln, von imponierender Gestalt und gewandt in ritterlichen Ubungen, fromm im Ginne feiner Beit, ernit von Unfeben und Saltung, milb und freundlich gegen boe Bolt, Freunden treu und gur Berfohnung mit Geinben geneigt, trug er viel jur Debung bes Anfebens bes beutschen Ramens und jur Kräftigung bes Reiches nach innen und außen bei. Gleich aufange hatte er mit großen Schwierigleiten gu tampfen; Die Bobmen und Benden emporten fich, und in Bauern nahmen Die Gobne Bergog Arnntis nach beffen Tob eigenmach. tig von ber herzoglichen Gewalt Befig. C. unterwarf bie legtern und beraubte fie ihrer Serrichaft und ichlug auch die Erhebung feines Brubers Thantmar, ber 9:38 in ber Eresburg getötet wurde, und bes Gergoos Eber-

gegen ben Aufstand feines jungern Brubers Beinrich. ber fich mit Cherhard von Franten fowie mit Gifelbert von Lothringen und Friedrich von Maing verbundet batte und auch vom frangonichen Ronig Beiftand erhielt. D. fiegte bei Biriben 989, Die beiben Bergoge fanden bei Unbernach ibren Untergang, und auch Sein. rich ningte fich unterwerfen; er machte gwar 941 noch einen Mordverfuch, indes erlangte er die Bergeibung bes Ronigs wieder und ward fortan fein treuer Unbanger. D. vergab nun die Bergogtfimer an feine nachten Bermandten, Lothringen an feinen Schwiegerfohn Ronrad ben Roten, Babern an feinen Bruber Beinrich, Schwaben an feinen Gobn Lubolf, mabrent er Franten und Cachfen, welch lepteres er erit 961 an hermann Billung abtrat, fur fich bebielt; fein Bruder Brun marb Eribifchof pon Koln. Er maltete ale ftrenger, aber gerechter Hichter, bielt Die Bafallen in Geborfam, machte feinen glangenben Sof gum Wittelbunlt bee Reiches, bermebrte ben Befit ber Strone und fucte eine wirffame Stuse in ber Geitlichfeit. Auch unterwarf er bie Wenden und Böhmen (950) wieder und unternahm 947 einen fiegreichen Zeldzug gegen bie Danen. Durch Grundung gabtreicher Bis-tumer fuchte er bas Christentum an ber Rorb - und Ditgrenge Deutschlande zu befeitigen und auszubreiten, Ale er fein Reich jum machtigiten ber Christenbeit erhoben, jog er 951, von ber Bitwe Lothars von Italien, Abelbeid, ju Dilfe gerufen, über die Alben, vermablte fich, ba feine erite Gemablin, die angelfachfifche Bringeffin Chitho, 946 geitorben mar, mit Abelbeib u. nannte fich Ronig bon Stalien. Rachbem er eine Emporung feiner Gobne Ludolf und Ronrad bes Roten 953 -954 niebergeichlagen und biefelben ihrer Bergogtumer beraubt hatte, errang er 10. Mug. 955 auf dem Lechfeld bei Augodurg einen glangenden Sieg über die Ungarn, denen er die babriiche Citmart entrift. 961 gog er bon neuem nach Italien, bertrieb Berengar, ber fich ber toniglichen berrichaft bemachtigt batte, murbe 2, Jebr. 962 in Rom jum romifden Raifer getront und ftiftete bamit bas beilige romifche Reich beuticher Ration. Er wies bierburch feinen Rachfolgern ben Beg gur Beltberrichaft und verwidelte fie in Rampfe, welche gwar die Entwidelung ber Rultur forderten, aber bem Frieden und ber Eintracht Deutichlande fehr nachteilig wurden. Zwei Hufitande ber Römer ichlug er nieber und entiepte Johann XII, und Benebift V. ber papitlichen Burbe. Er vereinigte Die bochite weltliche umb gentliche Gewalt im Abendland in feiner Sand. Dagegen gelang es ibm nicht, Unteritalien zu erobern. Er ftarb zu Memleben in Thü-ringen und ward in dem von ihm gegründeten Dom zu Magdeburg beigefest, wo ihm ein Reiterstandbild errichtet wurde. Sein Rachfolger in der Regierung war sein John Otto II. Bgl. Behfe, Kaifer D. d. Ge. und fein Beitalter (3. Muft., Leips, 1867); Ropte und Donniges, Jahrbucher bes Deutschen Reiche unter D. I. (Berl. 1838 - 39, 2 Bbe.); Ropte und Dum m. 1er, Raifer C. b. Gir. (Leipt, 1876).

ibn 978 gefangen; auch den Konig von Danemart und 1001 von dem Bolt in feinem eignen Balaft belagert. ben Bergog von Bohmen beffegte er. Bahrenbbeffen war König Lothar von Franfreich in Lothringen eingefallen. Huch er ward von D. zurudgeworfen und 978 bis Baris verfolgt. In bem barauf folgenden Frieden von Chiere 980 mußte Lothar allen Aufprüchen auf Lothringen entfagen. In Rom und Mailand entftandene Unruhen dampfte D. durch fein blofes Erideinen; in Unteritalien entrig er Apulien und Ralabrien ben Griechen und brachte auch bie Stäbte Reapel und Salerno, 982 fogar Tarent in feine Gewalt. Alls aber ber griechifche Raifer Die Araber von Gigilien gu Silfe rief, murbe D. burch einen Sinterhalt berfetben bei Colonna in ber Nabe von Cotrone in Kalabrien 13. Juli 982 völlig geichlagen und rettete fich felbit taum auf einem griechiiden Schijj nach Roffano. Bwar ward auf dem Reichstag zu Berong ein neuer Feldzug gegen die Griechen und Araber und fogar die Eroberung bon Gigilien beichloffen; ehe berfelbe jeboch gu ftanbe fam, ftarb D. ju Rom und murbe in ber Borhalle ber Beterstirche beigefest. Er mar vermählt feit 972 mit ber griechischen Bringeffin Theophano. 3hni bolgte fein ichon auf bem Reichstag in Beroa a zu feinem Tromerben ermählter Sohn Deto III. Bgl. Kiefedrecht, Jahrduker des Denficken Reichs unter ber Herrichaft Kaifer Ottos II. (Berl. 1840); Detmer, D. II. bis jum Tob feines Baters (Leipg. 1878); Ratthai, Die Sanbel Ottos II. mit Lothar von Franfreich (Salle 1882); Die Urfunden Ottos II. in ben Monumenta Germaniae historica, diplomata. 8b. 2 (Samob, 1888).

3) D. III., bas Bunber ber Bett (mirabilia mundi) genannt, einziger Gobn bes vorigen, geb. im Juli 980, geft. 23. Jan. 1002, warb nach feines Baters Tobe (7. Dez. 983), erft brei Jahre alt, 25, Dez. in Nachen jum Ronig gefront, entwidelte unter bes Biichofs Beenward und fpater bes berühmten Gerbert Leitung feine forperlichen wie geiftigen Borguge auf bas glangenbite, mabrent feine Mutter Theophono, feine Grogmutter Abelheid und die itaatofluge Abtiffin von Queblinburg, Mathilbe, Cttos II. Schweiter, unter bem Beiftand bes Erzbifchofe Billigis von Daing ibm bie Krone gegen Beinriche bes Bantere Umtriebe retteten und mit Einficht und Blud die Regierungsangelegenheiten leiteten. Lothar von Franfreich, ber einen neuen Berfuch jur Eroberung Lothringene machte, ward gurudgetrieben, die Aufftande ber Wenden wurben mit Erfolg betampft, und D. nahm an ben Getbjugen von 986 und 99t perfonlich teil, 996 von Babit Johann XV. nach Stalien eingelaben, ftellte er bort Die Ordnung ber und ward burch ben bon ihm ernannten Bapit Gregor V. 21. Mai 996 in Rom gum Raifer gefront. Reue, von bem romifchen Genator Creecentius peranlafte Unruben riefen D. 998 gum gweitenmal über bie Alben. Im Rebruar jog er an ber Spine bes beutiden Becres in Rom ein. Die ftolgeften Blane : bas alte romifche Reich in feinem Glang wiederberguftellen und Rom gum Mittelpuntt ber Beltberrichaft ju machen, erfüllten feine Geele. Dit Etrenge ftellte er bie Rube wieder ber und erhob 999 feinen Lehrer Gerbert unter bem Ramen Gilveiter II. auf ben papit. liden Stubl. Metetifche Reigungen, welche neben ben Beltherrichafteplanen Die Geele bes jungen Raifers erfüllten und ihn ju Bollfahrten und itrengen Bugübungen antrieben, bewogen ibn 1000 ju einem Be- Ungarn, half 1066 in Tribur Abalbert von Bremen

zog heinrich der Zänter von Bahern gegen ihn. Doch ein Erzbistum gründete, und dessenigen Karls d. Gr. bezwang ihn D. in mehreren Feldzügen und nahm in Nachen. Rach Nom zurückgelehrt, sah er sich bier Er entfloh nach Ravenna, um bier die Antunft eines beutiden Seeres abumparten, itarb aber balb barauf in Bateeno unmeit Biterbo. Er murbe gu Nachen beigefest. D. war unvermablt. 3hm folgte in ber Regierung Beinrich II. Bgl. Bilmane, Jahrbucher bes Deutschen Reiche unter Raifer D. III. (Bert. 1840); Donborff, Raifer D. Ilt. (Samb. 1885); Rebr, Die Urfunben Ottoe III. (3nnobr. 1890).

4) D. IV., zweiter Gofin Beinriche bes Lowen u. ber Mathitbe, Tochter Rönig Beinriche II. von England, geb. 1182, geft. 19. Dai 1218 auf ber harzburg, führte nach ber Achtung feines Baters (1180) nach ben ben Beifen gehörenben Allobialgüteen ben Ramen D. bon Braunichmeia. Er murbe am Sofe feines Obeims. des Königs Richard Löwenberg, erzogen und erhielt von bemielben für feine Teilnabme an bem Kriege gegen Bhilipp II. August von Frantreich die Grafichaft Boiten und bas herzogtum Aquitamen. Er war ein ftattlicher Ariegomann, fühn u. tapfer, aber leibenichaftlich und roh. Geine Bilbung mar überwiegend frangonich. Rach bem Tobe Raifer Deinrichs VI. ward er 9. Juni 1198 ju Roln von ber welfiichen Bartei bem Soben-ftaufen Bhilipp von Schwaben ale Gegentonig entgegengestellt, unterlag aber, toiewohl von Enaland. Danemart und bem Bapit, mit bem er 8. Juni 1201 bas bemütigende Konforbat von Reug fchlog, unterftünt, in dem nun ausbrechenden Krieg und mußte 1207 nach England fliehen; indes verweigerte er bartnadig jebe Berfohnung. Erft nach Philipps Ermordung 1208 wurde er allgemein als deutscher König anertannt und in Frantfurt nochmals gewählt fowie vom Bapite, bem er bas Inveititurrecht und bas Recht ber Berufung in allen gentlichen Angelegenheiten bewilligt batte, 4. Eft. 1209 in Rom win Raifer gefront, Mis er aber legterm die gegebenen Beriprechungen nicht bielt, vielmehr bie faiferlichen Sobeiterechte über 3talien in Uniprud nahm, that ihn berielbe im November t 210 in ben Bann und erftarte 1212 ben Sohenftaufen Friedrich II. für ben rechtmäßigen König Deutschlande, und gang Subbeutschland fiel biefem gu. In bem nun be-ginnenben Kampf unterlag C., 27. Juli 1214 auch bon bem frangofifden Ronig bei Bouvines geichlagen, bald feinem Gegner. Er jog fich nach Friedriche II. Kronung in Hachen 1215 in feine Erblanber gurud und tampfte von ba aus noch mit bem Daneutonia Balbemar und bem Erzbifchof von Magbeburg, Er war feit 1212 mit Beatrig, ber Tochter feines Rivalen Philipp von Edmaben, in zweiter Ebe mit Maria, Tochter bes Bergogs Seinrich IV. von Brabant, vermählt. Bal. D. Mbel, Raifer D. IV. und Ronig Friedrich IL. (Berl. 1856); Langerfeldt, Raifer D. IV. (Sannov. 1872); Wintelmann, Philipp von Schwaben und

[Babern. ] 5) C. pon Norbheim, Bergog bon Babern, aus einer alten fachnichen, bei Gottingen beguterten Jamilie gedurtig, umfichtig und ichlau, gleich groß als Felbberr mie als Krieger, aber felbitfüchtig, rudfichtelos in ber Babl feiner Mittel gur Befriedigung feines Ehrgeiges, undantbar und treulos, erhielt 1061 von ber Raiferin Mgnes bas Bergogtum Bapern, verichwor fich t062 mit Anno von Roln und Elbert von Meigen zum Raud des jungen Seinrich IV. in staiferswerth, befehligte 1063 den Beldzug gegen fuch bes Grabes bes beil. Abalbert in Gnejen, wo er fturgen, erlangte maggebenben Einflug auf bie Reiche-

D. IV. von Braunichmeia (Leips. 1873 - 78, 2 Bbe.).

regierung und war einer ber hartnädigften Biber- den, trat in bas heer ein und war 1866 im hauptfacher Benriche IV. Alle er baber bon einem gewiffen Egino emes Morbaufchlage gegen ben Ronig befchulbiat wurde und fich weigerte, burch ein Gottefurteil feine Unfdulb zu beweifen, wurde er 1070 geächtet und feines Bergogtume beraubt. Er verfucte bewaffneten Biberitand, mußte fich indes 1071 unterwerfen und erhielt feine Allobialguter gurud. 1078 ftellte er fich an die Spite des Ansstandes der Sachen, er-zwang im Frieden von Gerftungen (2. Febr. 1074) bie Rudgabe Banerns, murbe aber 9. Juni 1075 bei Langenfalga von Beinrich IV. geichlagen und unfte fich 26. Oft. bei Conberobaufen jum zweitenmal bem Ronig unterwerfen. Er fand Gnabe und wußte fich fo fehr bas Butrauen heinrichs zu gewinnen, bag biefer ihm die Berwaltung Sachjens übertrug. Aber D. vergalt biefe Milbe mit Unbant und fiel 1076 von neuem ab; er trug am meijten jur Abfegung Beinrichs IV. in Tribur und gur Bahl Rubolfs von Schwaben jum Gegentonia 1077 in Forchheim bei, führte bann in ben Rampfen gwifden ben beiben Ronigen ben fachfifden Beerbann bei Metrichitabt (1078), Flarchbeim und Bein (1080), wo er ben Gieg entichieb, und feste auch nach Rubolfs Tobe ben Biberitanb fort, bis er II. 3an. 1083 ftarb. Bgl. Dehmel, C. von Rorbbeim (Götting, 1870); Bogeler, D. von Rorbheim (Minben 1880).

6) D.I., Graf von Bittelebad, Bergog von Banern, geb. um 1120, geit. 11. 3uli 1183 in Bjullenborf, begleitete ale Bannertrager Ariebrich I. auf feinem eriten Römerung 1154, erawang 1155 burch fühne Eroberung einer Gelfenburg ben Durchjug burch bie Beronefer Maufe fur bas taifertiche Deer, ward bafür jum Pfalggrafen von Batjern ernannt und erwarb fich burch Tavierleit und ftaatomanniche Geschiellichleit fo große Berdienfte um ben Raifer in Deutschland und Italien, daß ibm diefer 24. Jum 1180 auf dem Reichstag in Regensburg bas Beinrich bem Lowen aberfannte Bergogtum Bayern übertrug u. ibn 10. Gept. in Altenburg feierlich baunit belehnte. Bgl. Beigel u. Riegler, Das Bergogum Babern gur Beit Beinriche bes Lowen und Ottos von Bittelebach (Münch. 1867).

7) D. VII., Graf von Bittelebad, Bfaligraf bon Babern, ein heftiger, jahgorniger Dann, ermorbete, vermutlich um eine empfangene Chrentrantung ju rachen, 21. Juni 1208 in Bamberg ben Konig Philipp pon Schwaben, ward bafur von Ctto IV. geachtet und 1209 von bem Reichemarichall v. Bappenbeim in ber Rabe von Regenoburg erichlagen

8) D. II., ber Erlauchte. Bergog bon Babern, geb. 1206, geft. 29. Rob. 1253 auf ber Burg Trausnin bei Landobut. Sohn Ludwige bes Relbeimers, erhielt nach feiner Berlobung mit Agnes, ber Schwefter bes theinichen Bfalggrafen Beinrich II., 1214 bon Briebrich II. Die Bigli, welche er feit 1228 regierte. und folgte feinem Bater nach beffen Ermordung 1231 ale Bergog von Bayern. Bwar wußte ibn bie papitliche Bariei eine Zeitlang in feiner Anhänglichteit an Griebrich II. wantend zu machen; jeboch in ber Beit ber höchiten Gefahr (1246) bermablte er feine Tochter Elifabeth mit bem Ronig Ronrad IV. und ftand bemfelben im Rampf gegen Beinrich Raspe und Bilhelm bon Solland treulich bei, woffir er in ben Bann gethan und fein Land mit dem Anterdift belegt wurde. Als Konrad IV. 1251 nach Stalien jog, ernannte er ihn gum Reicheverwefer.

quartier bes Bringen Rarf von Babern, 1870 71 im Sauptquartier des Königs Bilbelm in Berfailles, verfiet aber bald in Geifteefrantheit und wurde guerit nach Schloft Rumphenburg, 1878 nach Schleiftbeim, fpater nad Echlok Auritenried gebracht. Rad feines Brubere Ludwig II. Tobe (13. Juni 1886) wurde er jum Ronig proflamiert, boch da er ganglich regierungeunfähig war, übernabm fein Cheim, Bring Luitpold, 14. Juni 1886 für ihn die Regentichaft.

[Branbenburg.] Martgrafen bon 8.: 10) D.I., 1170 - 84, Cohn Albrechts Des Baren, erwarb Die Lebenshoheit über Medlendurg und Bommern.

It) D. II., 1184 - 1205, Sohn bes porigen, geriet in Streit mit bem Erwiichof bon Magbeburg, ber über ibn ben Bann ausiprach, und munte, um fich von Diefent gu lofen, alle feine Allobien in ber Altmart bom Ereftift zu Leben nehmen.

12) D. III., jungerer Colm Albrechte II., regierte gemeinfchafttich mit feinem Bruber Johann I. 1220 -67, erwarb die Utermart, Lebno, die Renmart und Die Oberlaufig und beforberte bie Rultur burch Mo-Ionifationen und Anlegung von Städten (Berlin und Rolln a. b. Spree) und Aloftern. Bgl. Bauch, Die Marigrafen Johann I. und C. III. von Brandenburg in ihren Beziehungen jum Reich (Brest. 1886). 13) C. IV., smit bem Pfeits, 1266 -1309, Sohn

Johanns I., wurde 1278 von ben Magdeburgern in ber Schlacht bei Grofe gefangen. Erit ale ihm fein Rat Johann v. Buch bas Gebeimnis eines von feinent Bater in Tangermfinde binterlegten Echanes enthillte. vermochte er fich burch em Lofegeld von 4000 DRt. Gilbere gu befreien. 3m weitern Rriege murbe er 1280 bei Staffurt burch einen Bfeil getroffen, ben er ein Jahr lang im Ropfe herungrug. Er erwarb die Mart Landsberg, Die Bfalg Gachien und Die Rheberlaufig; auch ale Minnefinger berühmt. Bgl. C. b. 6601-

men (Richter), C. IV., mit bem Bfeile (Dannov. 1895). 14) D. ber Faule, Gobn bes Raifere Ludwig bee Bavern, wurde Marfaraf und Kurfürft nach Ithbanfung feines Brubers Lubwig bes Romers 1365, lieberlich und verichwenderifch, verlaufte im Bertrag bon Fürstenwalde 1373 Die Mart an Rarl IV. für 500,000 Golbaulben; itarb 1379. [Brannfdweig.] 15) D. bas Rind, Bergog bon

Braunfdmeig-Lüneburg, Cobn bes Grafen Bilbeim, des jungiten Cobnes Beinriche bes Lowen und ber banifchen Bringeffin Scienc, geb. 1204, geft. 9. Juni 1252, folgte feinem Cheim Etto IV. 1218 im Beiip von Lüneburg, unterftutte 1226 feinen Cheim, Ronig Balbemar von Danemart, im Rampf gegen Die norbbentichen Fürften, marb 22. Juli 1227 in ber Schlacht bei Bornhovede gefangen underft 1280 entlagen, nachdem ibm 1227 burch ben Tob femes Cheims Seinrich auch Brannidmeig gugefallen mar. Er verfohnte fich auf bem Reichotag ju Maing 1235 mit Raifer Friedrich II. und erhielt für feine Lande Die Bergogowurbe. Er ift ber Stammvater bee Sanies Braunichmeig Luneburg. Bal. Dichele, Leben Ottos bes Minbes (Einbed 1891). [Wriechenland-] 16) C.I., Rouig von Griechen-

land, gweiter Cobn Ronig Ludwige I. von Babern, geb. 1. Juni 1815 in Salzburg, geit. 26. Juli 1867 in Bamberg, wurde in Milneben unter ber Leitung bes Beifttichen Rates v. Ditel erzogen, burch Schelling, Thierichu, a. unterrichtet und erwarb fich eine gedicaene Bilbung, Die er auch noch burch Reifen in Deutschland 9) C. L. Rouig von Babern, gweiter Sohn bes und Stalien forderte. Bon ber Londoner Ronfereng Königs Marimilian II., geb. 27, April 1848 in Mün- 7, Mai 1832 sum Rönig von Griedenland gewählt und als folder 8. Aug. von der griechischen Rationalversammlung anerfaunt, nahm er 5. Cfr. bie tonigliche Burbe an und bestieg 6. Febr. 1883 den Thron Griechenlands. Da er noch nicht 18 3abre alt war. fo ward ihm ein aus brei Mitgliebern bestehender Regentichafterat an die Seite gegeben, die er 1. Juni 1835 feldft die Regierung übernahm. Ge fehlte ihm eine bobere itaatomannifde Begabung; er vermochte befondere fich nicht der fremben Ginfluffe, namentlich bes ruffifden, ju erwehren und bas Bertrauen ber Ration zu gewinnen, obwohl er ben beiten Billen bewies, ihren Bunfden entgegengutommen, für Die Bilbung burch Schulen und Universitäten forgte und uneigennützig, verfohnlich und gerecht regierte. Geinem Mangel an militarifden Gaben und ehrgeizigem Unternehmungefinn gaben die Griechen die Schuld, daß teine Gelegenheit benutt murbe, bas Land auf Rojten ber Turfen gu vergrögern, namentlich nicht mabrent bes Brimfriege. Much trug Die Rinbertofigfeit feiner Che (feit 1836) mit ber Pringeffin Amalie (f. Amalie 5) von Olbenburg bagu bei, Die Befeitigung feiner Berrichaft ju verhindern. Durch die griechische Revolution vom Oftober 1862 feines Thrones beraudt, fehrte er in fein Baterland jurud und lebte feitbem in Bamberg. Bgl. »La Grèce du roi Othon, Correspondance de M. Thonvenels (Bar. 1890).

[Methen. | 17) D. ber Reiche, Martgraf von Deinen, alteiter Cohn des Martgrafen Konrad b. Gr. aus dem Danje Bettin, geb. 1125, geit. 18. Febr. 1190, erhielt 1156 bei ber Teilung ber väterlichen Befigungen bie Martgrafichaft Deifen. Unter ihm murben burch Bergteute aus bem Barg Die Freiberger Gilberergabern entbedt. Den ihm aus bem bortigen Gilberbergbau gufliefenden Reichtum benutte D., um Leipzig, welchem er Stadtrecht pertieh, fomie bas bereits por 1170 gegrundete Freiberg und Eifenberg zu befeitigen, auch in Thuringen Grundbefip zu taufen, worüber er mit dem Landgrafen Ludwig in Streit und in beifen Gefangenichaft geriet. Geit 1166 beteiligte er fich gleich ben übrigen Bettinern an den Rampfen gegen Beinrich ben Lowen. Beil er fich von feiner Gemahlin Schwig, Tochter Atbrechte bes Baren, batte bereben laffen, feinen iffngern Gobn, Dietrich, jum Erben ber Mart gu beilimmen, jourde er pon bem altern, Albrecht, befehbet und 1189 auf Echloft Doben bei Grimma gefangen gefett. Auf bes Raifere Befehl freigelaufen, erneuerte er ben Rampi gegen Albrecht, ftarb aber barüber und wurde in bem bon ihm gestifteten Giftercienferflofter Attgelle beigefett.

[Pfatg.] 18) C. Seinrich (»Cttheinrich»), Rurfürit bon ber Bfalg, geb. 10. April 1502, geit. 12. Febr. 1559, Cobn bes Bfalggrafen Ruprecht, erbte querft mit feinem Bruber Philipp Die junge Pfalg ober Reuburg, trat 1542 jum Luthertum über, weswegen er im Schmattalbifchen Rrieg fein Land vertor und erit 1552 wiedererhiett, und ward 1556 nach bem Tode feines Cheime Friedrich Rurfürft von der Bfalt. Er reformierte die Universität Beibelberg, vermehrte die Bibliothet und baute einen Teit bee Echlones (Ctto Seinriche Bau), wie er auch in Renburg prachtige Bauten im Rengiffangeitil batte ausführen laffen und auch die andern Riinfte pflegte. Bgl. Galger, Beitrage zu einer Biographie Ottheinriche (Seibelb. 1886).

Ctto. ber Beilige, Apoitel ber Bommern, geb. um 1062 in Schwaben, ward Raplan bes polnifden Bergoge Bladislaw Dermann, tam bann in die Kanglei bes Knifers Beinrich IV. und marb 1102 Bifchof von Bamberg, Er pflegte die Bijfenschaften u. ftiftete nich. Dauptwert ift bas »Corpus Apologetarmin christia-Meners Ronn, exerifon, 5, Stuff., XIII. Bb.

rere Klöfter, in benen fie eifrig betrieben wurden; brei Monche (Cbo, Berbord | beutich von Brug, 2. Huft., Leipz. 1894 und ein ungenannter Brieftinger Monch) haben Ottos Leben beichrieben (bei Jaffe, Bibliotheca rerum germanicarum . Bb. 5, und Perp, . Monumenta., Bb. 12 und 20). Bei ben Berband. lungen zwifden bem Raifer Beinrich V. und bem Bapit leitete D., obgleich Gregorianer von Weinnung, erifern wichtige Dienite. 1123 vom Sergog Boleslaw III. bon Bolen gur Befehrung ber unterworfenen Bom. mern berufen, unternahm er 1124 und 1127 awei erfolgreiche Miffionoreifen gu benfelben. Er ftarb 30. Juni 1139 in Bamberg und ward 1189 fanonifiert. Gein Wedachtnistag ift ber 2. Juli. Bgl. Bimmermann, C., Bifchof von Bamberg (Freiburg 1876); Looshorn, Der beil. Bifchof C. (Mand. 1888); Mastus, Bifchof D. I. von Bamberg ale Bifchof, Reichsfürit und Miffionar (Brest. 1889); Buritf d. Gefchichte bes Bifchofe D. I. von Bamberg, bes Bom-

mernapoitels (Glotha 1889). Ctto, 1) Ernit Julius, Dannergejangstomponift, geb. 1. Gept. 1804 ju Ronigftein in Gadien, geit. 5. Marg 1877 in Dresben, befuchte bie greugidule gu Dresben und erhiett bier burch ben Rantor C. G. Seinlig ben eriten Unterricht in ber Komposition, ben er nachmale bei Fr. Uber und 1822 - 25 in Leipzig unter Leitung von Schicht und E. Th. Beinlig fortich'e. Dann murbe er Gefanglebrer am Blochmannichen Inititut in Dresden und war 1830 - 76 Kantor au ber Kreuglirde bafelbit. Min befannteiten wurde Otto3 Rame burch feine Rompositionen für Mannergefang, um ben er fich große Berbienite erworben bat (batunter Die Cytien: Der Sangerfaal ., Burichenfahrten . . . Wefellenfahrten . . . Solbatenleben . ), bie Munit gu Fr. hofmanne . Ninberfeiten . und die Liebertafelope. rette . Die Morbgrundbrud bei Dreiben . Geine übrigen Werte, wie bie Orntorien: Des Beilands lette Bortes, Die Feier ber Erlöften am Grab Jeine und Diode, ein Tedeum, einige Meifen fowie gwei Opern fanden weniger Berbreitung. 1886 wurde ihm vor der Kreugfdute in Dreeden ein Dentmal (Brongebufte von Riet), 1887 ein foldes in feiner Bateritabt errichtet. 2) Friedrich Bulius, Chemifer, geb. 8, 3an. 1809 ju Großenbain in Sachfen, geft. 13. 3an. 1870, erlernte in Großenbain Die Bharmagie, ftubierte 1829

30 in Jena, ging 1833 ale Chemiter ber landwirtfchaftlichen Lehranftalt nach Braunfdweig, marb bafelbit 1834 Hijeffor für Die pharmagentifden Angelegenbeiten des Cberfanitätsfollegiums, 1835 Brofeffor der Chemie am Carolinum und 1866 Direftor Diefes 3nftitute. C. fcrieb: . Lebrbuch ber rationellen Praris ber landwirtichaftlichen Gewerbe. (Braunfchw. 1838, 6. Huft. 1865 - 67, 2 Bbc.; 7. Anfl., breg. von Birnbanm u. a., 1875 - 84, 14 Bbe.); » Lehrbuch ber Chemie. (anfänglich auf Grundlage bon Grabame »Elements of chemistry , daf. 1840; fpater 5 Bbc., von verschiedenen Bearbeitern, mehrfach aufgelegt) und »Unleitung zur Lingmittelung ber Gifte« (bat. 1856; 7. Muft, pon Robert Otto, 1896).

3) Aobann Rarl Theodor, Ritter von proteit. Theolog, geb. 4. Oft. 1816 in Jena, habilitierte fich 1844 in ber bortigen theologischen Anfultät, wurde 1848 unn außerorbentlichen Brofessor ernannt, folgte aber 1851 einem Rufe nach Bien ale ordentlicher Brofeffor ber Rirchengeschichte und wurde 1871 in ben erblichen österreichischen Ritteritand erhoben. 1887 trat er in ben Rubeitand und lebt jest in Dreeben. Gein

gorum saeculi secundi: (Beng 1842 - 72, 9 Bbc.; Die furifchen Erbaitter feiger Gegightin veräufert Bb. 1 5, Die fritisch eregetische Husgabe bes Auftinus Martir, in 3, Huff, 1876 - 81); foalt ichrieb er: »De Justini Martyris scriptis et doctrina« (baj. 1841); »De Epistola ad Dioguetum« (baf. 1845; 2. Mufl., Lup, 1852; Bur Charafterift Des Infinue Marture (Bien 1852); . Des Batriarden Gennabios von Ronftaatinopel Ronfession, Irtiid unterjucht und berausgegeben« (baf. 1864); De gradibus in theologia-(daf. 1871); . Weichichte ber Reformation im Ergbergognum Citerreich unter Raifer Maximiliaa II. . (baf. 1889). 216 Mitbegründer und Brufident ber Gefellicaft für bie Beichichte bee Broteftauliemus in Diterreich gab er 1880 89 beren - Jahrbuch e beraus.
4) (Otto Beters) Luife, Edriftilelleria, befon-

bers auf bem Gebiete ber Frauenfrage thatig, geb. 26. Mars 1819 in Meinen, geht. 13. Mars 1895 in Leipzig. verheiratete fich, nachbem fie ichon früh mit Rovellen und Gebichten aufgetreten mar und 1849 - 52 eine » Franengeitung für bobere weibliche Intereffen . ber ausgegeben batte, 1858 mit bem Edriftiteller Mugnit Betere (pieudounm Elfried von Taura) in Leipgig, mit bem fie bis gu feinent Tobe (1864) die .Dittelbeutiche Bollogeitunge berauegab. 1865 gründete fie ben Allgemeinen beutichen Frauenverein, beffen Organ - Neue Bahnen (Leipzig, feit 1866) fie mit Muguite Schmidt in Leipzig bis gu ihrem Tob gemeinichaftlich redigierte; bgl. ihre Jubilaumoidrift: »Das erite Biertelighrbundert bes Allgemeinen beutiden Aranenvereines (Leips, 1890). Reben gabtreichen Romanen, Rovellen und anbern Schriften veröffentlichte fie auch mehrere Gedichtsammlungen und eine Muswahl barans unter bem Titel: » Dem Lebensgang. Webichte aus fünf Jahrzehnten . (Leips, 1893). 5) Martin Baul, Bildbauer, geb. 3. Mug. 1846 in Berlin, geit, bafelbit 6. April 1893, bilbete fich auf ber bortigen Munitafabenie und fcbog fich ber naturaliftifchen Richtung von R. Begas an. Nachbem er 1872 auf ber Runitausstellung mit einer Gruppe : Faun und Rumphe, debütiert, gewann er 1873 einen Breis in der Routurreng um ein Tegetthoff Dentmal, welcher ihm eine Reife and Balien ermöglichte, wo er fich, burch Stipendien und mehrere Auftrage unteritätt, bie 1885 in Rom aufbielt. Port entitanden neben gablreichen Portratbiliten Die Gruppen: Rentaur und Rymphe (1874), Leba und Jupiter (1876), bas Marmordentmal Bilbelm v. Sumbolbte für Berlin, ein Entwuri für bas Denlmal Biltor Emanuele in Rom und bie polydrom behandette Brongefigur einer Beitalin (Berliner Nationalgalerie). In der Konfurreng um ein Luther Dentmal für Berlin erhielt er ben eriten Breis und den Auftrag der Ausführung, weshald er 1886 nach Berlin überfiedelte. Doch hinterließer bas figurenreiche Dentmal unvollendet. Die Geitalten Luthers, huttene und Sidingene wurden von Toberent (f. b.) ausgeführt. Gur Ems iduf C. ein Marmoritanbbilb

6) Rarl, f. Reventtom Otto, bei naturmifienicaftl, Ramen, f. O., G. 69 Otto bon Botentanbe, Minnefinger, ein füngerer Cobn bes Grafen Boppo VI, von Benneberg, twiften 1175 und 1180 geboren, nahm 1197 bas Areng und gog über Unteritatien unch bem Beiligen Land. In Sprien vermählte er fich mit Beatrir, ber Tochter eines frangonichen Beren, Boffelia von Courtenan, die ihm reiden Befig in Sprien gubrachte. Erft gaugungen, Schmaufen und Trinfgelagen bia. 1220 tehrte er nach Deutschland gurud, nachdent er

Maifer Wilhelms I. in Bivil und für Die Borballe bes

Miten Mufenme in Berlin eine Statue Chobowieclie.

hatte. 1234 verlaufte er bie ihm geborige Stammburg bei Riffingen (j. Botentaube) an ben Bijchof von Burgburg und verlebte feine leuten Jahre in bem naben, von ihm gestifteten Alofter Frauenroba, wo er und feine Gemablin begraben liegen. Er ftarb gegen Ende 1244. Bgl. Beditein, Gridichte und Gebichte Des Minnefangers C. v. B. (Leipg, 1845); Begele, Graf C. von Dennenberg Botenlauben (Bürgb. 1875); Stodel, D. v. B. (Münd. 1882).

Otto von Greifing, Geiduchtidreiber bes bentjden Mittefalters, geb. nm 1114, gejt. 21. Sept. 1158, dritter Sohn des Markgrafen Leopotd IV. von Öfterreich und Manes', Der Tochter Raffer Deinriche IV., ber Bitwe Ariedrichs von Staufen, wurde in feinem 14. 3abre von feinem Bater sum Bropit bes Stiftes Mloiter-Renburg ernannt nub imbierte in Baris. 1130 tieß er fich zu Morimund in Burgund in ben Giftercienferorden aufnehmen, wurde 1132 Abt biefes Rloitere und 1137 Bijdhof ju Freifing, wo er ben augern Beitand ber Rirche ficherte und ihre innere Reformation mit Erfolg betrieb. 1147 49 machte er bea ungtücklichen Arenzzug Nonrade II. mit. Er ftarb auf einer Reife in Morimund. Er verfafte 1143 - 46 in 8 Buchern feine fogen. Chroail, eigentlich ein geidudtophilosophifdes Bert: De duabus civitatibus-, b. f. über bie zwei Reiche ebas himmlifche und Das elende irdiide), welches fic durch Reinheit ber Sprache und Beberrichung bes Stoffes auszeichnet und auch manche wichtige Radrichten euthält; es wurde weit verbreitet und übte auf die Weichichtsauffaffung der damatigen Zeit großen Siufluß. Diltorifch wertvoller find die auf Auregung des Naifers fetbit perfanten »Gesta Friderici imperatoris« (bis 1156), Die fein Schiffer Magewin fortgefett bat. Derausgegeben wurden Ottos Werte querit von Cuspinian (Stragb. 1515), baan von Bilmane ia Berb' . Monnmenta., 20. 20 (Separatausgabe, Sannov. 1867, 2 Bbe.), überfest bon Rohl (neue Huog., Leips, 1894). Bgl. fiber ibn die Schriften von 3. (9. Suber Münde. 1847), Bicbemann (Baff. 1849), Grotefenb

(Sannov. 1870) und Sorgenfren (Greig 1873). Ctto bon Et. Blafien, Geichichtideriber bes bentichen Mittetaltere, Mond bee Benebilinerlioftere St. Blaffen int Schmarzmath, feit 1222 Abt besfelben, acit, 23, Juli 1223, febrich eine Fortiebung ber Chromil Ottos von Arcifina bie 1209 im laiferlichen Ginn. Sie ift abgebrudt in Bern' » Mounmenta «, Bd. 20. Bal. Thoma, Die Chronil des C. v. St. B. (Leipg, 1877).

Cttobab (Ronig Etto. Bab), f. Birian Cttobenren, Bieden im banr. Regbes, Echmaben, Bezirtsamt Memmingen, an ber weitlichen Bling, 645 m n. DR., bat eine lath. Bfarrfirche, ein Benebiftinerpriorat (jonit Reichondtei, welche mit ihrem Gebiet von 2006 gkm und 10,000 Craw. 1802 an Babern lam) mit berühatter Ballfahrtelirche, ein Rettungshans, ein Amtsgericht, ein Forftamt, 2 Dampfbrauereien, Rafefabritation, Gerberei, Gagearühlen, Dolg. bandel und asso 1904 Ciam., bavon 9 Evangelifche.

Citobraten (ital., von ottobre. »Cliober«), ben tanbliden Bacdusfeiern ber alten Romer entiprediende Berbitfeite der grobernen Römer, die auch pon ben Armiten mit abutichem Eifer wie bie Karnevalsbeluftigungen begangen werben. Die Familie giebt dagu hinaus nach ben Birtebaufern ber Umgebung Moias uad gibt fich für mehrere Tage landlichen Ber-

Cttobrunnen, f. Burit.

Schloffes, f. Beibetberg 1) umb Cito 18). Cttofar, Ronige von Bobmen: 1) D. I. Frzemuff (1197 - 1230), Cobn Blabislaus II., ward 1192 von Kaifer Beinrich VI. nit Bohmen beleint, murbe aber, ba er fich ber Ffirstenperbinbung am Rieberrhein und in Rordbeutschtand gegen ben Raifer anichtok, 1193 pon bemielben wieber abgefest und ninfte feinem Better und frühern helfer hemrich Bretielaw, Bijchof von Brag, weichen. Rach beffen Tobe smana er aber feinen eignen, 22, 3mi 1197 auf ben Bergogoftubl erhobenen Bruber Blabislam Deinrich zum Brusgleich (6. Dez.), bemanfolge biefer bas Marfgrafentum Mahren ale bobnifdes Leben, D. felbil ben bohntifden Thron erhielt. Balb barauf erwarb er von Bhilipp von Schwaben für feinen Anichluft an benfelben 1198 bie Konigewürde und fail vollitänbige Landeshoheit. 1203 ward er zwar von Bhilipp abgefest, weil er parteiflichtig wurde und feine Gemabtin Abela von Weißen verftieß, erlangte aber bafür Unertennung feiner Berrichaft burch Junoceng IV. und Otto von Braunichweig; 1204 verjohnte er fich wieber mit Bhilipp. Mit Otto IV., ben er anjangs anertannt, entzweite er fich und ichlog fich 1212 Friedrich II. an. Eritard nad unrnhiger, wechselvoller Regierung 1230. 2) D. H. Brgembil (1253 - 78), Cohn bee Ronige Bengel L, geb. um 1280, ward icon bei Leb. genten feines Batere auf Beraulaffung bes Raffers Friedrich II., beijen Bartei jener 1247 verlaffen, 1248 bon einigen bohmifden Großen gum Konig gewählt. aber von Bengel 1249 wieder unterworfen. Rach bem mit Friedrichs bes Streitbaren Tob (1246) erfolgten Erloiden ber Babenberger von ben biterreichiichen Ständen 1251 jum Bergog gewählt, feste er fich mit Silfe ber papitlichen Bartet in ben Befit ber bilerreichischen Lande und vermählte fich im Alter von 23 Jahren zu größerer Befestigung feiner herrschaft mit ber boppelt fo alten Margarete, Tochter bes bergogs Luitpold VI. von Babenberg und Bittve bes hobenftaufijden Konige Beinrich VII. Nach feines Baters Tobe (1253) tant er auch in ben Befit von Bohmen und Dahren. 1254 unternahm er in Gemeinichaft mit ben Dentichen Rittern und bem Mart. grafen Otto von Branbenburg einen erfolgreichen Areuzzug gegen die heibnischen Breugen und ließ 1256 am Bregel ben Grund gur Stadt Ronigsberg legen. 1267 - 68 gog er jum zweitenmal nach Breufen. Die Ungarn, welche Steiermart bart bebrangten, fchlug er 12. Juti 1260 bei Krotifenbrunn auf bem Marchfeld und erwarb im Biener Frieden (31. Marg 1261) Steiermart. Da feine erite Che tuberlos blieb, Iremte er biefelbe 1261 und vermablte fich mit Runigunde, Belas IV, von Ungarn Eufeim, Mm 9, Mug, 1262 murbe C. von bem junt romifden Raffer gemablten Richard von Cornwallie mit Literreich und Steiermart formtich belehnt. Ginen neuen Bumache von L'and erhielt C. 1269 burch ben Tob bes Bergoge Ulrich von Rarmen und Arain, ber ibn gir feinem Erben und Rachfolger eingefest balte. Wegen die Ungarn nuifte er noch mehrmals gu Belbe gieben, erlangte aber von benfelben 1273 bie Abtretung mehrerer Grenzbegirfe. Ale 1273 Die Untfüriten zu einer neuen Romasmabl ichritten und D. vom Bahlrecht ausfchloffen, erhob er Biberipruch gegen bie Babl Rubotie von Sabeburg und wollte benfelben nur gegen Buficherung feines gefanten Landerbefiges anertennen. Ruborf lub D. zweimal vergeblich nach Ritrnberg und Burgburg jur Sulbigung bor, erflatte

Ctto Deinriche:Ban, ein Teil bes Deibelberger | ibn 1275 gu Augeburg ber öfterreichifden Lande ale beimgefallener Reicholeben verluftig und 24. Juni 1276 in die Reichsacht. Bugleich unternahm er einen heeresjug gegen ibn, eroberte Alofterneuburg und belagerte Bien, mabrend Graf Meinhard von Tirol Rarnten und Steiermart unterwarf und Ronig Blabistam bon Ungarn mit einem beer nabte. Bon fo vielen Geiten bebrobt, fab fich C. 21. Rov. 1276 gu einem nachteiligen Frieben genötigt, burd, ben er bie öfterreichischen Lande verlor und nur mit Bobmen und Mabren von Rubolf neu belebul wurde, 1278 fiel er von neuem in Diterreich ein, verlor aber 26. Ang. bei Durnfrut nadit bem Marchfeld gegen ben mit ben Ungarn verbandeten Raifer nach tapferm Rampf Gieg und Leben. Um Bobmens innere Berhattmije batte er fich wichtige Berbienile burch Schaffung eines freien Burgeritanbes, Organifation ber Gerichte, Begunftigung ber bentiden Rolonifalionen und Stabtegrundungen fomie ber beutiden Litteratur, Debung von Induftrie und Bertebr erworben. Ihm folgte in Bohmen und Dahren fem Cobn Bengel II., mit metdem 1305 ber Mannesitamm ber Brzempfliben erloich. Der Schidfale Cttotars und feines tragifchen Ausgange hat fich die Sage vielfach bentachtigt; auch haben fie ben Stoff geliefert in Grillpargere Trauerfviel »Konia Ottotare Glud und Enbe«. Bgl. Loreng, Gefchichte Ronig Ottolare II. (Sien 1866);

M. Souber, Weichichte Citerreiche, 23b. 1 (Gotha 1885). Cttofar bon Steiermart, irrtumlich auch D. von horned genannt, bentider Dichter und Weichichtichreiber, mar Dienstmann bes Ritters Otto von Lichtenitein, Des Cobnes Des Dichters Illrich von Lichtenftein, und lebte in ber zweiten Salfte bes 13. und gu Anfang bes 14. 3abrb, in Steiermart. Aufgeforbert, Die wichtiaften Ereigniffe feiner eignen Beit aufgugeichnen, ichried er gu verichiebenen Beiten bie aus mehr ale 83,000 Berfen beitebenbe » Steirifche Reimdronite (brog. von Beg in ben »Scriptores rerum austriacarum . 30. 3, 1745, und neuertens von Germüller in ben » Monnmenta Germaniae historica«, Scriptores, qui vernacula lingua usi sunt. Bb. 5, Sannov. 1890 ff.). Diefelbe behandelt Die Beit von Manfrede Tob bis jum Tobe Raifer Beinriche VII. und enthält viele wichtige Raderichten gur Geschichte Rubolfs von habsburg, Cttotars von Bobmen, Abolfs von Raijan und Albrechts I. Die mertwürbigen, von bem Berfaffer miterlebten Begebenbeiten ausführlich ergahlend, entbehrt fie bes eigentlich poetijden Charaltere, fenelt aber burch augichenbe Charafterichitberungen und Beichreibungen von Zeitlichleiten, Turnieren und Schlachten, benen ber Berfaffer oft felbil beiwohnte. Huch zeigt fie Babrheitoliebe, wenngleich die Chronit in Emzelbeiten felbitverftandlich nicht immer genau und zuverläffig ift. Bgl. Schacht, Mus und über Ottotare von Sorned Reimdronit (Main; 1821); Jacobi, De Ottocari chro-nico anstriaco (Brest. 1839); A. Duber, Die įteirijche Reinichronit und bas biterreichiiche Interregnum (in ben . Mitteilungen bes Juftitute für biterreichifche Beidichteforidumg., Bb. 4, Junebr. 1883); Buffon, Beitrage gur Kritit ber fteirifden Reimdrouit (in ben Sigungsberichten ber Mtabemie ber Biffenichaften gu

Wien, 1885 92). Ottomane (frang.), ein Cofa (f. b.) nach türfifder Art (vgl. Diman), ohne Fufte, ohne ober mit niebriger Rüdenlehne und mit zwei enlimbrijchen niebrigen Geitentehnen.

Cttomanen, foviel wie Domanen.

Cttofcher Motor, f. Gastraftmafdine, G. 116. Cttotva, Inbianervolf, f. Ettawa. Cttrelithichiefer, ein Ettrelith führenber Thon-

Schiefer (i. b.). Ctrumtua, Sauptilabt ber Graffchaft Mavello bes

nordamerilan. Staates Jowa, Bahntnotenpuntt, am Des Moinesituft, der Baiferfraft für Norn - u. Sägemühlen, Boltfabriten, Groffchlachtereien u. a. liefert, hat Roblengruben, Steinbruche, Getreibehantel und (1800) 14,001 Emp.

Ottmeiler. Arcieftabt im preuf, Regber, Trier, an der Blies und der Linie Bingerbrüd - Reunfirchen ber Breufifden Staatebalm, 246 m fi. D., bat eine evangeliiche und eine tath. Nirche, eine Spnagoge, eine Gunnafialidule, ein Schullebrerieminar, ein Baifenhaus, ein Amtogericht, Schamotte., Thon- und Gifenwarenfabritation, Feilenhauerei, Bierbrauerei unb (1815) 5554 Einiv., davon 1388 Ratholifen und 55 Auben. D. war 1640 -1728 Gip eines Bweiges ber Linie

Naffau - Caarbruden Cttweiler Echichten, Gtufe ber obern Steintolitenformation (j. b.) im Rreis Ottmeiler

Ctumba, Sauptort bes Diftritte Moretos im meritan, Staat Merito, 50 km norböitlich pon Mer.lo. an der Eisenbahn nach Bergerus, mit (1880) 8770 Einw. - Der Ert war einft Die hauptftabt ber Ctomi, ben Borfaufern ber Muteten, über Die Cortes 8. Juli

1520 bier einen entideibenben Gien erfocht. Otus, Die Ohreule, f. Guten, G. 24.

Otwan (fer. ottme), Thomas, engl. Dichter, geb. 3. Marg 1652 gu Trotton in Guffer ale Cobn eines Geiftlichen bafelbit, geft. 14. April 1685 in London, erhielt die erfte Bitbung ju Binchefler und bezog 1669 Die Univerfitat Oxford, Die er aber noch por Beenbigung feiner Studien verließ, um fich ber Bubne gu widmen. Bwar fand er ale Chanfpieler teinen Beifall; bagegen erward er fich burch bie Trauerfviele \*Alcibiades (1673) unb \*Don Carlos (1676) cinen Ramen ale bramatifcher Dichter. Durch ben Grafen pon Blumouth mit einer Officierfelle betraut, ging er 1677 mit feinem Regiment noch Alaubern; boch ninkte er feiner Ausschweifungen wegen bald feinen Abicbied nehmen und friftete nun fein Leben burch Uberfetungen und dramatische Arbeiten, von denen die Traueripicle: \*The orphane (1680) unb \*Venice preservede (1681) Die naubafteiten find. Cifenbart fich in Otwans Dichtungen bei bobem Schwung ber Bhantafie Barme bes Gefühle und Echlagtraft bes Bibes, fo findet fich baneben, befondere in feinen Luftipielen, eine große Bugellofigfeit in Charafteren und Ausbrud, Die auch fein Leben gu einem unglüdfeligen machte. Gein » Venice perserved « (beutich von Gatfdeuberger, Loud. 1874) wird noch am meiten geichant. Beniger Bert als bie bramatifchen baben feine andern Dichtingen. Ctwaps familiche Berle ericbieuen guerft 1713 in Loubon in 2 Banben; Die beite Husgabe ift die von D. Thornton (Lond. 1813, 3 Bbe.). Bgl. auch Mofen, über Ottoans Leben und Berte (in ben -Englichen Studien . Bb. 1, Seilbr. 1877).

Chen, Johannes, Architelt, geb. 8. Dlr. 1839 ju Giefebne in Schleswig, bilbete fich burch ein fünfjabriges Fachitudium in Sannover, mo er feit 1864 ale Bauführer unter Safe thang war, und murbe 1867 gweiter Baubeamter im Baninfpettorat für Die Provinz Schleswig. Nachdem er 1870 aus bem Staatsdienst ausgeschieden, ließ er sich in Berlin nie-

mehreren Billen und ftabtifchen Bohnbaufern bie St. Johannistirche gu Altona (1873) und Die Berafirche in Bicebaben (1877). 1879 murbe et Brofeffor an ber tednifden Dodidule in Berlin für bas Jach ber mittelalterlichen Runft und 1885 Boriteber eines Meifterateliere für Etrditeftur an ber Munitalabemie. Geine fünitlerifden Abfichten, welche fich in romanifchen und gotifchen, aber von ben beforativen und praftifden Anforderungen ber Gegenwart burchbrungenen Silformen, guneift im Anschluß an die An-fange des norddeutschen Bacifteinbanes, bewegen, tamen ferner in ber Gt. Betrifirche gu Mitona (1884), in ber St. Gertrub. (1885) und Christuslirde (1886) ju Somburg, in ber St. 3alobifirche ju Riel, in ber Rirche gu Eimobuttet bei Samburg (1886, f. Tajel . Damburger Bauten. Big. 4), in ber Rirde gu Blag. wiß bei Leipzig (1887) und in ber Rapelle bes Elifabeihtrantenhaufes, in ber Beilig Kreugfreche (f. Tafel Berliner Bauten II., Big. 2) und in ber Lutherfirche zu Berlin (1888 mib 1890) fowie in mehreren Landhaniern in Berlins Umgebung gum Musbrud. Huch fouf er Die Entwürfe für neue protestautifche Rirchen in Deffan, Berndurg, Altona, Ludioigsbafen, Liegnis, Apolda, Elberfeld, Main; u. a. C. Er gab berane: . Baufunft bee Mittelaltere. (Berl. 1879 - 83, 3 Boe.); »Gotifche Banornamente« (daj. 1888); » Mue. geführte Bauten. (baf. 1890 ff.). D. ift Gebeimer Regierungerat und befist bie fleine Debaille ber Bertiner Rumlaueitellung,

Cuthal, ichones Alpenthal in Tirol. Bezirleh. Junit, 86 km lang, von ber Chifiater Ache burch ftromt, welche bei ber Station D. ber Staatsbabnlinie Innebrud-Landed in ben Inn fällt, ausgezeichnet burch feine lanbichaftlichen Reige: ben wieberholten Bechfel weiter Thalleffel mit wilden Felsengen, gabl reiche Bafferfalle, hobe Bergfpipen und ausgebehnte Glericher. Die Thalitufen von CB, Umbaufen, Lengenfeld und Golben folgen in ber Richtung von R. nach S. aufeinander, bis bei Zwiefelstein (1456 m) fich bas Thal in zwei Kite spaltet, die nach den Dörfern Bent (1892 m) und Gurgl (1910 m), ben höchil gelegenen frandig bewohnten Ortichaften Tirols. benannt werben. Der untere Teil bes Chtbales ift noch febr fruchtbar, namentlich wird baselbit vortreiflicher Flache, auch Mais, Beiten und fomitiges Gietreibe gebaut; weiter aufwarte ift bie Bichrucht bie fail ausichlieftliche Rahrungequette ber Betoohner, beren Babl (1800) 5196 beträgt. Gine Strafe burch bas D. bis Golben ift gegenwartig im Ban. Bgl.

Gwercher, Das C. in Tirol (3nuebr. 1886). Enthaler Alben, madtigiter Gebirgehod ber Bentralzone ber Mittelalpen in Turol, umgrengt vom Serinathal (vom Finitermungbag bie Junebrud), bem Bippthal (Gilt), bem Brennerpaß, bem That bes Gifad bis gu beifen Mündung, bem obern Etidithal und bem Reichenscheibed. Das Gebirge nimmt ein Gebiet pon 5258 akm ein, wovon mehr als 750 akm pon (309) Gletideen bebedt find, und gerialit burch ben Einichnitt bes Cuthales und bes Baffeier Thales in brei Gruppen: Die eigentlichen D. A., Die Stubaier Alben (f. b.) und bie Carnthaler Alven (f. b.). Die D. M. im engern Ginne, ber toeitliche Teil bes gaugen Gebirges, werben von den beiden andern Gruppen öftlich burch bas Chthat, bas Timbler Jod und bas Baffeier Thal getrennt, umfaffen zwei Sauptfamme, welche bas Benter That bufcifenformig umichließen, ber, 100 er die 1879 als Privatarchiteft wirfte. Ju und 15 Spipen mit mehr als 8500 m, barunter au biefer Zeit entstauben nach feinen Enttourfen außer Sauptgipfeln bie Bilbipipe (3774 m. f. d.), die Beigtugel (3746 m), Die hintere Schwarze (36:33 m), ben | flandern, an ber Schelbe, fublich von Gent, Anoten-Smilaun (3607 m) und ben Rautollogel (3551 m), enthalten. Ein leicht zugänglicher Aussichtspuntt ift bie Kreugipipe (3455 m., f. b.). Unter ben Baffen ift auger dem Timbler Jod) (2480 m), welches den Ber-Ichr gwifden bem Burglerthal und bem Baifeier vermittelt, am menten begangen bas vergleticherte Socioch, welches vom Benter- in bas Schnaffer Thal führt. Die wichtigiten Thaler in Diefer Gruppe find aufer bem Onthal mit bem Benter- und Guralerthal: bas Bipthal, Raunjer, Langtauferer, Schnalfer und Baffeier Thal. Das berrichende Geitein ift Glimmeriduefer, baneben Gneis und hornblende. Die Glegiderbildung ift eine reich engwidelte; ber größte Gleticher ift ber Wepatichferner (f. b.). Bgl. v. Sontlar, Die Opthaler Webirgegritipe (Gotha 1860); Beterfen, Hus ben D. M. (Münch, 1877); Reifeführer von 3midh (Gem 1884), Deg (Bien 1889), Meger (» Tentiche Alben ., Bb. 1); Epeziallarte ber Opthaler und Stubaier Gruppe (breg, bom Deutschen und Citerreichifchen Albemberein, 6 Blatter, 1:50,000).

Cuarghia, Cafe, f. Wargia. Cublictten (frang., fpr. ubit etten), Berliefe, unterirbifche Wefangniffe, oft mit einer Fallthur verfebene tiefe Gruben, wie folde frilber fait eine jede Ritterburg bejaß, für gu ewigem Gefangnis Berurteilte ober beimlich Singurichtende.

Cuche (for. uld'), rechter Rebenfinft ber Gaone im frant. Depart, Cote D'Dr, nimmt bei Dijon ben Gugon auf, fpeift ben Ranal von Burgund und munbet bei St. - Jean - be - Loene; 85 km lang.

Cuchy (fpr. 1666), f. Lanjaune Cubemane (ipr. aube.), 1) Corneille Antoine Bean Abraham, Botaniter, geb. 7. Deg. 1825 in Amfterbam, ftubierte Debigin in Leiben und wurbe Profesior ber Mebigin und ber Botanit am (bamaligen) Athenaum in Mufterbam, 1877 Profeffor an ber Univernität und Direttor bes botanifden Gartens. 1896 trat er in ben Nubeiland. Er veröffentlichte: » Aanteekeningen op de Pharmacopoca Neerfandica (1854 - 56); »Leerbock der plantenkunde« (1866 -70); ein Lebrbuch ber Pharmatognoffe bes Tier - u. Bilanzeureiche (1865, 2. Muff, 1880); De Flora van Nederland« (2. Muil. 1872 - 74, 3 Tic.); »Neerlands Plantentuin« (1865 - 67); »Observations sur la structure microscopique des écorces de Quiuquina« (1871); »Matériaux pour la flore mycologique de la Nécrlande« (1867 (80); »Herl arium van Nederlandsche plauten«; »Fungi Neerlandici exsiccati«. Huch gibt er bas »Nederlandsch kruidkundig Archief« und »Archives Néerfandai-

2) Jean Abraham Chrétien, Mitronom, Bruber bes vorigen, geb. 16. Des. 1827 in Amiterbang, fubierte in Leiden, wurde 1856 aufgerorbentlicher Brofeffor in Utrecht, 1857 Sauptingenieur und Chef bes geparaphifchen Dienftes in Rieberlandifd - Ditindien. too er umfangreiche geodäniche Sperationen leitete. Die Sauptrefultate berfelben veröffentlichte er in bem Serfe: »Die Triangulation von Java«, Teil 1 4 (Haag u. Batavia 1875 – 95). 1875 wurde er Profeffor ber Mitronomie und Direttor ber Sternwarte in Utrecht. Hufer einer Reibe von geobatischen und aitronomifden Abhandlungen veröffentlichte er bie 4. Auflage von Naufers popularem Bert . De Sterrenhemel. (Deventer 1884 - 88).

a as become.

Cubenaarbe (for. aute., frang. Hubenarbe),

puntt ber Staatsbalmlinien Dendertreum-Courtrai, D .- Avelgben und St. Gludlain - Gent fowie ber Biginalbahn C .- Pennge, bat einige bemertenswerte Gebaube, 3. B. bas im gierlichften fpatgotiichen Gt.l 1525 29 erbaute, nenerlich reflaurierte Rathaus (bas Portal des Ratofaales, 1531 von Baul van Schelden ausgeführt, ift ein Meiflerflud ber Bolgbilduerfmit), die Balvurgishiche (teils romanischen Stils aus dem 12., teile gotifchen Stile aus bem 14. und 15. Jahrh.) und die Liebfrauenfirche (im Ubergangoftil aus bem 13. Jahrh.); außerdem ein bischöfliches Collège, eine öffentliche Bibliothet, ein Tribungl und (1880) 6141 Einm., welche Beberei, Spinenfabritation u. Farberei treiben. Die im 16. Jahrh. berühmle Teppichweber i ifl erloichen. - D. ut Weburteorl ber Margareta von Barma, Huter feinen Mauern erfochten 11. Juli 1708 die Berbundeten unter Martborough und bem Bringen Eugen bon Saboben einen enticheidenden Gieg fiber bie Frangofen unter bem Bergog von Burgund und bem Marichall Billars. Im Diterreichischen Erbfolgefrieg ward bie Glabt 1745 von ben Frangofen erobert.

Cubenbooch (pr. mben.), Stadt in der nieberland Broving Mordbrabant, Bezirt Breba, Anotenpuntt ber Staatsbabulinie Moerdijt - Roofendaal und der Eifenbabn Rotterbam - Roofendaal, mit neuer lath, Rirche, wei Rübenguderfabrien, aufehnlichen Branereien, Baumtultur, Blumengucht und (1880) 3978 Einw.

Cubenbort (pr. aub.), Frang ban, holland. Bli. lolog, geb. 31. Juli 1696 in Leiden, geit. dafelbit 14. Gebr. 1761, ftudierte bort die Haffifche Litteratur und wurde Lebrer am Gunnafinnt feiner Baterfladt, 1724 Rettor in Rimwegen, 1726 in Saarlem, 1740 Professor der Gefchichte und Berebfamleit in Leiden. Bon Wert find feine mit reichbaltigen Anmerlangen perfebenen Anc. gaben bes Jul. Objequens (Leiben 1720), Lucanus (baj. 1728), Frontinus (daj. 1731, 2. Musq. 1779), befondere des Cafar (daj. 1737 u. Stuttg. 1822, 2 Bdc.), Zuelon (Leiden 1751, 2 Bbe.) und Apuleins (pon Boofcha aus bem Nachlaß beforgt, baf. 1786 - 1823, 3 Bbe.). Soull find bervorzuheben; De veterum inscriptionum usu . (Leiden 1745) und jeme Immer . fungen zu den »Eelogae voeum attiearum« des Thomae Magister in der Bernardichen Husgabe (daf. 1757).

Cubemater (fpr. aute.), Stadt in der niederfand, Browing Gudholland, an ber Pffel und ber Gifenbabn Utrecht - Rotterbam, mit alten Beitungewerten, großem Rafebandel, Dampfmafchereien, Daichmen . und Bigarrenfabrilation und (1889) 2706 Emm. Begen ber Graufantleiten, welche die Spanier bei der Eroberung ber Gladt 1575 an den Broteftanten hier verübten, wird jährlich 8. Aug. die fogen. Mordpredigt gehalten. Much erinnert ein Gemalde im Stadtbans evon Dirl Stoop) an ben Borfall. Belannt ift die C .- Bage, wo früher ber Bauberei verbachtige Berfonen gewogen murben, um zu beitimmen, ob fie bas gehörige Gewicht botten (- Derenvages).

Cubh (ipr. aut'), Lanbichaft, f. Anbh.

Cubinot (pr. ubino, 1) Ricolas Charles, Serjog von Reggio, Marichall von Aranfreich, geb. 25. April 1767 in Bar le Duc (Mage), geit, 13. Gept. 1847, Cobn eines Maufmanne, follte fich ebenfalle bem Sandeleitand widmen, trat aber im Alter von 17 3abren in das Regiment Medoc. 1791 Rommandant des 3. Bataillons ber Freiwilligen aus dem Maasbepartement, unt bem er 1792 Buid gegen bie Brenfen verteidigte, bierauf Cberft des Regiments Biegrdie, ward Arrondiffementohauptitadt in der belg. Broving Cit. er infolge der glangenden Tapferleit, mit welcher er

aegen 10,000 Mann, größtenteils Navallerie, bebaubtete, sum Brigabegeneral beförbert. Bei Redarau 18, Ett. 1795 vermundet und gefangen, balb aber ausgewechielt, ward er 1799 jum Dwifionogeneral ernaunt und trug viel ju bem Gieg bei Burich bei, erhielt aber bort einen Edun in Die Bruft, Raum genefen, ward er Chef des Generalitabs bei Mafiena und biell mit biefem 1800 bie Belagerung von Genua aus. 1805 zeichnete er fich an der Spige einer Elitedivifion von gehn Bataillonen Grenadieren bei Bertingen, Anftetten, Sollabrunn, wo er fdmer verwundet wurde, und Auftertit aus. 1806 bildete er mit feinen Grenabieren die Referve, fiegte 16. Febr. 1807 bei Oftro-lenfa und hielt 14. Juni bei Friedland die ruffische Virmee fo lange in Schach, Die Rapoleon mit ber hauptmacht berantam, um ben Sieg zn vollenden. Babrend Diefes Geldzuge erhielt er vom Raifer ben Grafentitel mit einer Dotation von 1 Mill. Frant in Gutern. Min 19, April 1809 ficate er an der Spite feines Grenabiertorpe fiber bie Citerreicher bei Blaffenhofen, 1. Dai bei Ried, am 3, bei Ebergberg und rudte am 13, in Wien ein. In Lannes' Stelle übernahm er in ber Schlacht bei Mopern ben Befehl über bae 2. Armeetorpe und geichnete fich in ber Schlacht bei Bagram to aus, daß ihn Napoleon jum Marichall und Bergog von Reggio ernannte. 1810 befeste er Solland und blied bafelbit ale Cherbefebiebaber faft gwei Jabre. 3m ruffifchen Gelbjug 1812 murbe er an ber Spipe bes 2. Rorps 17. Mug. bei Bologt burch eine Ranonentugel fdimer vermundet und begad fich erft im Robember wieber zu feinem Rorps; er focht bei Boriffow und an der Bereima, wo er einen Teil der Decrestrimmer rettete. 3m Mugnit 1813 erhiell er ben Cberbefehl über bas 4., 7. und f2. Korps, im gangen 65,000 Mann, um bamit gegen Bertin vorzubringen; ba er aber von Bulow 23. Mug. bei Großbeeren gefchlagen wurde, mußte er ben Cberbefehl an Rey abgeben und erlitt nun mit biefem bei Dennewiß 6. Gept. eine neue Riederlage. Bei Leipzig befehligte er zwei Divifionen ber jungen Garbe und bei bem Ruding an ben Rhein die Arrieregarde. 1814 übernahm er wieber das Rommando der jungen Garbe und focht bei Brienne, Chautpeaudert, Rangis, Bar fur Aube und Arcis, wo er 311111 23. Mal verwundet wurde. Rach Rapoleous I. Abdantung unterwarf er fich Ludwig XVIII., der ihm mit bem Befehl über bie 23. Militarbipijun auch bie Burbe eines Bairs und Staatsminifters berlieb und ihn und ber zweiten Reftauration gum Oberbefehlehaber ber foniglichen Garben und jum Kommandanten der Nationalgarbe von Baris ernannte. 1823 fibernahm C. im fpanifchen Feldzug bas Kommando eines Armeetorps. Spater folog er fich ber Julidynaftie an und ward von Ludwig Philipp 1839 3mm Groftfangler ber Chrenfegion, 1842 gum Gouverneur bes Invalidenhaufes ernannt. Er war ein fühner Solbat, ein Mann von edlem und reinem Charafter. em guverläffiger Norpotommandant, aber tein Gelb. berr. Geine Bateritabt errichtete ihm eine Statue. Sql. Nollet, Histoire de Nic.-Charles O. (Ear. 1850); Stiegler, Le maréchal O. (baf. 1894).

2) Rieolas Charles Bietor, Bergog bon Reggio, Sohn bes vorigen, geb. 3. Nov. 1791 in Bar le Due, geft. 7. Juli 1863, war von 1805 - 1809 Bage Rapoleone I., trat bann in die Armee, wohnte jeit 1809 ben Beldgiigen bes Maifere bei und ward von auch eitiert: Cherchez ta femme! ( - Sucht bie Fran ! - ). bemietben furz bor beifen Abbantung jum Oberften ernannt. Da er fich mabrend ber hundert Tage nicht und bem Arrond. Luttich, an der Maas und der Unie

fic 23. Mai 1794 bei Morlautern vier Stunden lang | für den zurückgelebrten Raifer erklärte, ward er nach ber apeiten Restauration zum Marechal be Camp ernannt. Ilm feinen fungern Bruber, Anguft, ber ale Cherit eines Kavallerieregiments bei Macla in Macrien 26. Juni 1835 gefallen war, zu rachen, ging er nach Afrita und ward bafelbit jum Generalleutnant beforbert. Geit 1842 mar er Mitglied ber Deputiertentammer, wo er mit Thiere ftimmte. 3m April 1849 erhielt er ben Cberbefehl ber für Rom bestimmten 3nterventionsarmee und nahm biefes 1. 3nli ein. 3n der Gesetzgebenden Beriaumilung fchlog er fich den Orlenniften an, ließ fich von ben 200 Deputierten, melde gegen ben Stagtsifreich pom 2. Dez. 1851 proteitierten, zum Kommandeur der Truppen gegen Ropoleon ernemen und ward baber verhaftet, boch 8. Dez. wieder in Freiheit gefest. D. trat and ale mititarifder und nationalotonomiider Ediriftiteller auf. Der jüngite Enhn bes Marichalls, Benry, geb. 3. Febr. 1822, murbe gleichfalls frangonider Geneml

und ftarb 28. Juli 1891. Cubry (pr. wei), Jean Baptiste, franz Maler und Radierer, geb. 17. März 1686 in Baris, geit. 3. April 1755 in Beauvais, bilbete sich bei jeinem Bater, einem Maler und Gemalbebanbler, und arbeitele bann fünf Jahre im Atelier bes Bortratmalers Largillière. 1719 wurde er Mitalied der Maleralabemie zu Baris und 1743 Profesior. Anfange Portralmaler, pflegte er feit etwa 1715 mit Borliebe Die Tiermalerei und bas Enlleben; Die meiften feiner gum Teil febr umfangreichen Tier- und Jagditude tomen in die toniglichen Schtoffer und in das Mufeum gu Baris. Als eins ber vorzüglichiten gilt bas im Schloß Marty, welches ben König mit gwölf Großen bes Rei-ches zu Pferd und von vielen Zagdhunden umgeben baritellt. 43 Werte von feiner Sand (bie Befreiung bes Petrus, Stillleben, Blumen , Rüchen u. Fruchtftude, Tierfampfe, wilde und gabme Tiere) befigt die Galerie an Schwerin. In ber letten Beit feines Lebens biett fich D. in Beauvais auf, wo er Direttor ber Gobelins. manufattur war. Geine Radierungen behandeln abn tiche Gegenitande wie feine Bitber.

Onbichoorn (fer, aus.), Divinon im füboftlichen Teil ber britiich fiibafritan, Raptolonie, burchzogen vom Robberg (f 490 m) u. bem Chiantilun, 4281 akm (77,7 C.M.) gron, mit (1891) 23,869 Einw. (11,573 Beife, 11,636 Sottentoten, 660 Bantu). 3m Thal bes Olifant gebeiht ber beite Tabal ber Rotonie, ans dem gebauten Bein wird ein fehr guter Branutwein hergeftellt. Der gleichnamige Dauptort am Clifant

hat (1891) 4386 Einiv. Queffant (frang., fpr. nieffang), frang. Infel im Mt.

lantifden Czean, zum Arrond. Breit des Departements Ginistere geborig, 22 km vom Beitland entfernt, ift f 4 qkm groß, bis 42 m boch, bou fleinen Gelieninfeln umgeben, bot fteile, burch brei Buchten geglieberte Küiten, einen fleinen Sofen, 2 Lendstürme und (1891) 2490 Einw., Die hanptfächlich Seefischerei u. Schiffahrt Muf ber Sobe von C. 27. Juni 1779 Seefieg bes frangofifden Admirale D'Ervilliere über ben englischen Abmiral Reppel, f. Juni 1794 bes englifden Abmirale Lord Some über bie Frangolen. Où est la femme ? (frant, , » Bo ijt die Fran ?«), Anofpruch frangofifcher Kriminaliften, wonach man bei einem fclauen verbrecherifden Aufchlag nach ber

Frau fuchen muß, welche babinter ftedt, baber man Ongree (pr. mgre'), Gemeinde in ber belg, Proving Lüttich - Ramur ber Rorbbahn, mit bebeutenben Suttemperten, Dochofen, Balgwerten, Mafchinenfabriten, Roblengruben und (1810) 10,241 Einep.

Cuiba (pr. a.iba), Pienbontyn, f. Ramée, Louije be ta.

Quiftrebam, Dafenort bei Caen (f. b.). Ouleh (for au.), Balter Billiam, engl. Maler, geb. 21. Gept. 1848 in St. Belier auf ber Infel Jerfry, bilbete fich feit 1865 auf ber foniglichen Runftafademie zu Loudon und stettte 1869 seine ersten Bilder in der Afademie aus. Rachdem er aufangs Genrebilber gemalt, von benen eine Giene aus ber frangofifchen Revolution und Bieber in ber Beimat bemertenowert find, wendete er fich 1872 bem Bortratfach gu, in welchem er burch bie Energie und Wahrbeit ber Charafteriftit und die Rraft feiner breiten. malerifden Darftellung bald folden Erfolg erraug, bak er 1881 zum Mitalied ber fomalichen Afabennie gewähll wurde. 1886 erhielt er die große goldene Medaille ber Berliner Jubilaumsausitellung, Bon feinen Bilbniffen befannter Berfonen find Die von Darmin, Glabitone, John Bright, Ebunund Pales.

General Roberts, Kardinal Newman, Samuel Morten und Rarbinal Manning hervorzuheden. mlibifcheff, Mler., Schriftiteller, f. Iltibiidew. Culline (pr. utang), Fleden im frang. Depart, Rhone, Arrond. Lyon, an der Lyoner Bahn, durch Pferdebabn mit Lyon verbunden, bat zwei alte Schlöffer (barin jest ein geiftliches Rolleginn und ein Siechenbous), Edenbahmperfitätten und (1891) 8327 Euro.

Cuin, Stadt und Gouvernement, f. Iltedborg Ounce (fer, gunt, . llute.), engl, Gewicht: im Brobiergewicht für Gilber 1/12 bes Bfunbes = 20 Benubweights; im Keingewichl ebenso (abgefürst oz.) = 480 Grains Trop = 31,1035 g; im Arzueigewicht zu 8 Drams dis August 1878 die Tropunze, aber gewöhnlich (fluid O., Uncia in measure) = 1/10 Dalf Bint ober 0,0284 Lit, feitbem Die Sandelsunge; im hanbelegewicht 1/10 bes Bound Apoirbupois = 16 Trams ober 4371/2 Grains Trop = 28,3495 g.

Cunble (for. annbt), Marftitabt in Northamptonfbire (England), am Ren, 20 km fühmeitlich von Beterborough, mit einer alten golifden Rirche (reftauriert bon G. Ecotl) und (1891) 2667 Eintb. 3n ber Rabe mehrere Eifenquellen und stattliche herrenfige, wie Apeth orpe (aus bem 16. Jahrh., mit Gemälbegalerie) und Lifford Bart (17. Jahrh.).

Cup (Mup), f. Sijdiffini t).

Cur, Blug in ber Gifel, entipringt bei Loebeim norblich von ber Schneenfel (Schneifel), flieft burch ein febr romantifches, vielbefuchtes Thal nach Guben und mundet nach 75 km laugem Laufe bei Ballenborf in Die Sauer. Muf eine große Strede bilbet Die D. Die Grenge gwifden bem preuft, Reabes, Erier und

dem Großberzogtum Luremburg Ourca (ipr. urt), rechter Rebenfluß ber Marne, entpringt fudoitlich von Gere en Tarbenois im Depart. Nione, berührt bas Depart. Dije und mündet, 80 km lang, unterhalb Ligh im Depart. Geine el-Marne. Er fpein ben ichiffbaren Canal be l'D., welcher bei Bort-aur Berches aus bem D. feinen Ausgang nimmt, bem rechten Ufer des Bluffes bis ju beffen Mündung und eine Strede weit ber Marne folgt und bann weitlich nach Baris führt, wo er bas große Cammelbaffin von La Billette fpeift. Der Ranal ift 108 km lang und fteht mit den Ranalen von St. Denie und St. Martin in Berbindung. Er wurde 1802 - 26 angelegt, bient ber Bufubr von Sols und Baumaterialien nach Baris und verfieht die Saubtitadt mit Rusmaffer. aber 1860 nach England gurud. Er ichrieb: »Notes

Ourem fer. eirfing), Glabt im portug. Diftrift Santarem (Proving Eitremadura), hat Rumen eines alten Schloffes, eine Stiftelirche und (1878) 3282 Einno. D. war Sauptort einer Graffchaft und ift jest tonigliche Domane.

Qurique (pr. oirite), Stadt im portug, Diffrift Beig (Proving Memtejo), mit (1878) 3384 Eine, berühmt burch ben Sieg, welchen unweit bavon Atfons I. von Bortugal 25. Inli 1139 über bie Mauren erfocht.

Ouro: Breto (fer. oico., > Schwarzgold.), Daupt. ftabt bes brafil. Staates Minas Geraes, in einem engen Thal zwifden bem Morro be Billarien und bem Itacolumigebirge, mit Rio be Janeiro burch Bahn verbunden, ift Gip eines beutiden Bigetoninte, bat ein Nathaus, Müngamt, Lyceum, bas alteile Thealer Brafiliens und 8000 (früher 20,000) Einm. -Stadt wurde 1699 von Goldfuchern gegründet, bieß Dis 1822 Billa Rica, ift aber nach Erichopfung ber Goldgruben berfatten

Ourthe (tor. urt', Durt), Aluft in Belgien, entileht unweit Cribo in der Proving Luxemburg aus der Bereinigung zweier auf ben Arbennen eutspringenber Quellituffe, burdiffient Die Brovingen Rammr und Luttich, nimmt rechts bie Ambieve und Beebre auf und fällt nach einem Laufe von 166 km (wovon 78 fcbiff-

bar) bei Littich rechts in die Maas.

Cufe (pr. 66), Hame mehrerer Gluffe in England: 1) Die Portibire D., burch die Bereinigung bon Stoale und Ure gebildet, flieft an Port vorbei und mundet unterhald Goole nach 72 km tangem Lauf in ben Sumber. - 2) Die Grofie D. entipringt in Northamptonfhire, flieft an Budingbam, Bedford, Suntingdon und Ety porbei und mündet unch 250 km langem Lauf unterbald Ring's Loun in ben Bafbbufen ber Rorbice. -- 3) Affitenfluß in Guner, mundet bei Rewbaven in den Ranal, 48 km lang

Quit ipr. uon, rechtsfeitiger Nebenfinft ber Bilgine, entspringt in den Menebergen im Depart, Cotes bu-Rord, fliefet burch bas Depart, Morbiban, nimmt lints den Lie, Riman und Mif, rechts die Claie und den Mrz auf, ift fehr wafferreich und mündet, 150 km lang, der Redon. Er bient mit dem größten Teile feines Laufes bem Kanal von Nantes nach Breit.

Oufif nab Orliei, tidoch. Rame für Bilbenfchwert (f. b.).

Outrage (frang., fpr. utrafa), Schimpf, Schmach, f. Beleibigung; outragieren, beidimpfen. Ontram (pr. atrem), Gir James, engl. Gelbherr, geb. 29. Jan. 1818 zu Butterin Sall in der Grafichaft Derby, geft. in Ban 11. März 1863, ging 1819 als Kadett nach Indien und schwang sich im Dienite der Dilindifden Rompanie jum Generalmajor auf, mabrend er baneben an vericiebenen Sofen eingeborner Burilen ale politifcher Mgent, fpater auch ale britifcher Refibent und Romminar, gulett in Aubh, fungierte. Nach turgem Aufenthalt in England erhielt er 1856 ale Generallenlnant ben Oberbefehl ber britischen Trupben in Berfien, fcblug 8. Febr. 1857 ben überlegenen Beind bei Anbichab und foreierte 19. Mary bie Munbung bes Narumfluffes, worauf ber Friede folgte. Als bald barauf ber indijche Aufftand ausbrach, behaup. tete fich D. in Lathnan acht Bochen lang die sum Entfan burch General Campbell und batte an ber Eritürmung biefer Stadt 9.- 14. Darg 1858 ben mejent. lichiten Auteil. Rach ber Unterwerfung Aubbe im Wars 1858 ward er jum oberften Zivilgonverneur für biefer Land ernannt und gum Baronet erhoben, tehrte of the campaign in Scinde and Affghanistan a (1840). .The conquest of Scindes (1846) and .Licutenant-General Sir James O.'s Persian campaign (1860). Sal. Woldimid. Life of Lieutenant-General Sir J. O. (Lond. 1880, 2 Bbc.).

Outremer, b' (fer, butr'mar, »ber ilberfeeifche«), Beiname Ludwigs IV. von Franfreich (f. Ludwig 24). Outrieren (frang., fpr. ut.), fibertreiben

Outfiber (engl., for. mut-faiber, »Mußenfeiter«), in ber Turfiprache ein Pferd, bem man eine geringe Chance für ben Gewinn gutrant, und bas beshalb auch bei ben Wetten feine bejonbere Rolle fpielt. Der Hustrud wird and bei anderm Sport angewandt.

Cuberture (frang., fpr. umtre, ital. Apertura, Introduzione), Eröjinungeftud, Einteitung, befonders einer Opre. Die eriten musikbramatischen Berinche wuften von einer C. nichts, sonbern begannen in ber Regel mit einem (gefungenen) Prolog ober bireft mit ber Sandlung; Diejenigen aber, welche ben Inftrumenten bas erite Bort vergonnten (gur Sammlung, Borbereitung ber Sperer), mablten bafür ein Mabrigal Das gespielt itatt gefungen wurde, oder einen im mabrigalesten Stil geichriebenen furten Tonfat (Monteverbes »Orfeo« beginnt mit einer »Toccata« von neun Talten, die breimal gespielt werben). Die alteite Form ber wirflichen D., Die frangofifche ober Luliniche (f. Lully), verrat noch beutlich genug bie Abstammung vom Befangoitil, befondere in ihrem eriten und leiten Teil, ber in tangfamer Bewegung gehalten ift und femerlei ausgesprochen instrumentalen Charafter bat; nur ber fugierte Mittelteil im bewegtern Tempo ift inftrumentenmäßig. Unders nehmen fich die Opernemleitungen Aleijandro Scarlattie aus; Die sitalienifche C. . ober, wie fie bamale bieg, Sinfonia, begann mit einem Allegro, ließ als Kontraft ein Grave folgen und ichloft mit einem zweiten Allegro ober Presto; ibr Charafter ift durchaus inftrumental. Die Somphonien ber Obern murben gelegentlich auch zu Ronsextupeden getrennt aufgeführt, und bald ichrieben die Romponiften Sumphonien gleich bireft für Rongertgwede, erweiterten bann bie brei Teite und trennten ie gang voneinander tos, und fo murbe bie D. gur Rutter unfrer beutigen Sumphonie (f. b.). Die beutigen Quvertfiren gerfatten bauptfachlich in brei itreng gu untericheidende Arten; 1) Die D. in Gonatenform, mit gwei (ober auch brei) im Charafter verfdiebenen Themen, welchen eine furge Ginleitung bathelichen Charaftere vorausgeht, und die nach einer mehr ober minder ausgedehnten Durchführung wieberfehren (es fehlt alfo unr bie bem Sonatenfat eigne Reprife bor ber Durchführung). Diefe Form ift niebr ober minder itreng eingehalten bei ben fogen. Rongertonverturen, aber auch bei ber Debrgahl ber Opernonverturen, welche nicht aus Themen ber Oper migmmengefest find. - 2) Die potponrrigrtige D., welche ohne eine aubre form als eine auf Effett berechnete Steigerung und fontraftierende Ordnung ber Themen die mafräftigften Rummern der Over in mehr ober minder volllommener Geitatt anemander bangt (Roffini n. a.). - 3) Das motivisch mit ber Oper gniammenbangenbe, aber in fich felbit nach mufifalifden Bilbungegefeten ausgeitattete und abgerun bete Boripiel, bas allenfalls auch ale fumphonifches Tongemalbe (fumphonifder Brolog) gelten fann, fei es mun, daß der Nomponift den Genndgedanten ber Oper in gebrangter Geftalt ausführt, Die Gegenfage aufitellt und verfichut ober auch unverfohnt lagt, ober aber, baf er auf die Exposition des Bertes (die eriten

Syenen) porbereitet. Solde darafteriftifche Borfpiele find die Bagnere und feiner Junger, boch in gewifem Sinne auch icon die Schumame, Webers, ja fetbit Mosarts und Beethovens.

Ouvirandra fenestralis Pers, (Bitters pflange), eine ganglich untergetauchte Bafferpflange and ber Familie ber Rajabaceen, bei beren langgeftietten, bis 30 cm langen und 8-9 cm breiten Blattern bie Bwifchenraume ber Blattrippen und Abern teer, nicht mit Blattgewebe gefüllt find, fo bag bas Blatt einem Gitterweit ober Blattstelett gleicht. Gie wurde 1856 auf Madagastar entdedt und ift in Europa in Mquarien bei 20 25° mit Erfolg fultiviert worden. Die ftart verzweigte Burgel ift reich an Startemehl und wird auf Madagastar von den Eingebornen gegeffen. 3. Tafel . Bafferpflangen . Fig. 4.

Ouvrier (frang., for. umrie), Arbeiter, befonbere Jabrit . Sandarbeiter, Sandwerter.

Ouwea (llca), f. Lonaltpinfein.

Chaba. Etabt in ber itat. Broping Allenanbria. Kreis Novi, an ber Orba, welche bier bie Stura aufnimmt, an ber Eifenbahn Genna - Miti u. ber Dampf. ftragenbahn Rovi-D., bat ein Gymnafium, fcone Balafte (Spinola u. a.), Beinban, Seiben- und Baumwollfpinnerei, Sandel und (1881) 4554 (als Gemeinde 8258) Eintp.

Chaherero, afritan Bott, f. berero. Chal (lat, ovalis. seirunde, Rorblinie, Rorb. bogen), eine ebene frumme Linie, welche and Rreisbogen gufammengefest ift n. im allgemeinen ber Ellipfe abnett. Gie wird bei Nonstruftion von Gewotbebogen

angewandt (vgt. Bogen, Es gibt febr viele Arten, folde Linien zu zeichnen; eine bavon ift fol-

gende (f. Figur): Zind AB mid CD bie beiben Achien. Die fich im Mittelbuntt O rechtwintelia balbieren, fo nehme man auf ber flemem Salbachie OC ben Bunft E willfürlichan,mache AF = FB = CE

und folge um E u. F mit willfürlicher, aber gleidgeofer Birtetoffnung Bogen, Die fich in G und H ichneiben; giebe bann Die Gerabe GH, welche CD ober Die Berlangerung Diefer Achfe in K femeidet, und trage nun OK' = OK ab. Die Puntte K und K' werben bann mit Fund F' durch gerade Linien verbunden, die man noch über F und F' bmans verlängert, und nun befchreibt man mit ber Cifmung K C = K'D mu K ben Bogen LL', mu K' beg Bogen MM' fowie gulest um F und F' unt ber Off. nung FL = F'L' die Bogen LAM und L'BM', Bat. Bebie. Die praftifden Arbeiten und Baufonitruf. tionen bes Maurers und Steinbauers, & 53 (6. Huft., Beim, 1893); Rapper in Grimerts . Archiv ber Dathematit., 86. 28, G. 256; Delabar, Anleitung jum Linearzeichnen (10 Seite, Freiburg i. Br. 1895).

Chalce Renfter, f. Gehor, &. 225. Challe, Departementebanptitabt ber dilen. Brobing Cogumbo, am Rio Limari, durch Gifenbabn mit Gerena verbunden, mit reichem Bergban in der Umgebung und (1863) 5426 Einm.

Chalmert, eine Borrichtung an ber Drebbant, Guttochiermaichine, Areisichere, Bandfage u. bgl.,

Birtung bringt, Es beiteht weientlich aus einer brebenben Scheibe und einem auf Diefer Scheibe verichiebbaren Schlitten (Berfestopf) jur Aufnahme bes Arbeitoftudes. Diefer Schlitten befigt gwei Stifte, welche einen freisrunden Führungöring zwischen fich nehmen und benfelben umfreifen, fo bait, wenn biefer Ring exzentrich jur Drebachle fieht, ber Schlitten mit bem Arbeitsitud bei jeber Umbrehung zugleich einnal bin und ber geschoben wird, woburch das feiftlebende Bertzeug an bem Arbeitsitud langs einer Ellipjewirft, atjo Die Banbiage g. B. ein obales Brett fcneibet, wenn fich ber Berfestopf neben ber Gage auf bem

Tiid befinbet.

Cvalgirtel, foviel wie Ellipfengirfel Champo (C vambo), Bantimott in Dentid. Gub. meftafrifa, in dem pom Kunene. Cfopampo und dem 19.º filbl. Br. eingeichloffenen Dreied, ift etwa 120.000 Röpfe ftart, zerfallt in 11 politifc getrennte, aber anthropologiid u. ethnologiich nabe verwandle Stamme: Endonga, Unfuanjama und Ombandja onene, je 20,000 Seelen, Engandjera 10,000, Unfaluzi 8000, Chanda 5000, ferner Ombarantu, Ombandja ofhona, Evare, Ctodinna und Chanda, und bewohnt ein Gebiet pon 140,700 gkm (2555 DN.). Die D. find pon ichofoladebrauner Farbe, von gebrungener, aber feineswege febr muefuldier Geitalt, mit ovalem Geficht, niedriger Stirn, hervortretenben Badenfnochen und fparlichem Bartwuche. In ein abfolutes Regiment gewöhnt, zeigen fie fich bem fogial über ihnen Stebenben unterwüring und diensteifrig, flolg und thrannisch dem Untergebenen gegenüber. In ihren nationalen Sitten, Rieibung und althergebrachtem Rultus bangen fie weit gaber als ihre Rachbarn, Die Duaberero. Ein hervoritedender Charatterzug ift ihre Reigung zum Stehlen, in dem fie teme Schande finden, manrend der Ertappte verhöhnt und bestraft wird. In den geschlechtlichen Beziehungen fteben fie weit über ihren Rachbarn, auch beileifigen fie fich ben Fremben gegenüber wie untereinander flets einer gewiffen Soflichteit. Die Aleidung ber Manner beidrantt fich auf einen 30 em breiten, mehrfach um ben Leib geichlungenen Gürtel aus entbaartem Amboleber mit einer Schamichurge und hinten zwei steif abstebenden Zipfeln. Die Fuftbefleidung beiteht aus Canbalen; fletige Begleiter find bie Bleife, Schnupftabalebofe, bas Doldmeijer. Sauptbefteibungeitud ber Frauen itt ein aus gablreichen Ringen aus Scheibden von Straugeneierichalen beitebenbes Rodden, mit Eifenperlen geschmudte Leberlappen, Spangen aus Eifenperlen und Aupferdraht. Der Ropf wird mit einer pechartigen Schicht beflebt, aus ber 20 - 30 bis 11 m lange Stränge aus Palmblattfafern herabbangen. Die urfprünglichen Waffen: Bogen, vergiftete Pfeile, eiferne Lange, Burfteule, merben immer mehr burch Genermaffen verbrangt; auch Die Frauen führen Doldmeffer. Die freieranden und tegelformigen, ichr niedrigen Gutlen bestehen aus Biahten, Die mit Lebm und Mit überfcmuert find; fie find von Baliffaben und einer undurchbringlichen Dornbede umgeben. Saden, Meijer, Bieifpiten und Speere merben ebenfo wie die irbenen, bidbauchigen Topfe und tupfernen Ringe von befonbern Staumen angefertigt. Das Rupfer wird bei dem beutigen Upingtoma burch Die bort haufenden Buichmanner gewonnen. Samptbobenprodulte find Rafferforn, Sirie, Bohnen, etwas Mais, Maniot, Bataten, Erdnuffe. Der Biebrucht wird wenig Beachtung geichentt; ber gange Beitand

welche bas Bertzeng nach einer elliptischen Linie zur | Mildigenuß im Gegensaß zu ben füblichen Stammen wenig beliebt. Biegen find hanfig, ebenfo Suhmer, Goale aber fehr felten. Bierbe befigen nur bie Reichen, Sunde find ale Lederbijen boch geichapt, ebenfo mit Stadelidmeine und Lanbichildfroten. Rroten und Fifche werben allgemein gegeifen, Galg gewinnt man aus ben vielen Salgefannen. Das allgemeinite Rabrungemittel ift Kornbrei, ein beraufdenbes Getranf bereitet man aus Raffertorn und aus ben Früchten ber Scierocarya Schweinfurthiana. Wan untericeidet Udige (Chuanalamba), Priester (Cluananime) u. das gemeine Bolf. Hus ben eriten geht ber Monig hervor, bie zweiten find, burch bie Sauptlinge verbrangt, nur noch im Rorden gu finden. Allgemein glaudt man an ein höchites Bejen, ein Leben nach dem Tobe, Bauber.i, Regenmacherei. Der Sauptling ift unbeschränfter Beir über Leben und Benit feiner Unterthauen, muft aber in außern Angelegenheiten einer Angahl Rate, Die ihm jur Seite feben, Gebor geben. Bgl. Sching, Deutid Sibweitefrifa (Clbend, u. Leipt, 1891). Cbar, Stadt im portug. Diitrift Abeiro (Brobing Beira), nörblich am Stranbfec von Aveiro und an ber Eifenbahn Liffabon-Borto, mit Fifcherei, Sandel und (1890) 1t,002 (Simp.

Dbarienenften, f. Gierftod.

Chariotomie (lat. - griech.), Eberation gur Entfernung franter Gieritode und Gieritodogeichwülfte (i. Gierftod) burch ben Bauchichnitt, eine ber größten Errungenichaften auf bem Webiete ber mobernen operativen Chirurgie. Nachdem noch in der Mitte bes 19. 3abrh. die D. von den bedeutenditen Chirurgen, fonoch von Dieffenbach, ihrer großen Gefahr wegen als eire ungulaffige Operation erflart worben war, ift fie bur.h Die großartigen Erfolge von Spencer Belle, Bater, Brown u. a. in England, Attee, Marion Sims in Amerika, Koebetle und Pean in Frankreich, Degar, Olebaufen, Schröber, B. Martin u. a. in Deutschland als vollberechtigt erwiefen worden. In jungfter Beit find burch bas antifeptifche Berfahren Lifters bie Gefahren der immerbin sehr bedeutenden und schwierigen Operation to weit gemindert worden, bak biefelbe Gemeingut aller bedeutendern Chirnrgen u. Gnnafologen geworden ift. Die Overation wird unter ben peinlichiten anti-, bez. gieptiichen Boriichtemagregeln guegeführt. In der Regel wird ein Schnitt gwijchen Rabel und Snuphhie in der weißen Linie genacht, forgfältig bas Blut geitillt und bann erit bas Bauchfell eröffnet. In ber Regel liegt bann bie Weichwulft vor. Gie wird angestochen mutels eines besondern Erofars, ber gleichzeitig die Geschwulftwaud feithalt, eines Teiles ihres Behaltes entleert (weil fie fonft nicht burch ben Schuitt ju Tage geforbert werben fonnte), hervorgezogen und endlich, nachdem ber Stiel mit einer mit bopbeltem Raben perfebenen Rabel burchitochen und nach beiben Seiten feit abgebunden ift, vom Stiel getrennt. Diefer wird nach forgfältiger Uberhäutung mit bem Bauchfell perfentt. Alebanu wird nach gehöriger Reinigung bes Operationofeldes Die Operationsmunde durch Entpannungs, und Bereimannasnabte geichloffen. 3rt ber Regel tritt nach forgfältiger Operation unmittelbare Beilung ein. Schwieriger ift Die Operation, wenn bie Chite vielfammerig ist, und wenn die Gefchwufit mit ober angern genden Erganen (Bek. Darnichlungen e.) verwachten üt. Bgl. Segar, Die Kaltration der Aranen (Leip., 1884); Elsbaufen, Die Krantheiten der Daaren (2. Auft., Gittig, 1886). Obartum (lat.), Eierstof (f. d.); in der Botanik

ber fleinen Rinder ift Eigentum bes Ronigs und ber foviel wie Fruchtfnoten (f. Blate, G. 127).

fchen Beit bee fogen, fleine Triumph, b. h. bie bem Triumph (f. d.) junächst tommende militärische Aus-zeichnung eines Feldberen wegen bewiesener Zapferfeit und friegerifcher Tüchtigfeit. Der Telbberr son gu Ank in Rom ein, nue mit ber Toga praetexta befleidet und mit ber aus Mortengweigen geflochtenen Corona ovalis geschmudt; auch brachte er nicht einen Stice jum Opfer, wie ein Triumphator, sondern ein Schaf (ovis). Hoten und Blasinitrumente begleiteten feinen Bug; ber Senat, mandmal auch bas beer, folgte ihm nach. Die D. wurbe 503 v. Ehr. guerit eingefihrt. Jest fovid wie Sulbigung, Frierlichteit.

Cberath, Dorf im preug, Regbes, Roln, Rreis Milbeim a. Rh., an ber Mager und ber Linie Giegbueg-Derichlag ber Breufifden Staatsbabn, bat eine tath. Rirche, Bergbau auf Blei und Bintblenbe, Berberei, Beanntweinbrennerei und (1806) 5381 Einm. D. wird ale Luitfurort und Commerfrifde befucht. Dobei Golok Altbaren egu und bie Ruine Groß. barensan

D. Berbast ffpr. o-merbis), Martt im ungar. Somitat Bace Bobrog, au ber Babulinie Maria Therefionel - Semlin (Station Berbdes Anla), mit (1880) 4252 meift beutiden und ferbiiden (aried, lath, und griech. - priental.) Einwohnern.

Oberbed. 1) Chriftian Abolf, Dichter, geb. 21. Mug. 1755 in Lübed, geit, bafelbit 9, Maes 1821, flubierte 1773 - 75 in Göttingen, wo er mit ben Mitgliedern des dortigen Dichterbundes in freundschaft lichen Berfehr trat, wurde 1779 Cbergerichteprofurator in feiner Baterftadt, bann Synditus bes Domlavitele. Ronfulent ber Bürgerichaft, Genator und nach 1814 Burgermeifter und Brafibent bee Obergerichts. Er hat fich burch finnige und garte Liebee befaunt gemacht (gefammelt, Lübed 1794 n. 1800). von benen mehrere (3. B. »Blube, liebes Beilden«, "Barum find ber Thranen ic. . , Das waren mir jelige

Zage-) fich burch ben Wefang weit verbreitet haben. 2) Johann Friedeich, Maler, Gohn bes vorigen, oeb. 4. Auli 1789 in Lübed, geit, 12, Nov. 1869 in Rom, bilbete fich, nachbem er fich ichon porber mit bem Beifte ber Romantit vertraut genacht, feit 1806 auf ber Biener Afabemie und fand bier in Biorr. Bogel u. a. gleichgefinnte Freunde, welche fich vor nehmlich mit bem Glubium ber alten Rieberlandee und Italiener befagten und zu ber Alabemie in Gegenfaß gerieten. 1810 verliegen fie bie Lebrauflatt und gingen nach Rom, wo fie mit B. v. Schadow gufammentrafen. 3m folgenden Jahre gefellte fich Cornelins ju ibuen, noch ipater Bb. Beit und 3. Edmorr, und Diefe fünf bilbeten nun im Berein mit anbern jene Runitbrüderichaft, Die ihr Ateliee im Aloiter Gant' Biboro aufichling und burch ihren Grundias, Religion und Mocal müßten als Nichtichung fünitlerifder Britrebungen gelten, eine Biederbelebung ber beutfden Runit auf ber Grundlage ber italieniiden Qualtrocentiften (Braraffacliten) eritrebte. Aus ben -Mlofterbrübern von Gant' Jiboro. bilbete fich fvater bie noch ftrengere Richtung ber Bagarener. ferans, beren Daupt C. mac. Das Bert, wodurch die neugegrunbete romantifche Malerichule Geltung errang, waren bie 1887 nach Berlin übergeführten Freofen aus bee Beichichte Josephe, womit ber prengifche Beneraltonful Bartholdy ein Bimmee bes oberften Stodwerte in bee Cafa Buccaco bei Ermità be' Monti ausidmudte; D. malte bajelbit 1816 ben Bertauf Jojephe (Marton

Obation (lat.), bei ben Romern bee republifani- ungern Jahre. Bon ben Fresten, welche ipatee Maediefe Maffini in feiner Bitta ausführen ließ, malte D. fünf, für die er ben Stoff aus Tajjos Befreitem 3erufaleme nahm. Bald barauf folgte bas portfiolicite feiner Frestobilber: bas Rofenmunder bes beil. Frang in Santa Maria deali Angeli bei Atififi. Bon feinen wenig sablreichen Cloemalden find bervorunteben: ber Einzug Chrifti in Jerufalem (in ber Marientirche gu Lübed); Italia und Germania (in der Neuen Bi-natothet gu München); Christus auf dem Olbera (in hamburg); die Bermahlung der Maria (Camutlung Racspusti in ber Bertiner Nationalgalerie); ber Tob bee beil. Jofeph (im Dufenm gu Bafel); Die Rronung Maria (in einer Chortapelle bes Rolner Dome) und ber Triumph ber Religion in ben Rimiten (1840, im itabtifden Dufeum gu Frantfurt a. DR.). Gine Geablegung pollendete et 1846 für feine Bateritadt, margui er die Berfolgung Chrifti in Tempera für ein Zimmer bee Quirinale malte (1848). Ein für England beitimmtes Altargemalbe, Die Befehrung bes beil. Thomas, murbe 1851 vollendet. Geine letten bebeuten-ben Olgemalbe find die 1866 vollendete Kronung Maria, Die nach Mexito gelangt ift, und ber aus gleider Reit flammende Chriftne auf bem Berge pon Razareth (im Mufeum zu Annverpen). Roch bervorragender, durch edle Rompolition und tiefe Arommiateit ausgezeichnet find feine Zeichnungen: Jefus fegnet bie Rinber; Johannes, ber Brebiger in ber Buite; die Auferwedung des Lazarus; das Mannaleien; das Leben Jeju Chrifti, 40 Beidmungen, geitoden von Reller, Bartoccini, Bflugfelber, Steifenjand u. a.; bie Baifion (14 Stationen, in Buntbrud vervielfältigt) und ale lettes enflifdes Bert Die fieben Gaframente (1861, Berliner Nationalgalerie), in Solsichmitt von Gaber in Dresben (3. Auft., Regeneb. 1882) vervielfältigt. D. ift unter ben Stiftern ber romantifchen Schule faft ber einzige, ber mit Entichiebenbeit bie anfäugliche Richtung ber Schule feitgehatten bat. Geine Berte zeichnen fich aus burch eine fünftlerifch vollendete Rompofition, Einfachheit Des Ausbrudes und Annut der außern Linienführung, die an Berugino. Fraucia und an Die Frühreit Raffgele erinnert. Ein Mangel feiner Berte ift bie Beichlichteit feiner allerbinas innigen retigioien Empfindung, eine vollige Berfcunabung bes Radten und eine große Bernachlaffigung alles Körperlichen, welche bis zur biitern Hofeie getrieben wirb. Gelbit feine Bilber comantifchen 3nbalte, fo viel Schönes in Einzelheiten fie enthalten, tranten an bem Beitreben bes Mentere, ihren weltlichen Charafter möglichft zu tilgen. D. war Brofeffor an ber Alabemie von Gan Luca in Rom und Wiglied mehrerer Alabemien. Wil feiner tunftlerijden Richtung bing auch fein Abertritt zum Katholizionine (1813) gufammen. Die bedeutenbiten feinee Schüler waren E. Steinle und Guhrich. Bgl. Sowitt, &. D., fein Leben und Schaffen (beutich von Binber, Freiburg 1886, 2 Bbc.); Balentin in Tobmes Runft und Rünftler bes 19. Jahrhnuberise (Leup. 1883 - 85). 3) Johannes Mbolf, Archaolog, Reffe bee vorigen, geb. 27. Marg 1826 in Antwerpen, geft. 8. Nov. 1895 in Leipzig, ftubierte in Bonn, babilitierte fich 1850 baielbit und folgte 1853 einem Ruf als Brofeifor ber flaffifchen Archaologie und Boritand ber archaologifchen Sammlung nach Leipzig. Er fcbrieb außer einer großen Babl von Auffagen und Abhand. lungen, beren Metraabl in ben Echriften ber Komglich Gadifiden Wefellidaft ber Biffenidaften publigiert ift : im ftabtifden Mufeum zu Frankfurt) und die fieden -Ratalog des foniglichen eheinischen Mufeums vaterlanbiicher Altertumer« (Bonn 1851); »Die romiiche Billabei Beingarten . (bai. 1851); » Die Bildwerle jum thebaniiden und troifden Steldenfreise (Stalle 1851

53. mit Atlas); »Kunftardaologiide Borleiungeus (Braunichm, 1853); . Bompeii in feinen Gebauben, 911tertimern n. Runitverlen. (Leipz. 1855; 4. Muft., mit M. Man, 1884); . Weichichte ber griechtiden Blaitif. (baf. 1857 -58, 2 Bbe.; 4. Muff, 1893 -94); » Beitrage gur Erfemmis und Rritif ber Benereligion (bai. 1861); . Uber bie Labe bes Rupiclos (bai. 1865); Die antiten Schriftquellen gur Geichichte ber bilbenben Münfte bei ben Griechene (baf. 1868); »Griechische Runftunthologie. (Bens, Bera, Bofeiden, Demeter und Rora, Apollon, baf. 1871 89, 5 Ele. mit Atlas).

4) Frang, proteit. Theolog, geb. 16, Rov. 1837 in Gt. Betereburg, ftubierte Theologie in Leipzig und Göttingen, habilitierte fich 1864 an ber theologischen Falultat zu Jena, wurde 1870 außerordentlicher, 1872 ordentlicher Brofeffor der Theologie in Bafel. Unter feinen Schriften find bervorzuheben: Die Reubearbeitung von De Bettes » Ertfarung ber Apoitelgeichichtes (4. Muft , Leipg. 1870); »Uber Die Chriftlichfeit unfrer beutigen Theologie (baf. 1878); » Etubien gur Geichichte ber alten Rirche « (Cheun, 1875, Seft 1); . ilber Die Auffaffung bes Streits bes Baulus mit Betrus in Antiochien bei ben Rirchenväterne (Bafel 1877); »Bur Weichichte bes Ranones (Chenn, 1880); »Die

Minfange ber Rirchengeiduchtichreibung. (Bafel 1893). Cverberg, Bernhard, lathol, Gentlicher und Schulmann, geb. 1. Dai 1754 in Bolflage (Bistum Conabriid), geit. 9. Nov. 1826 in Müniler, wurde 1780 jum Briefter geweibt und 1783 burch ben Generalvitar Frang v. Fürstenberg ale Leiter ber »Rormalfdules nach Miniter berufen, wo er feit 1809 auch Regens des Briefterseminars, seit 1816 Konfistorialund Schulrat, feit 1823 Chreumitglied bee Domtapitele war. Die für ihre Zeit mufterbafte -Allgemeine Schulperorduung für das Müniterland a vom 3. Sept. 1801 war bauptiachlich Overberge Bert, beffen treffliche . Muweifung zum Schulunterricht. (Münit. 1798 u. b.; neue Mueg. von Ganjen, 2. Mufl., Baberb. 1894) noch bente benutt wirb. Geit 1789 war D. Sansgenoffe und Gemiffenerat ber Zürftin Amalie Galitun (f. Gatium 9). Einen Renbrud feiner Gdrift Bon ber Schultucht . beiorgte M. Richter (Leipt, 1894).

Ober Tarmen, i. Darmen, Overflattec, meberland. Bufel, feit 1780 mit Gorree vereinigt, i. Gerree en . Cverflaffee.

Dberfee, Dorf im preug. Regbeg. Schlesmig, Kreis Fieneburg, an der Treene, hat (1890) 283 Einw. und ift befannt burch bas fiegreiche Wefecht ber Diterreicher gegen Die Danen 6. Bebr. 1864.

Cherfton, Thomas, ban. Dichler und Litterarbiitoriter, acb. 11. Cit. 1798 in Ropenbagen, geit. bafelbit 7. Nov. 1873, wurde Tifchlerlehrling, gung aber bann 1818 jum Theater fiber und wurde 1823 ale Schaufpieler am Rationaltheater angeftellt. Bugleich begann er auch felbit für die Bübne zu ichreiben, und namentlich feine 1828 unt Aufführung gebrachten Lie berivicle: . Tre Maaneder etter Brylluppet . . . Misforstaaelse paa Misforstaaelse« und «Ostergade og Vestergades wurden mit Beifall aufgenommen. C machte barauf 1831 eine Reife nach Baris, rebigierte von 1836 an ein Blatt: »Dagen«, und wurde 1849 unter Beiberge Direttorat ale Regiffeur bei bem toniglichen Theater angestellt, in welchem Umt er bis 1858 verblieb. Jugwijden hatte er 1854 feine ver-Dienitvolle Arbeit: Den dauske Skuepladses His- von Daarle und ber Becht, ber von Deventer nach

torie . (Bb. 1-5, 1854 -64) begonnen, welche Collin im 6. und 7. Band (1873 -76) bie auf bie neueite Beit weiterführte. Das Luftipiel und bas Bandeville waren fein eigentliches Betb. Bon feinen Studen, bi: meiftens bem höhern Bolloichaufpiel augehören (gefammelt als » Komedier«, 1850 - 51, 5 Bbe.; Musmobi 1877, 2 20c.; Nyeste dramatiske Arbeiders 1853), verbienen noch hervorgehoben gu werben; »En Bryllupsdags Fataliteters (1840), »Capriciosas nub »Pak . (1845). Bgl. feine Gelbitbiographie (bis 1850): »Af mit Liv og min Tid« (1868),

Oberftone (ipr. omeriton), Gamuel John 21ond. Baronet, engl. Finangmann, geb. 25. Gepl. 1796 in Loudon, nuter bem burgertichen Ramen Lloud Mitinhaber eines ber eriten Distonthaufer Londone. ward 1850 ale Lord D. in bas Cherhans beforbert und itarb 17. Nov. 1883. Er war der geiftige Urheber ber Beetiden Banfreform (vat. Banten, G. 433). Geine Abhandlungen threg. von Macculloch ale . Tracts and other publications on metallic and paper currency . Loud. 1858) bilden die Grundlagen der fogen. Currenchtheorie (i. b.).

Overbeen, burch feine Sandelsgartnereien befamiter Dit bei Sogrien.

Cherweg, Mbolf, Afritareifenber, geb. 24, Juli 1822 in Damburg, geil. 27. Gept. 1832 in Mabuari am Tfabice, finbierte in Bonn und Berlin Ratur minenichaften und nahm 1849 mit Beinrich Barth an ber Erpedition Richardione nach Afrita teil, anf ber er fich bauptfachlich mit aftronomifchen, meteorologiiden, hapjometrifden und geologifden Beobadlungen beichäftigte. Im Januar 1851 tremten fich Die Reifenden an ber Grenge bes bornuanischen Tributftaates Damergu, um ein möglichit großes Gebiel m erforichen. D. bejuchte bie vorber noch nie bon einem Europäer betretene Landichaft Gober und gelangte über Ginber nach Anta (7. Dai 1851), wo Barth bereite eingetroffen mar. Bon bier aus unternahm D. teile allein, teile in Begleitung Barthe eine Reibe fürgerer, aber für die Geographie ber Landidaften am Tjabjee hodil wichtiger Reifen und befuhr ben Tiabier auf einem zu biefem Awede mitgebrach. ten Boote, erlag aber einem Fieberanfall. Die Ergeb. miffe feiner wichtigen Forichungen find nur jum Teil in bem Reisewerte von Barth verwertet worben.

Overneiche, Gleden in ber belg. Broving Brabant, Mrroub. Britifel, an ber Dofche (Nebenfluft ber Dule), mit (1890) 5830 Einw.

Oberuffel (Overifffel, for. seifet), eine Broving bes Romgreiche ber Rieberlande, grengt in R. an Die Brovingen Friesland und Drenthe, im Diten und GD. an Breufen (Dannover und Beitfalen), im 3. und EB. an Gelberland, im B. an ben Buiberfce und umfaßt 3345 qkm (60,15 C.M.) mit (1880) 295,445 Emp. (1894 auf 310,299 berechnet). Das Land ift eben und hal nur einige fandige Stigel; ber Boben ift im G. und Diten Geeftland und enthalt gabtreiche Sochmoore, im B. beitebt er aus Marichland und ift bier felte fruchtbar. Sauptifuft ift Die Phiel, welche Die (Brenge gegen Gelberland bilbet und bie Echipbeel auf minuit; außerbem wird die Broving von ber Becht und ibren Buftuffen burchftromt, welche in bas Boartewater mundet. Für Ranalifierung des Landes ift febr viel gefcheben; Die michtigften Ranglverbindungen find: Die Billemovnart (gwifden der Phiel und bem Bwartemater), ber Ranal von Zwolle nach bem Glug Reage und weiter nach Mimelo, Die Debemovaart, ber Manal

Ranal u. a. Die Aderilache beträgt nur 18,2 Pros., Die Obit- und Gemülegarten 0,4, Die Beiben 33,1 und die Balbungen 5,4 Proz. des Arcals. Hauptprodulte find: Roggen, Buchweizen, Gerite, Hartoffeln, Flachs- und Leinfaat, Gemüle 1e. Die Haupterwerdsgweige find Biehgucht und Torfftederei. Der induftrielle Teil ber Brown; ift bie Landichaft Twenthe (f. d.), wo fich eine große Bahl Banunpollfpinnereien und Bebereien befindet. Einen anbern Induftriegweig bilden die Steinofen - und Biegelbrennereien an ber Pijel; nicht unbebenteub find ferner Die Mattenfabriten und Befenbindereien. Gine Gijenbahn verbinbet Bwolle mit ben nördlichen und füblichen Brovingen. eine andre die bitlichen Gabrifitadte mit Deutschland. Eingeteilt wird C. in Die Gerichtobegirfe: Almelo, Depenter und Imolle. Sauptitadt ift Imolle. G. Karte » Nieberlanbe«.

Ovibos, ber Mojdusodis,

Opibine Rafo, Bublius, berühmter rom, Dichter, geb. 43 v. Chr. su Sulmo im Lande ber Beligner. aus altem, begütertem Rittergeschlecht, geit, 17 n. Chr. gu Tomi am Schwarzen Meer, tam frubgeitig nach Rom, wo er ben Umerricht ausgezeichneter Lehrer genofi. Geine Reigung jog ihn gur Dichttunft; boch funbierte er auf bes Baters Bunich Berebiamteit und belleibete mehrere untergeordnete Amter. Balb aber jog er fich vom öffentlichen Leben gurud und führte ju Rom ein ber Runft und bem Genuß gewibmetes Leben, bis er plogtich 8 n. Chr. von Muguftus, gu beffen Daus er burch feine britte Beirat nabere Begiehungen hatte, aus Grunden, Die von D. nur buntel angebeutet werben, aber jedenfalls mil bem Chebruch der jüngern Julia in Berbindung flanden, nach bem unwirtlichen Tomi (jest Unabol-toi bei Koitenbie in ber Dobruticha) permiefen ward, Sier ftarber gebrochenen Bergens, nachbem alle Bemühungen, um Begnabigung ober meniaftens Anweifung eines andern Berbannungsortes zu erlangen, fehlgeichlagen waren. Als Dichter zeichnet fich D. burch Menterichaft im Berebau und durch Leichtigteil und Humut ber Daritellung aus; aber Tiefe und Straft bes Befilble und ber Webanten fleben nicht auf gleicher bobe; ohne Stetigleit fpringt er von einer Empfindung jur entgegengesetten über, weil er fich gang bem Eindrud bes Augenblide überlant und mehr nach rhetorifchen als poetifchen Regeln tomboniert. Daburd wird er oft wigig und geiftreich, oft aber and leer und nichtofagend. Mu meiften entfprach feiner Eigenart die erolifche Elegie, mit ber er (abaciehen von einer verlorgen, von den Alten febr gerühmten Tragodie » Meben«) feine poetifche Laufbahn begann. Die aus ber eriten Beriobe berietben, in ber fait nur die finuliche Liebe ben Inhalt feines Dichtens bilbet, erhaltenen Edriften find bie 3 Buder . Amores. (Liebeselegien), beren Mittelpuntt eine Corinna genannte Geliebte ift (überfett von Chifchlager, Leibs. 1880); bie Ars amatoria (Liebestuuit) in brei Bildern; die »Remedia amoris« (Seilmittel ber Liebe, alle brei brog, von L. Müller, Berl. 1861); De medicamine faciele (tiber weibliche Schonbeitemittel, mir ein Bruchftud, breg, von Rurg, Wien 1881); »Epistulac« ober »Heroides«, b. h. Liebesbriefe von heroinen an ihre abwefenben Geliebten, eine oon D. guerit ausgebildete Spielart ber poetifden Epitel: von ben 21 porbandenen ift jedoch die Echtheit einiger upeifelhaft (breg, von Tervitra, Leiden 1829; Löre, Röln 1829-30, 2 Bbc ; Ceblmager, Wien 1886; überfest vieh wird im Mai auf Die Sochgebirgoweiben (Buervon Megger, Stuttg. 1855; Luidemann, Leips, 1867). 106) getrieben, wo es bis sum Ettober bleibt. Auch

Dambholte, Die Twitteliche Baart, Der Koevorbenfche Giner zweiten Beriode gehoren an Die 15 Bucher » Metamorphoses« (»Bermandlungen«), fein befannteites Bert. eine funftvoll in fortlaufenden Bufammenhang gefeste Ergablung von Bermanblungembiben von ber Beltichopfung aus bem Chaos bis ju Cajars Berwandlung in einen Stern in Begametern (neuere Ausg. von Saupt, Bb. 1, 7. Auft. von Rorn-Müller, Bert. 1886, Bb. 2, bai, 1881; pon Rorn, bai, 1880; pon Magnus, 2. Muft., Gotha 1892; überfest von Boft, 2. Muft., Braunichm. 1829, 2 Bbr. ; Tippelelirch, Berl. 1873); und die "Fastis, ein "Feitfalenber" in elegifchem Dag, uriprünglich auf 12 Bücher für Die 12 Babreomonate berechnet, von benen C. ichoch nur bie 6 eriten vollendet bat, wichtig für bie Muthologie und ben Rultus ber Romer burch bie an bie einzelnen Beite gefnübiten mbtbijden Ergablungen und Goulberungen ber Gebrauche (breg, bon Mertel, Bert. 1841, und Beter, 2. Huft., Leipy, 1883). Hus ber Beit feiner Berbannung ftammen Die Elegienfammlungen \*Tristia. ( \*Alagelieber.) in 5 Buchern (breg. bon Mertet, Bert. 1837; Lors, Trier 1839; Dwen, Daf. 1889) unb »Epistulae ex Pouto« in 4 Phidern (broo. von Korn, Leipz. 1868), ferner »Ibis«, ein dem Kallimachos nachgeabmtes Schmähgebicht gegen einen Unbefannten (brea, von Ellie, Orford 1881), und die . Halientica . . ein von den Sifden im Schwarzen Meer handelndes unwolleudetes Lebraedicht in Berametern (hrog. von Sanpt, Leipz. 1838; Birt, Berl. 1878). Bichtigfte Gefamtausgaben; von Rif. Seinfins (Mmfterdam 1661, 3 Bbe.), Burmann (bai. 1727, 4 Bbc., und Orf. 1827, 5 Bbc.), Mertel (4. Muff. von Chwald, Leips, 1888 if., 3 Bbe.) u. Riefe (bal. 1871 - 74, 3 Bbe.). Uberfetung von Lindemann (mit Text, Leipt, 1853-1867, 6 Bbe.) und in den Sammlungen von Megler und Doffmann.

Chibuft (Oviductus), f. Gifeiter. Cviebo, fpan. Broving, bas chemalige Guritentum Afturien (f. b.), wird im R. vom Rantabrifden Meer, im Diten von der Broving Santander, im S von Leon und im B. von Lugo begrengt und umfant 10,895 qkm (197,9 D.W.). Die Proving ift ein Gebirgeland und enthält im füdlichen Teil ben Sauptqua bee Kantabrifden Gebirges von den Benge be Europa (2678 m) bis zur Bena be Miravalles (1501 m). Bon biefem hauptzug, welcher von mehreren Baffen, barunter ber von ber Effenbahn benutte Buerto be Bajares (1364 m), überichritten wird, itreichen gahl. reiche Muslaufer gegen M. in paralleler Richtung burch bie Proving gum Meer. Zwifden biefen parallelen Bergrilden gieben fich tiefe, romantifche, gut angebaute Thaler bin, von Bergitromen (Ravia, Ralon mit Rarcea, Gella u. a.) bewäffert, Die ibren Wea zum nahen Czean nehmen. Die Rufte fallt meift in ichrof-fen und gerriffenen Felfen ab. Das Rlima ift febr unlo und geinnb, aber reich an Rieberichtägen tiöbrlich 95,3 cm). Die Bevöllerung beträgt (1887) 595,420 Gerlen (55 pro Entlometer). Die Brodutte find: Getreibe, mobel. Date, Beiten und Roggen, fobann Sillienfruchte (namentlich Bobnen), Ruben, Gemuic, Dbit (befondere Apfel, tworans Ciber bereitet wird), Rartoffein, Raftamen, Sal - und Safelufffe; in beu tief gelegenen, warmen Thalern gedeibt auch die Weinrebe und felbit bie Bitrone. Der Bicemache ift bortrefflich, und ichone Balber (befonders von Raftanien) ichmuden bie Abhange ber Berge. Der Uberfluß an trefflichem Gutter beforbert Die Biebundt; bas Rind. zablreichr Bferbe von großer Leichtigfeit u. Ausbauer Bartei gehörig, ward er, als diese 1871 die Majorität guichtet man in ber Broving. Die Gischerei gibt einen brbentenben Ertrag. Dir Berge liefern reiche Ausbeutr an Strintoblen (jabrlich ca. 500,000 Ton., bei nabe bie Balfte ber Weignutforberung Spanirus), Bint (1894; 23,650 metr. 3tr. Ausfuhr), Gifen, Braunftein, Gagat (ber ju Gijon berarbeitet wird), Marmor. Die Indufter ift trbbaft und beidaftigt Gifenund Stablwerfe, Munitionegiehereien, Glasbutten, Stonfervenfabriten, Baumwoll- und Leinwebereien ze. Huch ber Sandel ift rear und bringt befonbers Brrgbau- und Süttenprobufte gur Anefuhr. Saupthafen ift Gijon. Die Proving umfaßt 16 Gerichtobegirfr.

Diebo, Sauptitabt ber gleichnamigen fpan. Broving (f. oben), 228 m fl. DR., auf einer Unbohr gwiiden bem Raton und feinem Rebenflufir Rera an ben Gifenbahnlinien Gijon-Leon, D.- Trubia und D.-Zufierto griegen, bat rine 781 gegründetr, 1380 unigebaute gotiichr Rathebealt (mit 80 m hobem Turm und gabtreichen Ronigegrabern), ein altre Schlof, rin Stadthaus (1862), ein Teufmal Jovellauos und bubiche Promenaden; ferner eine Universität (1580 gegrundet), welche jedoch nur eine juriftifche Fafultat mit Motariatofdule umfaßt, eine blonomiide Gefellichaft mit Lehrstühlen filr Chemir, Geometrie und Staatewirtichaftelebre, ein Antiquitotenmufeum, eine Bibliothel, rin Theater, ein großes Sofpig und Armenbaue, einr Bafferfritung (41 Bogru) und (1887) 42,716 Einm. Bon induftriellen Amitalten find bervor unbeben: eine fonialide Baffenfabrit, außerbem Rabriten für Leber, Bute, Tifchzeug, Deden, Schofolabe ir. D. ift Sit bes Couverneurs, eines Bifchofe und eines Appellationegerichte. Hördlich von ber Stadt befinden fich auf einer Bubobe bir Rirden Canta Maria be Marauro und San Migurt, beibe ans brm 9, Jahrh. 7 km fübweftlich am Ralon liegt bas Barmbab Calbas br Briorio (Calbas be D.) mit Babranftalt (41"); 11 km weitlich, in der Gemeinde Grado (f. d. 2), die fongtiche Beidungiegerei La Ernbia. - C. ift bas altr Asturum Lucus obrr Ovetum in Hispania altr Asturum Lucus Der Geschichte ber Befreiung Spaniens bon ber Gewalt ber Mauren nimmt & wichtige Strite ein, inbem bas bier von Don Froila 756 errichtete Rouigerich C. ber Mittelpunft ber gangen Angriffelinie ward, pou welcher die Nachtommen ber Weitaoten bir faragenifden Berricherfite beiturmten. C. wurde als Daupiftabt burch Leon er-fest, unter Orbono II. (914 924).

Oviua (Schafe), eine Untrefamilie ber Sorntiere Chine, Dir Genfpode t. [(f. b.).

Oviparus (lat.), cicrlegend; Oviparru, cier-Ovis, bae Echaf. legenbe Tiere. Cvoiben, eiabnliche eifenhaltige Raltfonfretionen

in grwiffen Thonen (Dvoidenmerget) ber Juraboftop, I. Ci, S. 428. formation. Coulation (lat.), ber Muetritt bee reifen Etre aus tem Gieritod (i. b.).

Contiften, f. Braformation.

Ovalum (lat., . Eichrn.), fovirl wie Camrafnofpe ber Bitanum. If. BRote. Ovum (lat.), Gi (f. b.), O. abortivum, Mborturi,

Cm. Rarl. Grriberr von, Bolinfer, arb. im 3 muar 1818 in Manchen, flubirrte bafelbit Die Nrchte, trat 1844 in ben babrifden Staatebirnit, murbe Landgerichteaffeffer, bann Landrichter, Bruirfeamtmann. Revierungerat in Landobut und 1882 Regierungsbirettor bafribit. Geit 1863 Mitglieb ber baprifchen Abgeorburtentammer und zur fatholifd vatrioniden fuchte, wie burch Ban von Bohmmaen, Beidaffung

erhielt, Die 1873 jum erften Brafibruten ber Rammer gewählt und, obwohl er anfange wenig Gefchid für Diefen Boften bewies und die Unpartritichfeit ben Liberalen gegenüber öftres preiritt, beimoch 1876 - 93 wieber auf biefen Boften rehoben, indem er fich all. mählich unborteiischer seinte. 1871 - 84 mar er auch Mitalieb bee beutiden Reichotage, in bem er gur Bentrumopartri gehörte.

Ow., bei naturmiffenichaftl, Ramen Abfürung für Richard Dwrn (f. b. 3).

Owa (türl.), Ctenr.

Owahn, Bufel, f. Cahu. Ctraifi, Bufel, foviel wie Sawai.

Omatonna, Stadt im nordameritan. Staat Minnefota, am Straight River, Babufnotenpunft, mit Geminar ber Baptiften, Mineralgurlir, Induftrie und Sandel und (1890) 3849 Emm.

Otwego, Stadt im nordameritan. Staate Rem Port, an ber Minbung bes Damego Erret in ben Gusgurhanna River, Bahnfnotenbunft, mit Kornmühlen, hobelwerten, Giegereien und Dafdinenwerfitatten. Gerbereien, Bianofortefabrit und (1800) 5525 Einm.

Owen (Muen), Stadt im württemberg, Donaufreis, Oberant Rirchfrim, an ber Lauter, bat eine gotifche evang. Stadtfirchr mit ben Begrabniffen ter Bergoge von Erd, mrchanische Beberei, Dolgwarenund Schranbenfabritation, Obit. u. Beinbau, Schafjucht und (1895) 1447 evang, Einwohner, Rabe babei ber fteitr, mit ber Burgruine Ted gefronte Tedberg (775m, mit Betveberr) u. an beifen Abbang bir fagenreiche Soble Gibullenlod. Bal. Roofdus, C., feine Geichichte und Dentwürdigfriten (Gtuttg. 1884).

Ober (pr. 8en), 1) John (latinifiert Andoenus ober Ovenus), neutat. Tichter, ged. 1560 ju Armon in Batro, grit. 1622 in London, ftubiertr ju Orford bir Rrchte, rewarb fich 1500 bas Baffalaureat, mußt: aber wegen Mrmut 1591 eine Schullehreritelle in Ernleigh und 1594 in Barwid annehmen. Geinr . Epigrammata. (jurrit libri III. Lond. 1606; bann ftarf vermehrt und oft wiederholt; am beilen breg, von Renouard, Bar. 1795, 2 Bbe.), durch ungezwungenen und beifenden Big ausgrzeichnet, wurden 1654 auf ben Juber geirst. Eine Auswahl (. Epigrammata selecta.) mit fiberfennng gab Jorbens (Lemy. 1813), cinru . Libeltus epigrammatum. Ebert (bai. 1825) beraus; die neuene überfetung ericbien anonten (pon

3. 2. B., Nördling, 1863). 2) Robert, engl. Sozialiit, grb. 14. Mai 1771 in Remton (Nordmales) ale ber Sohn rines fleiuru Sandwerters, geft. bafribit 17. Nov. 1858. Er fam mit gehn Jahren als Lehrling zu einem Tuchbändler nach Stamford und war dann mehrere Jahre Kommis in London und Mandriter. Gein Bleift, feine Goli-bitat und feine geichaftliche Begadnug bewirften, bag ibm 1790 Die Leitung einer Bammwollfpinnerei mit 500 Arbeitern in Lancafbire anvertraut murbe. Eine mit einigen Teilhabern gegrundele Spimmrei in Mandrifer gab C. bald wirder auf. In Masgow lernte rr Mig Datr, die Tochter eines großen Bannwollipinners in New Langet, tennen, welche er nach Autauf ber Spinnerei Dales heiratrte. Bom 1. 3an. 1800 übernahm D. felbit dir Leitung berfelben, und pon ba an beginnt feine Thangfrit ale forigter Reformator. C. nahm fich bier gang porgijatich auch feiner Arbeiter an, beren Lage er burch Makergeln, welche bamale noch nen und unerprobt waren, zu heben

von Lebensmitteln ze. im großen und Abertaffung derfelben an die Arbeiter ju ben Gelbittoften, burch Lohnerhöbung mit sinsbarer Anlegung bes Mehrbetrags. Rurgung ber Arbeitegeit, Richtbeichaftigung von Rinbeen unter gebn Jahren, Errichtung einer Schule, einer Rteinfinderbewahranitalt ze. Diefe Bemübungen maren bon bem gunftigiten Erfolg gefront. In wemigen Jahren war nicht allein die Arbeiterbevollerang pon 2 -3000 Seelen materiell aut fitniert unb fittlich gehoben, fonbern es war auch ber Reinertrag ber Fabrit erheblich geftiegen. Tropbem entftanben gwifden D. und feinen Rompagnone Mijhelligleiten, welche C. 1813 veranlagten, das Unternehmen in eine neue Rapitalgefellichaft umgumanbein, beren Mitglieber fich mit einer Rente von 5 Brog, begnügten. Der Beifall, welchen D. fand, verleitete ibn gu einer Aberichagung feiner Rraft. Er fühlte jest in fich ben Bernf, als nener Meijias alle Menichen gut und glud-lich zu machen. Diefe von ihm zuerft in ber Schrift A new view of society, or Essays on the principle of the formation of the human character and the application of the principle to practices (Lond. 1812 u. 1813) entwidelte Frage war für ihn eine Frage ber Ergiebung. Bon bem Gebanten ausgebend, bak für Charalter und Sandlungen ber Menichen nur Die anfeen Berbaltniffe, unter benen fie lebten, beitimmend feien, und baß bennach niemand für feine Sandlungen perionlich verantwortlich fei, forberte er eine Reform ber Erziehung, bei welcher es vor allem barauf antaine, günftige phyfifde, moralifde und fogiale antere Berbaltunge für jeben eingelnen von feiner frühriten Jugend an ju ichaffen. hierbei gelangte D allmählich zu rein fommuniftifden 3been; er entwarf eine neue Geiellichafteordnung, nach welcher bas gefamte wirtichaftliche und fogiale Leben fich unr noch in fleinen tommuniftifden Gemeinden mit gemeinfamer Ergiebung ber Rinber polltieben follte ff. Rommunismus, S. 416), und machte es jest, nachdem er ein reicher Mann geworben, ju feiner Lebensaufgabe, für die Berwirflichung feiner tommnniitiichen Ibeen gu agitieren. Die Grundung folder Gemeinden forderte er merit 1817 in cinem . Report to the Committee of the Honse of Commons on the Poor Lawe als ein Mittel gur Befeitigung ber Armut (vgl. auch fein Companyers: . The book of the new world . Cond. 1820). Zwei Jahrzehnte entfaltete er eine raitlofe Thatiafeit ale Mgitator, hielt über 1000 Reben, ichrieb über 2000 Artitel in Journalen, ohne jedoch in England prattifche Erfolge zu erzielen. Er begab fich beshalb, nachdem er wegen seines Atheismus mit der englischen Gentlichteit in Konsult gekommen war, 1825 nad Amerita, wo er New Sarmony in Indiana taufte, um bier eine tommunittide Gemeinde zu gründen. Gleichteitig machte einer feiner Schuler, Abrabam Combe, einen Berind gn Drbifton bei Glasgow, Beibe toftspieligen Unternehmungen miggludten. 1827 nach London gurudgelehrt, verlor C. bei einem phantaitijden Unteruchmen, »National lahour equitable erhanges, welches die Erietung bes Welbes als Tanichmittel burch Arbeitoftunden bezwedte, 1832 fait fein ganges Bermogen, Anbre verfehlte Berinde mit tommuniftifden Gemeinden wurden unter andern gu Ralabine in Irland und gu Entherly in Sampfbire borgenommen. Beliere Criolge ergielte D. bagegen mit feiner bis in bie 49ter Caltre fortigefeigten Agstation in time wingless hirds of New Zeafand (1787, 29bc.). file Clinfolloming einer Jahrligefeighen und bes Jenne Zeil ber genommten Arbeiten aus ben Jahrlig

ichaften ber Arbeiter ze. In biefer Thatigfeit beruht die bervorragende fozialpolitifche Bedeutung Owens. Beiteres darüber f. Kommunismus. In feinen spätern Jahren wurde D. Anhänger des Spiritismus. Bal. \*Life of Robert O., written by himself (Cond. 1857); Saraant, Robert O. and his social philosophy (bai, 1860); Booth, Robert O., the founder of socialism in England (bai. 1869); Lloyd Jones, Life, times and labours of R. O. (2. Maji., bai. 1895). Sein altefter Gobn, Robert Dale D., geb. 7. Rov. 1801 in New Lanart, gent. 25. Juni 1877 in New Port, mar 1843 - 47 Bertreter für Indiana im Konarek 1853-58 Geichäftsträger ber Bereinigten Stag. ten in Reapel. Ale eifriger Spieitift icheieb er: . Footfalls on the boundary of another world. (4. Yinit., Shilab. 1881); The dehatable land between this world and the nexts (bai, 1872). Sal, icinc Zelbits biographic: . Threading my way. (2ond. 1873). 3) Nichard, Naturforider, geb. 20. Juni 1804 in Laucafter, geit, 16, Det. 1892 in London, ftubierte feit 1824 Debigin in Coinburg, ließ fich bann als Bunbarat in Loudon nieber und ward 1835 Konferoator des Mufeume u. Profesior der Physiologie am College of surgeons. Much lebrte er Balaontologie an ber School of mines and Phyliologic an ber Royal Institution und ward Boritand ber naturbifteeifden Abteilungen bes Beitifchen Mufeums. Er lieferie einen illuitrierten Ratalog ber Cammlungen von Suntere Mufcum, eine Angtomic des Nautilue (1832), ber Brachiopoben ie. und erwies burch feine fnitematifchen Arbeiten über foffile Tiere ben Wert ftrenger Bergleichung für die Wiedererteimung u. Retonitrultion felbit nur bruchftudweife erhaltener anegenorbener Tiere, wie er auch umgefehrt wichtige Beitrage jur Erlauterung bes gefesmäßigen Banes ber Tiere überhaupt ableitete. Er verfuchte bie Grundformen ber einzelnen anatomifchen Sufteme ber Birbeltiere, junachit bee Rnochenfpiteme , nach ihren verichiebenen Bandlungen zu entwideln, und wenn auch eingelnes in feinen Ausführungen wegen zu geringer Berudiidtigung ber Entwidelungegeichichte nicht mit ganzen Umfana baltbar ericheint, fo boten doch feine Arbeiten gum eritenmal ein in feltener Reichbaltigfeit zufammengebrachtes Material tonfeguent nach einer beitimmten Theorie geordnet bar. Er icheieb: »Archetype and homologies of vertebrate skeletou . (2ond. 1848); »British fossil reptilia of the cretaceons period« (1851); «Comparative anatomy, inverte-brate animals« (1855) und »vertebrate animals« (1855); \*Crocodilia and Ophidia of the London clay (1859); Description of the extinct gigantic Sloth (1843); Fossil reptilia of the wealdens (1853 - 57); . History of the British fossit mammatia and birds (1846) unb reptiles (1849); »On the classification of mammalia (1859); »Memoir on the Megatherium (1861); »Odontography (2. Muit. 1845, 2 Bbc.); »On forms of the skeletou and the teeth (1856); \*Palacontology (7, Yuft. 1871): Principles of comparative osteology (1855); Anatomy of vertebrates (1866 - 68, 3 Bbc.); »Descriptive and illustrated catalogue of the fossil reptilia of Sonth Africa (1876); >On the fossil mammals of Australia and on the extinct marsuobligatorifden Schulunterrichte, für Rürgung ber Mr. 1849- 81 erichen gefammelt ale . History of British beitogeit in ben Fabriten, für Gründung von Genoffen- tossil reptils. (1884, 4 Bbe.). Bal. Die von feinem

Entel Richard Dwen berausgegebene Biographie | Inolligem Rhizom, breis ober vierzähligen, gegen ben (Lond. 1894, 2 Bbe.; mit einem Gifab von Surfeb). Civeneboro' (fpr. vensboro), Sauptitabt ber Graf-

icaft Davien bee nordameritan, Staates Lentuch, am Chio, Babulnotenpuntt, mit großen Tabatefabriten, Bhefabrennereien, Alughandel und (1890) 9837 Einm.

Cioca Cound (fpr. den faund), Dauptitabt der Graffchaft Gren der fanad. Proving Cutario, an der Georgian Ban bes huronenices gelegen, Enditation ber Babn Toronto - Gren - Bruce, hat ben beiten Safen des Suronenfees, Sandel mit Solg und Getreide und (1891) 7497 Cimm.

Civen Stanlen (for, den fainnfi), Berglette in Britiich - Neugnineg, bengunt nach Kapitan Owen Stanlen, ber fie 1848 entbedte, im Mount Bietoria, ben 1889 Gir 28. Macgregor beitieg, 4000 m hoch.

Ctuibiopol, Stadt im ruff, Goup, Cherion, Areis Odeija, am Onjeitr Liman, früher Geftung, jest ein armieliger Ort mit (1892) 6452 Einm. C. ift bas alte Ritonion, mo ipater unter türtiicher Berrichaft bas Port und Die Beite Chadibi Dere (Gabibiber) itanden. Die Stadt wurde früher falichlich für Tomi, bas Exil bes Cvib, gebalten, weshald fie zwei Jahre nach der Adtretung an Rugland (1793) den jegigen Namen erhielt.

Cwinet, Rittergut im preng. Regbeg, und Rreis Pojen (Cit), an der Barthe, bat (1895) 432 meift fath. Emwohner, eine Provingialurenanitalt (mit 721 Bew.) in dem ehemaligen (1797 aufgehobenen) Cijtercienferflotter, eine ichone Rlofterfirche u. ein Schloft mit Bart. Cwoffe, Etabt im nordameritan. Staat Midigan, Babutnotenpuntt, am Chiawaffee River, ber jabl-

reiche Zabrifen treibt, und (1890) 6564 Eine. Cwrutid. Areisitadt im ruif, Goub, Wolbmier an der Norma, mit (1882) 9273 Einm., wird merit 977 ermabnt unter bem Ramen Brutichija, ale Renbeits bes Tremlianenfüriten Clea, Bruber bes Groß-

füriten Jaropott. Cralate, foviel wie Craffaurefalze, s. B. Raliumoratat, oratfaures Sali.

Cgalather, f. Cratiaureather. Cgalatfteine, f. Craturie.

Czalibaccen (Cauertleegemachie), bilomle Familie aus der Erdnung der Geranialen, meift ausbauernbe, bisweilen mit Bwiebeln ober Knotten verfebene Kranter, jelten Solgpflangen, mit wechfelftanbigen, geftietten, meift handförmig drei- oder mehryäblig jufammengefesten Blättern. Die vollständigen, fünfglieberigen, regelmäßigen Bluten fteben einzeln auf ben Blittenftielen ober bilben Dolben ober Rifben, Die Blüten gablreicher Arten von Oxalis treten in brei durch die Lange und jouftige Beichaffenbeit ihrer Sexualorgane verichiebenen Formen (Trimorphis-Die Grucht ift eine grüne, bautige Rapiel, mus) auf. melde der Lange nach fachivalng fich öffnet, feltener eine Beere. Die Gamen find mit einer haut über jogen, welche bieweilen an ihrer Spige elgitiich aufreift und bie Samen aus ber Rapiel fortichlenbert; ber Reintling liegt in ber Achfe eines fleifchigen Rabrgewebes. Die ea. 250 Arten bilben nur bie Gattungen Oxalis L., Averrhoa L. und Hypseocharis Wedd., find bauptfachlich in der heigen und judlichen ge mäßigten Bone einheimifch, in Europa nur burch

Reichtume an Craffanre, manche auch wegen ber Schlafbewegungen ihrer Blattchen bemertenemert. Oxalis L. (Sauerlice), Gattung aus ber Fa-

Blattitiel abgealieberten, einen ftart fauren Gaft entbaltenden Blattern (baber ber Rame) mit Tag - unb Rachtitellung, einzelnen oder in boldenartigen Blutenitanden geordneten, achielitandigen, weißen, roten oder gelben Bluten, bautiger, fünffacheriger, aufipringenber Rapiel und einer fleischigen, elastisch aufipringenben Camenbille. 220 Arten, fait alle im füdlichen Afrita und bem tropifchen bis füblich gemäßigten Amerifa. (). acetosella L. (gemeiner Sauerflee, Safentlee, Ampiertlee, undudetlee, Safen. ampfer, Safenlohl, Stleefalgfrant), eine garte, ausbauernde Bilange mit gegliebertem, friedendem, beichtuptem Rhizom, grunditändigen, dreizähligen, ber tehet herzförmigen Blättern, einzelnen weißen Blüten. Eine meite fpatere Form fleiner Bluten bleibt meift unter dem Moos veritedt. Bachit in Balbern Nordu. Mitteleurobas, in Sibirien, im Simalaja u. in Nordamerita. Die Blatter vom gemeinen Squerfler bilben ale Chamrod ein beraldiches Emblen im irlandifchen Bappen. Das Rraut wurde früher grmeilich beuust u. biente auch jur Gewinnung bes in feinem Gaft reichlich vorhandenen oralfauren Ralis (Rleefal3). Bwei anbre Arten mit gelben Bluten, O. stricta L. und (). corniculata L., find auch bei uns einheimijch, Die erfte aus Rordamerita, die zweite aus Gubeuropa eingewandert; andre, wie (), tetraphylla Car., aus Rordamerifa, mit violetten Bluten in Dolben, werben ale Berpflangen in Garten fultiviert; O. crassicaulis Zucc. und O. esculenta L., aus dem tropifchen Muerita, haben einen fnolligen, nugartigen, genickbaren Burgelitod und werben desbalb in Amerita vielfach angebaut; Die Bluten find gleichfalle violett. Die Ruollen von O. tuberosa Molin, und O. carnosa Molin, merben in Chile ale Deapatate, Aracada gegeffen. Bgl. Silde brand, Die Lebeneverhaltuffe ber Cralisarten (Jena 1884).

Crafit (Sumbolbtin, Gifenrefin), Mimeral aus ber Ordnung ber Galge mit organischen Gauren, findet fich in haarformigen Kriftallen, auch traubig, in Blatten, berb und eingesprengt, fajerig, feinfornig bis dicht, ale Beichlag und Muftug, ift gelb, ichmach gtangend bie matt, undurchnichtig, Barte 2, ibeg. Gew. 2,15 - 2,25, beiteht aus oralfaurem Gifenorybul 2C.FeO. + 3H.O u. findet fich in Rluften der Brauntoble gu Grogalmerode in Deijen, bei Duisburg u. Bilin.

Cralium, loviel wie Cauerflerfalg, f. Cialianre. Oxalfaure (Rleefaure, Sauerfleefaure) C,H,O, ober COOH,COOH findet fich febr weit terbreitet un Bilangeureich ale faures Ratifalt, beionbere in Sauerflee (Oxalis-), Sauerampier (Rumex-) und Rhabarber- (Rheum-) Arten, im Spinat ic., als Raffials mobl in ben meiften Bflangen, namentlich in Burgeln, Rinden und Alechten, auch im Sorn, beionbere nach Gennig begetabitifder Nabrungeitoffe, mouf. fierender Beine, fohtenfaurereicher Biere und ber Attalibitarbonate, in Sarniedimenten, Blafenfteinen (Maulbeeriteine), im Gnano, in Erfrementen ber Raupen und im Mineralreich ale oraliaurer Staff ben Thierichit, als oraliaures Gifenorubul ben Cralit bilbenb. C. entsteht bei Einwirfung von Roblenfaure auf geichmolzenes Ralrium, beim Erhipen von ameifenjaurem Natron, gang allgemein bei ber Crybation menine Arten pon Oxalis pertreten und megen ibres von Roblenitoffverbindungen (3. B. Cellulofe, Buder, Startemehl, baber auch Buderfaure) mit Salpeterfaure ober ichmelgenbem Ralibydrat. Bur Darftel. lung erhipt man Robrzuder mit Salpeterfaure, fomilie ber Cralidaceen, Kranter ober Straucher mit lange noch rote Dampfe entweichen, und laft friftallificren : im großen erhint man Sägefpäne von weichem i in Basser unlöstiches förniges Butver, dient gegen Sols mit emem Gemifc que Asfali und Annatron in febr flacen eifernen Pfannen auf etwa 240°, lauat mil Saffer ane, latt bae oralfaure Alfali fritallifieren, trennt es pon ber Mutterlange burch Bilterpreffen ober Bentrifugalmafdinen, zerfest es burch Ralfmild u. ben gebilbeten oralfauren Ralf burch Schwefelfaure; die vom ichwefeliauren Ralt getrennte Lofung von D. wird gur Ariftaltisation gebracht. D. bilbet farb u. geruchlofe Aristatle mit 2 Moletulen Kriftollmaffer, ichmedt itart fauer, toit fich in 8 Teilen faltem, viel leichter in beigem Baffer, auch in Altohol, verloittert an der Luft zu einem weißen Bulver, meldest bei 150-160° femilit und bei poriichtigem Erbigen ungerfest fublimiert, und beijen Dampfe ftart unn Suften reigen. Bei ichnellem Erbinen gerfällt C m Ameijenfäure, Nohlenoryd, Nohlenfäure u. Baffer. Dit Ornbationsmitteln gibt C. Baffer und Nohlenfaure; fie fatt Gold aus feinen Lofungen; mit tongentrierter Schwefelfaure gibt fie Roblenogub, Roblen. faure und Baffer, mit Gincerin Alligialtohol ober Ameifenfaure. C. ift eine ber itarfiten progniichen Gauren und bilbet mit Bafen bie Draffaurefalge (Drafate). Sie ist giftig (angerlich bem Bitterfal; ichwefelfaure Magnena abutich, Gegengift: mit Baffer angerührte Schlämmtreibe); ale Armeimittel wirft fie wie Bitronen - und Beinfaure, unr ftarter; fie wird aber medizinisch nicht benugt, bagegen tech mijd ale Enlevage in ber Kattunbruderei, in ber Bollund Seidenfärberei, jur Darftellung von Americu-faure, Auflalfobol, Dertrin, Diphenplamindlau, Rofolfaure, ber Oralate, jum Befeitigen von Tinte- und Roftileden, jun Bleichen bes Etrobs und Stearine, jum Buben von Meffing (unter bem Ramen Buderfanre), tum Reinigen bes Gincerins u. als Reggens.

Craffanreather. Craffaureathplather (Dratather) C4(C4H3)4O4 entiteht, wenn man eine Lofung von entogierter Cxaliaure in absolutem Alltohol allmablich auf 130° erbitt und Alloholbanmf in Die Aluffigfeit leitet. Mus bem Ruditand icheibet man burch Deftillation ben Cralather ab. Er bilbet eine farblofe, aromatifch riechenbe filuffigleit bom fpeg. Bew. 1,000, fiebet bei 1869, loft fich fchwer in Baffer und gerfest fich mit bemietben allmabtich in Baffer u. Alltohol. Craffauremethulather C.H. (CH.), wird burch Deftillation von Craffaure, Methylaltohol n. Schwefeliaure gewonnen, bilbet farbloic, in Baijer, Allohol und Ather loelide Ariftalle, riecht aromatifd, fcmilt bei 51°, befulliert bei 163° und wird burch Baffer, namentlich beim Rochen, in Craffaure und Melhylaltohol geriegt. Man benugt ibn gur Daritetlung pon reinem Metholaltobol.

Oxalfanrefalge (Cxalate), Berbindungen ber Cratiaure mit Bafen, finden fich zum Zeil in ber Ratur und werben aus Craliaure und ben betreffenben Bafen bargeftellt ober, foweit fie untoelich find, aus ber Lofung eines Craffaurefalges burch anbre Galge gefallt. Mis zweibaniche Gaure bilbet Cratfaure zwei Reiben von Galgen, neutrale und faure. Diefe find bis auf die der Altalien in Baffer und famtlich in Attohol unlöelich und zerfeten fich famtlich beim Erhiben. Dralfaures Untimonorndtali Sb(CaOaK),+6HaO wird durch Loien von Antimonorno in faurem Ralmmoralat erbalten, bilbet farblofe Arglalle und bient in der Farberei ale Beige, es ift ale Antimonoxalat im Sandel. Ammoniat fallt

daraus banides Antimonogalat, welches ebenfalls in

faures Ratron Na<sub>2</sub>C<sub>2</sub>O<sub>4</sub> wird aus fiedender fongentrierter Oxalfaurelofung burch loblenfaures Ratron abgeschieden und bilbet ein fcmer lösliches, sandiges Bulber. Cralfaures Enedfilber Hgt',(), wirb ans einer Louing von falveterfaurem Queditberorud burch orgliaures Rali gefällt, ift amorph, farblos, unloolich, wird am Licht gelb, betoniert beim Erligen und explodiert febr beftig burch einen Sommerichtag. Das ichwer toolide pralianre Gilber Ag.C.O. explodiert bei ichnellem Erhiben. Cralurie (gried.), Geball bes Sarne an oralfanrem Ralt, beifen Entftehung und Amorienheit im barn verichieben erffart wird. Bei Unwefenbeit von überichuinger Craffanre im Urin bilben fich bie Cralatiteine, aus oralfauren Raft beitebenbe Sarniteine (f. b.). Ogagine, f. Farbitoffe, E. 196 Crenhope for. erenhop), Stadt im Beitriding bon Portibire (England), 8 km füdweitlich von Reighlen, mit Rammgarnfabrifalion, Steinbrüchen und (1891) ber Garberei benugt wird. Dralfaures Cer, ein 2475 Einm.

Drenftierna (tr. stetren. 1) Arcl. Graf pon. | que. marb 1639 Reicherat, Braffbent bes Tribunals berühmter fcmeb. Staatsmann, geb. 16. Juni 1583 in Bismar fowie Schwebens erfter Gefanbter bei au Rand in Upland, geit. 28. Ming. 1654, Epropting einer altabligen Familie, ftubierte in Rollod, Jena und Bittenberg Theologie, Staate und Rechte-wiffenschaften nebil alten und neuen Sprachen, trat ale Rammerjunter in Die Dienfte Rarie IX. unb, nachbrin er 1606-1608 als Gefanbter in Medlenburg fungiert batte, in ben Reichorat. 1611 Mitalieb ber vormunbichaftlichen Regierung, warb er nach ber Mündigerflärung Guitap Moolie 1612 sum Reichetanuler erhoben und verhaubette bie Briebensvertrage mit Danemart (1613) und mit Ruidand (1617), Mis 1621 ber Krieg mit Siegmund III, bon Boten begann, erhielt D. in Berbinbung mit neun Reicheraten bie Bermaltung bes Reiches, Die ibn 1626 Guitav Abolf jum Generalgonverneur aller in Brenfen ben ichmebijden Baffen unterworfrum Distritte ernannte; nach bem Sieg bei Breitonfelb aber rief er ihn nach Dentichtand und übergab ibm, ete er nach Franten und Bahern vordrang, ju Frantfurt a. M. die gefante Führung der diplomatischen Geschäfte und tes Ariegsweirus am Rhein und Main, und burch ben Tob tes Ronigs (16. Rov. 1632) fiel ihm die ganze Leitung ber schwebifden Bolitif in Dentschland zu. Durch seine genque Reintnie ber beutiden Berbaltniffe, frinen tiefen diplomatifden Scharfblid, feine Charafterfeitigteit und Mattigung gelang es ibm, Die Berfplitterung ber protestautifden Krafte möglichft zu verhüten, baber ihn die Berbanbelen auf brin Rongreft ju Seilbronn 1633 ale ben Leiter ber evangetijden Union anertannten. Gleichzritig entwarf er für Gdioeben im Beift Buftav Abolfe eine . Berordnung über Staat und Regierung bes Reichese, welche 29. Juli 1634 bon ben Stanben angenommen wurde und megen ber weifen Abgrengung ber Macht bes Ronigs, ber Stanbe und der Beamten für ihre Zeit ein Meisterwert der Staatstunit war, wenn sie auch auf die Dauer die Entwidelung einer Abetsotigarchie nicht hindern tonnte. 1636 fehrte er nach Schweben gurud, wo er fich junachit ber Erziehung Chriftines, ber Tochter feines tonigtiden Arennbes, mit vatertider Sorgfalt annahm. Une ben ferieg in Deutschland gu Enbe gu bringen, fandte er feinen Cobn Johann ale Bevollmachtigien babin, wahrrub er burch ben Bertrag gu Bromjebro (13. Juli 1645) von ben Danen einen ehrenvollen Frieden für Schweben erlangte. Chriftine erhob ibn bierauf jum Grafen von Sobermore, und gteichzeitig ward er jum Kangler ber Universität Up-jala ernaunt. Da er fich fpater bem Entschlif Chriftines, einen Rachfolger zu ernennen, aus allen Kräften wiberfeste, entftanb rine Spannung gwifchen ihm und ber Königin; boch warb auch fernerbin Irin wichtiger Beichluft ohne ihn gejagt. Noch bringenber riet er ihr von bem Entiding ab, Die Regierung niebergie legen, und nahm baber auch feinen Anteil an ben hierauf bezüglichen Berhandlungen. Auch Karl X. Guftav feentte ihm fortbauernd fein volles Bertrauen. D. ftarb 28. Aug. 1654. Man fchreibt ihm mit Unrecht bie Abfaffung bee 1653 gu Stodholm ericbienenen 2. Triles bes Chemnisichen Bertes vom ichwebiichen Rrieg in Dentichland fowie Die Singichrift De arcanis austriacae domus. in. Gine Somming friner . Schriften u. Rorreiponbeng. ericeint feit 1888 in Stodholm (bie 1895; 7 Bbe.), Bal, Lunbblab. Leben Orenitiernas (beutich, Straff, 1827). Gein atterer Cobn, Johann, geb. 1611, geft.

Megers Ronn . Legifon, 5. Muft., XIII. 88.

bem Friedenotongreß in Congbrud, tebte aber mab. rend besietben mit feinem Rollegen, bem bon ber Ronigin Chriftine begunftigten Abter-Calvins, im bilteriten Streit. - Der jungere Gobn Arete, Erif. geb. 1624, gest. 1656, wurde 1645 Oberfammer-herr, 1646 Gouverneur in Eithland, 1651 Reichstat und Brafibent im Danbelefollegium, 1654 Reichebige. tangler und nach bem Tobe feines Batere beifen Rach. folger in der Reichstanzlerwitrde. Während des pol-nischen Krieges Karls X. regierte er in Bolnisch Brenfen und ichloft bie Traftate mit Brandenburg und ben Sollanbern ab. Bal. Etten Fries, Erik O., biografisk studie (Storth, 1889).

2) Bengt, Freiherr von, hervorragenber Claate. mann, geb. 1623, geft. 1702, wurde 1651 Gefandter in Frantfurt, 1654 Mitglied bes Reichsrate und fungierte 1660 ale ichwebischer Friedriietommiffar in Cliva. Rach bem Tobe Johann Unflenfriernas (1680) warb er bon Rart XI. mit ber gangen Leitung ber außern Politif beauftragt. D. naberte fich ber großen antifrangofifden Roalition und gab bie fandinavifde Bolitif Johann Gipllenitiernas auf. Er bewirfte ben Garantievertrag ju haag 1681 fowie ben Altonaer Bergleich, woburch ber Bergog von Solftein wieder in feine Rechte eingefest wurde. Bahrend ber Dinberjabrigfeit Karle XII. war er riner ber Bormanber.

3) Johann Gabriel, fdmeb. Dichter bes Beitaltere Unitave III., geb. 4. Juli 1750, geit. 29. Juli 1818 in Stodholm, betrat Die Diplomatifche Lauf. bahn, war längere Zeit bei der Gesandischass in Blein angestellt, wurde 1786 Reichstat und Kanzleipräsi-dent, späterhin Reichsmarichall. Seine Sprache in Brofa wie in Boefie ift wohlflingend und angenchm, feine Bhantafie reich, doch vom Geschmad der Zeit beeinflußt. Alle bie vorzüglichiten feiner Probuttionen find die burch icone Naturicitberungen ausgezeichneten Gebichte: . Skördarne . (. Die Ernten.) und »Dagens stunder« (»Tagesifunden») fowie bie leicht bingeworfenen poetifchen Briefe und Marchen gu nen-

nen. Er überfeste and Miltons Bertomes Barabies. und einen Teil von Taffoe Befreitem Jernfatem . Geine Schriften ericbirnen gefammett in 5 Banben (Stodh. 1805-26); Mittritingen and feinem Tagebuch 1769 -71 gab Stjernftrom beraus (Upfala 1881). Bgl. Birfen, Minne af skalden, riksmarskalden grefve J. G. O. (Stodh. 1885).

Caford, ein nach feinem Bortommen benannter Schichtentoupler ber obern Juraformation (f. b.).
Crforb, 1) Stadt und Graffchaft im füblichen England, in lieblicher Gegrub, an ber Minbung bes Chermell in die Themie, mit (1891) 45,742 Einm. D.

ift eine ber atteiten Stabte Englande u. bewahrt mit ihren jahlreichen von Biefen und Baumen umgebenen Colleges noch gang ben Charafter riner mittelalterlichen Stabt. Die alte, von Wilbeim bem Eroberer erbaute Burg ift bis auf wenige Spuren berfcwunden, aber bie altru Gtabt-

mauern aus bem 11, Nahrb. tai-Bappen von Orford

frn fich fait ihrer gangen Länge nach noch verfolgen. Geinen Ruf verbauft D. ber Univerfitat, ber größten und atteiten Sochidute in England. Schon unter Alfred b. Gr. war bie Stadt ber Gis 1657, führte früh mehrere biptomaniche Auftrage einer blitbeuben Getehrtenichule, und als Universitas literaria im eigentlichen Sinne ericeint fie bereits im Die Univerfitatsanftalten find bier gablreicher und 12. und 13. Jahrh., wo fie fich eines fehr gablreichen Befuche erfreute und balb neben Cambridge ale bas eine ber sbeiben Beiftesaugen Englandes bezeichnet wurde. Gang wie in Cambribge (i. b. 1), beitebt bie Universität aus ben Ditgliebern ber meiften aus ben ältern Hostels (Bnrsae) bervorgegangenen 21 Colleges und 5 Salls, von benen moes nur eritere bie Nechte von Korporationen genießen. Payu tommen auch hier feit 1868 sunattachiertes (non adscripti) Studenten. Wie in Cambridge, bat jebes biefer unter einem Brafibenten, Warden, Master, Provost, Rector ober Principal ftebenben Colleges feine Fellows. Graduates und Undergradnates ober Studenten gu Mitaliebern. Die früher allgemein übliche Ginteilung ber Studenten in Ablige, Fellows Commoners, Commoners und Servitors (den Sizars in Cambridge entipredend) wird in den vornehmiten Unitalten fann noch anerlaunt. In biefer Art besteht bie Universität (1893) aus 12,165 Mitaliebern, einschließlich ber 3197 Studenten. Cherite Universitätebeborbe ift bas Honse of Convocation, an meldent alle Magistri Artium gehören, welches ben Rangler, Die beiden Barlamentemitglieber und mehrere ber Brofefforen erneunt. bas Batronatorecht bei Befepung ber Efründen ausübt, und ohne beijen Einwilligung fein Statut Gefepesfraft hat. Die Congregation wird gebilbet aus ben in D. mobnenben Magistri Artium, und ibre Thatiofeit beidrauft fich fait anoichtieftich auf Beitätigung ober Berwerfung ber vom Hobdomadal Council (Bochenrat) gemachten Gefetesbortagen. Diefer Rat beiteht außer bem Rangter, bem Bigelangter und ben Proctors and 6 Boritanben von Colleges, 6 Brofeijoren und 6 andern Mitgliebern ber Convocation, die von ber Congregation gewählt werben. Dagu tommt ichlichlich noch ein House of Congregation, bas bie vom Rangler ernannten Examinatoren in ihrem Amt beitatiat und bie atabemifden Bürben erteilt. Die Universitätsbeamten tragen biesetben Titel wie in Cambridge. Die Bahl ber Profesjoren und Lecturers ift 60, neben 7 Sprachlebrern, wobei namentlich das philologische und naturmiffenschaftliche Fach burch tuchtige Rrafte befett find. Bon bicien Brofefforen begieben 25 einen Gehalt von 700 -900 Bib. Sterl. Studenten werben noch einem Eintritteeramen augelaffen und muffen im Laufe ihrer brei Univerfitatejabre zu je vier Terms brei Eraming besteben, um den Grad eines Baccalaureus zu erringen, nämlich Responsions (Little Go ober Smalls in ber Studenteniprache), Moderations and die Pass Examination. Lettere beidranft fich auf brei Gegenftanbe, ju meiden Griechisch ober Lateinisch nicht gerabe gehören miifen. Go erhalt man feinen Pass, auch wenn man 1. B. unr in Deutich, ben Etementen ber Geometrie und englifder Gefchichte gepriift wirb. Kanbibaten, bie mit Muszeichnung (with honours) zu beiteben wünichen, werben in einer ber feche Schulen (schools) eraminiert, als: literae humaniores, b, b, Lateinifch. Griediich, Logif u. Philosophe; Mathematif; Rechts. wiffenichaft; Naturwiffenichaft; moberne Geschichte; Theologie. Rach 3 Jahren erhalten bie Baccalaurei den Grad eines Magister ohne weiteres Eramen. Zur andre Burben gibt es beiondere Eramina. Die Ginnahmen ber Univerfitat und ber Colleges belaufen fich auf 325.000 Bfd. Sterl., wobon die Borftanbe bes College und bie 385 Fellows 132,000 Bib. Sterl. erhalten. Das Patronaterecht erftredt fich auf 439 Bfrilnben im Jahresmert von 187,660 Bfb. Sterl. ber Martyrer Cramner, Riblen und Latimer, Die bier

reichticher ausgestattet als in Cambridge. Das Bodleian Library, 1602 gestiftet, enthält 500,000 Banbe und 30,000 Sandidriften nebit einer Gemalbefammlung, und neben ibm besteben bie Universitätsbibliothef im Taylor Institute, Die von Radeliffe gegrunbete Bibliothel (1737 - 49 erbaut). Die University Galleries, 1845 eröffnet, enthalten reiche Runftichabe, einschlieftlich vieler Originalzeichnungen von Raffael und Michelangelo, und in Berbindung mit benfelben fteht Die von Ruslin 1872 gegrundete Kunfticule. Dos University Museum (1855-59 erbout) entbalt naturmiffenidaftlide Cammlungen; neben bemfelben iteht ein Laboratorium. Ermähnung perdienen ferner das Ashmolean Museum mit einer Ruriofitatenfammlung; bas Sheldonian Theatre, mo bie Univerfitatofeierlichteiten ftattfinden ; Die beiben Sternmarten; bie Universitätebruderei (f. Clarendon Press); ber botanifche Garten.

Bon ben Colleges ift bas 1249 geitiftete University College bas alteite, Hertford College (1874 gestistet) das jungite, aber Christ Church College bei weitem bas bedeutenbite. Bon Rarbinal Wolfen 1532 gegründet, wurde es von Seinrich VIII. 1546 mit glangenber Freigebigfeit ausgestattet. Den Gingang gu ibm bilbet bas nach ber im Turm bangenben großen Glode genannte »Tom gate«. Dier, wie in den meisten andern Colleges, find die urfprungliden Bauten burd anbre Architeften vielfach erneuert ober erweitert worden, fo bag neben bem gotifchen Stil auch vielfach die Rengiffauce gur Geltung tommt. Balliol College, obgleich bereite 1262 gegründet, ift in seinen Gebäuden fast gang neuen Ursprungs. Die Kapelle von Exeter College ist eine Rachabmung der Sainte Chapelle von G. Scott; Merton College (1270 geitiftet) hat im Mob-Court einen ber iconften Soje Orforde; Magdalen College (for misten, 1456 geftiftet) zeichnet fich burch feinen ichonen gotifden Turm und feine Garten am Ilfer bes Chermell aus: New College wurde von feinem Gründer, bem Bifchof und Baumeifter Bytcham, 1380 - 85 teilmeife felbit erbaut. Die andern Colleges find: All Sonls (1437). Brasenose (1509), Corpus Christi (1516), Jesus (1571), Keble (1869), Lincoln (1427), Oriel (1326), Pembroke (1624), Quecn's (1340), St. John's (1555), Trinity (1554), Wadham (1613) unb Worcester (1714). Mußer ben zwei altern Sallen beiteben noch brei sogen, Brivathallen, abgesehen von bein St. Ste-phan's House (seit 1876), für Studenten, die sich ber Seibenniffion ju widmen gebenten, Wycliffe Hall (1880) für Theologen, Mansfield College (1886) für Diffibenten, Manchester College (feit 1786 in Manchefter, 1898 in D. eröffnet) für Unitarier. Ferner bat man auch in D. brei Colleges fur Dauen ins Leben gerufen, nämlich Lady Margaret Hall, Somerville Hall und St. Hugh's Hall. Endlich haben fich St. David's College (Campeter), University College (Rottingham) und First College (Sheffield), feruer bie Universitaten gu Rapftabt, Enbnen, Raffutta, Labor (Banbichab). Bomban und Abelaibe ber Umperfitti afficier. Unter den Richen in find ant bemer-lenswerfelten die 21. Betersfirche, teilweife noch ans dem 12. Jahrs., die Waceine oder Univerfitätsliche, 1300–1498 erbaut, und die bereits 1180 eingeweihte protestantifde Rathebrale, uriprünglich Rirche ber Mbtei ber beil, Fribeswide. Richt weit bon ber Univerfitatelirche fteht bas von (. Gcott erbaute Denfmat verdramnt wurden. D. hat ferner ein Theater, eine | handlungen eröffnete, Martborough aber völlig von Muffkalle und ein Ballipielkans (teanis-court); den der Führung der Arme aussächigh, Aben dach pie, Knip helben, wie in Cambröhen, die galbriechen Boote! Albeiduf; des Unredietr Firiedens (1713) veruneinigte ber Ruberflube. 3m benachbarten Dorf Cubbesben fieht ber Balaft bes Bifchofe von D. und ein anglitanifches Briefterieminar (College). - D. gehört feit ben alteften Beiten neben London und Canterburh gu ben bedeutenditen Stablen Englande und erhielt feinen eriten Freibrief ichon von Konig heinrich I. Ronig Stephan betagerte Die Stadt 1142, und Ronig Seinrich II. ernannte 1 155 Anton von Bare guut erften Grafen bon D. fiber biefogen. Er opifion en pou D. pon 1258 f. Grofbritannien (S. 1034). Das Bistum gu D. murbe 1541 gegründet. Bal. Angram, Memorials of O. (2. Muil., Lond. 1847, 28be.); Mrnolb, O. and Cambridge, their colleges, etc. (baf. 1873); Boafe, O. (m .Historic townse, baf. 1887); Andrew Lang, O. (illustriert, baf. 1889); Biefe, Deutsche Briefe über englische Erziebung (3. Ruft., Bert. 1877); Stebman, O., its life and schools (Lond. 1887); Lute, History of the University of O. to 1530 (baj. 1887); Brobrid, History of the University of O. (1886); Clart, Colleges of O., their histories and traditions (2. Muft. 1893); G. Smith, O. and her colleges (1894); \*The historical register of the University of O. . (Orf., von Beit gu Beit); . The students handbook to the University and Colleges of O. « (baf. jahrlid).

2) Sauptort ber Grafichaft Lafagelte bes norb. ameritan. Staates Miffiffippi, 100 km fübofilich von Memphis, Gis ber Universität von Miffiffippi, ausfcblieftlich für Weifte beitintmt, mit (1800) 1546 Einm . -3) Ort im nordameritan, Staal Obio, Gis der Miami. Univerfitat, bee Orford College und bes Beitern Ge-

minary, beibe für Damen, mit (1800) 1922 Einm. Ogforb, Robert Sarley, Graf von, brit. Staatemann, aus einem alten Weichlecht in Shropfbire ftammend, geb. 5. Dez. 1661 in London, geft. 21, Mai 1724, fclog fich 1688 bem Bringen von Cranien mit einer auf eigne Roften ausgerüfteten Reiterfcar an und trat 1690 als Parlamentomitglied in bas Unterhaus, wo er zu den Jührern der Tories gehörte und 1701 jum Sprecher bes haufes gewählt warb. Rach Bilheims III. Tod und unter bem Einfluß ber großartigen Erfolge Martboroughe naberte er fich allmablich mit andern gemäßigten Tories dem lettern und trat 1704 als Staatsiefretar in die Regierung ein, indem er augleich bis 1705 Sprecher bes Somfes ber Gemeinen blieb. Als jeboch bie Elbige immer entichiebener Die innere Regierung für fich in Befit nabmen, murbe Barlen, ber überbice mit bem Minister Gobolphin in Zwiefpalt geraten war, 1708 aus bem Ministerium entlaffen und trat in die Opposition gurud. harlen befestigte fic baburd, bag er 1710 in bem Brogen gegen ben Brebiger Gacheverell beffen Lehre von ber absoluten Staategewalt billigte, in ber fcon fruber gewonnenen Gunft ber Ronigin Anna, verbrangte bie Bergogin von Martborouab aus beren Bertrauen und trat, ale bie Rönigm einen völligen, burch bie Barlamentemablen von 1710 unterftügten Systemwechsel vollzog, wieder in die Regierung ein, beren Führung er felbit mit Saint John, bem fodtern Lord Bolingbrote, übernahm. Batb barauf wurde er jum Grafen von D. ernannt und veranlagte 1711 jenen berühmten erften Beerofchub, welcher ber bis Dabin mbiggiftifchen Majoritat bes Oberhaufes ein Enbe machte. Huch ber auswärtigen Bolitil gab C. eine neue Benbung, indem er nach bem Tobe Raifer Rofephe I. (April 1711) au Utrecht bie Friebensunter-

fich D. jeboch mil Bolingbrote, und ba er auch bie Bunft ber Ronigin verloren batte, fo murbe er 27. Juli 1714 feines Mintes entlaffen. Unter Georg I. ward er im April 1715 wegen geheimen Ginverständniffes mit Franfreich bei ben Friedensunterhandlungen bes hochverrats angellagt und in ben Tower gebracht. Im Juli 1717 freigesprochen, ward er vom Konig vom Sofe verwiefen, jog fich auf feine Guter gurud und brachte bier eine bebeutenbe Bucher. u. Saubichriftenfammtlung gufammen. Diefelbe murbe bon feinem Sobn, bem Grafen Edward von D., eifrig vermehrt und nach beffen Tob (geft. 16. Juni 1741) für 13,000 Bib. Stert, an einen Buchaubler, Deborn, verlauft. Die Manuftriptenfammlung, über 7600 Banbe und 17,000 Urfunden umfaffend, wurde 1743 an den Staat verlauft und ber Bibliothet bes Britifchen Dufeums einverleibt. Mit Alfred, feditem Grafen von D., erloich 19. 3an. 1853 bie Famitie.

Oxforbfbire, eine ber Binnengraffchaften Englands, von Northampton, Budingham, Berte, Glouerfter und Barwid umichloffen, 1957 qkm (35,6 CDL) groß mit (1801) 185,669, als Berwaltungsbezirf 145,449 Einw. Das Land bilbet eine wellensbruige Ebene. Im R. erbeben fich bie polithischen Ebge Sille (377 m). in benen Binbrufh, Evenlode und Cherwell, brei 3nfluife ber Themie, entfpringen, Die unterhalb Orford, im füböftlichen Bintel ber Grafichaft, Die Chilternhügel in malerifder Schlucht durchbricht. Alderbau und Mildwirtichaft find Haupterwerbszweige; Malg und Butter gehoren ju ben wichtigften Brobuften Bon ber Oberfläche maren 1890; 50,8 Brog. Aderland, 37,4 Prog. Beiden und 4,9 Prog. Bald. Der Biebftand betrug 1890: 17,739 Pferbe, 56,443 Rinber, 266,594 Schafe und 44,110 Schweine. Abgefeben von der Eifen- und Bollmareninduftrie ift die Bewerbthatigleit unbedeutend. Sauptitadt ift Orford.

Crhoft (Diffentopfe, in Erinnerung an bie Bein-ichläuche aus Rindsleder; mabricheinlich torrumpierl aus engl. hogshead, f. b.), ein früheres Maß für Bein und Spirituofen, meiftens 11/2 Chm; in Breufen -206.105 Lit., in Lübed = 218.251 L., in Samburg = 217,366 L., in Braunfdweig = 224,843 L., in Rusland (Oleoft) noch = 221.387 L., in Schweben (Orbufpub) = 235,550 Q., in Danemart (Orehoved) ju 6 Unter von 39 Botter = 226,072 Q., in ben Nieberlanden (Oteboofd) fur Wein au 96 Stoopen = 282,898 L.

und für Branntwein zu 180 Mengelen = 225 Q. Ogia, griech. Infeln, f. Echinaben. Ogime (Ifonitrofoverbinbungen), organi-

iche Berbindungen, welche bie Drimidgruppe (Noni-trofogruppe) N(OH) enthalten. Gie entiteben bei Einwirfung von Sybrogylamin auf Albehyde ober Retone, und man untericheibet banach Alborime und Retoxime. So liefert Aceton CH3, CO, CH3 bas Acetoxim CH3, C(NOH), CH4. Dies bildet farblofe Prismen, riecht chloralartig, schmitzt bei 60°, bestilliert bei 134° und reggiert neutral. Das Bafferitoffalom ber Orimidgruppe tann burch Altalimetalle und burch Mithte erfett werben. Beim Rochen mit Gauren gerfallen die D. unter Aufnahme von Baffer in Albebide. bes, Retone und Sondrornlamin, bei Behandlung mil Redultionsmitteln liefern fie Amindafen.

Oxonia, neulateinischer Rame ber Stabl Orforb. Ox-tail soup (engl., for, 6.56 set fair), Ochfenfchwant Orne. Muß. f. Amu Darja. iuppe.

Orn ... (gried.), fcharf, fauer, baufig in Bufammenfegungen (Oxymel, Sauerhonig), befondere bei demifchen Berbindungen, wo es faueritoffbaltig bedeutet.

Cznathulfulfolanre, i. Siathionianre.
Cznagobengol CisHioN2Oob.CaH.NN.CaH4OH entiteht aus falpeterfaurem Diagobengol und toblenfaurem Barnt ober tongentrierter Schwefelfaure ober

tei Behandlung wit Chenot ober Ammoniat. Es bilbet giegelrote Briemen, loit fich wenig in Baffer, leicht in Allohol und Ather und fcmilgt bei 1520 D. befitt bie Gigenfchaften eines Farbitoffes, und eine Reibe abnlicher Ornagoverbindungen wird technisch bargeitellt (Drhagofarbitoffe, t. Mgojarbitoffe).

Ogybengorfaure, f. Caliculiaure. Cancalciumlicht, f. Ruallgas. Oxycephalus, f. Brachptephalen.

Ornchforibe, Berbindungen mehrwertiger Metalle mit Chlor und Caucritoff, f. Calge.

Oxycoccus, i. Vaccinium

Czyrroceumpflafter, Gafranpflafter, f. Bflafter. Canbation (Ornbierung), denifder Brogeft, welcher in ber Bereinigung eines Rorpers mit Caueritoff befteht. Ein demifdes Ciement, ein Metall liefert bei ber D. ein Ornb, welches banfig noch mehr Cauerfloff aufnehmen tann, fo bak ein höheres Orbb entfleht. Die D. erfolgt bireft burch Berbinbung bes ornbierbaren Körpers mit dem Cauerstoff ber Luft bei ge-wöhnlicher ober höherer Temperatur, ober indirett durch Einwirlung von Crydationemitteln, fauerftoffhaltigen Rorpern, Die ihren Caneritoff teilmeife ober vollitändig leicht an orndierbare Rörper abgeben. Solde Orybationsmittel find Chlormaffer, unter-dlorige Saure, Chloriaure, Salpeterfaure und beren Salze, Die baufig icon bei gewöhnlicher ober erit bei Löberer Temperatur wirfen, Bat, Orobe und Cauerhoff,

Ognbationeflamme, f. götroft. Ozubationemittel, f. Crubation. Oxube, demiide Berbindungen einfacher ober aufanimengefetter Rorper mit Caueritoff, im engern Sinne nur Die Sauerftoffverbindungen ber Elemente. Diefe haben verichieben ftarte Reigung, fich mit Cauerftoff ju vereinigen, fich ju orhbieren, unterliegen mehr ober minder leicht der Crhbation, Die ftete ale eine Berbrennung aufzufaffen ift (f. Couerftoff). Die Crydationeprodulte find gaeformig, fluffig ober ftarr; viele Etemente bitben aber mit Saueritoff in mehreren Berhaltniffen D., und man nuß baber mehrere Dry-Dationeitufen untericheiben. Man pflegt bann bie D. nach ber im Moletill enthaltenen Angabt von Cauerftoffatomen Monogyde, Diogyde ober Biogyde, Trioxyde, Tetroxyde, Bentoxyde (auch wohl Brotoryde, Deuteroryde ic.) gu benennen. Die C. find junt Teil Saurenanfindride, wie g. B. bas Schwefeltriorno SO., welches mit Baffer Schwefelfaure H.SO. bilbetober Bafenanbybribe, wie bas Calciumoryb CaO, wetches mit Baffer Calciumbybrogyd Ca(OH), bilbet. Diefe Bafenanhndribe find Die D. int engften Ginne, u. zwar pflegt man bei Exiftenz mehrerer Ornbations. ftufeneines Wetalles Diejenige, welche mit Sauren Salge bilbet, fpeziell ale Oryd zu bezeichnen, Die mit weniger Sauerioff Subornbul, Subornd (onpornb, Unteroxnb) und die mit mehr Cauerftoff Superornd (Speroryd). Gind mehrere fatzbilbenbe D. vorhanden, fo beigen die fauerftoffarmern Ornbute, Die fqueritoffreichen D. Gesquiornbe, Ornbul-Ornbialge ic. nennt man bie Galge, welche bei Ginwirfung von Gauren auf Die entivrechenden Ornba-

tioneitufen entiteben.

Ognobnorate, f. Bajen.

Ognbieren, f. Crobe. Ognbierte Zalgiaure, foviel wie Chlor. Ognbul, f. Ornbe.

Crobulhybrate, f. Bajen.

Orneffigiaure, f. Giptoliaure. Orngen (Oxygenium, Cragengas), Ganer-

Czngenoibe, I. Metalloite. Cznhamoglobin, i. Samoglobin. (ftoff (f. b.).

Orbios, em Ronig ber Mtolier, melder, einaugig auf einem Maultier reitend, ben Beralliben bei ihrem Buge nach bem Beloponnes begegnete und bem Cralel gemag, welches ben Beratliben riet, einen Dreiaugigen ats Führer zu folgen, von diesen ats Anführer gewählt wurde. D. führte sie über die Meerenge von Rhion und beseitte nach der Eroberung des Belonounes mit ben Itoliern Etis.

Oxymel (Sauerhonig); O. simplex, ein Gemiich von 1 Teil verdünnter Efficiaure mit 40 Teilen gereinigtem Sonig, welches ale Arzueimittel benutt wird. I Teil Coldicumeffig ober Meerzwiebeleifig, mit 2 Teilen gereinigtem Sonig auf 2 Teile verbampft, liefert ben O. Colchiei und O. Scillae.

Cammoron (griech., »wibig - bumma), rhetorifche Rigur, beitebend in ber finnreichen Berbindung zweier fich fcbrinbar wiberfprechenber Begriffe, g. B. ein be-

rebtes Schweigen, geichaftiger Mußiggang Czynaphthocfaure C, H, O, entfreht als Ratriumjaly beim Erhipen von allaphtholuatrium mit Roblenfaure, bilbet ein farb - und geruchlofes, mitrofriftallinifches Bulber, fcmedt beifend, reit ale Stanb beim Einatmen ftart gum Diefen, loft fich fcwer in Baffer, leichter in Allohol und Ather, fcmilgt bei 1860 und gerfällt bei langerm Kochen nut Baffer in aRaphthol und Roblenfaure. O.os g D. toten ebenfo viele hefenpilge wie 0,3 g Salicyliaure, ebenso wirtt D. fehr energisch auf Balterien und gewiffe niebere tierifche Schmaroper. harn balt fich nach Bufas von Spuren bon D. bauernb völlig unveranbert. Bilangen, welche man mit D. beitreicht, leiben ebenfowenig Schaben, wie Gifche, Arebie, Blutegel in Baifer, meldes auf 1 hl I g C. getoft enthalt. Man tann baber D. jur Bertilgung bon Bflangenparafiten und gur Desinfeftion bon Abmaffern benuten, ohne eine Benachteiligung ber Fifchancht fürchten zu muffen.

Ornneurin, f. Briain. Ornproptonfaure, f. Mildfarren. Ornfalge, f. Zalge.

Canfauren, foviel wie Gauerftofffauren, f. Cauren; bann praanifche Gauren, welche aufer ber darafteriitifchen Mongruppe COOH noch die Ondrognigruppe OH enthalten und fich baber gleichzeitig wie Gauren und Allfohole verhalten, indem fie 3. B. bei Bertretung bes Bafferftoffes ber Rarbornigruppe COOH burch Metalle Salge und bei Bertretung bes Bafferitoffes ber Sybrornigruppe burch Gaurerabitale Eiter bilben. Die C. ber Bettreibe find leicht lostich in Baffer und lriftallifieren ichwer. Man untericheibet je nach ber Stellung ber hubrorhigruppe am eriten, zweiten, britten ober vierten Roblenitoffatom von ber Rarborntgruppe aus gerechnet a-, B-, y- und 8-D., welche nich burch ihre Anbybribbilbung unterscheiben (f. Latione). Die D. ber aromatifden Reibe, welche Die Spbrorpigruppe im Benzollern enthalten, haben gleichzeitig den Charafter von Säuren und Phenolen.

Crufulfurete. I. Comefelmetalle Orntonon (griech.), im Briechifchen ein Bort mit bem icharfen Zon (Mut) auf ber Enbiitbe.

Oxvaris, ber Madempurm (f. b.).

Onama Jivao, japan, Staatemann, geb. 1843 in Satjuma ale ein Bermanbter Saige Tafamorie, geichnete fich im Restaurationsfrieg 1868 auf feiten ber Amferlichen aus, nahm teil an ber Unterbrüdung bes Catiuma - Aufftanbes 1877, murbe im folgenben Jahre Generallentnant und 1879 Bigeminifter bes Innern und Chef ber hauptftabtiiden Boligei in Tolio. Geit 1880 Kriegeminifter, feit 1882 eine Zeitlang auch Chef des Generalitabes, unternahm er 1883 eine Reife nach Europa, um die bortigen Beeresorganifationen gu ftubieren, und murte 1884 in ben Grafenftand erhoben. 3m Kriege gegen China 1894 95 befehligte er die weite Armee und eroberte Bort Arthur; er erhielt bafür ben Marquistitel

Chapol, Grengfluß zwifden Frangofiid-Guahana und bem brafil. Staat Bard, entfpringt am Bic Crevaur ber Tumue - humacberge, nimmt linte ben Camopi auf und mündet nach 485 km langem Laufe in den Atlantifden Drean, Die gleichnantige Bai bilbent, Trot feiner Bafferfälle und Stromidnellen bient er ber fleinen Schiffahrt; Tragplage führen gu ben Bufluffen

des Marañon hinüber. Condreau nahm ihn 1887 auf. Onbin, Dorf in ber fachf. Rreish, Bauben, Hmish. Bittan, im Laufiper Gebirge, an der Linie Bittau - D. ber Gachfifden Staatebahn, bat eine Abfallfpinnerei. eine Zwirnfabrit, 2 Twiftereien, eine Dahlenbananftatt und (1805) 814 Cimm. Dabei ber Topferberg (571 m) mit Musichtemarte und ber Sochwald (748 m) mit Musfichteturm. Befonberes Intereffe erregt ber meftlich am Orte fich erhebenbe, bon brei Geiten freiftebenbe, glodenformige D. (519 m) mit febr fconer Ausficht. Muf bem Gipfel marb 1384 an ber Stelle eines burch Raifer Rari IV. gerftorten Raubichtoffes ein Coteftinerflofter geftiftet, bas burch ben Suffitentrieg in Berfall fam und 1577 burch einen Blitifrahl geriort wurde. Bal. Beiched, Geicichte ber Coleitiner Des Onbine (Bitt. 1840); Mofchta u, Der O. (4. Huft., baf. 1883); Derfelde, Onbin - Chronit (Buhmifch - Leipa 1885); 3uft, D. als Terrainfurort (Zittau 1886).

Die (Greifemalber D.), f. Greifewalber Bobben. yer and terminer, Court of (engl., jpr. toet af ojer and corminte), Bezeichnung für bas euglische Schwurgericht, infofern es peinliche Sachen (Sochverrat ic.) zu unterfuchen und darüber zu erleinen hat.

Bgt. England, G. 784.

Dennhaufen (Dunbaufen, for. In., frither Rehme), Stadt (feit 1859) n. befuchter Babeort im preuß. Reabeg, und Kreis Minden, an der Werre, unweit ihrer Munbing in die Befer, Anotenpuntt ber Limen Chiefelde-Samm und Braunfdweig-Donabrud ber Breuft. Staatsbahn, 71 m u. DR., bateine evangelifche u. eine tath. Rirche, ein Huntsgericht, ein Thermal Babebaus, em Golbad, ein großes Rurbaus, eine Galine (Reufalzwert), ein öffentliches Schlachthaus u. (1885) 2897 meift evang. Einwohner. Der Ort verbantt fein Dafein bem Babe, beifen Thermaliolquellen burch Bohren feit 1880 entitanden find, u. ift nach bem Oberbergrat Rarl v. Dennbaufen (geit. 1865), ber fichum feine Grundung befondere verbient gemacht (vgl. bie als Zeitichrift ericbienene Biographie von Liefenhoff: » Freih. Rari v. Denubaufen ., Bert. 1895), benaimt. Die vorbandenen drei Bohrlocher geben bis 625 m unter ben Meeresipiegel, und bie Temperatur ber alteiten umb marmiten, fehr tohlenfaurereichen (1033 ce in 1 Lit.) Solquelle betragt 33,7°. Man leitet bie Gole birett in die Babewanne, gibt auch Bellenbaber, Solbunit-

bienen besonders der Bitterbrunnen und die leichte Bulomfole, aber and bie Thermalfole. Das Klima ift gefund und erfrifdend, für garte Atmungsorgane aber nicht occionet. Man benust die Quellen namentlich gegen Labmungen, Rerven - und Rudenmartsfrantbeiten, Rheumatismus und Gicht, Cfrofulofe, Blutarmut, Minifchwache und Frauenfrantheiten. Mus ber Mutterlange ber Saline bereitet man bas Rebmer Babefals. Bum Babe gehört ein 25 Settar großer u. ichoner Aurgarten. Die Babl ber Babegafte belauft fich jabrlich auf ca. 6000. In ber Umgebung ichone Spagiergange (nach bem Siehl, ber Hlenburg u. a.) Bal. Lehmann, Bad D. (3. Muft., Gotting. 1887); Boig!, Die Kurmittel Dennhaufens (Branufchm. 1883); Robben, Diatetit für Rervenfrante (3. Muft., Dennb. 1888); Derfelbe, Bab D. und feine Umgebung (baf. 1891); D. und feine Inditationen (Jubilannofdrift, baf. 1895); Baehr und Otter, Bab D. und feine Umgegend (3. Huft., baf. 1895); Gauerwald, Bad D., für Kurgafte bearbeitet (4. Muft., baf. 1893).

Chonnag (for. ojonnáts ober ojound), Stadt im frang. Depart. Min, Arrond. Rantua, in einem Dulbenthal bes Jura am Ange und an einer Zweiglinie ber Lyoner Babn gelegen, mit Brettfagen, Fabrilation von Ram-

men und (1891) 4145 Einm.

Cuftermonth (fpr. euftermaus), beliebtes Geebab in Glamorganibire (Submales), an ber Smanfeabai, bicht bei ben Mumbles, einem größern Borgebirge, und auf ber von Blamen befiebelten Salbinfel Gower; D. hat (1891) 3675 Einm

Oz., in England Abfürzung für Ounce (f. b.).

Czana, f. Stintnafe. Oganam (fpr. ofanamm), Mutoine Freberic, geiftpoller frang. Gefchichtschreider und tatholifierender Philosoph, geb. 23. April 1813 in Mailand, geft. 8. Sept. 1853 in Marjeille, Radfomme bes berühmten Mathematifere 3acques D. (geft, 1717 in Baris), mar erit Abbotat gu Lyon und marb 1840 Brofeffor ber auslandifchen Litteratur an ber Fafultat ber Ebifenfchaf. ten gu Baris. Er ift Mitbegrunber bes Dibens bes bid. Bingeng pon Boula. Bon feinen Berfen find berporguheben: Dante et la philosophie catholique au XIII, siècle« (Bar. 1889, 2. Mutt. 1845; brutich, Müniter 1858); »Études germaniques« (1847-49, 2 Bbc.); Documents inédits pour servir à l'histoire de l'Italie depuis le VIII. siècle jusqu'au XIII. (1850) und »Les poëtes frauciscains en Italie au XIII. siècles (1852; deutich, Münit. 1853). Seine «Œuvres complètes« wurden heranogegeben von Ampere (4. Muft. 1873, 11 Bbe.). Sein Leben befchrie-ben Karter (Baberb. 1867), fein Bruber, ber Abbe Miphonie D. (Bar. 1879, 2. Mufl. 1882), D'Meara (2. Muft., Lond. 1879), Sarby (Main, 1878) und Curnier (. La iennesse de Fréd. O. c. Bar. 1888).

Caart Monntaine (ter. Mist mountes), Sobengun, ber pom untern Dhifouri aus in fühmeitlicher Richtung ben Staat Milionri und bie Rorbweitede von Artanfas burdrieht und im Indianerterritorium endiat, Die Baffericheibe zwifchen bem Diffiffippi und Miffouri bildend, 450 - 600 m hoch, ohne eigentliche Gipfel.

Cabegen, Bott, f. Mibefen. Ogen, Gebirge, f. Barnes. Ogenn (griech.), bas Beltimeer ber Alten, jest Bezeichnung für bie großen Teile bes Beltmeeres, welche zwischen den Kontinenten eingeschaltet find und von ben Botartreisen im R. und S. gegen die Eismeere abgegrenzt werden: der Atlantische D., Indische D. baber und lagt Gradierluft einatnien. Bum Trinfen und Stille D. (f. diefe Artitel u. »Meer.). Bgt. Cteanos.

Caeanien (biergu Rarte » Dzeanien«, Die Tafeln Daeanifde Botter. und Daeanifd-auftralifde Rultur I-III.), Bezeichnung für bie Infelichwarme, welche von ben Balamnfeln, ale ben weitlichften, untee 1841/20 Ditt. E. p. Gie., bis sur Diterinfel, bem fübdittichiten Borpoiten, unter 109° weiti. E. v. Ge., fich über 117 Längengeabe und von Crespo unter 32º 46' nordl. Br. bie Bifhop and Die Clert unter 550 15" fubl. Be, fich über 88 Breitengrabe, allo über einen Raum von 66 Mill. 9km (11/8 Mill. D.R.), audbreiten, babei aber insgesamt nur 1,255,240 qkm (22,796 C.D.) bebeden. Man faist bie vielen Inieln und Inselgruppen nach ihren Bewohnern gusammen in Defanefien, Bolnnefien, Dilronefien und Reufeeland. Bgl. Die nachfolgende Uberficht.

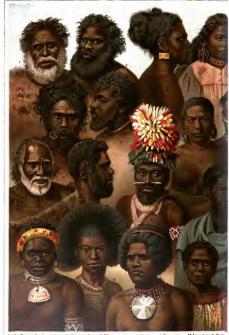
Weographifche Aberficht bon Ogeanien.			
	C.Rilem.	D. Meilen	Be- wahner
Relaneften.			
Reuguines	807.956	14 673.1	837 000
Phemard - Mrdupet	47 100	855.4	188 000
Calemoninfelu	43 900	797,8	176 000
Conta Gras Infeln	938	17,0	5 600
Tucopia	66	1.2	630
Reue Debriben	13 227	240,8	85,000
	20837		125 442
Bibidinfein und Ratumab .	20837	278,5	125442
Rentalebonien und Lonalty-	19823		62752
Injetn		360,0	
Chefterfielbinfeln	0,4	0,61	
Sufammen:	953 847,8	17 322,01	1479844
Boloneften:			
Samel	16946	307,a	89 900
Infeln weftlich van harral .	65	1,1	
Zongainfelu	997	18,1	19349
Campalmein	2787	50,6	35 565
horneinfeln	159	2,0	2560
Hea (Ballis)	96	1,74	3500
Risefu	13	0,21	1 200
%bagrappe	31	0,56	1000
Rime (Covage)	94	1,71	5000
@licegruppe	37	0,67	2503
Ibaion . (Zofelou .) Infeln .	14	0.25	514
Bhoniginieln	42	0,76	59
Manibifingein	137	2,40	1850
Fanning . (Umerita .) Infeln	668	12,13	200
Cool . (perven .) Infeln	268	6,05	8400
Tubuai - (Auftral .) Infeln .	286	5.30	1 881
Beiliche Gefellicafteinfeln .	471	8,5	4 850
Dittide Gefellicatteinfeln .	1179		11500
	1149	21,4	
Zunmotumfeln	973	17,7	4 743
Mangarema (Gambier ) Infeln			5(6)
Pitcairngruppe	5	0,8	126
Skartefa4	1 274	23,14	4445
Tubuaiinfeln	211	3,6	884
Clipperton	6	0,1	-
Ofterinfel (Rapanui)	118	2,14	150
Ealz y Gomes	- 4	0,01	-
Sufammen:	26 980	489,2	201 881
	20 100	959,9	201 001
Mifronefien,			1
Marianen	1 140	20,1	10172
Bemin., Belcaneinfeln u. a.	110	2,0	100
Saralinen	1450	25.3	35 845
Marfhallinfein	415	7,8	16 000
Gilbertinfeln	430	7,0	35 200
			-
Sufammen:	3545	64,3	97 337
Renfeelanb. Gruppe.			
Meufecland	268 461	4.875.6	692 426
Infeln im Umfreis besfelben	2606	47.5	1 125
Zusammen:	271 067	4 9/22,0	693 549
Disenten:	1 955 940	99760	0.470.011
Djeanien:	1 255 240	22799	2472611

Die Bewohner Queaniens, beren Saupttuben auf ber beifolgenben Tafel »D geanifche Boller« bargeftellt find und beren Babl nabegu 21/0 Mill. beträgt, werben gewöhnlich in brei Gruppen gefonbert: Melanefier. Bolynefice und Mitronefier, boch faßt man bie legten, welche ber Speache, ben Gitten und ben buegeelichen Ginrichtungen nach zu ben Bolnnefiern gehören, mit biefen gu einee Bolfeegruppe gufammen. Runfteegeugnije, Gerate, Baffen ze. verichiebenee Bolleftamme zeigen die Tafelu . Czeanifc auftralifche Auftue I-III. Alles übrige über bie Bevollerungeverbaltniffe f. in ben Artilein » Melanefier« u. » Bolmefier«.

Geologifche Berbaltniffe. Der innere Infelaurtel, welcher ben giuftealfontinent umfpannt, zeigt in feinee gangen Ausbehnung m allgemeinen ben gleichen geologischen Bau. Reneeland (f. b.), die bis jest am genaueiten unterfuchte Infel, wied von einem S. formig gebogenen Rettenebiege von großartigem, alpinem Geprägeburchzogen; m feinem Aufbau nehmen Geanit, alte friftallinifde Schiefer, Silue, Roble, Trias, Jura, Kreibe und beediebene Stufen bes Tertiace teil. Die Gubinfel tragt iuf ihrer Ditfeite einige nicht mehr thatige Feuerberge, vahrend die Rorbinfel, auger einer großen Bahl von eloichenen Reatern im 28. bee Fallengebieges, gunal in dem weiten Gebiet rings um den Taupo-See. und noch thatige Bullane fowie viele beige Quellen, Beifee und Schlamuwultane beifgt. Huch von Reualed on ien (f. b.) werben Glimmerichiefer. Dachichie ee und Marmor ermabnt; boch beitebt bas bie Iniel medichende, nordweitlich itreichende Rettengebiege us Melaphyr u. jugehörigen Tuffen, aus Triasfchich. en, aus toblenführenden, dem Lias zugerechreten Abagerungen und aus einem Bug von geinen Schiefern, velche vielleicht ber Neeibe angeboren, und Gerbentin; ungere pultanifche Gefteine find auf Reutalebonien nicht beobachtet worben. Auf Reugninea (f. b.) find nehrere noch thatige Bullane porbanben; abee auch ner überwiegen Die Sedimentgesteine: Chlorit. und Himmerichiefer fowie Tertiarbildungen. Die andeen nelanefifden Infeln find vorwiegend vulfanischer Ratur; zwae werben von Reubritannien auch aftere Sebimente fowie Granit und Porphie und von ben Bibichinfeln (f. b.) verichiebenartige attere maffige Geteine, Schiefer, Sanbsteine und Kaflsteine beschrieben, iber vorwaltend find boch die jüngern vulfanischen Bilmingen und viele der Aufeln tragen noch heute thätige Bullane. Die miteonefifden und polonefiden Infeln find teile bobe Infeln eein vulfanifder Ratur, teils niebeee Infeln und bann borgugemeife Berte riffbauenbee Roeallen; nue auf ben Palaosmieln treten Dornblendegeanite und Digbaie und auf den Martejasmieln Gueije und Glunmerschiefer neben pullauifden Geiteinen zu Tage. Auch bie gerftreuen Infeln find fait burchaus bullaufder Hatur. Am wichtigften unter ihnen ift die Gruppe ber Ganb. wichinfeln, welche auf Sawai (f. b.) gwei geofiartige Bulfane, ben überaus tebbaften Mauna Log und den weniger thatigen Mauna Rea, tragt. Mertwürdig ift ber Seitenlegter bes Manna Log, bee Riauea, und fein riefiger, von Lavamanden umichlofience Reffel, auf beijen Grunde fich von Zeit ju Zeit ein Gee von glutflitffigee Lava befinbet. Die Bebentung bee gabitofen fleinen Infeln in ber mitronefiden und polynefischen Region läßt fich noch nicht mit Bestimmtheit angeben. Ihre oft febe regelmäßige Un-



## **OZEANISCHE**



Australier (1 Nordaustralier - 2 Nodaustralier - 3 Westaustralier v Ashburton - 4 Tosmanier - Melanesier (5 Neda (10 Man), ili Fran von d'Estado Ina - 12 Fran, 13 Man von d'Anadorstein Ins Illemarch Arch - Micronesier (7 (21 Marchallo Fran - Popularier (22 Tonjohn - 23 Horey din - 24 Nouez-doider - 25 Marchesia Ina, Fran - 3

Mayers Kom Lexikon S Auft

Bibliographisches ...

## ME VÖLKER.



gortamier (Biassarek Archipel) — 6 Neukaledouez — 7 Salomon Insulaner — 6 Neue Hebriden — 9 Papus (Neuguinea ) g 14 Yapina — 15 Montfolskina, Prasi — 16 Gilbert Ina — 17 Paus, 18 Mann v Palain — 19 Karolinnechus — 20 Ruck Ina 36 Prasi, 27 Mann v d'Gesallechafta-Ina — 28 Tusanotis (Pausachi Ina , Prasi — 29 Jann, 30 Prasi von Sainon

a Institut in Leipzig-

## Inhalt der Tafel ,Ozeanisch-australische Kultur I'.

## Polynesische Kunsterzeugnisse.

- 1. Lanze (Fidschiinseln).
- 2. Federtanzzepter (Hawai).
- Haifischschwert (Gilbertinseln). 4. Fächer (Hawaï).
- 5. Tanzkappe (Hervey-Archipel).
- 6. Federhelm (Hawaī).
- 7. Federhelm
- 8. Kultusstab (Hervey-Archipel). 9. Federkopfring (Hawaï).
- 10. Kriegerschmuck (Tahiti).

- 11. Idol (Tahiti). 12. Kenle (Santa Cruz).
  - 13. Tapa (Tonga).
  - 14. Federmantel (Hawaï).
  - 15. Federmasken (Hawaï). 16.
  - 17.
  - 18. Wasserflasche (Fidschi). 19. Haifischlanze (Gilbertinseln).
  - 20. Keule (Neuseeland).

### OZEANISCH-AUSTRALISCHE KULTUR I.



Merory Kony Logibon . S. As

Bibliogr Institut in Leipzig.

Zum Artikel + Occasion +

#### Ozeanisch-australische Kultur II.



l. Tonganischo Koulen. — 3 a. d. Kenten von den Markysas inseln. — 5. Mauchelplatte als Brust- und Stirmschmuck Sen Salomos Inseln. – 5. Lauer unt Obsellanspitze, 1 kannenspitze von den Admiralitäs Insel. — K. Keels von der Scholanden Stelland Stelland Handlingsveichen von Neukaleiden im In. Geschaftner Forner-Stille von Neusaleid Zum Artikel »Ozeuntens.

Meyers Konv. Lexiton, & Auft.

Bibliogr. Institut in Leipzig.

#### Ozeanisch-australische Kultur III.



10. Australiecher Betrenath mit Bilderschoft, — 12. Tanacchauek australiecher Franzen. — 13. Schwirzbert der Australiec. — 4 in 15. Kenlen von den Berrey Housien. — 16. Techkopfele zu Nersenstand. — 17. Robert (Bingerichen) aus Neusseland. — 18. Lanaccapitre aus Obsidita von den Admiralitäts - Instit (gd. auch Fig. 7). — 19—21. Geschatture Späral für Biebellah; von Derr. Neugelene. — 22. Götzenbild von der Dater, Bry. — 19—21. Geschatture Späral für Biebellah; von Derr. Neugelene. — 22. Götzenbild von der Dater, Dater Dater. Derre Derre

letten Spuren unter bas Meer verfuntener Gebirge einformig gufammengesette Bergwatter. And immerfind. Rusbare Wineraljen merben bis jest nur in Reufeeland und Reufaledonien ausgebeutet. Auf ber testern Infel finden fich Steintoblen und Gifenerge, welche noch wenig beachtet find, bann aber Wold, Rupfer ., Ridet ., Robatt - und Antimonerge, welche von Jahr ju Jahr in größern Mengen gewonnen und ausgeführt werden. Neufeeland ist reich an Mi-neralichägen aller Urt; Gold wird feit 1857 in dem Schwennstand und auf Quarzgängen ausgebeutet und übertriff an Menge die Broduftion von Reufüdmales. Ferner wird Rupfer und Gilber gewonnen: Eifenerge, Graphit und Roblen find gwar in großen Mengen porbanden, werben aber nur in geringem Make ausgebeutet.

ftlima, Bffangen. und Tierweit.

Mlima. Der Beiten biefes Webietes wird im R. Die ju ben Ladronen vom Gubweitmonfun Gubafiens, im S. die zu den Sebriben vom Nordweitmonfun Auftratiens beberricht; das übrige D. fteht unter dem Einfluft des nordhemifpharifchen Rordoft- u. des füdhemifphariiden Guboitvaffates, von benen ber erftere gwifden 5 11. 250 nordl. Br. tiegt, der andre bis 25" füdt. Br. reicht. In einer Bone von den Gidichi- bis zu ben Riedrigen Infetn erfeibet ber Guboitpaffat im Sommer eine Unterbrechung, jo daß auch Rord u. Rordojtvaffate (neben Binditillen) baufig jur herrichaft tommen. Während Die regetmäßigen Baffate als Erfrifcher u. Gefundheilbringer begrunt werben, find die auf Rididi und Camoamiel bäufigen Birbelitürme im Commer oft von Bermuftungen begteitet. Bervorzubeben ift die niedrige Merresoberflächentemperatur, Die von ber Gubagnatorialitromung berrührt und die Temperatur ber 3ufeln erniedrigt. Die Wärmefdwanlungen im Jabre sowohl als am Tage find allenthatben gering. Die Jahresextreme berragen auf den Sandwickinseln etwa 32 und 176, auf ben Sebriden 32 und 190, auf Iabiti 33 und 16°, mabrend die tagtiche Schwantung faft allgemein unter 10° liegen burfte. Die Regenmenge jomie die Regenzeit find in hobem Grade abbangig von der Lage eines Ortes jum Baffat. Auf gebirgigen Inseln ift die dem Baffat zugewandte Seite die Regenseite mit üppiger Begetation, die abgewandte Seite (Leejeite) Die regenarmere und burre. Regenmengen (nach hann): Bailift (Sandwich) 113, Baioli (Sandupid) 218, Delanajan (Aididi) 272, Quara Balu (Aibidi) 628, Bapiti (Tabiti) 121, Rangla (Reutalebomen) 123, Romnea (Rentatebonien) 161 cm. In ber Rabe bes Aquators find die ameritanischen Guanoinfeln fast regenlos.

Bilangenmett. In ber Alora Czeaniens greift bas trobild afiatifde Element über bie Molnffen und Neuguinea herüber und nimmt die tropischen Rieberungen ein, mabrend die auftrale Giora vorzugeweife in ben höbern Bebirgen fich ausbreitet, ein britter Bestandteil ift endemisch und macht nicht fetten 50 -80 Brog. ber überhanpt vorbandenen Baht von Blutenpflangen aus. Unter ben Charafterjippen ber preamiden Alora find befonders Phytiaceen, Broteaceen und Rabethölger, wie Araucaria und Dammara, hervorzuheben; von Baimen find Kentia und Prit-chardia einheimiich. Die Kotospalme (Cocos uncifera) bat ibre Beimat im tropiiden Amerita. Sagopalmen (Metroxylon) fommen ofmarte die zu den Arenndichafteinieln por; auch Pandanus-Arten, Straceen und Baumfarne find reichlich vertreten. Un ben Ruiten berriden Mangrovemalber, in ben Atunthatern u. an ben bedte, mar ber Bortugiefe Magalhaes, ber in ben Maniedern Berggebangen Tropenformationen, baritber rignen die erfte feiner Jufetgruppen auffand. Spatere

grune Buidbeitanbe, Die ben auftratifden Cerubs if. Auftralien) entiprechen, treten gumal auf Berggipfeln. 3. B. in Reutatedonien, auf. Muf ben bawaiiden Infein bilben Savannen mit einzeln itebenben Banmen die unterfte Region, bann fotgen bis 1600 m Wälber mit mehr ober weniger tropischem Charafter und barüber ein Gurtel niedriger Straucher. Im eigenartigften tritt die Blora Reufeelande mit 61 Brog, endemischen Arten bervor, von denen teine einzige in Australien wiederfehrt, die Gattungen find jedoch teits auftralifch, teite tropifch-affatifch ober antarftifch (f. unten). Einheimifche Rabelhölger, Buchenbeitanbe, Drachenbaume (Cordyline), Broteaceen, Myrtaceen, Araliaceen und Baumfarne bilden die Sigther iener Infelgruppe, Neufeeland ift auf der öftlichen Salblugel ber Sauptberd ber antarttifden, b. b. ber bem Gubpol am meiften benachbarten Atora geworben, die fich in ben Sochgebirgen bes Gebietes bei 1200-1500 m ausbreitet und ber Pflangemoelt Gubameritas in ben Feuerlandeanden entfpricht. Bon Rutturpflangen find in D. aufer ber Rotospalme einige tnollenbitbenbe Bataten und Hamemurgelarten (Dioscorea) fowie die Zarofnollen (Colocasia antiquorum) weit verbreitet; auch eine Brotfruchtart (Artocarpus iueisa) wurde von ben erften europäischen Anlönuntingen bis zu ben Martefavinfein bin in Benutung ber Eingebornen getroffen. Bgl Bflangengeographie imit Rarte). Tierwelt. D. umfaßt drei Subregionen ber Auftra-

lifden Region (f. d.) u. befitt in feinen einzelnen Teiten eine febr vericbiedenartige Tierwett. Renfeetand befitt von Saugetieren nur zwei eigentümliche Alebermaufe. Charaftervogel find die Gattungen Reftorpapagei (Nestor) und Eulenpapagei (Stringops) fowie ber Riwi ober Schnepfenitrauf, verwandt mit ben ausgeftorbenen ungeheuern Moas. Bon den Reptilien ift Die merfwürdigite Art die Hatteria (f. Briidenedien). Anffallend arm erideint Renfectand an Infetten. Reuquinea und die benachbarten Infetu find febr reich an originellen und prachtvollen Tieren. Dit Ausnahme einiger Stebermanfe, einiger Rager und einer Art ber Gattung Schwein, gehören Die Sangetiere Renaumeas den Beuteltieren und Atoalentieren an; unter ben Bogetu nehmen die erite Stelle ein die prochtpollen Baradiesboget, die in Renguinea bas Bentrum ibrer Berbreitung befiten; aufterbem gabireiche Bapageien und Tanben, beionders die Rronentaube. Bon ben Reptilien überwiegen bie Schlangen, bon Amphibien find die Frofde weit verbreitet, an Infelten ift Renguinea febr reich. Rach Diten wird die Tierwett immer fpartider, querft veridwinden die großern Beutettiere; bis ju ben entlegenften Infeln bes Stillen Dreans geben nur einige Ragetiere und Stebermaufe. Biel reicher und weit verdreiteter ift die Bogetwelt Quaniens, wenngleich auch fie nach Often bin immer mehr abnimmt; carafterijtifch für einen aroben Teil Quaniens find Die Fruchttauben, auf ben Campainjeln febt bie fonberbare Babntanbe. Die Echtangen geben nicht weiter ats bis jur Tongagruppe; Eidechien find weiter verbreitet; Froiche fehr felten. Die Sandwichinietu weifen eine bedeutendere Anzahl eigner Formen auf als die meiften übrigen Infelgruppen bes Stillen Czeans und zeigen auch mit Amerika einige Bermandtichaft.

Entbedungegefdichte. Der erfte Europäer, ber einen Teil Dzeaniens entDurchjegelungen bes Stillen Dzeans (f. b.) blieben | Renguineas; Erstine 1849 ff. und Denham 1853 ff. gientlich erfolglos, fie berichafften und wenig mehr ale eine oberflächliche Renntmie von ber Nordfüste Reuguineas. Dagegen führten die Berfuche, bas an ber 1786 die Samoainieln auf; d'Entrecafteaux viele ber füblichen Geite ber Erbfuget vermutete Gubland gu erforichen, Mendana 1567 jur Entbedung ber Galomoniniein und 1595 ju ber ber Marteias - und ber Santa Erus Infeln, Fernandes an Die Dittuite Reufeelands, Quiros 1606 nach ben Tuamotu, Gefellichaftsinfeln und Reuen Sebriben, während Torres die Gudfuite Renguineas und die Strafe auffand, durch welche dieje Jujel von Auftralien getrennt wird ; endlich Le Maire und Schonten 1616 nach ben Tuamotu und nach der Rordfüste Reuguineas sowie Tasman 1642 und 1643 jur Beitfüfte Reuferlands, ben Tonga- und Bidichinieln, womit jugleich die Anficht, daß die Infeln bes Czeans Teile bes großen Gublandes feien, widerleat war.

Dampier besuchte 1700 Reuquinen und Reubritannien, und der Solländer Roggeveen entdedte 1722 die Santogaruppe. Da aber Die attern Geefahrer Die Lage ber aufgefundenen Infeln mit nur einiger Genauigfeit zu beitimmen nicht beritanben, fo gingen manche ber altern Entbedungen gang verloren. Richt viel ergiediger waren die Unternehmungen von Bhron, ber 1765 mir wenige Infetn der Tugmotus, ber Gilberts und Marihallmietn und ber Ladronen berührte, bon Ballis, der 1767 einige Tuamotu auffand, Tahiti wieber entbedte und ebenfalle die Marianen befuchte, von Carteret, ber gu berfelben Beit Bitcairn entbedte und ipater auf Die Ganta Erug-Infeln, ben Galomon-Archivel und Reubritannien ftieft, und bes Frangofen Bougainville, ben 1768 fein Weg burch die Tuamotu nach Tabiti, bann gu ben Samoginfeln, ben Reuen Gebriben, ber Gublufte Menguineas, ben Salomoninietn und nach Reubritannien führte. Alle diefe Manner übertraf Coot nicht blok in ber Grundlichteit und Ausdebnung feiner Aufnahmen, sondern auch vorzüglich in ber Schilberung ber Infeln und ihrer Bewohner. Huf feiner eriten Reife, beren Sauptzwed Die Beobachtung bes Durchgangs ber Benus por ber Connenicheibe war nahm er 1769 die Gefellichafteinieln und Die Rüften Reufeelande auf. Die zweite, fpeziell ber Erforidung bes Ozeans gewidmete (1773 und 1774), auf der ibn, wie auf der erften die Raturforicher Bante und Golander, nun die beiben Deutschen R. und G. Forfter begleiteten, führte gur Bieberentbedung ber Martefas- und Tongainfeln, jur vollständigen Aufnahme ber Reuen Bebriben und gur Entbedung Reutaleboniens und der Gerveninfeln; die dritte endlich. beren Riel baubtiächtich die Nordweitfüste Amerikas war (1777 und 1778), eraad eine gründliche Hufnahme der Tongginfeln und die Entbedung des Archivets Sogmai.

Die Birtungen Diefer Unternehmungen zeigten fich gang befondere in bem Eifer für die miffenichaftiche Erforichung ber ogeanischen Länder und ibrer Bewohner, wobei fich namentlich Englander, Frangofen und Deutiche auszeichneten. Bligb befuchte 1788 und 1789 die Gefellichaftoinfeln u. Fibichi und embedte die nördlichften ber Renen Debriben; Bancouver erforichte 1791 die Hawaünseln gründlich; Bilson berührte t 797 bie Gefettichafteinfeln, Tonga, Bibichi, Die Martefas und entbedte einige ber Rarolinen; Beechen nahm 1826 befonders grundlich die Enamotu auf und entdedte Die Boniumieln; Figron (feit 1835), Den ber Raturforicher Darwin begleitete, berührte die Wefellichafteinfein und Reuferland; Beicher unterfucte 1840 be-

forichten besonders unter ben Infeln im Gudweftteil bes Ozeans. Bon ben Frangofen nahm Laperoufe Infelgruppen im Gudweitteil bes Dzeans; Frencinet befuchte 1818 Neuguinea, die Marianen und Samaiinfeln ; Duperren erforichte 1823 bie Bejellichafteinfeln, einzelne ber Mariball - und Gilbertinfeln und Teite von Renguinea, gang befonders aber ift Dumont b'Urville ju nennen, ber auf ber erften feiner zwei Reifen 1825 Reufeeland, Reubritannien, Reuguinea, Baniforo und die Marianen, auf der andern 1838 viele andre Archipete untersuchte. Die Deutschen forschten fiberwiegend im Dienite ber ruffifchen Regierung, Rrufenftern unterfuchte 1804 jum eritenmal die Martejas grandlich, Konebue in Begleitung des Naturforichers Chamilio 1816 f. por allem die Gruppe Ratal der Mariballinfeln, Bellingsbaufen 1819 f. beionders die Tugmotu; endlich Lutte 1828 f. Die Karolinen. Ihnen ichließen fich bie biterreichiiche Erpebition unter v. But. leretori-Urbair 1858 f. an. Die ameritanische unter Billes 1839 f. und Die ichwebiiche unter Birgin, ber belouders Samai, Die Gefellichafteinfeln und Tonga befuchte. In den letten Dezennien erwarb fich namentlich bas große Samburger Saus Gobeffron große Berbienite um bie Renntnis ber Gudiecinfeln burch wiederbolte Ausfendung von Reifenden und Anlegung einer großen ethnograbhiden Saumlung. Die über großere Gebiete bes Stillen Dzeane fich erftredenben Fahrten bes Challenger (1873 -76), ber Tuscarora (1873 und 1874) und der Gazelle (1876) haben fich nur vorübergebend mit ben Landern, welche fie berührten, beichaftigt. Die Reife Baftians 1878, welche fich auf Reuiceland, hawai u. a. erstrectte, hat uns wie die bon Finsch, der 1879-82 hawai, Mitronesien, Melanefien und Reuferland und 1884 die Nordoftfufte von Reuguinea erforichte, febr reiches Material für Die genauere Remitnie ber betreffenben Gebiete geliefert. Geit ber Befibergreifung bes öftlichen Zeiles von Reuguinea durch Dentschland und England find dort durch Deutsche und Englander weitere Forichungen gemacht worden, f. Renguinea. Auch ben Miffionen, von benen jest bie evangetifchen allein 99 Stationen befigen, auf benen 82 curopaifche und fiber 3000 eingeborne Missionare wirten und etwa 250,000 eingeborne Chriften leben, verbanten wir fehr wichtige Beitrage, namentlich für Die Ethnographie ber 3nfeln, wie auch einzelnen europäischen Unfiedlern. Wegenwärtige Beffaverhaltniffe.

Bon bem Gefamtareal Quaniens ift nur noch ein fteiner Teil im Befit ber eingebornen Serren. Gpgnier und Sollander baben bier ichon feit zwei Jahrbunderten allerdings meift nur nominelle Erwerbun gen gemacht, Die Euglander erit feit Beginn biefes Jahrbunderts, Die Frangoien in neuerer, Deutichland aber erit in ber neueiten Beit. Doch haben Die Ber emigten Staaten von Nordamerita fich auf ber Infel Tutula in ber Camoagruppe ben Safen Bago Bago ale Roblemftation abtreten laffen, gerabe wie bad Deutsche Reich auf Upolu ben Safen Galuafata und auf Bawau (Tonga) den Hafen Taulanga erwarb. Wegenwartig ift ber Befititand bes Deutschen Reiches einer ber bebeutenbiten im Stillen Quean. Gicher. lich wird auch der immer fleiner werdende noch freie Teil Ogeaniens balb in die Banbe ber europaischen Rachte, welche fich in Diefem Gebiet Ronfurren; machen, alfo Deutschlande, Englande und Frantfonders Teile ber Tugmon fomie Neubriganniens und reichs, und wohl auch ber Bereinigten Stagten pon Stechaustral übergelen. Wul bezu Samsännighe faber bet tettert hob Selv Janua in Johnen. Temmi te and be tettert hob Selv Janua in Johnen. Temmi te and be tetter hob Selv Januari in Johnen. Temmi te and selven senten se

	DRifem.	D. Reilen	Bemohner
Oreibritannien	275 572	5004,4	612391
Deutichlanb	251 420	4566.0	400-000
Rieberlanbe	397 204	7213.4	397 204
Branfreid	24193	439,4	94 700
Epanien	2590	48.6	46 037
Chile	118	2.14	150
Dayon	86,1	1,47	148

Uber die Infammeniebung biefes Befites geben bie Tabellen ber Abidmitte Rolonien. bei ben eingeinen Ländern nabern Anfichluß. Bu Chile gehören Die Diterinfeln, ju Japan Die Bonininfeln, einzelne Infeln wurden auch von Ameritanern gur Anobeutung ber auf ihnen vorhandenen Guanolager und gur Bereitung von Kopra und Trepang zeitweitig besett. Doch find biefe Unternehmungen burchaus privater Ratur und die meiften der bon Amerifanern gu biefem Broede bejesten Infeln find nach Erfchopfung ber Fimbftatten bereite wieber aufgegeben. Unabhangig finb jest nur noch Tonga, Gamoa, Die Reuen Debriben, Die Santa Erug-Infeln und eine Angabl Heiner über ben Stillen Djean berftrenter Gilande. Der Bert ber 3nfeln Czeaniene (mit Unefchluft von Reufeetand) fiegt in ben Brobuften, welche ber Boben fpontan ober feit bem Rommen ber Europäer burch bie Ruttur bervorbringt, und bem Ertragnie ber Geefifcherei. Bon Dineralien bat man bieber nur auf Rentalebonien (Gotb. Rupfer, Ridel) eine nemmenomerte Ausbeute gefunden. Die gegenwärtig in den Bettbandel tommenden Brobutte find in erfter Linie Ropra, Baumwolle, Buder, Raffee, Berlmutter, Berlen, Trepang, Dieje Brobutte werben teile von ben Eingebornen eingebanbelt, teile auf ben bon ben Europäern felbit angriegten Bilanjungen erbaut. Die erite Rolle im Sanbel mit ben Infeln ber Gubiee haben die Bereinigten Staaten bon Rordamerila inne, Die im Sandel mit Samai nabegu ein Monopol befigen, bann folgen England (burch ben Befig ber Gibichiinfeln) und Deutschland, bas aufer feinem Beits unter bentider Reichohobeit burch feine Angehörigen bebeutenben Landbefis auf Samoa und Tougg bat. Erft in pierter Linie folgen bie frangofiiden und fpanifden Beitungen, bon benen bie eriteen gwar bebeutenben Sandel haben, ber aber meijt in englischen Sanden ruht, Die zweiten aber mit bem Mutterland in faft gar teiner tommerziellen, überboubt in fehr lofer Berbindung fteben. Bgl. Deinide, Die Infeln bes Stillen Dzenne (Beibg. 1875, 2 Bbc.); Jung, Der Beltteil Auftralien, Bb. 2-4 (baf. 1882-83); Baftian, Infelgruppen in D. (Berl, 1883); Gievers, Auftralien und D., eine allarmeine Landesfunde (Leips. 1895); Angus, Polynesia (Lond 1867); Britchard, Polynesian reminiscences (baj. 1866); M. B. Murran, Forty years' missian work in Polynesia (baj. 1876).

Czeanographie (griech.), Die wiffenichaftliche » Mecrestundes, befaßt fich mit ben phnfitatifchen, deuniden u. biotogifden Berhattniffen bes Meeres. Die Boritellungen bes Atternime über bas Meer und feine Ericheinungen maren bas Probutt rein geiftiger Spe-Inlation. Benn Plinius und Phibeas eine annabernd richtige Erftarung ber Ebbe und Stut gaben, fo waren dagenen die Annahmen von Plutarch und Kleurodes. baß die Merrestiefen, ben Erhöhungen ber Berge gleich. tommend, 10-15 Stabien betrügen, gang willfürlich und unzutreffend. Das gefamte Altertum und faft bas agnae Mittelatter brachten teine meitern nemensmer. ten Mufichtiiffe und Fortidrute. Erit im Beitalter ber großen Erfindungen und Entbedungen wandte man fich, jum Zeit burch bie mit tettern berbunbenen Gecfabrten bagu gebrangt, mit erhöhtem Intereffe ber Derreverforidung gu. Es wurden die eriten Berinde gemacht (Magathaes, Cabenbifb), die Tiefe bes Meeres in hober Gee zu meffen, was jedoch mit ben bamatigen 200 - 400 m langen Lotleinen nicht gelang. Die Dee. resitromungen bat Columbus wieberholt beobach. tet, beschrirben n. zu erflären versucht; Cabral machte in beftimmter Form auf ben Aquatoriatitrom aufmert. fam. Repter, Leonardo ba Binei, Rant beichaftigten fich mit ber Erffarung ber Stromungen. In ber Ditte bes 16. 3ahrh. fing man an, Die gemeifenen Tiefen auf ben Geelarten einzutragen; hollanbifche Rarten maren bie erften Diefer Mrt. Mus Diefer Beit flammt auch bas erfte von Leo Battifta Alberti, tonftruierte Tieflot, wetches unter einer Korffugel ein batenformiges, beim Berühren bes Grundes abfallenbes Bleigewicht trug. Die eriten ernitlichen Berinche, Die gronen Tiefen ber Czeane aufzuschtiefen, verbanten wir Reinhold Forfter, bem Begleiter James Coot auf feiner zweiten Entbedungsreife 1772-75 nach dem Süblichen Bolarmeer. Baffertemperaturen ingroßen Tiefen murben guerit von Marfigli beobachtet; Die Ergebniffe waren allerbinge wegen ber bagu ungeeigneten Thermometer noch wertlos. Banty, Forfter, Ring, Borner, Berrin, Irving, Leng u. a. haben fchon ziemlich fpitematifche Beobachtungen über bie Meerestemperatur ausgeführt. Um Tiefentemperaturen zu ermitteln. murben entweder die Thermometer mit ichtechten Barmeleitern, wie Gtas, Robten, Bots ze., umgeben, ober man ichopfte Baffer aus ber Tiefe und tauchte bann moglichit ichnell ein Thermometer in basfetbe ein. Cavenbiih erbachte bas erite fetbitregiftrierenbe Tieffeethermometer, bei welchem je nach ber Temperaturanderung in der Tiefe mehr oder weniger Quedfilber and ber Thermometerrobre in ein anbres Wefaft trat; bath barauf (1778) tonftruierte Gir fein Marimum - und Minimumthermometer, welches Rrufen ftern und horner in ausgebehitterm Dage mabrend ihrer Beitumfegelung (1803 - 1806) benutten; nach ihnen Rogebue, Sir John Roft, Sir Eb. Cabine und Leng. Aber auch biefes Inftrument war trop mehrfacher Brebefferungen mit erheblichen Mangeln bebaftet und erit nach einem bollen Jahrhunbert gelang ed. Thermometer zu fertigen, welche Die Temperatur in der Tiefe mit Giderbeit angeben. Auch Die Beitim. mungen bes fpegififchen Wewichts bes Meerwaffers und feiner demifden Bufammenfegung blieben ju biefer Beit, obaleich nambafte Foricer benfetben ibr befonberes Jutereije guwenbeten, noch unficher. Erit um die Mitte bes 19. Jahrh. begann eine neue Ara ber Tieffeeforichungen, eine ichnellere Entroidelung und Beroollfommung berfelben. Den wichtigiten Unftoft bierge bilbete bas Beburfnis ber unterferichen

ber Beichaffenheit bes Meeres gedieterisch forberten. Diermit gufammen fielen Die Bemühungen bes Direttors bed Bajbingtoner Nationalobjervatoriums, D. F. Maury (f. b.), ber bie gefamten Forfdungen in einbeitliche inftematifche Babnen tenfte. Muf Grund bes von ihnt gefammetten Beobachtungemateriate ameri-Lanifcher Seefahrer entwarf er guerft Rarten u. Schemata, welche ben Schiffen mitgegeben und auf ihren Reifen burch Eintragungen von Beobachtungen vervollständigt wurden, und nach welchen er feine intereffanten Berte verfaßte. Auf feine Beranlaffung trat 1853 in Briffet eine Ronferenz der feefahrenden Rationen gufammen, durch welche ein einheitliches Beobachtungefpitem gur Einführung getangte. Run fotgten eine gange Reibe größerer und fleinerer, teils von ben Regierungen, teite von Brivatleuten ausgerüfteten Expeditionen gur Erforidung ber Meere (val. Daritime wiffenschaftliche Expeditionen), burch welche ein reichhaltiges Beobachtungsmaterial gufammengebracht murbe, bem wir unfre jestige Renntnie bon ben Berhaltniffen bes Meeres bis in feine größten Tiefen verbanten. Beiteres f. Deer.

Czelot, f. Banthertagen Czene, bei Btotemaos Rame ber Sauptftabt bes Reiches Larifa, bas heutige Ubichain (Uliain) in Bentratindien, war im 1. und 2. Jahrh. n. Chr. Sammet-

punft ber inbifden Beifen. Caieri, Areisbauptitabt in ber ital. Proving Gaffari (Sarbinien), 371 m fl. DL, an ber Effenbabutinie Chitivani-Tirio gelegen, ift Bifchoffin, bat eine Rathebrale, ein Lyceum und Gynmafium, ein Seminar,

Getreibebau, Schafzucht, Sanbet u. (1881) 8413 Einm. Caoferit (Erb. ober Bergmade, Bergiata. Reftait), Minerat aus ber Orbnung ber Barge, finbet fich nur amorph, ift in ber Konfifteng bem Bienenmache abnlich, beller ober bunfter gruntich ober braunlich bis schwarzbraun gefarbt, wird gwischen ben Fingern ftebrig und nach und nach jehr bildfam, riecht wie Betroleum, oft noch penetranter, fpeg. Gen. 0,94 0,06, fchmitzt bei 58 -98°, febr felten bei boberer Temperatur, und besteht im mefentlichen aus Rohlenmafferfroffen C.H.4. Eine geringere Sorte, Renderdal, von grünlichbrauner Farbe und dutterartiger Konfiftenz, schmilzt dei 58-60°. D. verdrennt mit heller Flanime mit geringem Ruditand ober ohne folden, er loit fic leicht in Terpentinol oberfetten Cten, ichmer in Attobot und Ather, nicht in Baffer und Attalien. Er findet fich bei Gamming in Rieberofterreich, bei Bornslaw und Dawiemass in Oitgatigien, auch in Beitgatigien, Ungarn, Rrogtien, in ber Baladei und Molban (Clanit), bei Rewcaftle in Eugland, Smatoi-Ditrom und auf ber Infet Tideleten un Rafpifchen Meer, in Transfaufaffen, Berfien, Naupten, Migerien, Ranada und Merito. In ausbeutefähiger Menge tommt er mir bei Bornelam und allenfalle bei Dimiemiady bor. Das Reftgil von Smator-Citrow ift mit bem C. nabeju ibentifd, weicht aber boch in bei Ronifteng micht unerheblich ab. Man gewinnt ben O bergmannich, er bitbet wie Roble eigne, fich vietfach wieberholende Gloge, die nicht nur nabe ber Cberflade. fondern auch in bebeutender Tiefe tagern (in Bornslam über 160 m tiet). Die Reiter fteben nicht felten unter febr hobem Drud, und wenn fie geöffnet werben, treibt bisweilen bas mit eingeschloffene Gas ben D. wie eine weiche Maffe bervor, fo bag bie Arbeiter nach höher getegenen Stellen des Schachtes Nüchten Basserstein Morgansaures, übermangansaures und nüssen. C. ericheint jedoch auch in eingesprengten überjodsaures Nati, entwicklu mit Schwesetsaure bei

Rabetlegungen, welche eine gründliche Kenntnis von | runden Stüden (Bangen) ober ats Blafenwachs, weldes mit eignem hoben Gasbrud burd eine Aluft formtich ausgeblasen wirb. Bur Berarbeitung bes D30-ferits wird bas robe Material mit Dampf geschmotgen und nach dem Absetzen in Formen gegossen. Diese Kuchen verarbeitet man auf Eerefin, Baraffin und Mineralöte. Bgt. Berus, Die Industrie der Winerat-

ote, bes Betroleums ic. (Bien 1868-80, 2 Bbe.). Ogoler (Ozotae, Die »Stinfenben«), Beiname eines Bweiges bes tofrifchen Bolfoftammes (f. Lotris). Can (aftiver, potarifierter Saueritoff)O. eine Mobififation bes Sauerftoffes, findet fich in ber Atmoiphare, tann auch fümittich bargeitellt merben, boch gelingt es immer nur, etwa 5-6 Broz. bes Saueritoffes, niemale ben porbanbenen Saueritoff pollitanbig in D. umgumanbetn (Souzeau will Caueritoff mit 34 Bros. D. erbatten baben). Das C. taft fich auch aus einem berartigen Basgemiich nicht abicheiben, und reines D. ift baber noch nicht befannt. Schönbein entbedte bas D. 1840 bei ber eleftrochemifchen Beriegung bes Baffere, bei wetcher ber frei merbenbe Sanerftoff burch Czongehalt einen eigentumtichen Geruch besitst. Denfetben Geruch bemertt man auch in der Rabe einer thatigen Eleftrifiermafdine (van Marum 1785), und wenn gabtreiche eteftrische Funten burch Luft ober Saueritoff ichlagen. Geit bem Altertum fennt man ben . Schwefeigeruch . welchen ein Bligitrabt in geichtoffenen Raumen gurudlagt, und biefer Geruch ift ohne Bweifel auf C., gebilbet burch ben mächtigen etefterichen Runten, guruckguführen. Bur Darftellung von C. benutt man bie bunfle eleftrifche Entladung. Die Giemeneiche Cgonröbre beitebt aus zwei tonzentriich ineinander itedenben Glasröhren, von benen die engere innen, die wei-tere aufen mit Metall beteat ift. Die innere Röhre ift an einem Ende geichloffen und fo in die aufgere eingeschmotzen, bag ein Awischenraum zwischen beiben bleibt, burch welchen man die zu ozonijierende trochie Luft teitet. Die außere Robre ift an einem Enbe gu einem bunnen Amagrohr ausgezogen, ein abnliches ift am andern angelötet. Bringt man nun bie bon ben Bolen eines Ruhmforffichen Induftionsapparats ausgehenben Drafte mit bem Metallbelag ber beiben Röhren in Berbindung, fo beginnt ber Zwischenraum gu lentchten, und ber in ibm beimbliche Cauerftoff wird ogomifiert. Diefe Robren find vertfach mobifigiert, namentlich auch mit Bafferfühlung verfeben und gu Batterien gufammengesteltt worben. Gine Batterie bon gebn Robren, Die jum Betrieb eine Pferbefraft braucht, tiefert 4,3 g C. in ber Stunde, Man arbeitet mit Stromen pon mindeitens 5000 Bolt. D. entilebt auch bei vielen demifden Prozessen, 1. B. wenn Bhosphor hatb unter Baffer an der Luft fich ornbiert, und vielleicht wird bei alten Ornbatiousprozeffen ber Saueritoff gunachit ogomfiert. Go find bie Gafe im außern Mantel ber Alamme einer Beingentlampe ober eines Bunfeniden Brennere ftart ogonhaltig, und wenn man atberijche Cle, wie Terpentinot, Bitronenol, Bacholberol, in einer nur balb gefüllten Flafche, namentlich am Commenticht, einige Zeit stehen täst und öfters schüttett, so werben sie start ogonbatig. hierbei verläuft jebenfalls, wie beim Liegen bes Phosphore an ber Luft, ein Ornbationsprojeg, aber auffallenbermeife wird mehr Saneritoff pronifiert, ale fich unmittelbar mit bem Bhoophor ober bem El verbinbet. Die Superorigbe bes Gilbers, Bargumis,

man entbedte D. enblich auch im Luftitrom einer Beblafemafchine und fand ben Djongehalt ber Atmo-

fphare bei ftarfem Bind erhöht. Benn Caueritoff ogonifiert wirb, verringert fich gleichzeitig fein Bolumen, und bei Zerflörung bes ge-bilbeten Djons burch Erhipen wird das uriprungliche Bolumen wiederhergestellt. Das fpegififche Gewicht bes Djone ift 24 (Baijeritoff = 1) ober 1,658 (Buft = 1) und barans ergibt fich bie Molefularformel Og, mabrend bie bes gewöhnlichen Sauerftoffes Og ift. Ogonifierter Saueritoff ericeint in elwa 1 m flarter Schicht blaulich, und wenn man ibn ftart tomprimiert, wird er buntelblau. Unter einem Drud von 150 Atmofpharen lift fich D. ju indigblauen Tropfen verdichten. D. riecht eigentümlich burchbringenb (baber ber Rame, v. griech. ôzein, riechen) u. fo intenfio, baß es felbit in 500,000facher Berbunnung bemertbar ift; beim Einatmen reigl es die Respirationsorgane abulich wie Chlor. 1 Liter Baffer löft 0,04 — 0,06 (nach anbern 0,0189) g €. Die Löfung verhall fich gegen organische Stoffe wie reines D., boch verwandelt fich bas gelofte D. fehr balb in gewöhnlichen Sauerftoff. Bei gewöhnlicher Temperatur tann trodnes D. in Glasrohren febr lange ausbewahrt werben, beim Erwärmen zersett es sich allmählich, und bei 237° verwandelt es sich fast augenblidlich in gewöhnlichen Gauerftoff. Bang abulich wie die Barme wirten Silberorub, Managnimerorub und Glasbutver. D. wirft febr ftart orndierend auch ichon bei gewöhnlicher Temperatur, meift aber nur bei Gegenwart von Baffer; es verwandelt Blei, Bleiornb, Thalliumornbul, Manganornbut in Superornbe , ornbiert Arfen gu Arfenfaure , Schwefel, Schwefelwafferiloff gu Schwefelfaure, Schwefelmelalle ju Gulfaten, Anumonial ju falpetriger Gaure und Salpeterfaure, Altohol gu Albehyd und Gffigfaure; es macht aus Jobialium Job frei, und mit jobialiumhaltigem Stärfefleifter bestrichenes Bapier bient baber jur Radmeifung bes Dzons. Frifch bereitete Gunjattinftur wird burch D. geblaut; Bapier, mit fcmefelfaurem Manganorybul ober mit Thallinmorybullofning getrantt, wird unter Bilbung bon hobern Exponionöftufen gebraunt. Diefe Realtionen find aber jum Rachweis bon D. in ber atmofpharifchen Luft nicht brauchbar, weil fie auch durch ftete vorbanbenes Bafferitofffuberornb, burch falbetrige Saure und Chlor bervorgebracht werben, itberbies find bie Angaben jener Reagenzien fehr tart von bem Feuchtig-leitsgebalt ber Luft abbangig. Das einzige Mittel, D. von Bafferfloffinperorub zu untericheiben, ift metallifches Gilber, welches von D. energifch angegriffen wird. D. gerftort organifche Sarbftoffe, Faulmegafe und Miasmen, überhaupt febr viele organifche Gubftangen, während andre nur bis zu einem gewiffen Buntte umgewandelt werben. Ritroglycerin, Schieft-baumwolle, Jobitiditoff, Borftiditoff und pilrinjaure Alfatien erplobieren in ogonreicher Luft.

Schonbein glaubte, bag bei ber Bilbung von eleftropolitivem C. auch eteltronegatives Intogon entitebe, boch ift bas vermeintliche Antogon nichts als Baffer-

ftoffiuperorub.

Das D. ale Beftanbteil ber Atmofphare fvielt permoge feiner demischen Eigenschaften eine große Rolle im Saushalt der Ratur. Der Djongehalt der Luft ift ftets nur außerft gering (100 Lit. Luft enthalten 0,00002-0,00001 g D.); aber man bemerft auch flets mir ben augenblicklich bisponibeln Reil bes überhaupt

nicht erhöhter Temperatur ogenhaltigen Sauerstoff; ifch mit ornbierbaren Korpern verbindet. Zuverläffige Methoben gur Beftimmung bes Djongehalte ber Luft find nicht befannt, boch gibt bie Farbenveranderung ber erwähnten ogonometrifden Bapiere (Djonometer) einigen Aubalt gur Schatung besielben, wenn man Feuchtigfeitogehalt und Bewegung ber Luft mit in Betracht gieht. Mittele biefer Capiere bat man acfunden, daß Zimmerluft niemale D. enthalt. 3m Freien ift relativ feuchte Luft ogonreicher ale trodne, und parallel bem Steigen und Fallen bes Feuchtigteilsgehalts ber Luft im Laufe bes Jahres erreicht ber Dzongehalt vom März bis Mai fein Maximum, bom Oftober bie Dezember fein Minimum. Gub- und Gubweitwind erhöht mit ber Feuchtigleit ben Daongehalt ber Luft, mabrent Dil- und Rorboftwind ibn berabbrückt. Bei feuchtwarmer, regnerifder, fturmiicher Bitterung und bei Gewitter ift bie Luft in ber Regel febr ogonreich, beiflartem Rebet aber gang ogonfrei. Bei bellem himmel ift bie feuchte, toureiche Rachtluft ozonreicher als die Luft an warmen trochnen Tagen. Mit ber Glatte bes Binbes madnit ber Daongehalt, aber Blige zeigen nur einen geringen, oft gar feinen Einfing. Die Nabe ber Meere und großer Geen, Batber, feuchte Webirgehöhen wirten gunftig auf ben Djongehalt ber Luft; ebenfo bilbet feuchter Boben an feiner Oberflache D., und baburch erflart fich bie bleidenbe Birfung einer Somee. ober feuchten Rafenbede. Enthält ber Boben aber faulenbe organische Stoffe. fo mirten bie aus ihm auffteigenben Gafe besogonifierend; baber ift bie Luft in bicht bevollerten Stabten ogonfrei, und auch in ber Rabe von Dungftatten, Bielsftallen ie. findet man in der Regel fein D., im Balb aber die größte Quonnenge in und über ben Bipfeln ber Baume. Die Wirfung bee Djone in ber Luft befieht vor allem in der Berftörung von Fäulnisgafen, die ans zerfallenden Pflanzen- und Tierstoffen auffteigen, und man hal beshalb auch bem C. ber Atmofhare eine Bebeutung für bas Auftreten epibemiider Krantheiten maefdrieben. Db aber thatfächlich Begiehungen gwifchen beiben Ericheinungen beileben, fil vollig ungewiß. Dan bat auch die Galubritat ber Luft im allgemeinen nach bem Drongehalt bemeffen wollen. Das D. wirft aber feineswegs bireft günftig auf ben Rorper. Aleine Tiere fterben in ogonifierter Luft. Die Refpiration wird babei verlangfamt, ber Bule geidwächt und bas Blut in allen Rorverteilen in venofes verwandelt. Das hobe fpegififche Gewicht bes Czons verzögert bie Diffinion ber Roblenfaure aus bem Blute. Außerbem wirft D. reigend auf Die Schleimbaute, gerftorend auf Die Bewebe, es erzeugt bei langerm Einatmen Suftenreig, Gdtafrigfeit und Abitumpfung bes Befühle. Die Krantheiten ber 211mungeorgane, Ratarrhe und Lungenentzündungen erreichen mit bem Dzongebalt ber Luft ihr Maximum und nehmen mit bem lettern ichnell ab. Nachis ift bie Luft ogonreicher als am Tage, und man weiß, wie leichl man fich in ber Rachtluft einen Ralarrh gugiebt. Die Amvendbarteit bes Dzons zu Beitzweden erichemt minbeftens unficher; bei Benutung einer Dzontofung (Djonmaffer) wird bas D. im Magen jebenfalls vollig gerftort und nicht die geringfte Menge D. gelangt ine Blut. Auch bei ber Eingtnung gerftaubten Czonwajiere wird bae C. icon auf bem Wege gu ben Refpirationeorganen völlig gerfest. Uberbies ift nachgewiesen, baft in den Lungen, wahrscheinlich durch den Blutfarbfloff, der eingeatmele Gauerftoff ogomfiert wird, fo ban alfo ber Rorper jebenfalls viel mehr D fich bilbenben Quons, weil bas fettere immer febr balb felbil erzenat, als man ihm guführen fann. Der Quonbritat berfelben nunbeftens von geringem Wert und nur infofern wichtig, ale er unzweideutig bie Reinbeit ber Luft barthut, mabrend bie Abwesenheit von D. dem Berdacht Raum gibt, daß die Luft der Gefundheit ichabliche Stoffe enthalte. Für die Technif würde eine billige Parftellungemethobe pon D. pon Bichtigfeit fein. In Betracht tommen befonbers bas Bleichen, Die Entfusetung von Spiritus, Darftellung von Effig, bon Salpeterfaure aus Sticftoff, Sterilifierung bon

gehalt ber Bald - und Gebirgolnft ift fur Die Salu- Baffer, Bertilgung icablicher Balterien in ben Garungegewerben ic. Bal. Dachauer, Djon (Munch. 1864); Deifiner, Untersuchungen über ben eleftriiden Caueritoff (Gotting, 1869); Sammeridmieb. Das D. und feine Bichnigfeit im Sausbalt ber Ratur und bes menichtichen Rorpers (Bien 1873); Engler, Siftoriich fritifche Stubien über bas D. (Leipt. 1880).

Chonometer | f. Djon. Oxorfoit, Stadt, f. Cjortoio.

B (pe), p, lat. P, p, ber barte ober tonloje labiale Berichtuntaut, ber burch plöbliches Derporbrechen bes Atems aus den fest aufeinander gepresten Lippen ent-iteht. Rachder norddeutiden und banisden Aussbrache ijt bas b ein afpirierter Laut. b. f., man lakt auf bas p noch einen leifen Sauch folgen; in ber füb- und mittelbeutiden Hueiprade wirb bae p oft mit b verwechielt. Das alte p ber germanischen Sprachen bat fich im Englifden, Sollandifden, Standinabifden und Blattbeutiden noch erhalten, ging aber im Sochbeutiden in f ober pf üter, bas nach ber norbbeutichen Ausfprache auch wie f flingt: man vergleiche s. B. mit unferm belfen bas gotifche hilpan, bas englifche to help, mit stopfen bas englische to stop, bas platt-bentiche ftoppen. Im Antaut finder fich bie Lautverschiedung des p zu pf hauptlächlich in früh aus dem verigieding es på på på dagistation in frig aus den Latein aufgenommenen årendbodrent. 3. K. Flangs (lat. planta), Kfalz (palatium), Kferd (bällat. paraveredus, plattdeutis Berd), Kfaffe (bällat. papa, platideutis Bape), Äur pf sspråe man in der atthochdeutiden Beriode ph ober pph; unfer jegiges ph, bas wie f geiprochen wird, entipricht bagegen bem lateinischen ph in ben aus bem Griechischen itammenben Bortern, me g. B. Philosophie, lat. philosophia. In ber jegigen beutschen Orthographie ift baber bas ph unberechtigt, auger in Fremdmortern, und ift in beutiden Bortern neuerdings immer mehr abgetommen ; die neue Orthographie laft es noch in Ephe u (aus alterm Ebbeu) ju, nicht aber in Abolf, Beitfalen, überhaupt, abgeseben von einigen Ramen, in feinem urfprünglich beutiden Borte. Unfer Schriftgeichen für p hieß im Bhonilifden Pe (. Mund.), woraus der griechtiche Rame Pi eutstand. Die latei nifche Form bes P ift aus ber griechichen I, fur welche fpater II eingeführt wurde, entitanben.

Mbfürgungen Mis Reichen bebeutet P in ber Logif entweber Brabitat ober Unterfag. Atto Bahlgeichen war im Griechijchen a' = 90, n = 80,000; bei ben Stömern P = 400 und P = 400,000. Auf attern frangofifden Mungen bedeutet P bie Munghatte Dijon. Ate romifder Borname ift P. bie Abfurgung von Publius; bei Neuern bedeutet es Papit, Projestor, Pastor, Pater 2c.; in der Chemie ift P bas Zeichen für i Atom Phosphor; p. in Citaten = pagina, außerdem = per, pro, par, pour; bei ben Juristen = Banbetten und auf Ilrunden = publicatum; auf Bedietn = proteftiert; in ber Dufit = patonicatum; ani recenti = proteineri; il ser Manie patonicatum; ani recenti = podine; ani talentifiche Radopfiaca = pomeraliane, bit Scit bon Wiltag bis Wittermadi. Raj Marcastella field Plat Pagbrer unb il gierdyocatico mil B = Wriff (f. b., & Scit), b. b. angelober ju bom babel bemertien Wester in dea la discontinuation in Streament and Scit and bem Radoh i = port, it, a. Sertone jum Science and Wrife and bem Radoh i = port, it, a. Sertone jum Science and Wrife and bem Radoh i = port, it, a. Sertone jum Science, bas bie Genbung nicht frautiert worben ift.

p. a. = pro anno, filré Jahr; auf Briefen = per Morefie.
P. C. = Privy Councillor, Oschenmer Staatorat (Wit: atleb bed Privy Councit;

p. c. - Progent, Dieweilen - pro Bentner: auf Bifitenfarten = ponr (faire sa visite de) condoléanee (NB. condoler ift nicht französisch, »um Beiteib ausgubrüden». P C. S. = Principal eterk of Session, Borfibenber bes oberften Bivilgerichtolofo in Schottland.

P. D. = port destination (fr3., »Borto-Beftimmung«), als Stempet auf Briefen aus dem Auslande, bedeutet, das die Sendung bis zum Bestimmungsort frankert worden ist.

p. e. = par exemple (frant.), jum Beispiel. P. e. s. Professor extraordinarius. p. f., auf Biftentarten - pour feliciter, sum Mud gu p.f.v. = pour faire visite, -um einen Bejud ju maden., putreilen auf Bistentarten geicht, die man abgibt, wenn

man ben zu Bejuchenden nicht zu Saufe trifft.

\$\mathbf{9}\$. \$\mathbf{0}\$. \$\mathbf{O}\$. \$\mathbf{O}\$ = printide Obrichtsordnung.

P. L. \$\mathbf{C}\$. = Poeta laureatus enesureus, ofaiferlicher gefronter Dichtere

P. M. oder p. m.: 1) = pro memoria, jur Erinnerung;
2) = piae memoriae, seigen Andentens; 3) = pagina
mea, bei Citaten: auf der so und so vietsen Seite in meiner Musgabe; 4) = pro mense, für den Ronat; 5) = pro mille, für tanfend; 6) = post meridiem, Radmittag; 7) = Pontifex maximus; 8) in England = Police Ma-

gistrate, Boligeirichter, ober = postmaster, Bolimeißer, P. M. G., in England = Post-master general, Gene-

P. N. auf Surögetteln = prices negociated (bgt. » Surö\*). p. n. = pro notitia, jut Rotij. P. O.: 1) = Professor ordinarius, ordentiider Bro-

feffor; 2) in England = Post-office , Bojiamt ; baber P. O. O. = Post-office order, Solumeriung.
P. & O. (pr.: pt &nb e), Peninsular and Oriental

Ship Company, f. . Dampfideffahrt: (Tertbeil. G. II). P. P., aud P. p. ober p. p.: 1) hinter bem Ramen ber Rapte = Pestor pestorum, hitt der hitten; 2) = Pestor primarius, hampheiter; 3) = Professor publicus, fögent tider Lehrer; 4) Pater prior (f. » Priors); 3) auf Leigram-men, die burch die Bott meiter zu beforbern flut, = poste betore hier die Bott der die Bott ferfeit ben Uristagen, w psylve, Boft bezahlt; 6) ats liberignist von Sirfularen n.
praemissis praemittendis (f. d.): 7) im Sandet = perprocura (dr. Stellung des Profurisen andeutend); 8) tu ber Wusit (pp, auch ppp) = pianissimo.

pp. = und so weiter (n.).

p. p., auch p. pt., = praeter propter, ungefähr. p. p. c., auf Bijitentarten = pour pendre congé (fr.),

um Abichied gu nehmen. P. P. O. = Professor publicus ordinarius.

P. R. = Populus Romanus (lat.), rómithes Solt. P. R. A., in England = President of the Royal Aca-Brafibent ber tonigtiden Runftatabemie in London). P. R. S. = President of the Royal Society.

p. r. v., auf Bilitentarten = pour reudre visite (frg.), um den Besuch zu erwidern. P. S.: 1) = Postscriptum, Nachschrift; 2) = Pierbeharfe (jeht meift HP., horse-power); 3) in England = Privy Scal, acheimes Sagatssiegel, Obbeimfiegethemafrer. p. t. = pro tempore (iat.), für die Seit.
T. = pleno tituto (iat.), mit bolism Titel, ober præmissis titutis, mit bormegeighelden Titeln.
p. n. c. = post urbem conditam (iat.), nach Erbanung ber Stabl (Koum).

Pa., Abfürzung für Beminivanien; pa auf Breitliften ic., joviel wie prima (beite Sorte). Baalftab. Art aus Bronze mit Borrichtung gur

Baalftab, Art aus Bronze mit Borrichtung zur Schäftung, während ber Bronzezeit in Europa gebrauchlich. S. Tafel »Metallzeit I«.

Wedighen, Orn i ett von in, nebeme 28 och 300 mindelighen, Orn i ett von in, nebeme 28 och 300 nin, pelle mit Belle 28 och 21, 1847, serdstenstet i ib, mit bem URque 28 och 28 o

12 Web., Sql., «Sin Schriftstieferberie (Brest.) 1855.), the Writefa on lower Serieger, Godes Wag embaltent. Was en Cert Special Schrift (Str., which see Special Schrift, with seed special Schrift, with seed special Schrift, with seed special Schrift (Special Schrift). Schrift seed Schrift (Special Schrift), beinbere das the Swipoline. Wag before Special, beinbere das the Swipoline. Wag beinbere das the Swipoline. Wag beinbere das the Swipoline was seed to the Swipoline Schrift (Special Schrift). Schrift (Special Schrift), seed to the Swipoline Schrift (Special Schrift). Schrift (Special Schrift) seed to the Swipoline Swipoline

ichienen mehrmals gefammelt (gulest Stuttg. 1884,

Baer, zwei rechtsfeitige Nebenftuffe ber Donau in Bayen: die Große E. flirft in norbölflicher Richtung burch ben westlichen Teil bes Regierungsbezirfs Derbayern und mündet unterfald Ingolstadt, nicht wei von Manching; die Rieine R. mündel Steppberg

gegenüber oberhald Renburg. Baar, altes, aus 3talien ftammenbes, in Steiermart imb Bohnen begütertes graftiches Geichlecht, beffen haupt feit 1769 bie Fürstemmurbe bat. Familie bejag feit 1624 bas Beneral Erblanbpoftmrifteramt in ben öfterreichifchen Erbftaaten, und auch nachdem basselbe unter Kaiser Karl VI. abgelöst war, betielt fie bie Direttion bes Boftwefens. Jepiges Saupt bes Gefchlechts ift Fürft Rarl Johann Bengel B., geb. 7. Juli 1834, Gobn bes Fürften Rart B. (geb. 1806, geft. 1881), erbliches herrenbausmitglied. - Gein Bruber, Ebuard Maria Ritolaus, Graf, eriter Generalabiutant bes Raifers Frans Joseph L., geb. 5. Dez. 1837 in Wien, trat 1857 ats Leutnant in bas 1. Manenregiment, wurde 1859 Oberleutnant, in bemfelben Jahre hauptmann im 5. Infanterieregiment und nahm an bem Relbang 1859 in Italien teil. 1866 murbe er Rittmeifter im 9. Ruraffierregiment, in bemfelben Jahre Major unb Hügelabjutant bes Raifers, 1869 Cberitleutnaut im 4. Dragonerregiment, 1874 Oberft und Kommanbanl biefes Regiments, 1879 Kommandant der 4. Kaval-teriebrigade, in demfelben Jahre Generalmajor, 1884

Felbmaridallieutnant, 1887 Generalabjutant bes Rai-

fers und 1. Rob. 1891 General ber Kavallerie. Beiber Obeim, Graf Lubwig von B., geb. 26. Marg

1817, geft. 6. Jan. 1893, war, nachdem er öferreichieber Gefchäftsträger am Hofe zu Aurin, dam i 1857 Gefandter in Karma, Rodena und Stockholm geweien, feit 1874 Botfdafter deim fühllichen Stulk. **Baarbe**n (Ferde), im Setweier fowiel wie Laue,

§ Ardems.
Spart, Zimfien ber brüjfe jübertilan. Raplotenie, norböjfich tem Rauhlab. 1850 okm (287 t. 283), groß mut (289 t. 283), groß tem (289 t. 283

Baarfteiner Cee, f. Parfieiner Cee. (Cinv. Baarung, foviel wie Begattung; in ber Chemie f. Diggefort.

Baarzeber (Artiodactyla), Gaugetiere, beren Buje nur mit ber britten und vierten Bebe ben Boben berühren; f. huftiere.

Baafche, hermann, Bollswirt und Bolititer, geb. 24. Gebr. 1851 in Burg bei Magbeburg, itubierte nach mehrjähriger Thatigfeit als praftifcher Landwirt pon 1872 an in Salle und babilitierte fich bafelbit im Berbit 1877, wurde im Commer 1879 Brofeffor am Bolntedmitum in Anden, im Serbit b. 3. in Roftod. 1884 in Marburg und bogiert gur Beit an ber technischen hochschule in Chariottenburg. 1881-84 ge-horte er bem Reichstag und seit 1893 bem Reichstag fowie bem preußischen Abgeordnetenhaus an. Er veröffentlichte in Buchform: Die Gelbentwertung ju Salle a. b. G. in ben letten Dezemmen biefes Jahrhunderte. (Salle 1875); Bber bie Entwidelung ber Breife und ber Rente bes Immobifiarbefites in Salle a. b. C. (baf. 1877); » Studien über die Ratur ber Gelbentwertung und ibre praftifche Bebeutung in ben letten Jahrzehnten . (Jena 1878); . Wandlungen in ber mobernen Bollswirtichaft. (Rebe, Marburg 1890); . Buderinbuffrie und Buderhandel ber Beit-(3ena 1891); Multur, und Reifestigen aus Rorb-

und Mittelamerika (Magdeb. 1884) **Babianize** (potn. Kadianire), Habriljiadi im rufilid-potn. Goive. Kiotelov, Kreis Last, am Nec, (ildlich von Lody, hat regen andbel, Habrilation, hefonbers in Vaunntvolle, einen großen, Jahrmartt und

cuese 18.25 (Enna. Direct Deutlide).

Pacht, D. einrich Stille für, Membriet, geb. 28.

Sept. 1798 zu Maar in Oberbeifen, zujt. 10. Quill

1886 in Güstlebord fer Stein, eriernte bie Zandbreit(Sail, man) 1823 Zehrer umb Buchhalter bei bem lamb
unrichdeflitzen, gulming zu Goscheim, 1891 Zehren

Seifen, noo er eine lambeirtfdouflider Zehrenholtz

Zarunjlad gründete. 1839 worde er Zierfette ber lamb
Zarunjlad gründete. 1839 worde er Zierfete ber lamb-

wirtichaftlichen Atabemie zu Elbeng, 1843 vortragen. bei Bien nach Sagenbrunn verpflangten und 1799 in ber Rat im Sanonimiterium in Berlin, 1845 Direttor ber landwirtichafttichen Atabemie zu Sobenheim und 1856 öfterreichifder Ministerialrat für Landesfultur und Direftor ber landwirtichaftlichen Lebranftalt gu Ungarifd Altenburg. 1861 wurde er als Borftand bes Departemente für Lanbestultur in bas Minifterium für Sandel und Boltswirtichaft berufen. Er fcbrieb: Darmit. 1832 34, 2 Bbe, in 4 Teilen: 7, Huff, von Samm, Bien 1878, 2 Bbe.; neue Ausg., Berl. 1885); . Landwirtichaftliche Zarationolebre (Wien 1853; 3. Auft, von Samm, baf. 1881); . Muleitung gur Rindviehguchte (Stuttg.

1829; neu bearb. 1851, 4. Aufl. von Thaer, 1880). Babubich (tirt.), Bantoffel, Oberichut ber Frauen, welcher über bie gelben Gaffianftiefel gezogen wirb; B. paraii, Bantoffelgetd, Erintgetd.

Pabulatores (lat., » Futteriuder«), im 3. Jahrh. biejenigen Auachoreten, Die, völlig nacht ober nur mit einem fleinen Cours verfeben, wie bie Tiere in ben Balbern umberftrichen und größtenteits von Arantern und Burgeln tebten.

Bararainta (Gierra be B.), Gebirgefette, auf ber Grenge von Benegnela und bem brafilifchen Staal Mutazonas, mit ihrem Ditenbe in Britifch - Guahana hincinreichend (f. Parima).

Baradmano, Safenort im bernan. Depart. Lambanaque, Muogangepuntt ber Bahn nach Cajamarea, mil ichlechter Reebe, Plusfuhr von Rohguder nach Balparaifo, Gilbererg von Chilete und Rinderhauten, ijt Gip eines beutschen Ronfularagenten und bat (1876) 1091 Emw

Pacatus, Patinus Drepanius, rom, Mbeter. s Burbigala (Borbeaux), Berfaner eines ats Geididitsquelle wichtigen, 389 n. Chr. ju Rom im Senat gehaltenen Banegurifus (f. b.) auf Raifer Theodofinis I.

Bacra, Bartolommeo, rom, Rarbinal, geb. 25. Dez. 1756 in Benevent, geft. 19. April 1844, ward 1785 Erabiichof in partibus und Rungins au Röln, 1794 Rungins in Liffabon und 23, Febr. 1801 Rarbinal, worauf er nach Rom gurudfehrte. In ben Streitigfeiten Bius' VII. mit Frankreich bewies er fich ale trener Anhanger bes Bapites und ward daber 1808 juni Brobatar ernannt. Da er bie Bannbulle gegen Rapoleon I. 1809 in Rom verbreitet batte, ward er 6. Juli von den Frangofen mit dem Bapit gefangen ans Rom weggeführt und 21's Jahre in Saft gebalten. Infolge bes Konforbate von Fontainebleau 1813 wieder frei, überrebete er ben Bapit, basfelbe gu breden, und wurde beshalb vom Raifer im Januar 1814 nach Uges verbaunt. Rach Rapoleons I. Sturg in feine Bürben wieber eingefest und 1830 gum Brichof von Diria und Belletri ernannt, wirfte er im Gegenfat ju Confatoi auf Die ichroffite Reaftion bin. Litterariich bat er fich betannt gemacht burch feine »Memorie istoriche del ministerio di due viaggi in Francia e della cattività nel castro di San Carlo« (Nom 1830, 3 Bbe.; neue Yusq., Proieto 1843), » Notizie sul Portogallo« (Rom 1835), »Relazione del vinggio di papa Pio VII et c. « (baj. 1833), methe Berte (Mugeb. 1831-36, 6 Bbc.) auch beutich er-ichienen. - Gein Grofneffe Bartolouimeo, geb. 25. Febr. 1817 in Benevent, geit. 13. Dtt. 1881, ward 1875 ebenfalls zum Kardinal ernannt.

Bareanariften, tath. Rongregation, wurde von Mitolaus Baccanari in Epoleto 1798 geitiftet unb bon Bins VI, mit ber unter bem Schut bes Rarbinals

Brag mit einer neuen Auftalt verfebenen . Wefellichaft bes beiligen Bergens Jefu (f. Beitiges Berg Jefu) ant 18. April 1799 verfcmolgen. Die B. ftiftelen Orbenstolonien in Italien, Solland, Franfreich und England und wurden 1800 in Rom aufgenommen. Rach Bieberherftellung bes Jefuitenordens 1814 traten fie

tron bes Biberitrebens three Stiftere ju biefein über. Barchionifche Granulationen (fpr. padienir). fleine warrige, gotten- ober totbenformige Auswüchie auf ber Außenfeite ber Spinnwebenhaut bes Gehirns, pornelmtlich im Berlauf ber Langefpalte, welche pont fpatern Rinbesalter an fait in allen Leichen gefunden werben, gewöhnlich aber feine größere Glache bebeden und meint nicht über birfeforn- ober hanftorngron werben, jebenfalle aber teine Bedeutung bei Kranfheiten haben. Die Bacchionischen Granulationen beiteben nur aus Bindegewebe und höchitens fpartichen Gefagen und find nur badurch bemertenswert, bag burch fie bas Schabelbach jumeilen verbunnt ober gar burchwachfen wirb.

Pace (engl., fpr. pes), Schritt (ale Feldmaß = 5 engl. Auf ober 152,4 cm); in ber Reitfunit : Gang, Gangart ; full p., im vollen Lauf; Bacemader, bas Führpferb.

Baceco (fpr. etfetto), Stabl in ber ital. Proving Trapani (Stritien), 8 km pom Mittellandischen Meer, an ber Gifenbahn Balermo - Trapani gelegen, bat Bein . Dliven ., Gurten . und Melonenban und (1881) 4724 (ale Gemeinde 6111) Einm.

Pacem (lat.), » Frieden« (wünsche ich bir); banach »bas P. . , in ber latholijden Deffe bie ben Brieftern während bes Agnus Dei (f. b.) jum Ruffen bargereichte Metallplatte: auch ber pour firmenben Bifchaf erteilte Badenftreich.

Bacentro (for. etfetentro), Fleden in ber ital. Brobing Mquila, Breis Colmona, am Abhang bes Monte Morrone, mit Weberei, Geidenraupengucht und (1881) 3957 Einwohnern.

Bacheco (for. -154eto), 1) Francisco, fpan. Maler und Munitidriftiteller, geboren um 1571 in Gevilla, geft, bafelbit 1654, bilbete fich bei Luis Fernandes, einem Rachahmer Raffaels, und 1611 in Rabrid, wo er fich auch von 1623 - 25 aufhielt. Bon ba ab lebte er in Sevilla. Geine in leerem, italienifierenbem Stil gehaltenen Gemalbe befinden fich meift in ben Rirchen von Sevilla (Sauptwerf: das Jängite Gericht in Santa Biebel). Ungteich bebentenber als feine Bilber ift fein unier bem Titel: "Arte de la pintura. 1639 ju Gevilla ericienenes Malerbuch, beijen Borichriften lange Beit für die fpanischen Rünftler mangebend gewefen find, und das auch wichtige biflorifche Angaben entbalt. Er war Lehrer u. Schwiegervater von Belagques. 2) Maria, f. Babilla 2). Bachelbel, Johann, Organist, geb. 1. Sept. 1653

in Rürnberg, geit. bafelbit 3. Mary 1706, mirtte in Bien, Eifenach, Stuttgart, Gotha und Rürnberg und nit einer ber wefentlichten Forberer bes Orgelitile von Geb. Bad. Bon feinen Kompositionen find Choralbegleitungen, Bralubien und Jugen ze. für Orgel fowie Conaten für 2 Biolinen und Bag erhallen

Bachino (fpr. .tino), Stadt in ber ital. Proving Stracuja (Sigilien), Rreis Roto, 6 km nordweftlich vom Kap Baffaro, der Sudoftspipe der Infel, gelegen, hat Ringmauern mit Türmen, einen Safen. Thunfifcherei, Bein- und Clivendau und (1881) 7413 (als Glemeinbe 8282) Einep.

Bacho (for patido), Ctabt im Depart, Cumbina-Migazzi und der Erzherzogin Marianne von Reudorf marca in Kolumbien, nordweftlich von Cipaquira,

und (1870) 6015 Einw. Bacholete, die berittenen, leicht gepangerten Die-

ner ber polnifden Ebellente, welche hinter biefen lampften; f. Sufaren. Daber noch beute munbartlich (befonders bei ben Buchbrudern) Bachutte, foviel wie Belfer, Anecht. Bachometer (griech.), Bertgeug zum Deffen ber

Dide ber Spicaelalafer je.

Bachomine, ber Beilige, Stifterbes eigentlichen Rioterlebens, gilt als Schuter bes beil. Antonius und grundete 330 auf ber Phlinfet Tabenna eine Sutte. bie er bald zum geräumigen Klofter erweiterte, um Angeboreten zu einem gemeinfamen astetischen Leben ju bereinigen. Auch ein Frauentlofter ftiftete er für feme Schwefter und die um biefelbe versammelten Frauen. Er ftarb 348. Bgl. Grusmader, B. und bas atteite Rtofterteben (Freiburg 1895).

Bacht (Bachtung, Bachtvertrag, Bachtlontratt), berjenige Bertrag, vermoge beffen ber eine Rontrabent (Berbachter) bem anbern (Enchter) ben Gebrauch eines Ertrag abwerfenben Gegenstanbes (Badtobjeft), 3. B. eines Aderlanbes, Chitgartene, Gafthaufes u. bgl., gegen bas Beriprecheneiner Gegenleiftung (Badtgine, Bachtgelb, Bachtichilling) überlägt. Die B. fallt unter ben weitern Begriff ber Sachmiete (f. Miete), lat, locatio conductio rei. Die romifche Rechteiprache tennt für Die B. teine befonbere tednifde Bezeichming. Dagegen bat ber Entwurf eines beutiden burgerlichen Gefenbuche (\$ 521 ff., zweite Lefung) die Untericheidung von B. und Diete ale technifche beibehalten. Das ofterreichifche allgemeine burgerliche Gesesbuch bezeichnet es als das entscheidende Mertmat, wenn die Sache »nur durch Fleiß und Mühe benüst werben tann« (§ 1091). Im einzelnen finden auf B. und Diete ebendiefetben Rechtsgrundfage Unwendung, nur bag bei fruchtragenben Gaden ber Bachtidilling auch in einem bestimmten Quantum ober in einem Quoteteil ber eingeernteten Früchte (fogen. Teilpacht, Salbpacht, lat. Colonia partiaria, frang. Metairie) briteben tann. Der Bachtvertrag nabert nd alebann bem Gefellichaftevertrag; ja, nach öfterreichischem Recht geht er geradezu in einen fotchen über. Die weientlichen Berbindlichteiten bes Berbach tere find folgende: Er muß bem Lachter bas Bachtobiett rechtzeitig übergeben und muß dafür einsteben. ban biefem ber Gemin besielben bie bebinnene Reit bindurch ermöglicht werbe. Er baftet babei für jegliches Berichulben feinerfeite und tann bei zufälligem Untergang bes Bachtobiette teinen Bachtgine forbern. Bei Mangelhaftigfeit des Chieftes, die nicht bei 216ichtug bes Bertrage augenfällig ober bem Bachter betannt war, tann ber Bachter vom Bertrag zurücktreten ober verhältnismäßigen Nachlaß am Lachtzins begebren. Dem Bachter ift gestattet, bas Bachtobjett weiter ju verpachten (Miterpacht, Sublocatio). Eine Cigentumlichteit bes Bachtvertrags ift es, ban bem Bachter auch beute noch bei unverschuldeten Ungludefällen, welche ben Fruchtertrag vernichten ober erhebtid idmatern, ein Radlan an bem Badtaelb (remissio mercedis) gewährt werben nuis. Endlich iit noch zu bemerten, bak die Grund- und Gebäudesteuern und die etwaigen sonstigen Abgaben von dem Berpachter ju tragen find. Bas bagegen bie Berbinblichteiten bes Bachtere anbelangt, fo hat berfelbe namentlich bas Bachtgelb rechtzeitig zu entrichten. Mußerbem fteht bem Berpachter gemeinrechtlich an bem Mobiliar (invecta et illata) bes Lachters und bem nach gemeinem Rechte nicht, wenn ber Berpachter mit

1810 m fl. DR., unt Roblengrube und Eifenschmeige Berpachter eines Landgrundstude an ben eingeernteten Friichten bes Bachtere ein gesethliches Pfanbrecht in Linfebung bes bon letterm zu entrichtenben Bachtginfes gut. Gerner haftet ber Bachter für jebes Berichutben, welches ihm gur Laft fällt, alfo namentlich auch für die dadurch der Sache zugefügten Beschädigungen, während er für die dloffe Wertberminderung, welche burch die naturgemäge Abnugung bes Bachtobjette verurfacht wird, nicht aufzufommen brancht. Befenttich ift ferner die Berpflichtung gur Burudagbe ber gepachteten Sade nach Beendigung bes Bachtperhalimifes. Bei Gutepachtungen wird bem Bachter bas porhandene Anventar gewöhnlich zu einer beitimmten Tare übergeben unt ber Berpflichtung zum largemäßen Erfat etwaiger Abgange. Dier wird ber Gutspachter Eigentumer bes Inventare und ift nur verpflich. tet, bei Beendigung ber B., bas Borhandene gurudjugeben, bas Gehlenbe nach ber Tare ju erfeben, gleichviel, ob er bie Schuld am Abgange tragt ober nicht. Bezüglich bes Biehinventare tommt auch ber fogen. Eifernvichvertrag (contractus socidae) por, wonad ber Bachter zwar nicht Eigentümer bes Biebs wird, aber gur Beraugerung ber einzetnen Stude ermachtigt ift, soweit bies die Bewirtschaftung erheischt, und für Abgange unbedingt haftet. Die Enbigung bee Bachtpertrage erfolgt burch ben Ablauf ber entweder beim Bertrageabichluft beitimmt feitgefesten ober auf Ründigung gestellten Bachtzeit; doch tann berfelbe auch nach Eintritt dieses Eudtermins durch beiberfeitige stillichweigende Abereinfunft (relocatio tacita) fortgejest werben. Obne porgangige Runbigung und Runbigungefrift und por Ablauf ber feitgefegten Beit tann ber Berpachter bas Bertrageberbaltnis aufheben megen Migbrauche ber Gache burch ben Bachter, wegen einer notwendigen, ben Gebranch hindernden Reparatur, wegen zweisährigen Rudftan-bes des Bachtzinfes (in Österreich: wenn der Wieter mit Ablauf bes Termins ben ruditanbigen Bestanbgins nicht vollständig entrichtet bat) und wegen gang bringenben eignen Bedürfniffes. Der Bachter ift biergu befugt wegen wefentlicher Mangel bes Bachtobielts. die beifen Gebrauch binbern ober doch wefentlich erschweren und beeinträchtigen, und wenn er burch die Sauntnie des Berpachtere aut rechtzeitigen und geeigneten Webrauch ber perpachteten Gache gebinbert wird, ober wenn mit ber Fortsepung ber B. eine ernitliche Gefahr für ben Bachter verbunben mare. Berfallt ber Bachter in Konture, fo tann nach ber beutithen Konfurvordnung (\$ 17f.) fomobt ber Berpachter als der Konfursverwalter auffündigen, während, wenn ber Berpachter in Konfure gerat, ber Bertrag nur infoweit berührt wird, ale ber Rontureverwalter burch Berfauf bes Bachtobjette Diefelben Folgen berbeifübren tam, ale wenn bae Bachtobjeft auf bem Bege ber Zwangevollstredung veräußert wurde. Mukerbem wird der Bachtvertrag noch durch den Untergang des Gegenitandes beendigt. Sienn man endlich auch noch ben freiwilligen Bertauf bes Bachtobiefte ale einen Beendigungsmobus des Bachtvertrage bezeichnet (»Rauf bricht Mictes), fo ift dies fo zu veriteben, das der Kaufer einer verpachteten Gade fich nicht an ben Bachtvertrag zu tebren braucht, fo bak alfo ber Bachter bem Räufer weichen nuß, unbeschabet jedoch feiner Uniprüche auf Entichädigung gegenüber bem Berpachter, ber burch ben Bertauf bes Bachtobiette feiner vertrage. maßigen Berpflichtungen teineswegs enthoben wirb. Ubrigens gilt biefer Sat skauf bricht Mietes (f. b.)

bem Kaufer vereinbarte, daß diefer in ben Bachtver- | fteller, geb. 1242 in Ritaa, geil. ca. 1310, folgte 1261 trag eintrete. Bartifularrechtlich gilt ber Gat vielfach überhaupt nicht. In Diterreich (§ 1095 bes allgemeinen bürgerlichen Gefehbuchs) bewirft bie grundbücher-liche Eintragung des Bejtandvertrages, daß auch der neue Eigentumer ber Gache an ben Bertrag fur Die noch übrige Beit gebunden erfcheint. 3il ber Bachtvertrag ju einem erdlichen Rupungerecht umgeftaltet. fo fpricht man von Erbpacht (f. b.) im Gegenfas gur Zeitpacht. Bgl. Drecheter, Ter landwirtschaftliche Bachtvertrag (halle 1871, 28bc.); Blomener, Bachtrecht und Bachtvertrage (Berl, 1873); Dittmar, Der landwirtichaftliche Pachtvertrag (2. Muft., Reubamm 1895); Freubenflein, Derlandwirtichaftliche Bachtvertrag (Minben 1884); Berghoff-Ifing, Entwidelung bes landwirtichaftlichen Bachtwefens in Breufen (Leips, 1887); Rabe, Die pollemittichaftliche Bebeutung ber B. (Berl. 1891); Lagmann, Der ofterreichifche Bachter (Wien 1891).

Bacht, agnot. Gottin, bem Befen nach nabe berandt, wenn auch nicht identisch mit der tagentöpfigen Gottin Baft (f. b., G. 536) und ber iowentopfigen Gottin Gedinel (f. b.). Gie wurde in Mittelagupten in Speos Artemidos (bei Beni Soniau, f. b.) perebrt. wo fich noch ein in ben Gelfen gehauener Tembel ber Bottin und ein Friedhof ber ihr heiligen Raben befindet.

Bachler, Safarbipiel unter 6- 12 Berjonen mit einer Sbiftfarte, aus welcher alle Achten und Gedien mit Ausnahme ber Coeur - Seche entfernt find. As gabit 11, Bilb 10, die übrigen Karten nach ihren Augen. Der B. fest nach Ubereintunft eine Angahl Marten, welche beifeite gelegt werben (bas Bachtgeib). Dann gibt er bon oben jedem eine Rarte und hierauf von unten jedem, ber es verlangt, eine zweite, britte ic. Es tommt für die Spieler barauf an, 16 Bointe gu maden. Wer bies mit zwei Blattern macht, bat ben Borgug por bem, ber es mit breien macht, alle aber fchlägt berjenige, welcher das Ziel mit der Coeur-Sechs (dem »Brillant») erreicht. Wer 16 hat, gewinnt das Bachtoeld und verdränat den B., wer fich aber übertauft bat, muß bem B, fo viel Marten geben, ale er Boints über 16 bat. Ber nabe an 16 bat, wird meift babei bleiben, bamit er fich nicht überfauft. Huch bal er in biefem Rall Hubficht auf Die fleinen Ginfabe ber Spieler, welche, fobalb fein Sechgebner beraus ift, ber bem Gechzehner nachite einzieht.

Bachterfapital, foviel wie landwirtichaftliches Betriebstapital ; f. Landwirtschaftliche Betriebserforberniffe. Bachtu (Baidtu), Die Eprache ber Afghanen

Bachtbertrag, f. Bacht. (i. Richaniftan). Bachuca (pr. 163ata), hauptstadt des meritan. Staates hidalgo, 2550 m ü. M., in einem Gebirgspaß, Enbitation einer Zweiglinie ber Bahn Merito - Buebla, inmitten bes berühmten Bergbaureviere Real bel Monte, mit Regierungspalaft, Nathebrale, litterari-

fchem Inftitut, Amalgamierwerten, Bergbau auf Gilber u. a. und mit ber Umgebung (1894) 40,500 Einm. Bachille, f. Pacholele

Bachbamie (griech., Bachamie), Die Ginbidung

bes Blutes, ber eingebidte Buftanb besfelben. Pachycephalus, f. Bradofephalen

Pachydermata (griech.), bie Didhauler (f. b.). Bachpbermie (griech.), foviel wie Elefantiafie. Bachngraphifch (griech.), ber Tide, bem Luer-

burchichnitt nach bariteilenb. Bachymeniugitie (gried.), Entgundung ber bar-

len Syrubout: f. Olchienbantentafindana 5).

Bachumeres, Georgios, bujantin. Gdrift-

Michael Bataologos nach Konftantinopel und belleibete bier mehrere bobe Umter. Er ichrieb ein Weichichtewert in 13 Buchern, welches bie Geschichte von Dit diael u. Andronitos Balaologos 1255-1308 unifajit (hrog. von Better, Bonn 1835), rhetorifche Schriften (brig. von Boiffonabe, Par. 1848) u. a. Bachntrop (griech.), Borrichtung an magnetelet-

trifchen Majdinen, f. Chmides Gefes. Bacific , f. Bacific Ocean. Pacificale (lat.), im tatholifden Gotteebienil ein

Reliquien. ober Ruffreug, fo benannt nach ben Worten »Pax tecum« (» Friebe fei mit bir«), monit ber Beiftliche es ben Anbachtigen gum Ruft barreicht. Bacificbahnen, bie Gifertbahntinien Norbameri-

tad, welche ben Bertebr gwijchen bem Atlantifden und Stillen Dzean bermitteln (f. Rarte Bereinigte Stanten.), wöhrend man die einen gleichen Bred verfolgenben Babnen Gudameritas (wie die Linie gwifchen Buenos Mires und Balpargifo) Transandinifche Babnen nennt. Auch die Panamababn und die Enbe 1894 eröffnete Tehuantepechahnen bezweden eine folde Berdindung. In Nordamerika beiteben gegenwärtig sechs solder B., die mit ihren Abzweigungen zusam-men 52,768 km Läuge umfassen. Diese Babnen sind nach der Zeit ihrer Erbauung: Die Union Bacific-mit ber Central Bacific-Bahn, Die Atchifon-Topela. and Santa Re. Babn, Die Southern Barifir-Babn, bieMtlantie- and Barifiebabn, bie Rorthern Barifir - Babn, alle fünf in ben Bereinigten Staaten, und Die Canadian Barific-Babn in Ranaba. Der Bau einer Uberlandbabn wurbe, nachbem 3. Ch. Fremont (f. b.) 1842 ben Trudeepag burch bie Rody Mountains entbedt hatte, 1. Juli 1862 (immillen bes Burgerfrieges) vom Rongreß an zwei Brivatgefellichaften vergeben und biefen eine ginfenfreie Unleibe pon 49.453,100 Doll, und 25 Mill. Mcres (10,117 qkm) in Regierungelanbereien bewilligt. Die Union Bacifie Railroad Company begann ibr Bert bei Omaba, Die Central Bacific Mailman Company arbeitete ibr pon San Francisco aus entgegen, fo bak bereits 10. Mai 1869 beim Bromontorn Boint am Großen Salziee in Utah die Irgie Schiene be-feltigt werben tounte. Die Bahn erreicht im Jelfen-gebirge ihren höchsten Bunlt im Evan's Baß (2568 m) und fleigt im Trudceban (2139 m) ber Gierra Revaba abmarte ine talifornifche Tiefland. Spater entitauben bie Michifon. Topela. and Canta Se. Babn (1881) und bie Southern Bacificbahn (1883). Erftere geht von Ranfas City nach Deming, wo fie fich mit ber Southern Barificbahn vereinigt, Die von Rem Orleans burch Arigona und Ralifornien nach Gan Francisco führt. Much biefes Unternehmen erbiett eine Schenfung von 46 Mill. Acres (18,714 qkm) Land. Alle vierte Babn tam gu biefen Linien im Muguft 1883 bie Mtlantic- and Barifirbabn, Die Gt. Louis mit einem Zweige ber Gub Baeificbahn verbindet, als fünfte Barificbahn bie 8. Cept. 1883 eröffnete Ror. thern Barifirbabn bon Duluth am Dbern Gee bis jum Columbiaftuß bei Basco (2668 km von Duluth). wo fie fich in gwei Strange jeilt, von benen ber eine nach Bortland (370 km), ber andre nach Tacoma ant Bugetfund führt. Diejes Unternehmen erhielt 47 Dill. Mcres (19,019 gkin) Land ale Gefchent. Mis fechite Babn ift die Canadian Bacifirbabn zu ermahnen. welche burch ein Sundifat europäifder und ameritaniider Rapitaliften gegen eine Gubvention von 25 Mill.

Doll. und außerbem 25 Mill. Acres (10,116 qkm)

Pand, worn man 1884 weitere 22.500,000 Doll, be- | bie Mitte bes 15, Nabrh, in Borgo San Sepulcro willigte, 1885 vollendet wurde. Gie führt von Montreal bis Bort Moody (Baucouver) und itellt bie fürgeile Berbindung ber zwifchen Ditafien und Europa. Die Entfernungen zwifchen Liverpool und Jotohama (val. die Beltverfehr startebeim Art. . Danwiidinabet.) find folgende: 1) über Montreal und bie Canabian Bacificbabn 17,640 km; 2) über New Port und bie Canadian Bacificdabn 18,666 km; 3) über Salifar umb bie Canadian Bacificbabn 18,703 km; 4) über Rem Port und die Northern Bacificbabu 18,815 km; 5) über New Port und die Union - und Central Bacificbabn 19.688 km. Die Seritellung einer Babn pon Bort Relfon an der Dudfonbai gur Kanadifchen Bacificbabu. Neiloft aft der Interiorien gut Auftragen erweiter bie schon gehant wirk, würde die Entsternung auf 15,806 km verringern, somit die fürzeite Berdindung berstellen. Kgl. N. . Schlagintweit, Die pacifi-ischen Cisienbahnen im Nordamersta (Gotta 1886); R. Robr., Ein Streifzug durch den Nordweiten Ameritas (Bert. 1884); Smallen, History of the Northern Pacific Railroad (New 9)ort 1883).

Bacific Ocean (engt., fpr. plitifit olarn; gewöhnlich abgefürgt: The Pacific), fopiel wie Stiller Crean. Bacifitation (lat.), Friebenoftiftung, inobei, bie Burudführung eines im Kriege ober Aufruhr begriffenen Landes in ben Friedensitand, fei es auf gutlichem Bege ober burch Gewalt. In Frankreich biefen im 16. Jahrh. Edits de pacification die Berfügungen,

toorin die Konige ben Brotestanten freie Religionsübung bewilligten. Baeifigieren, Grieben fiften,

in ben Stand bes Friebens gurudführen. Bacini (pr. offeini), 1) Giovanni, ital. Cpenttomponijt, geb. 17. Febr. 1796 in Calania, geit. 6. Dez. 1867 in Beseia. Schüler von Marchefi und Mattei in Bologna und Furtanetto in Benedig, bedütierte 1813 mit ber Oper »Aunetta e Lucindo« ju Mailand. fchrieb bann in ben nachilen Sahrzehnten eine große Reibe anbrer fur bie erften Butmen Italiene, gab aber nach einem Minerfolg am Tenicetheater in Benedig die brantatische Romposition längere Beit gang auf und errichtete eine Muntichule in Biarcgaio, Die ju großer Blute gelangte (ipater in Lucca). Geine beiten Opern, beren er im gangen ea. 80 geichrieben hat, imb: »Saffo« (1841), »Medca« (1843), »La regina di Cipro« (1846) unb »Niccolò de' Lapi« (1873 aufgeführt). Augerbem fcbrieb B. 35 Oratorien und Rantaten, viele Meijen ic. und toar auch ale

biographic: » Le mie memorie artistiche « (%ior. 1865; ju Enbe geführt von Cicconetti, 1875). 2) Filippo, Anatom, geb. 25. Mai 1812 in Biitoja, ftubierte in Gloreng und Bifa, bogierte bann über 40 Nahre in ber mediginifden Fatutiat zu Floreng und flarb bafelbit 9. 3au. 1883. Er entbedte 1835 bie nach ibm . Baciniiche Norperchen. benannten, aber ichon bon Bater (geb. 1684, geft. 1751 ale Brofejior der Anatomie in Bittenberg) aufgefundenen Rervenenbigungen (f. Sant, 3. 467).

Mufilidriftfteller thatig. Intereffant ift feine Auto-

Bacinotti (fpr. parigio), Antonio, Shufiler, geb. 17. Juni 1841 in Bifa, ftubierte bajelbit, wurde 1861 Mijitent am phyfitalifchen Laboratorium ber Univerfitat, bann Lehrer in Botogna, 1873 Erofeijor an ber Universitat Cagliari und 1882 in Bifa. Er erfand ben Ringanler und ben Rollettor für Dynamomafdinen.

Baciegieren (lat.), einen Bergleich einaeben : Baeiszenten, bie babei beteiligten Barteien Bacingli (Baciolus). Luca, auch Lucas be itrultion biefer Breifen fit, befonbers nach ber Grofie

Report Rong, efection, 5, Huff., XIII. Bb.

(Torcana), geft. balb nach 1509, war Minorit, Lehrer ber Mathematit in Perugia, 1494 in Reapet, 1496-1499 in Mailand, dann in Floreng, 1500 in Rom und um 1508 in Benedig. Er ichrieb: . Summa de arithmetica, geometria, proporzioni e proporzionalità« (Ecneb. 1494, 2. Huft. 1523); »Divina proporzione, opera a tutti l'ingegni perspicaci e curiosi neces-

saria (bai, 1509). Bad, in England Gewicht für Bolle gu 12 Ecores, = 108,862 kg, für Leinen. ober Sanfgarn 3-6 Bund. les ju 200 Leas, in Beirut 10 Sib. avdp. englifch Baunwollgarn

Bad, Dito von, Rat bes Bergoge Georg bon Cachfen, ber wegen verfchiebener zweibentiger Sand. lungen behufe Gelbgewinnung in Unterfuchung geweien und entlaffen worben war, machte 1527 bem Landgrafen Chilipp bon Deffen bie Angeige bon einem geheimen Bunbnie, bas Konig Ferbinand, Bergog Georg und anbre tatholifde Stanbe 12. Mai 1527 in Breslau gur Bernichtung bes Protestantioning und der ihm anhangenden Fürften, namentlich bes Rurfürsten von Sachsen und Bhilipps felbit, geichloffen batten. Der Landgraf reifte jogleich nach Dresben, und hier zeigte ibm B. 18. Febr. 1528 eine Ropie bes Bertrage. Chne fich erit ber Echtheit Diefer Urfunbe gu vergewijjern, rujteten fich Philipp und ber Kurfürft fojort gur Abwebr; aber auf Luthere Rat gingen fie Die von B. beichulbigten Gurften erit um Aufflarung über die Badiche Unltage an. Dieje leugneten die Erifleng bes Breslauer Bunbniffes und verlangten gerichtliche Untersuchung gegen ben falschen Angeber. Sierburch fab fich ber Landgraf genötigt. B. zu neimen. Derfelbe wurde in Raffel einem Berhor (aber ohne Folter) unterworfen, wobei fich einige feiner Mingaben ale falich erwiefen; jeboch tonnte er nicht jum Biberruf feiner Mustage, bafe er bie Originalurtunbe mit ben Giegeln ber Gilrften in Sanben gehabt, gebracht werben; Bhilipp beharrte baber bei feinem Berbacht und erzwang burch Bermittelung bon Bials und Trier eine Gelbentichabigung von Kurmaing und Bamberg für feine Ruftungen. B. entftob in Die Rieberlande, wurde aber bier nach mehrjährigem Abenteurerleben auf Bergog George Betrieb verhaftet und 1537 bin-Die Badiden Sanbel batten aber eine gerichtet. Bereittbeit und Berbitterung auf beiben Seiten, auch beim Raifer, bervorgebracht, welche lange nachwirften. Bgl. Chies, Geichichte ber Badichen Sanbel Greiburg 1881); gegen biefe ultramontane Schrift: S. Edwary, Landaraf Philipp und Die Badiden Sandel (Leipt, 1883), başu Ebjee, Landgraf Philipp bon Beijen unb

Otto von B., eine Entgegnung (Greiburg 1886). Badeis, in ben Bolarmeeren bas zu groben Rafien anfammengebaufte Treibeis. Bat. Bolareis.

Badet . . . j. Batet . . . Bactfong, f. Renfitber. Bachof, foviel wie Entrepot, Lagerhaus (i. b. und

Bottmebertagen .). Badfnedit, f. Anedit Padlad, t. Giegetind.

Badlage, j. Strafenbau. Badleinwand, f. Leinwand Badmafdine (Badpreife), Majdine jum Bu-

fantmempreifen verichiebener gu verpadenber Wegenitanbe, mie Seu, Boummolle, Bolle, Garne (Garnpreffe, Bündelpreffe), Gewebe, habern ie. Die Ron-Burgo Caneti Cepuleri, Mathematiler, geb. um bes erforberlichen Drude und bes gu padenben Bunbele, fehr verfchieben, Gewöhnlich bestehen fie aus | tigften Mittele ber Erziehung (f.b.). Bon Erziehungs. einem Raften mit ftarfem Boben, in welchen Die Esaren gelegt, mit einer geeigneten Blatte bebedt unb burch einen Bebel (Sebelpreife) ober einen Aniehebel (Ritiehebelpreffe) ober bie Rraft einer Schraubenfpinbel (Schraubenpreffe), haufig and burch ben auf-fteigenben Prudtlop einer hibraulischen Breffe ober burch eine gezahnte Stange, die man, wie bei einer Pagenminbe, mit einem Getriebe verbinbet und burch eine Kurbel bewegt, gufammengebrudt werben. Bum Briammenbinden ber gepreiten Bundet werden bie Dam bienlichen Schnitze in vertitale Schline bes Brefegeftelle gelegt und feitgebimben, folange Die Balete je. noch unter bem Drud ber Breffe fteben, Renerbing oper mendet man um Bufammenbatten ber Batete fcmale eiferne Banber, welche mittele befonberer bebelartiger Wertzenge fraftig gufammengezogen und mit ben Enben faltartig verbunden werben.

den faltarig verdunden werden. **Bachseide**, mit Gebät und deergerät der Truppen belaitet Pierde, wurden z. B. in Breußen noch im Feldzuge 1866 bei den Musketierbataillonen verwender, find aber feitbem durch Kadwagen eriekt.

wender, find aber feitbem durch Packwagen erfest. Bak Krifelblerde.
Backwag, in der Malchimentechnik, i. Stophäusige Backwag, in der Malchimentechnik, i. Stophäusige Backwagen, zweis die wierhäusige Trupperfabrgung zur Forrichafiung dem Cfügtergehäd und heergeralt, in Teurichland als Kompanies. Geläderone,

Stabs - 1c. B., werden bei Auslicht auf ein Gefecht der großen Bagage (f. d.) zugeteilt.

Badwerf, f. Bafferbau. Baco, in Merito loviel wie Eiferner Sut (j. b.). Pacotille, f. Batotille.

Paeta (lat.), Berträge, 3, B. P. conventa (sabgeidtolieme Berträges), bie Übereinfommen, metde ber Mönig von Befett vor feiner Sabl mit hem Sähben abgulddlichen genörigt mer; P. dotalia, Gbepatten; P. familiae, Janulienbausverträge. P. dant leges, Berträge binben ber Beteiligten um Gleiche

Pacte colonial (frang.), f. Rotonien, S. 386. Pactum (lat.), Ball, Bertrag; ex pacto, bem

Bertrage gemäß.

Pacts: fur (Gure (see, 1965-681-647), Stadt im fran 1, Sevant. Cure, Urrond. Everur, an bor Eure und bet Beitbahn, hat eine gotifche Kirche (13. Jahrh.), Brettfagen und (1891) 1832 Euno. Sier 5. Stt. 1870 Gefecht bed prechijiden (Generals 8. Prebou gegen fran-

göfifche Truppen.

Babagog (griedt, paidagogés, "Anabenführer.), bei den alten Griechen Ruifeber der Ruaden, meist ein gebildeter Ellave, der mandmal and als Lebrer fungierte; jest allaemein Erzieber oder Schulmann.

Babagögif (griech.), ber Sortbebeutung nach Studt ober Bijfeifchaft bed Babagogene (f. b.), b. f.), ber Anabenführung, Anabenerziedung; jest fowiel wie Erziebungslehre ober Erziebungswifteichaft, Theorie Der Triebung und zumal des Ulterrichts als des wich-

wiffenfchaft tann erft bei hoberer Rutturentwidelung in einem Boll die Rebe fein. Birflich ins Leben tritt bie B. ate Biffenichaft baber erit feit ber Btutegeit ber griechischen Philosophie. In Griechen land waren burch borifche und ionische Stammebutte (Lufturgische und Colonifche Berfaffung) wie burch reiche Anlage bes bellenifchen Bottes für leiblide und gentige Bilbung (Gnungitit und Munt) gludliche empirische Jundamente ber B. gegeben. Auf borifdem Boben erwuchfen bie Lebensregeln bes Buthagoreifden Bundes, in meldem es fic inbes mehr um Einwirfung älterer Männer auf Jungtinge als um eigenttiche Erziehung ber Rinber banbelte. Gegenitand öffentlicher Berhandlung murben Die Grundfragen ber B. merit burch die wanbernben Cophiften bes 5. Jahrh. v. Chr. Tiefer und nachhaltiger mar ber Einflug bes Sofrates. Seine gejaute Philojophie bat paba-gogifdes Geprage, indem fie die finnliche Reigung bes Liedhabers zum Geliebten zum gemeinsamen Streben nach wahrer Weisbeit veredelt. Indem er die Tugend für lehrbar ertlärt, wird ihm Erziehung, d. h. Kührung ber Jugend gur Beisheit, fittliche Pflicht ber Erwachienen. Daneben verbantt ihm bie Unterrichts. funft Die fogen. Gofratifche Methobe, b. b. Die beuriftische, entwidelnde Art bes Unterrichts, bei welcher ber Bogling burch Fragen auf induftivem Wege gur fetbitanbigen Erfenntnis angeleitet wirb. Sofrates felbit nannte fie, nach bem angeblichen Weichaft feiner Mutter, geiftige Debammentunit (Maicutit). Auf Diefer Grundlage bauen Platon und Ariftoteles fort. Die B. bilbet bei ihnen einen Teil ber Botitit ober Staatslebre. Placon, obwohl Athener, fniipft an die boriiche Sitte an. Das wahrhaft Gute, ju dem Die Jugend angeleitet werben foll, fällt ibm gnfammen mit bem Schonen (Ralofagathia); harmonie gwifchen Leib und Geele wie gwifchen ben eingelnen Geelenfraften ift ibm Biel ber Erziehung. Diefe bentt er fich fo ausichtieflich als offentliche und gemeinfame, baß bie Rinber, wenigirens ber obern, für ben Ctant befonbere wichtigen Stanbe ber Rrieger und ber Philofophen, womöglich ibre leiblichen Eltern nicht tennen follen, und don er einen wefentlichen Untericied zwiiden Kuaben und Madden binfichte ber Ergebung nicht anerfennt. Gein ariftofratifder Ginn lagt ibn übrigene faft nur die Erziehung ber obern leitenben Stanbe jus Muge faffen, Die er in feinem 3beatflagte von ber Dane bes Bottes itreng gefondert balt. Gur bie erften brei Jahre verlangt er vor attem leibliche Pflege, bom 3 .- 6. Jahr tritt Muthenergablung, bom 7 .- 10. gimmaftifche Ilbung, vom 11 .- 13. Lefen und Edreiben, bom 14 .- 16. Dichtfunft und Dinfil, vom 16. - 18. Mathematif, vom 18. - 20. friegerifche Udung in ben Borbergrund. Die Krieger fchliefen bamit ab, Die herricher ober Philosophen bagegen verwenden noch fernere gebu Jahre auf bas tiefere Studium ber Biffenfchaften. Gie muffen gur flaven Erfenntnis bes wahrhaft Seienben und gur bewußten Rachahmung ber im Zenfeits zu findenden ewigen Muster (3been) erhoben werben. Ariftoteles entfernt fich minber ale Blaton von ber athenifchen Beife ber Ergiebung. Er berlangt Gewöhnung gu ben ethiichen (Gemitte-), Belehrung zu ben bianotifchen (Bernunit.) Tugenben. Dieje itellt er hober ate jene, benn »bas theoretifche Leben ift beifer ale bas praftifche« Tugend und burch Ingend bedingte Gludieligfeit bilben bas Biel, Grammatit und Gunnaftit, Dufit und Beidenlumt Die wichtigilen Mittel ber Erziehung, Ihr

por allem foll auch jeder höbere Runitgenuß burch rei- | friedigte jedoch ben fraftig erwachten mobernen Geift nigende Entladung ber Affette bienen. In ber Beit nach Mriftoteles überwog immer mehr die wiffenschaftliche Belehrung, ber fogen enchtlifche Unterricht, gegen Die Bflege ber Tugenb, und ber Unterricht nahm einfeitig grantmatijch rhetorifche Farbung an. Bei ben Stoitern trat baneben ber Gebante einer naturgemäßen allgemen menichlichen Erziehung in ben orbergrund, während bis dahin ber national grieduiche Gefichtspuntt ber berrichenbe gewefen war. In Diefer Weitatt murbe Die B. ber Griechen nach Rom übertragen, das bis dabin manches leuchtende Beiwiel patriarchalifder, fittenftrenger Ergichung, aber teine fritematifche B. aufgestellt batte. Die B., welche in Rom unter bem Ginfinffe ber griechifchen Beisbeit allmählich fich berausbitbete (Cicero, Seneca, Quintilian), übertrifft die griechtsche in der prattischen Anbequentung an die Bedürfniffe bes öffentlichen Lebens, jumal in ber Schulung bes fünftigen Rebners, er-

reicht fie aber nicht in ber Tiefe ber Grundgebanten. Das Chriftentum erhob die ieraclitifche Grundibee bes ausermablten Bolles Gottes nach Andeutung ber jüngern Propheten jum 3deal eines Reiches Gottes, bas die Auserwählten aller Boller umfaffen In diefem fanden die tiefer angelegten unter ben Anhangern ber alten Beiebeit Die von ber Ston gepflegte 3bee ber Einheit bes Denfchengefchlechte perflort und verebelt wieder. Dine eine initematifche E. auszubilben und im Rampf mit ber feindlichen Biett ju astetifcher Einseitigfeit geneigt, ftellte benmach bie alte Rirche int gangen boch bas Muiter einer eblen, menichtiden Erziehung auf. Spater verengerte fich ber religiofe Gefichtefreis burch bas Eritarten ber hierardie und den Bufammenfturg der alten Auftur in ber Bottermanberung. Daber in ben vielfach fegenereich wirfenben Rtoiter- und Domiduten boch mein nuräugerliche und oberflächliche Beschäftigung mit ben fogen, fieben freien Rümften (artes liberales) bes abfterbenben Altertume neben gejeglichem Drill gu fliavifdem Gehorfant gegen firduide Gitte und Lebre (Schotaftit). Weber in ber ritterlichen Ergiehung ohne gelehrten Unterricht noch in ben ftabtifchen Schulen, welche in ber letten Galfte bee Mittelaltere bas Bedürfmö ber erwerbenben Stände allmählich hervorrief, fand die Möstertiche Einseitigleit genügendes Gegengewicht. Erft feit dem 15. Jahrh. burch bie Rudtehr gu ben Schriften ber Alten ward ftatt driftlicher Melefe Sumanitat und Ralofanathia ber Alten bas Ideal ber Ernieber (f. Sumaniomus u. Sumaniften). Euge Berbindung diefes flaffischen 3deals mit der geläuferten Religion ift bas auszeichnende Mertmal der B. im Kreis ber beutiden Sumaniften und Reformatoren, ihr topifder Bertreter Bhilipp Melandthon, neben ihm Johannes Bugenhagen, ber Erganifator ber Archen u. Schulen, Joachim Camerarins u.a. Dem Gebanten einer allgemeinen Boltobildnug, ber im Dittetalter einzelnen erleuchteten Geiftern, wie g. B. Karl d. Gr. und feinen Ratgebern, Aifred d. Gr. u. a., balbbewußt vorgeschwebt batte, trat man vom religiöfen Standpuntt and naber. Luther fchuf ben Boben und itreute Die Gaat ber fpatern beutiden Bottofdule in feiner beutiden Bibet und im Rleinen Katedismus, Doch galt bas Sauptintereije bes Zeitaltere ben gelehrten Schulen, für welche B. Friedland von Eropendorf in Goldberg (Schlefien), Johannes Sturm in Straßburg, Michael Reander in Alfeld, Sieronumus 28 olf in Augoburg u. a. Lehrbücher, Lehrplane ze. lieferten.

auf Die Dauer nicht. In ben Frangofen Rabelais (geft. 1553), Ramus (geit. 1572), Montaigne (geft. 1592) u. bem Englander Baco von Berufam (geit. 1626) nahm bas Bringip bes Real ism us ben Rampf gegen ben blog grammatifchen Sumamomus (Berbalismus) auf; jumal auf Baco ftupten fich die fanguinifchen Reuerer Wolfg. Ratichins (Ratte, geit. 1635) u. Job. Amos Comenins (geit. 1671), welche engen Aniching der Erziehung an den natürlichen Entwick-lungsgang des Geiftes, Boranitellung der bisber vertanuten Mutterfprace, Bearundung bes Sprachunterrichte auf Beifpiele und Ansachen von ber fachlichen Anichanung, nicht vom Ramen u. Wort, für allen Unterricht verlangten. Rüchterner wirfte in gleicher Richtung, befonbere auf Die bobern Stande, ber Englander John Lode (geit. 1704) burch feine . Gebanten von ber Ergiebung ber Rinbere, in benen er auf veritanbige Körperpflege, naturgemaßen Unterricht und allfeitige,

praftifche Borbildung für bas wirfliche Leben bringt. Die humaniftifche B. batte indes eigentuntiche Fortbildung gefunden in den Schulen ber 3efniten, beren Schulwefen im 16. und 17. Jahrh. hobes Auschen auch bei den Gegneen erlangte. Sudium der Sprachen und Bflege ber Religion traten bei ihnen in den Dienft bes bierarchifchen Bringips. Dagegen fchloft um 1700 ber Spener Frandefche Bietiem us einen engen Bund mit ber regliitischen B. Mus Diefem Areis gingen Die eriten Realiculen und die erften eigentlichen Lebrerfemingre berbor. Dem Bietismus entwuche auch Die Brubergemeinde bee Grafen Bingenborf, Die bas Ergiebungs. wefen in eigentümlicher und wirtiamer Beife ihrem Gemeinbeleben einzugliebern wußte. Langfam bob fich in der Beit nach bem Beitfalifchen Frieden in ben meiften bentichen Webieten auch Die Bolloidule; Borbild gab bafür die treffliche Schulordnung (. Schulmethobus.) bes Bergoge Ernit von Cachfen Botha (geft. 1675).

3m 18. Jahrh. predigte Jean Jacques Rouffeau (geft. 1778) ber Unnatur ber Rototogeit gegeniber Budtehr gur Ratur . Ausführlich entwidelt er feine padagogifchen Mufichten im . Emile, ou de l'edncation. (1762). Man foll nach ihm guvörberft flar fein, ob man Meniden ober Burger, ob man für bad Leben in der Ratur ober für das Leben in der naturwidrigen Gefellichaft errichen will. Man nich nach Allter und Raturell die Minder verichieden behandeln, Korperliche und geiftige Entwidelung beidleunige man nicht, lieber bemme man fic. Die erite Erziehung ift bloft abwehrend (negativ), fie gebeibt am beiten in landlicher Stille und Ginfalt. Die natürlichen Folgen thorichter handlungen, die der Bogling an fich und an andern beobachtet, follen ibn über Recht und Unrecht belehren; Bahrnehmung bes Erfolges im tleinen und einzelnen foll zum beritändigen Sandeln anfpornen und ermutigen. Beftarten ning ibn barin bas Beifpiel bes Erziehers. Bitt feine befpotifche Emengung ber natürlichen Freiheit, die jur Liige und gnm Eigenfinn führt! Bas gelernt werben foll, barf man nicht zwangsweise aufgeben; bafür muß man vor allem Luft und Liebe erweden. Mit bem Einjeben muß bann praftifches Uben verbunden, mit der geiftigen ftete die lörperliche Entwidelung gleichzeitiggefördert werden. Aller Unterricht gebe von ber eignen Unichaunng bes Boglungs aus. Die Rinder follen nichts auf Autorität annehmen. Religionounterricht für Amber ift Unnatur; por bem Bünglingsatter laffe man ben jungen Meniden nichts pon Gott boren. Der Glaube ber Rinber und vieler And die rein gelehrte Richtung des humanismus be- Erwachsener ift Sache der Geographie; es tomuit darBas Roufican felbit mit vielen feiner Zengenoffen als Behre ber natürtichen ober Bermuftreligion anfah, tragt er als Glaubensbelenntnis eines javopardijchen Bilare im 4. Buche bes . Emile bor. Rouffeane paba. gogifche Grundfage vertraten in Deutschland die fogen. Bhilanthropen, Johann Bernhard Bafe bowigeit. 1790) an ber Spipe. Sie polemifieren gegen bas gu ihrer Zeit herrichende Unterrichts und Ergiehungs meien; Die Unterrichtsweise ber Grammatici (Bhilologen) gilt ihnen ale blindes Tappen. Sie versprechen nicht verbefferte Methobe; fie erft bringen Methobe ale etwas gang Reues in bas Erziehungsweien. Dieje foll ben Rogling von Anichanung und Erfahrung aus naturgemäß ohne Bwang u. Gebachtniefram gur eignen Einicht führen. Weil ihre Methode naturgemaß, werben bie Rinder mit Luft und Liebe lernen; baber Strajen, bejonders lorperliche, von felbit wegfallen. Gie bevorzugen die Muttersprache und lämpfen gegen die inrannifche herrichaft bes Lateins. Gie pflegen bie Realien und empfehlen gynnagitiche Leibesübungen. Sie bringen barauf, das nichts Unverftandenes von ben Schulern angeeignet werben foll, laffen aber baburch zu einseitiger Bilege bes Beritanbes (Huftfarung) auf Roiten ber Phantaile und bes Gemuts fich fortreifen. Darin, wie in ibrer Betonung ber Rustichleit und Glud'eligfeit (Eudamonismus), berühren fie fich mit ber rationaliftischen Theologie, mit ber fie bie Borliebe fur Die fogen, natürliche Retigion und beren abstratte Begriffe (Gott, Tugend, Uniterblickeit) tei-len. Reden Bajedow find bejonders J. D. Campe, Berfaffer bee beutichen »Robinfou«, und Salgmann, Begründer ber Ergebungsauftalt ju Schnepfentfal. unter ben Philanthropen berborgnbebeu; ferner wegen feiner Berdienite um ben gymnaftifchen Unterricht Bute Duth e. Durch ihr Birfen murbe bas Ergiehungswefen in ben Mittelbunft ber beutiden Intereifen gerüdt. Bei Leifing, Goethe, Gdiller find babagogifche Antlange unverfennbar, Berber und Richter (Jean Baul) greifen unmittelbar und gtudlich ale Schriftfteller in Die pabagogijche Dietuffion ein. Ungeregt von den Philanthropen war auch der Domberr A. E. v. Rochow (geit. 1814), ber fich aber bei ber berübmten Schulverbefferung auf feinem Gute Redabn bei Branbenburg enger als jene an bie wirflichen Bebürfniffe bes Lebens anichloft. Die meiften prattiichen Unternehmen ber Bhitantbropen (Bhilantbrobine) waren von furger Binte; Die oon ihnen ausregangene Aureanng erwies fich bagegen als febr wirljam. Bermandt mit ber Richtung ber Philanthropen war bie ber fogen. Sofratifer, bie befonbere einen auftlärenden Religionounterricht nach folratifch benriftifcher Methode auftrebten. Aus Diefem Rreife find 3. 2. v. Mooheim (geft. 1755), G. &. Dinter (geft. 1831), ber Kantianer Graffe (geft. 1808), G. F. Seiter (geit. 1807), S. Stephani (geit. 1850) gu Huch bas latholifche Deutschland verichton fich bem Geite bes pabagogilchen Jahrhunderte nicht gang und ftellte eine Mugabl porfichtiger Reformer. wie Abl 3. v. Relbiger in Goteffen und Citerreich (geit. 1788), Biichof Rinbermann, Ritter v. Edulftein in Bohmen (geit. 1801), Domberr B. Over-berg in Müufter (geit. 1826), D. Brann (geit. 1792) und Bifchof 3. DR. Cailer in Baneru (geit. 1832), 3. 3. (Grafer (geft. 1841) in Granten, 3. DR. Bierthaler (geit. 1827) in Galgburg und Bien u. a.

auf an, ob fie in Rom oder in Mella geboren find, aus; nur wollte er allgemeine Menichenergiebung als Grundlage beionderer Standes und Berujebilbung, nicht im Gegenfaß gegen Diefe pflegen. MUgemeine Empordibung bernatürlichen Menschenfrafte war ihm für die erftere Biel u. Aufgabe; Ausgeben bon ber Unichauung, ludentofer Fortichritt bei feiter Empragung bes burchgearbeiteten Lehrpenfume, ftete parallele Entwidelung bes Erfenntnis- und bes Eprachvermogens. ber Urteile - und ber Billenebilbung find bie Grund. guge feiner Methobe. Bahl, Form und Sprache beseidnet er als Grundiormen ber geiftigen Anidauumg, aus benen er Gebiete und Geiete bes Unterrichte ableitet, Unterricht und Erziehung werben überall in engite Begiehung gefest. Das Webiet, auf bem Befta-

loggie B. fofort unmittelbaren Einfluß gewonnen bat, ift ber niebere, besondere ber erfte Jugendunterricht (Elementarmethode); fein mittelbarer Emflug mar gegeradegn unberechenbar. Ale Berbreiter und teilweife Fortbilbner feiner 3been find befonders bie Bruder Betler, v. Türf, Plamann, Frobel, Blochmann, Barnijd, Diefterweg auf praltifdem, Fichte und herbart auf theoretischen Webiet zu nennen. Fichle (geft. Reben an bas beutiche Bolt hiett, empfahl in biefen bie B. Beitatoggie ale beite Anweifung, ber gefuntenen Ration wieder zu neuem und gefünderm Leben zu verbetfen. Er betonte babei bas nationale Element in ber Erziehung, welches bei Beitaloggi hinter bem philanthropiiden und fosmopolitifden gurudtritt. In Diefer Geilalt fand Die B. Beitaloggie ibre gweite Deimat in bem ans tiefem Salle fich erhebenben Breuften.

3. F. Serbart (geft. 1841) erweiterte und vertiefte bie B. Beitaloggie, indem er fie auf Ethit und Binchologie ale ibre natürlichen wiffenichaftlichen Unterlagen grundete. Er teilt bie gange Erziehung in brei Thatiafeiten: Umerricht, Regierung und Zucht, ober auch in Unterricht und Erziehung im einern Sinn und berlangt bas innigite Bufammengeben gwifden Erziebung und Unterricht, Die getrennt ihren 3wed verfehlen muffen. Gefantzwed ber Erziehung ift nach herbart Tugend, Unmittelbar bat ber Unterricht Bietfeitigleit bes Intereffes, Die Bucht Charafterftarte ber Gittlichleit im Boglinge zu erweden. Sierbart fann als Begründer ber ibefulativen B. bezeichnet werben; er gablt unter ben Badagogen ber Gegemoart weit über Deutschlands Grengen binaus eine tren ergebene Schule. Reben ibm bat unter ben großen Phitosophen Deutschlands befonbere 3chleiermacher (geft. 1834) Die P. angebaut. Rach beiben fuchte E. Benete (geil, 1856) im engen Bufaumenhange mit feinem pfnchologifden Suftem Die fpelulalive B. fortgubitben. Bie Berbart, befampft Benete Die bertommtide Lehre von ben fogen. Geeleuvermögen und lebrt, daß bie Antagen aus wemigen, 311nachft nur funtiden Grundvermogen burch Die Gpuren ber angern Einbrude fich bilben.

Reben Diefen einfluftreichiten Bertretern ber philofophilden B. baben viele andre bas Befantgebiet ber B. initematifch bearbeitet und niehr ober weniger Schitte gemacht. Go bie Schellingianer 3. 3. Bagner, ber Die Erziehung als Erregung bes jugendlichen Geiftes auffagt, und 3. B. Grafer, Die Begelianer Rofen. trang und Thaulow, die mehr auf bas Braftifche gerichteten Babagogen A. S. Riemeber, J. S. C. Edwary, S. Grafe, Die Theologen R. Balmer, G.

Bant, b. Begidwis n. b. a. Der Erfolg Diefer regen Arbeit ift zweifellos über-Bon den Ibeen Ronffeans ging endlich ber Begrun- aus bedentend fur bas Leben ber modernen Boller. ber ber neuern B., Joh Deinr. Beftaloggi (geft. 1827), Befonbere ift die Bollefcule, bis babin faft nur eine Forberung, feit ben letten 100 Jahren gu einer geiftigen Dacht und gu fetbitanbigen Leben erftarft. Muf bem Webiete bes bobern Schulmefene find neuerlich Realichulen und neben ihnen gewerbliche und laubwirticaftliche Sachichulen ben altern bumgmiftifchen Ghumaffen gur Geite getreten. Die Ginnnafien balten mit Recht am flaffifden Altertum als Grundlage feft. Einerfeite ift biefes Gegengewicht gegen Uberfturzungen ber theoretijden B. oft beilfam gewejen, anderfeits hat die Aufjaffung bes flaffifden Altertums fich geschichtlich vertieft und baburch bem Leben ber Reuzeit augenähert, bem überdies auch nach realiftifder Geite fin micht unerhebliche Bugeftanbniffe (Bhuit, neuere Sprachen, Abichaffung bes Lateinfprechens :e.) im Lehrplan ber Gumnaffen gemacht worden find. Gang ber neuern und neueiten Beit entftammt bie umfaffende Fürforge bes Staates für gehörige pabagogiide Borbilbung ber Lebrer au niebern und höhern Schulen (Geminarmefen). Bahrend früher bie Lehrer beiber Glufen ale Angehörige ober Beilaufer ber hobern und ber niebern Gentlichleil (Clerus major und minor) gallen, bilben fie beute einen gablreichen, geschloffenen, für bas geiftige Leben ber Rationen bebeutfamen Stand. Befonbere fortgefdritten ift bie neuere Zeil auf bem Gebiete ber weiblichen Ergiehung; wenn auch Art und Biet ber weiblichen Schulbilbung noch vielfach umftritten find, fo ift bod, während die weibliche Jugend bes niebern Bolles an allen Bobithaten ber öffentlichen Gente teilniumt, auch für bobere Ausbitbung ber Mabchen bereite manche Bahn gebrochen. Un ben Dabdenichulen beiber Stufen wirfen Lebrerinnen in großer, itete machfender Bahl und mit beitem Rugen. Ginen folgenreichen Bund ift bie neuere B. mit ber Beilfunde eingegangen, aus dem für jebe ber beiden Bijfen. ichaften neue Zweige (Schuthugiene, Erziehungohngiene; Beilpadagogit für Bierinnige, Dreifinnige. chwachfinnige ic.) erwuchsen. - Die P. unfrer Beit bat por allen ibren bieberigen Ericbeinungeformen bae porque, daktie einerieite ale Angelegenbeit von bervorragenber nationaler Bedeutung auftritt und anderfeits nach einer allgemein wiffenichaftlichen, antbropologifden Grundlage fucht. Das rege Leben auf bem Gebiete ber B. befundel neben ber allemoarts gesteigerten Fürforge ber Regierungen für bas Schulwefen bie vielverzweigte Bereinsthätigfeit bes Lehrerstanbes, die freilich oft die Interessen einzelner Zweige bes Erziehungewefens in Spannung gegen anbre zeigl, aber boch auch freien Austaufch ber pabagogifchen 3been in weitern Areifen (felbft auf internationalen Rongreifen für das Unterrichtoweien zu Brügel 1880, zu London 1884 (c.) an vermittetn ftrebt (pal, Lebrervereine (c.),

Richt minder ipicaett fich ber Hufichioung ber mobernen B. in bem Mumachien ber pabagogiichen Litteratur. Anger ben Gdriften ber genannten Philofopben und Babagogen val. Rant, Uber B. ihreg. bon Rint, Rouigeb. 1803); Dengel, Ginleitung in bie Erziehunge. und Unterrichtolehre (Stuttg. 1825 -35, 3 Tle.); Gowary, Das Leben in feiner Blute, ober Gilllichleit, Chriftentum und Erziehung in ihrer Einheit (Leips, 1837); Strumpell: Die B. ber Philojophen Rant, Bichte, Berbart (Braunichiv. 1843), Erzichungofragen (Leipz. 1869), Binchologifche B. (baf. 1879), Babagogiide Bathologie (2. Hufl., baf, 1892); Biller: Die Regierung ber Rinber (bai, 1858), Grund. legung gur Lehre vom ergebenden Unterricht (2. Muff., baj. 1883) und Alfaemeine B. (3, Aufl., baj. 1891); Ib. Bais, Allgemeine B. (2. Muft., Braunichw. 1875); Chinejen und 920 Araber.

Ston, Encutlopadie, Methodologie und Lilleratur ber B. (2. Muft., Leipz. 1878); D. Rern, Grundrift ber B. (5. Muft., Berl. 1893); Bogel, Geichichte ber B. ale Biffenfchaft (Wüterel. 1877); Derfelbe, Bab. agogifches Repertorium (baf. 1892); Schumann, Lebrbuch ber B. (10. Muft., Sannov. 1896, 2 Tlc.); Ditermann u. Begener, Lehrbuch ber B. (6. Aufi., Cibenb. 1894, 2 Bbc.); Anote, Grundrift ber B. (Berl. 1894); Schiller, Sandbuch ber praftifden B. (3. Muft., Leipz. 1894); S. v. Raumer, Geichichte ber B. feit bem Bieberaufblüben flaffiider Studien bie auf unfre Beit (5. Muft., Güterel. 1877 - 80, 4 Bbe.); & Schmidt, Geichichte ber B. (4. Huft. von Dittes und hannat, Roth. 1886 ff., 4 Bbc.); Lauljen, Geichichte Des gelehrten Unterrichte in Deutschland (2. Muft., Leipz. 1895 ff., 2 Bbc.); Gpecht, Geichichte bes Unterrichtsmeiens in Deulfcland bis gur Mitte bes 13. 3abrhunderte (Stuttg. 1885); Schill er, Lehrbuch der Geichichte ber B. (3. Muff., Leipz. 1894); Baumeifter u. a., Sand-buch ber Erziehunge, und Unterrichtelefre (4 Bbe., Minch. 1894 ff., Bb. 1: »Geschichte ber B. . von Eb. Biegler); Billmann, Dibaftif ale Bilbungelehre (2. Huft., Braunichw. 1894, 2 Bbc.); Gdmib, Cnenflopable bes Ergichunge- und Unterrichtswefens (2. Muft., Gotha u. Leipz. 1877 - 87, 10 Bbc., vollenbel von Gdraber); Gdmib, Gefchichte ber Ergiehung (mit anbern fortgefest von feinem Cohne G. Schmib, Stuttg. 1884 ff.; bieber 5 Bbe.); Buisson, Dictionnaire de pédagogie (Par. 1880—87, 4 Bbe.); Sanber, Leriton ber B. (2. Muft., Breel, 1888); Rein u. a., Enepflopabifches Sandbuch ber B. (Laugenfalja 1894 ff.); . Babagogifder Jahresbericht . (begrundet bon Rade, Leips., feil 1847, jest breg, von Richter); Rethwifd, Jahresberichte über bas höhere Schulwefen (Berl., feit 1886); . Beitidrift für ausländiides Unterrichtsmeiens threa, von Sindoram. Leipz., frit 1895); »Revue internationale de l'enseignement. (Bar., feit 1881) tc.

über Die fogen, pabagogifde Bathologie, b. h. bie Lehre bon ben Gehlern ber Rinder, bgl. außer ber oben genannten Schrift von Strumpell noch: Moale, Die pabagogifche Bathologie in ber Erziehungefnube des 19. Jahrhunderls (Güterst. 1893); Schol3, Die Charaftersehler des Kindes (2. Muft., Leipz. 1895); »Die Rinderfehler. Beitidrift für padagogifche Bathologie und Therapies (breg, von Roch, Ilfer u. Bimmer,

Langenfalza 1896 ff.). Babagogifche Seminare, f. Ceminare, pabag. Babagogium (grd. paidagogeion), Ergichungeanftalt, jumal für Rnaben. Die Bezeichnung, im 16, Jahrh, üblich für Borbereitungofchulen, Die man an Universitäten aulegte, ift befonders in Aufnahme getommen burch bas 1695 bon M. S. Frande (f. b.) in Salle begründete B., Gyninafium mit Muninat. Das er junachit für junge Leute bon Abel beitimmte.

Babang, Saubtitabt bes nieberland. Gonvernemente Beiffufte bon Sumatro, an ber Münbung bes Bluffes B., Die alteite Rieberlaffung ber Rieberlanber auf ber Infel (feit 1666), ift Gip ber oberiten Rivitund Mittarbehörben, eines beutiden Bicetonints und pornehmiler Musfuhrplat für die reichen Brobutte (Raffee, Stublrobr, Bint, Mustatunije, Gummi, Bengoe, Bante, Nopra, Tabal, Gambier) ber Beftbalfte bon Sumalra, mit 12,000 Eimo. Die Renbent icaften Babangides Unterland und Chertanb meijen aufammen 43,822 okm (796 Q.M.) mit (1801) 1,041,583 Eint., barunter 2263 Europäer, 7994

Paedarthrocace, i. Seiententannbung 6). Babatrophie (gried., Darrindt ober Mus. gebrung ber Minber, Drufenbarre), Die bem frühern Rinbesatter eigentumtide Art von Mbgebrung, wetde gewöhnlich auf tuberfulafer Entartung ber Gefroebrufen beruft, wobei aber aft auch Tuber fuloje andrer Organe, besonders ber Lungen, var banben ift. Oft leiben fotde abmagernbe Rinder auch nur an dranifdem Magen - und Darmtatarrh (lang banernbem Durchfall x.), ober fie find einfach berbungert, 3. B. infolge unverständiger ober vernachtaffigter Bilege. Der Unterteib ut ftart aufgetrieben, mandmal fühlt man die verorößerten und verbärleten Gefrosbruien als feite Anaten burch bie Bauchbeden bindurch. Dabei fatten Die Dunnbeit und Magerfeit ber Urme und Beine und bas Schwinben ihrer Dustein um fo mehr in die Hugen. Die Saut ift welt, faltig, auffallend biag ober auch von graugelber, tachettischer Farbe. Das Geficht befommt frühzeitig ein zusammengeschrumpftes, attes, felbit greifenhaftes Musfeben. Der Appetit ift entweber gefteigert und mabrer Beighunger, besonders nach grober mehliger Rahrung (Schwarzbrat, Rartoffeln, Alogen), varbanben, nber es besteht Biberwille gegen alle Sprifen. Die Stublausteerung ift unordentlich, bald fluffig, beligelb, gehacht, baib berb, fetbit bart, mit öfterer Leibesverftopfung. Die Geiftestrafte bleiben lange Beit aut erhalten, ober es zeigt fich fetbit eine Urt Frubreife. Rur wenn fich jugleich Waffertopf ausbilbet, werben die Rinber itumpffimnig. Spater gefellen fich fchteichenbes Bieber, Suften, Rocheln, übetriechenber Atem, Schwämmden, unftillbarer Durchfall u. bgt. binan, und ber Husgang ift in ben meiften Gallen tobtich. obicon fich die Krantbeit oft tange bingieht. Erbalt fich bas Rind wieber, jo bleibt bach ein ichmachticher Rorper mit Anlage zu Lungenschwindfucht gurud. Angemeisene Diat ist bas einzig richtige Bor-baumgemittel gegen die B. 3ft die Arantheit einmal ba, fo ut por allem eine panenbe leichte, aber nährenbe Dial (vorzüglich Mitchbiat) varzuschreiben, auch find Leberthran und ichwache, leichtverdauliche Gifenpraparate bei forgfättiger überwachung bes Stublganges bargureichen. Beiteht Magendarmfatarrh, jo ift biefer gunadit zu beseitigen.

Babba, j. Reiovogel Babbe, in vielen Gegenben bas Linfbtaben (f. b.) ber Bieberfauer, burch wetches wie bei Froiden und Rroten (Babben) Die Geiten bes Bauches (Alanten) eigentümlich breit fich vorwölben. Möglicherweise bat

auch die Redengart saufgebtafen wie ein Grofche Unlaft zu biefer Bezeichnung bes Aufbtabens gegeben. Babbington, einer ber iconiten Ctabtteite Lonbone, im N. des Sude Bart, mit (1801) 117,846 Einm. Babbod (engl., Laufgarten), eingegäunter, offener Raum gur Aufnahme bon Pferben. Sgl. Roppeln

und Etallungen. Babby for. passi, Abfürgung van Batrid, bem Ramen bee Schupheitigen van Irland, daber in England Spigname ber Irlanber; in Dftindien Begeich-

nung für unenthüliten Reis.

Babeletti, Buiba, ital. Rechtegelehrter, geb. 1843 in Liverna, acit. 3. Auti 1878 in Rom. itubierte in Siena, nahm 1866 ale Freimilliger am Reibjug gegen Citerreich teit, widmele fich bann ftaatsmifenicaftlichen Studien, feste feine Studien auf bem Webiete bes romifden Rechts auf ben Univerfitaten Berlin und Beidelberg fort, wurde Bandeftentebrer in Berugia, fodann in Bavia und batd barouf

Professor für romifche Rechtsgeschichte in Bologna 1873 in Rom. Unter feinen Schriften find außer sabtreiden Auffähen im »Archivio giuridico«, »Archivia storico Italiana« unb ber »Nuava Antologia« bervoraubeben; »Teorica delle elezioni politiches (Reapet 1871, preisgefront); »Die Lehre von ber Erbeinfetung ex re certa. (in beutider Sprache. Berl. 1870); »Fantes juris italici medii acvi« (Turin 1877) und die »Storia del diritto romano» (Moreng 1878; 2. Muft. von Coglioto, 1886; beutich van Hothendorff, Berl. 1879). B. hat namentlich die beutsche juriftiiche Litteratur in 3latien befannt gemacht und auf Berbreitung ber beutiden Methobe ber Rechts. wiffenicaft bingewirft.

Babelfiriche, f. Padus, Baben (Babengras), Quede, f. Agropyrum Baberaftie (griech., »Rnabentiebe»), auf geiftigem und finnlichem Bobigefallen bernbenbe Juneigung allerer Berjanen manntiden Geichlechte gu Anaben und Jüngtingen und ber barans entstandene innige Bertehr zwifden beiden; bann Rnabenichanderei, unnatürliche Befriedigung Des Gefchlechtstriebes (.tontrare Sexuatempfindunge) bei Mannern am eignen Gefchlecht durch Mißbrauch eines jugendlichen Körbers. Bei vieten Bottern des Attertums, 3. B. bei Sebraern, Berfern, Etrustern, Relten, war Anabentiebe und and Anabenicanbung nichts Ungewöhntiches; am befannteiten ift aber Die griechiiche B. (ariechtiche Liebe) geworben. Die Bedeutung biefer Unabenliebe, allerbings zunächst der höbern und sittlichen, war in Griechentand eine folche, bag fie fetbit von bentenben Mannern und Phitosophen als ein Boraug bor ben Barbaren, ale ein Bildungemittet bes Charaftere und ate Forberung bes geiftigen und feetischen Lebens gepriefen werben tonnte, und es barf baber nicht wun-bern, wenn gewiffe Staaten (Rreta, Sparta, Boatien, Etio u. a.) die Rnabentiebe öffenttich und gefestich beaumitiaten, und wenn in ber öffenttichen Reinung ber Gegenstand einer fotchen für beneibenswert gatt. Allerdinge hatten (3. B. in Athen) Gefes und Gitte ben Migbrauch, b. b. ben unguchtigen Umgang, verpont; inbeijen nur ber Berführte fpurte beren Strenge (wahricheinlich fogar nur im Gall bezahlter, gewerbe magiger Brojtitution), mabrend ber Berführer (auger wenn ibm Anwendung van Gewalt nachgewiesen werden tonnte) frei ausgung. In Atben hatte ichan Golan auf die B. fein Augenmert gerichtel und biefelbe, nantid die reine und edle, ben freien Burgern, nicht ben Staven, erlaubt. Much Arifteibes, Cophofies, Pheidias, fetbit Safrates fallen ihre Liebe Unaben gewibmet baben. Geit bem Betoponneilichen Rrieg pertor die Rnabentiebe ihre littliche Saltung immer mehr, und feit Alexander b. Gr. arlete fie ganglich aus. In ben borifden Staaten, namentlich in Rreta und Sparta, war die B. ale Erzichungemittet eingeführt worden, und es gatt für eine Schmach, feinen Lieb baber gu baben. Rach bem Gall ber Lufturgifden Berfaffung ging auch bier Die Lauterfeit bes Berbaltniffes vertoren. Luch in Matedonien, Thratien, auf ben griechischen Inieln und in Aleinaffen war überall Anabentiche, eble und unebte, verbreitet. Bei ben 96. mern mar bie B. mabrend ber Blutezeit bes Staates überhaupt unbefannt; erft burch bie Berührung mit Griechenland und Atemalien ichleppte fich Die Unfitte auch in Rom ein, woielbit fie bei ber Derbheit ber rouniden Raturantage fofort auch ben ichlimmiten Charafter annahm, ber während ber Raiferzeit fich jur etelhaften Monftrofitat fteigerte. Die pemliche Gerichtsochnung Kaifer Karls V. (die fogen, Caroling) bebrotte die B. mit dem Feuertob, während fie nach ber modernen Strafgefetigebung und jo auch nach dem deutiden Reicheitrafgefesbuch (\$ 175) als midernatürtiche Unjucht mit Wefangnis beitraft wirb.

Baberborn, chemaliges reichennmittelbares Soch ft ift int weltfalijden Kreife. Es war 2423 qkm (44 C.W.) groß und jähtte etwa 100,000 Einw. Das Land war durch die Egge in ben bors ober untermalbifden und ben obermalbifden Begirt gefcbieben. Es war im gangen febr fruchtbar, nur im R. bilbete Die Genne eine große Beibe. Das Wapben bes Sociitifts mar ein golbenes Areng im roten Gelb. Alle Reichefürft batte ber Bijchof auf bem Reichetag feinen Git gwijchen ben Bifchofen bon Gilbesheim und Freifing, und als Bijchof ftand er unter bem Erabifchof von Maing; unter ben weitfalijchen Rreisftanben batte er ben erften Blag. Das Domtapitel bestand aus 24 Brataten, Rapitular- u. Domberren. Die Einfünfte wurden auf 400,000 Iblr. gefchapt. Das Bistum B. ward 795 von Rarl b. Gr. gegrundel. Bifchof Badurad (815 -852) erbaute eine große Domfirche, von der heute noch die Gerolde. tapelle an ber Rordieite bes Domes übrig ift. Er mar es, ber 834 ale Gefandter Ludwige bee Frommen Lothar gur Unterwerfung unter femen Bater überredete und gur Belobining ben Leidmam bes beil, Liborius für fein Stift erlielt. Als bei bem Branbe bes Domes (1000) viele Urfunden vernichtet murben, ließ fich Bifchof Rothar 1001 Die Rechte und Befigungen Baberborne von Etto III. beitätigen, barunter die freie Bifchofewahl und bie Immunitat. Meinwert (geit. 1036), Soflaplan Ottos III. und Seinriche II., baute ben neuen, jum Teil noch jest ftebenben Dom und einen bifchoflichen Balaft, erwarb bem Bistum nicht weniger als 15 Gaue und fuftete bas Rlofter Abbinghof. Den Gip des Bistums verlegte er nach bem Steden Reubans in ber Rabe ber Stabt, mofelbit er ein Schloft erbaute. Den grönten Teil ber Ermerbungen erhielten die Grafen von Beitiglen und von ber Lippe gu Leben, nur bas Gebiet zwiichen ber Genne und Diemet blieb im unmittelbaren Beift Baberborne. Die Bogtei über B. ftand bie 1190 bem Grafen von Schwalenberg gu, baun erloich fie. Iluter Gimon I. (1247-77), ber Die biichofliche Reiibeng unch Galgtotten verlegte, und Otto (1277-1307) fam es megen eines Streites über Die Gerichtsbarfeit gu Unruben in der Stadt B.; doch gelang es Otto, die Städter zu unterwerfen. Simon II., Graf von Sternderg, geret mit dem Adel des Hochinfts in Streit und blied vor Brobed bei Briton 1889. Unter Erich, Bergog von Braunfcmeig und Bifchof von Conabrud und Dinfter (geit. 1532), fand die lutheriide Lehre in B. Ginnang. Dermann von Bied, gugleich Ergbifchof bon Koin, fuchte fie mieber ju unterbruden, erftarte fich aber bann für diefelbe, was feine Abdantiling (1547) berbeiführte. Der barauf jum Bifchof gewählte Rembert von Kerisenbrod (gest. 1568) wirtte eifrig für die Aufrechterhattung der latholischen Krecke. Unter Herbinand 1., Bergog von Bagern und Erzbichof von Lebln, wittete ber Dreisigjahrige Rrieg auch im Bis-tum B. Gleich in ben eriten Jahren biefes Arteges 309 Bergog Chriftian von Braunfdweig verbeerend burch bas Baberbormiche und nabnt die Stadt B. 1622 ein, murbe aber noch in bemfetben 3ahre von Tillu pertrieben. 1631 eroberten Die Weifen B. und blieben bis 1634 Derren bes Landes, wo die Raiferlichen unter Gallas fie vertrieben. Erft unter Ferdinand II. Lehranftalt mit theologischem Konwilt, ein Briefter-

von Fürflenberg (geft. 1683) gelangte das Land wieder zu blitbendem Bobitiand, bem jedoch der Sieben-jährige Urieg durch die Indafion der Frangofen Eintrag that. Der lette Ffiritbijchof von B. ticit 1789) war Frang Egon, Freibert bon Fürftenberg. Unter ibm wurde 1802 das Sociitift fatularifiert und bas Land 1803 ale Erbiüritentum an Brenfen gegeben. Durch ben Tiliter Frieden von 1807 murbe B. Beftanbteil bes Ronigreiche Beitfalen, 1814 fiel es an Breugen jurud und ward bem Regierungebegirf Minden einverleibt. Am 16. 3nli 1821 mard B. ats Suffraganbietum von Roln wieberbergeitellt und burch die Bulle »De salute animarum« nen geordnet, boch fottte biefetbe erit nach bem Tobe Frang Egons in Rraft treten. Letterer itarb 11. Mug. 1825, Bifchof Ronrad Martin (j. Martin 4, G. 995) wurde 5, Jan. 1875 pom Glerichtehof für birchliche Angelegenbeiten abgesett. Erft 1881 wurde in übereinstimmung mit ber prenffiden Regierung ein Bistumsverweier etmablt und 1882 ein neuer Buchof ernannt. Der Sprengel umfaßt bie preußische Proving Cachien, bie Regierungebegirte Minden und Mrueberg und bas Derzogtum Anbalt. Das Domlapitel beitebt aus nenn Mitaliebern, Bal, Beifen, Geichichte Des Bietums B. (Baberb, 1820, 2 Bbc.); Giefere, Die Anfange bes Bistums E. (baf. 1860); . Ilrfunden bes Bistums B. . (breg, von Bilmane, Münit, 1874 - 80, 2 Ble.); Solicher, Die altere Diogefe B. (bai. 1886); B. Richter, Stubien und Quellen gur Baberborner Geididite (1. Teil, Baberb. 1893).

Baberborn, Rreisitadt im preug, Regbes. Danben, am Hriprung ber Baber, Die in mehreren ftatlen

Quellen am Juffe bes Sugele entipringt, auf welchem ber Dom fteht, Die Ctabl in funf Armen burchflieht und bei Reubaus in die Lippe mundet, und an ber Linie Socit - Ottbergen ber Breufuiden Staatsbabn, 119 m ü. W., bat rich uach dem Brand pon 1875, durch melden 220 Gebäude eingeäidert murben, bedeutend veridionert, Unter ben gottesbienitlichen Gebauben ber Stadt (4 fatholiidie it.



berbern.

eine evang, Mirche fowie eine Smagoge) mimmt ber Dom eine berporragende Stellung ein. Derfetbe ift eine ber vorzüglichiten frühgetijden Bauwerte (1 ti3 pollendet), mit bem Leichnam des beil. Liborius in einem filbernen u. vergolbeten Garg, fruber mit ben golbenen Statuetten ber gwölf Apoftel, Die Bergog Chriftian bon Braunichweig 1622 entführte (vgl. Giefere, Der Dom ju B., Munt. 1860); fonit verbienen noch Erwah nung: Die romanijde Bartholomanelapelle (1017), Die Bejnitentirche und das Nathaus, lepteres 1615 erbaut und 1870 - 76 im uripringlichen Etil renoviert fi. Zafel . Mrchiteltur X1. . , Big. 5). Die Baht ber Ginwohner beträgt (1895) mit ber (Varnijon (2 Esladrone Sufaren 97r. 8) 19.941, davon (1890) 1947 Evangelifche und 321 Juden. B. bat eine Eifenbahnbauptwerlitatte, mehrere Buchbrudereien, Glas ., Geifen - und Tabalsfabrilation, Bierbrauerei, Branntweinbren-nerei, eine Dampfmablmuble je. Der Sanbel, porquadweife Brucht. Bieb- und Bollbandel, wird burch eine Reichobantnebenitelle unteritugt. B. ift Gig eines Laubgerichte, eines tatholiichen Bifchofe, eines Domtapuele, emes Generalvilariate, einer Cherforiterei und bat ein Ummanim, eine theologisch phitojophische feminar, eine Brivatrealichule, ein Lebrerinnenseminar, | 1522 in Allazar hielt, worauf sie nach Bortugal floh, eine Briparandenanitalt, ein Anabenjeminar, ein Alofter ber Barmbergigen Schweilern, eine Debammen-1 fr und Entbindungeanflatt, ein fatholifches und ein jubifches Baifenhaus, eine Blindenanstalt ic. 3u B. gehört bas gehn Minuten bavon entfernte Infelbab mit ber alfalisch-erbigen Ottilienquelle von 18°, bie weniger Glauberfalg, Eifen und Erben, bagegen eimas mehr Mochials und erheblich mehr Stiditoffgas entbalt ale bie Arminiusquette von Lippfpringe und mil biefer im ben Rubm ale heilmittel gegen Lungenidwindiucht itreitet. Eine zweite Quelle mit Edwefelmaiferfloff bieut bauptfachlich ju Babern, wird aber auch von Saleleibenben getrunten. Die Marienauelle liefert Stablmaffer, auch find Inhalationsamfalten porhanden. Die Rurmittel finden für Bruit - und Daleleibenbe, Erhotunge - und Rubebedürftige Unwendung. Bum Landgerichtebegirt B. gehören bie 17 Huntegerichte gu Beverungen, Borgentreich, Bratel, Buren, Delbriid, Erwitte, Fürftenberg, Gefede, Sorter, Lichtenau, Lippitabt, Riebenn, B., Rüthen, Galgtotten, Steinheim und Barburg. - B. (lat. Paderae folien, Steingein und Warzurig.

Schieben 2 der Bertis bennna) war zur Zeit Karts b. Gr. ein Dorf. Lepterer hielt hier 777 ben ersten Reichstag mit ben unterworfenen Sachfen ab. Zu Anfang des 11. 3abrb, erhielt bie Stadt Mauern. B. marb bann Saufeitabt und erward eine gemiffe Huabhaugigleit. 1532 wurde die bort eingebrungene evangetische Lehre vom Ergbifchof von Köln, Bermann v. Bieb, unterbrildt. Die Stadt wurde 22. April 1604 von dem Bifchof Theodor eingenommen und ihrer Brivilegien beranbt. 1622 ward fie vom Bergog Christian von Braunfdweig überrumpelt und im Laufe bes Dreifigjabri gen Krieges bon ben ftreitenben Barteien noch mehr male befest. Bgl. Lober, Welchichte bes Rampfes um B. 1597 - 1605 (Bert. 1875).

Babenterion (gried.), Anabenfchute, Erzichungs anitalt, beionbere Rioftericule.

Babentif (griech.), Ergiebung gur Tugend. Babiatrie (griech.), Die Bebanblung ber Rinberfrantheiten; Babiatrit, Die Lehre Davon; Babia-

ter, Rinberargt. Babibam (for, paboibam), Fabrilitabt in Laucafbire (England), am Calber, 4 km bon Burnien, bat Baum. wollipinnerei und (mit Sapton) (1891) 11,361 Einm. Babilla (for. sinja), 1) 3nan be, genannt el Car tujano (.ber Rartaufere), fpan. Dichter, geb. 1468

m Sevitta, geft. nach 1518, Berfaffer religibier Webichte, unter welchen »Los doce triunfos de los doce apostoles . (Sevilla 1518; neu freg, von IV. be Riego, Lond. 1843), eine miglungene Rachahmung von Dantes »Divina Commedia«, nur wegen femer guten Berfifilation benierfenswert ift.

2) Juan, eine ber Oberhäupter bes Comuneroaufftaubes gegen Rarl V., Gprößling eines eblen tolebanifden Geichlechte, geb. 1484, geit, 1521, mar Echoffe ber Stadt Tolebo, erhielt 1520 bei bem Musbruch bes Mufftanbes ber taftilifden Stabte, ber fogen. Comuneros, von ber Canta Junta ben Oberbefchl über bas Seer berjelben, ward aber in ber Schlacht bei Billatar (23. April 1521) gefangen und 24. April hingerichtet, Eine porgügliche Rolle fpielte in Diefen Rampfen Babillae Gemablin, Donna Maria Badeco, geborne Grafin von Tendilla, eine geiftvolle, ehrgerzige Grau, welche ihren Gemahl fo beberrichte, bag man fie ber Bauberei beichuldigte, unch feinem Fall noch bis gum 26. Cft. Tolebo verteibigte und, ale bie Stadt ben Raiferlichen bie Thore öffnete, fich bis zum 10. Aebr.

wo fie 1531 ftarb. Die beiben Briefe, welche B. noch am Tage feines Tobes an fie ichrieb, gelten als ein Mufter erhabener Berediamfeit (abgebrudt in Robert. fone »Weichichte Rarle V.«, Buch 3). Gie ift neben ibrem Catten (Eggnitad) viele Pramen und Cedichte geworden. Bal. B. v. Höller, Der Auffland der aftillanischen Sichte gegen Nart V. (Reng 1876). 3) Bedro de, span. Dichter, geboren in Linares.

geft. nach 1595, war ein Zeitgenoffe und Freund bes Cervantes und ats Improvifator befannt. In feinem bobern Atter entigate er der Wett (1585), trat in den Rarmeliterorben und machte fich von ba an auch als genitlicher Redner einen Ramen. Geine Boefien beiteben aus inrifden, butolifden, fatirifden und geiftlichen Gedichten und Romangen und gehören jum Teil gu ben beiten ihrer Beit; befonbers werben bie Eflogen geschätt. Ge felbit gab feine poetiichen Berte unter veridichenen Titeln beraus, ale: . Tesoro de varias poesias (Madr. 1875 n. ö.); Eclogas pastoriles, souetos etc. « (Sevilla 1581); »Romancero « (Mabr. 1583 und 1880); »Jardin espiritual» (baf. 1585); «Grandezas y excelencias de la Virgen nuestra Se-Norae (daf. 1587). Einige Broben feiner Berte fteben im 35, 25, ber «Biblioteca de autores españoles».

Babilla u Ramod (for, pabillia i), Ganger, f. Mrtot. Babifcah (peri., foviel wie turt. . Sultane), Titel ber mobammebaniiden Landesfürflen, etwa unferm . Raifer . oder . Ronig . entiprechend, inebei. bem Gultan ber Turlei gegeben. Babifdabim ticot jaida! ( - hoch lebe ber Raifer, eigentlich mein Raifer . ) ber Buruf. mit bem ber Guttan bon feinen Truppen und

Unterthauen begrüßt wirb. Babogenefe (griech.), j. Barthenogenefe. Baboggen (Batoden, Batoggen, ruff.), Grod.

ichlage, früher übliche Brügetitrafe beim ruff. Militar. Babof (engi. paddock), Froich, Arbite. Babonom (griech.), bei ben alten Spartanern ber

Oberguffeber ber Augenderziehung. Babotriben (griech.), bei ben alten Griechen bieiemgen, welche in ber Bolaitra ben Unterricht in ber

Gmmaftil erteilten. Babotrophie (griech.), Die Ernahrung, Aufriehung ber Rinber, Minberbiat,

Baboba, f. Babna. Babobana, Tang, f. Babnana.

Padre (ital.), Bater, Bater Babron, Begirfshauptftabt in ber fpan. Broving

Coruña, am Gar, nabe feiner Mündung in ben Ulla und an ber Gifenbahn Cantiago-Carril, früher ein bebeutenber Battfabrteort, nut Gerberei, Getreibeund Biebbandet und asso 7664 Einw

Padrone (ital.), (Saus ) Serr, Befiger, Meifter, Bringipal: Schutheiliger. Babeieti . Abfun bes Engrefees (f. b.).

Babftom (fpr. pabone), Gifcheritablden in ber engl. Grafichaft Cornwall, au ber Minbung bes Camel in ben Atlantiichen Czean, mit (1891) 1546 Einw. Juni Hafen gehören (1894) 100 Zeefchijfe von 8159 Ton. und

52 Bifcherboote, B. ift Gip eines beutiden Bigetonfule. Babna (ital. Babova), ital, Broving in ber Laubfchaft Benetien, grengt im R. an die Broving Trevifo, im D. an Benedig, im G. an Rovigo und im B. an Bicenga und Berona, bitbet ein ebenes Alluvialland, aus welchem fich nur die Euganeischen Silgel erheben. und enthält eine große Zahl von Basieradern, teils Flüsse, wie Erich, Brenta, Bacchiglione, Frassine, teils Bemafferunge und Schiffahrtofanale, barunter bie Kanale von Battaglia und Bontelongo, fowie meh- | rere Mineralauellen. Die Broving umfant 2133 akm (38.7 C.M.) mit (1881) 397,762, nach ber Berechnima für Enbe 1895; 448,596 (b. b. 210 auf 1 9km) Einmobner. Die Sauptbeidiaftigung bilbet Aderbau. Die wichtigiten Brobufte bes fruchtbaren Bobens find Beigen (1894; 884,800 hl) umb Wais (896,000 hl), ferner Reis, Gulfenfruchte, Flache, Sauf u. Bein (301,400 hl). Bon einiger Bebeutung ift auch die Rindviehaucht (1881: 93,331 Stild), die Seidengewinnung (1894:643,000 kg Rotone) und ber Steinbruchbetrieb. Gering ift ber Walbftand. Unter ben Inbuftriegweigen verbienen, von ben in ber Stadt B. vertretenen abgeseben, Ermabnung: bie Fabritation von landwirtichaftlichen Geraten, Biegein, Kall, Thomparen, Sanf und Leinengeweben, Geibengarn, Geilerwaren, Bapier, Matten, Rörben, Debl und tonfervierten Grudten. Die Brown gerfallt in Die acht Diftrifte: Campo San Biero, Cittabella, Confelpe, Gite, Monfelice, Montagnang, B., Biove bi Gacco.

Babna (ital. Babova), Saubtitabt ber gleichnamigen ital, Broving (f. oben), liegt in fconer, gartenahnticher Ebene, am Bachiglione, von welchem bier ber Kanal Biovego gur Brenta führt, an ben Gifenbahntimen Benedig-Mailand, B .- Bologna, B. - Baffano und ben Lotalbabnen B .- Jufina - Benedig, B .-Biove und B. - Bagnoli. Die Stadt ift mit Mauern umgeben, bat fieben Thore, jablreiche Briiden (barimter vier antife und eine Rettenbriide von 1829, Die alteite Italiens), bobe baufer, enge, meift mit Bogengangen verfebene Stragen, aber ichone, freie Blate. Unter ben lettern ift ber größte bie Biaga Bittorio Emanuele, mit 82 Statuen berühmter Manner von B. und einer Salle (Loggia Amulca), mit Statuen von Dante und Giotto. Mittelpuntt von B. ift bie Biagga belle Erbe. Muf ber Bigung bel Ganto erbebt fich bas eberne Reiterstandbilb bes venegiamiden Conbottiere Gattamelata von Donatello (1453), auf ber Biaga bel Carmine Das Marmoritanbbild Betrarcas (1874), Unter ben (47) Rirchen Babuas beimben fich mehrere berühmte Bauten. Der Dom wurde 1552 im Sochrenaiffanceftil aufgeführt, aber erit 1754 beenbet; auftogenb bas Baptifterium aus bem 12. Jahrh., mit Fresten aus ber Schule Giottos. Das bervorragenbite firchliche Bauwert ift bie Rirche Sant' Antonio ; fie murbe 1256

1307 ale Gradfirche bes beil. Antonius von B. errichtet und ift eine breifchiffige Bafilita (95 m lang) mit fieben Ruppeln; fie enthalt an ber Faifabe ein Freito von Mantegna, int Junern gabireiche Grabmaler, im linten Kreugarm Die Cappella bel Santo. eine ber herrlichften Rapellen ber Renaiffance (1500-1533), mit Marmorreliefs von Antonio und Tullio Lombarbo, Sanfovino u. a., im Breibnterium reiche Eriarbeiten, am Sochaltar Brongereiefe von Donatello und ben 31. m hohen berühuten Brongefanbelaber pon Andrea Riccio (1507) und in der Cappella San Relice (1372 errichtet) treiftiche Freeten bon 911tichiero und Abangi. Daneben itebt bie Cappella Gan Giorgio (1377 erbaut), gleichfalls mit Freeten von Mitichiero und Avanul geichmudt, und bie Genola bel Canto, ein 1430 errichtetes Pratorum, in welchem Tigian und feine Schuler 16 Fresten aus ber Legenbe des beil, Antonius ausführten. Augerdem find zu erwahnen: Die Rirche bel Carmine, ein einschiffiger Renaiffancebau, mit welchem die Scuola bel Carmine, Fresten von Tigian und feiner Schule enthaltend, verdunden itt; die Airche Sant Agoitino degti Cremitant unter Konig Agitulf erft 610 einnahmen und ver-(gewöhnlich Cremitani genannt), ein einschiftiger Bau beaunten. In der Zeit der frantlichen und deutschen

aus dem 13. Jahrh. (1876 restauriert), mit berühmten Fresten Mauteanas von 1448; die Ravelle der Mabonna bell' Arena aus bem Jahre 1303, mit Fresten Giottos: Die Rirche Santa Giufting, eine ber groftartigiten Ruppelfirden ber Rengiffance (1521 - 32 nach bem Plan Andrea Riccios erbaut), mit schönen Choritüblen und einem Altarblatt von Baolo Berouefe. Indre offentliche Webaube von architettonifcher Bedeutung find: ber Balaggo bella Ragione, uriprünglich Gerichtegebaube, im 12. 3abrh. begonnen, mit offener Salle, marmorbefleibetem Obergeichoft und bem berühmten Galone, einem 87 m fangen, 27 m breiten, 24 m hoben Gaal mit aftronomifchen Fresten aus bem 15. Jahrh, und einem von Donatello gefertigten bolgernen Pferb; ber mit bem vorgenannten in Berbindung ftebende Balaggo bel Municipio aus dem 16. Jahrh., fürzlich reftauriert; bie Loggia bel Configlio, ein treffliches Wert ber Frubrengifiance (1493-1526 erbaut) mit ber Univeritätebibliothef und einem Standbild Biftor Emanuele II. (von Tabacchi, 1882); die Universität, ein stattlicher Renaissancebau (1493 – 1552 ausgeführt), mit schönem Sof; ber Balagio Gimtimani (1524), Das neue Theater; das Raffeebaus Bebrocchi u. a. Die Babl ber Bewohner beträgt in ber eigentlichen Stadt (1881) 47,334, mit Einschluß bes Gemeinbegebietes 72,174. Die Industrie ift in B. nur durch einige Fabriten für Majchinen und Eisentonstruttion, Teigwaren, eine Seibenspinnerei, Boll - und Baumwollweberei und Farberei vertreten, Der Sandel hat hauptfachlich Getreibe, Bein, Dl und Bieb jum Gegenstande. Un Bobl thatialeiteanftalten beijtst B. ein allgemeines Rraufenbaus, ein Gebar-, Findel- und Irrenhaus, ein Blinbeninftitut und ein Baifenbaus. Die im Mittelafter bochberübrnte Universität, 1222 gegründet, umfaht eine juriftide, philosophische, mathematisch-naturmis fenichaftliche und medizinich-dirurgische Fatultät nebit einer pharmagentischen und einer Ingenieurschule (1892: 119 Lebrer und 1269 Studierende), ferner eine Bibliothef (123,000) Bande und 2500 Manuftripte) und einen botanischen Garten (ber alteste bestehenbe). Mugerbent hat B. ein louigliches Ligeum und ein Gunnafinm, ein bifchofliches Geminar mit Bibliothet (60,000 Banbe), ein technisches Inftitut und eine techniiche Schule, eine Normalichule, eine Aderbaufchule, ein Mabdentollegium, eine Atabemie ber Einenichaften und Runfte und bas Mufeo Civico mit einer Gomatbegalerie, Antiquitatenfammlung, einem Archiv u. einer Bibliothel (70,000 Banbe, 1600 Manuffripte). B. ift ber Gin bes Brafeften, eines Bifchofe und einer Sandels - und Bemerbefammer. Für den ftabtifchen Berfebr beitebt eine Bierbebahn. B. ift ber Geburtsort bes Gefdichtichreibers I. Limins, bes Malers Manteana u. a. Much batte bon ber Stadt ber frangofifche General Arrighi ben Ramen - herzog von B.e

Beidichte. Rach ber Gage ward B. von bem Trojaner Antenor gegründet. Bur Beit ber Romer bieß es Patavinm, war eine Stadt ber Beneter, wurde im 2. Jahrb. v. Chr. romifches Munizipium und blieb auch als foldes burch Sandel und Bewerbfleiß eine ber bebeutenbiten oberitalienifchen Stabte. Dier wurde 59 v. Chr. ber Geichichtichreiber Livius geboren. Radi bem Enbe bes weitromifchen Reiches tam Die Stabt unter gotifche Berrichaft, wurde von Totilas gerftort, aber von Narfes wieder hergestellt und behauptete fich lange Beit gegen die Langobarben, welche B. Dereichaft mar bie Stadt Sauptort einer Graficaft. erhielt 1087 ein Brivilegium von Beinrich IV. und bilbete im 12. Jahrh. ihre Berfoffung gn munigipaler Selbitregierung aus, Die ihr im Frieden von Ronftang 1183 beitätigt wurbe. Geit bem letten Biertel bes 12. Jahrh, ftanben Bobeftas an ihrer Spipe, und befondere Bebeutung gewannen in diefer Stellung die aus dem Saufe Romano, von benen Estelino III, 1237-56 eine brudende Eprannet ausübte. 1256 wurde B. von ben Guetfen erobert. 3m 14. Jahrh, erhob fich bas haus Carrara an die Svibe ber Stadt und behauptete fich, trop vorübergebenber Einoriffe Seinrichs VII., feit ber 1318 erfolgten Ernennung Jacopos von Carrara gum Capitano und Signore generale von B. bis 1405 in biefer Berrichaft, bie nur furge Beit (1329 37) burch bie Unterwer fung ber Stadt unter Die della Scala unterbrochen war. Frang I. aus biefem haufe, ber fich mit 3ob. Galeaggo von Mailand gegen Benedig verbunden halte, wurde, nachdem Galeago fich mit bem Feinbe gegen ibn vereinigt hatte, von ben Mailanbern gengen und ftarb 1393 im Gefangnis, Much fein Cobn Frang II. wurde von Benedig gefchlagen und auf B. beidranft. Huch biefes nahmen bie Benegioner 1405, liegen Frang II. mit feinen beiben Gobnen 1406 gu Benedig im Gefängnis binrichten und vereinigten B. mit ibrer Republit, beren Schicffal es von unn an teitte. 1509 wurde die Stadt von Maximilian I. vergebens belagert. 1797 murbe fie von den Frangofen befest und im Frieden von Campo Formio an Efterreich abgetreten, aber im Breftburger Frieden von 1805 fam tie an bas von Napoleon I. gegründete Königreich Italien. Der erite Barijer Friede vom 30. Mai 1814 brachte B. an Dilerreich gurud. 1848 fand in B. ein Anfitandeversuch statt, ber jeboch im Juni von den biterreichischen Truppen unterbrudt marb, mit in beifen Rolae die Universität die 1850 geichlossen wurde. Durch ben Biener Frieden vom 3, Dtt. 1866 fam B. mit Benetien an bas Ronigreich Statien. Bgl. Cappelletti, Storia di Padova (Ego. 1875, 2 Bbc.).

Babua, bergog bon, f. Arrighi. Babuana (Padovana, Babuaner, Bavane), alter Tang italienifchen Urfprungs (aus Padua) in gerabem Taft und gravitätifcher Bewegung, war ein gegangener Reibentang, bem in ber Regel ein gesprungener Rachtang (Broport, Galtarello) mit Benubung berfelben Motive, aber im fchnellen Tripeltaft, folgte. Die Babuanen (Bavanen) bilben einen hauptbestandteil ber Smutungen bon Tangitilden im 16. Jahrh

Babuaner, bei ben Müngiammlern gefälichte antife Mungen, Die in ber zweiten Salfte bes 16. 3abrb.

meift in Badua angefertigt wurden Babnaner Wein, f. Statienifde Weine.

Babucab, Sauptitabl ber Graficaft Mc Craden int nordameritan. Staate Rentudy, etwas unterhalb ber Mündung bes Tenneffee in ben Chio, Bahnfnoten punfl, Dampfichiffilation, mit ber B. Universität, Seminar, Kornmüblen, Sanbel mit Getreibe, Tabat

imb Schweinen und (1890) 12,797 Einw. Babula, Stadt in ber ital. Broving Salerno, Areis Sala Confilina, an ber Eifendabnfinie Gicignano-Lagonegro, hat eine Kartaufe San Lorenzo (13. Jahrh.), teinbrüche und (1881) 7874 Einm.

Padus Monch. (Tranbenfiride). Unternattung ber Gattung Prunns (Familie ber Rofaceen), Baume, meift Straucher mit abfallenben ober immer grimen enditanbigen, vielblütigen Trauben, nach ben Blättern erideinend, ffeinen, mot bereiften Triidten rium . La nassione di Gesn Cristo fowie au Bien

und glattent oder ichwach gefurchten Stein. P. grium Mill. (Mbl., Babelliride, Ritidbaum, Raulbaum) ift ein Baum ober Strauch mit Drijen an ber Spise bes Blattitiels, oft 10cm langen, langlichen, ipiten, bautartigen, gewöhnlich doppell gefägten, abfallenden Blattern, weißen Bluten in 8 10 cm langen, meistene fpater überhangenben Trauben und fleinen, fait ichwarzen Früchten. Die Traubenfiriche finbet fich in Europa, im Orient und in Gibirien und wird ale bober Bierftrauch vielfach tultiviert. Die Rinbe wurde früher arzneilich bennst. Die Früchte bienen jum Farben des Rotweins, auch verarbeitet man fie auf Brauntwein. P. virginiana L. und P. serotina Elech., ichnellmuchfige Straucher nut glangend grunen, lorbeerabulichen, ovalen bis länglich langettlichen, gugefpitten Blattern und britienlofem Blattitiel, in Rorbamerita, werben ate vortreffliche Bierftraucher tultipiert. Bei ber Deitillation ibrer Rinde mit Baffer erbalt man Blaufaure (O.s pro Mille int April. 1.4 pro Mifle im Oftober) und atherifches Ol.

Babus, Bink, f. Bo. Baer, Fernando, Romponift, geb. 1. Juni 1771 in Barnta, geit. 3. Mai 1839 in Baris, erhielt feine Musbilbung im Monfervatorium bella Bieta zu Reapel unter Chiretti und bedütierte bereits im 16. 3abre mit ber tomiiden Oper »La locanda de' vagabondi«, in ber er fich, wie auch in ben während ber nächiten gebn Jahre geichriebenen weitern 20 Opern, bem Stil feiner Borganger, namentlich des Cintaroja und des Baifiello, anfchloft. 1797 nach Bien berufen, fchlug er bier, befonbere unter bem Einftig ber Mogartichen Mufit, eine felbitandige Richtung ein und berfolgte biefelbe auch in Dreeben, wo er 1801 an Raumanne Stelle um Rapellmeister ernannt war. Dier fcried er feine wertvolliten Cpetti: »Sargino« (1803), »Leonora, ossia l'amor conjugale (1805, berfette Stoff, ben Becthoven gu feinem »Fibelio« benutte) und »Achille« (1806). Un letterm Bert fand ber gerabe in Dreeden anmeienbe Napoleon I, fo grokes Gefallen, bak er ben Routponiften gu feinem Rapeltmeifter ernannte und mit fich nach Barie nabnt, wofelbit B. Die gum Huftreten Rofimis Die italienische Oper allein beberrichte. 1831 murbe er jum Mitglied ber Atabemie ermählt, und im folgenden Jahr übertrug ibm Ludwig Phitipp Die Leitung feiner Rapelle. Huger femen 44 Opern, die fich, bem Beitgeschmad folgend, niehr durch Glang und Gtatte ale burch Gebantentiefe ausgeichnen, binterließ B. brei Oratorien, gabirriche Rantaten fowie Heinere Bofal- und Inftrumentalwerte.

Baefanen (ital.), Landbewohner, Bauern Baefielle (Baifiello), Giepanni, ital, Somponit, geb. 9. Mai 1741 in Tavent (Taxanto), geit. 5. Juni 1816, machte, jum Studium ber Rechiemiffenicaft bestimmt, die Borftubien im Jesuitenloltegium bafelbit, trat aber in feinent 13. 3ahr in bas Konfervatorium Cant' Onofrio in Reapel, wo er fich unter Leitung Durantes jum Miniter ansbilbete. Nachbem er 1763 in der genannten Anftalt ein dramatisches Intermesso gur Aufführung gebracht und bald barauf in Bologna mit ber tomifden Oper » La pupilla - in die Offentlich feit getreten war, begann er eine fo fruchtbare Thatigfeit als Operntomponift zu entfalten, dag er in wemgen Jahren außer Biccini feinen Rebendubler in Europa batte. 1776 folgte er einem Ruf ale Kapellmeifter nach Betereburg, wo er neun Jahre blieb. Babrend feiner Rudreife fcbried er auf ben Bunich bes Ronige von Bolen in Barichau ein Tedeum und bas Oratoim Auftrag Josephs II. gwölf Symphonien (Onvertüren) und die Oper «Il re Teodoro in Venezia«. Rach Italien guriidgefebrt, ließ er fich in Reapel meber und leitete bie Rapelle Konig Ferbinande IV. bie 1802, mo er, teils burch bie politischen Berbaltniffe veranlaßt, teile infolge einer Hufforderung Napoleone, ber ibn fcon fünf Jahre guvor für eine in Ronturreng mit Chernbini tomponierte » Tranerfantate sur Giebachtniöfeier bes Generals Soches ausgereichnet batte. nach Baris ilberfiedelte. Da jedoch feine Opern fier wenig Autlang fanden, fo wendete er fich, nachdem er eine Menge pon Rirchenmufiten für Die Ravelle bes Eriten Ronfuls gefchrieben, wieber nach Reavel, wo er zwar aufange unter gunftigen Berhaltniffen (ale Direttor bes nach frangonichem Mufter an Stetle ber frühern Mufitidulen eingerichteten Konfervatoriums und ber toniglichen Rapelle) lebte, nach ber Rüdtebr ber Bourbonen aber feine Unbanglichfeit an bae Saus Bonaparte burch ben Berinft aller Rebeneinfanfte bugen ningte. Bon feinen 94 Opern, welche ben Delobientauber und die bramatifche Schlagfraft ber neapolitanifden Schule in reichem Mag offenbaren, haben fich am langiten in ber Gunft bes Bublitume erhalten: »La molinara« (» Die fcone Dallerin«) und »Der Barbier von Gevilla., welcher unter anberm in Rout fo beliebt war, baf man es Roffini ale Amnagung ausleate, als er bort 1816 mit feiner Komposition berfeiben Dichtung auftrat.

Baeg (fpr. po.66), José Antonio, Brafident ber Republit Beneguela, geb. 1790 gu Branre in ber Provint Baringe ale Sohn indianifder Eltern, geil, 6. Mai 1873 in New York, war in feiner Jugend Birt, trat 1810 in Die Reiben ber Freiheitstampfer und machte fich ale Auführer eines von ihm gefammellen Reiterhaufens ben Spaniern furchtbar. 1816 bon ber Regierung mit dem Range eines Brigadegenerals an die Spipe eines heeres geitellt, fchlug er in der Proving Apure Die Spanier in mehreren Gefechten. Durch Die Schlacht bei Carabobo 1821 und bie Einnahme von Buerto Caballo (1823) führte er bie Enticheibung gu gunften ber jungen Repubtit herbei, die fich unter bem Ramen Colombia (f. Kolumbien) Lombituierte. Un ben Parteinnaen im neuen Staal eifrig nich beteiligend und auf Bolivare Anfeben eiferfüchtig, mar er einer ber Bubrer ber Foberatippartei, rift 1829 Benezuela pon Rolumbien los und mar 1830 - 38 Brafident ber neuen Republit. Bon 1889 -42 abermate Brafibent, erwarb er fich bom Rongref ben Titel bes .berühmten Bitorres (es clarecido cindadano). Bei dem Ausbruch bes Krieges gwifden ben Areolen und Sarbigen 1846 murbe er jum Diftator ernaunt und ließ nach Beilegung ber Awiftigleiten Monagas zum Brafibenten mabien. Gleichwohl ward er von biefem angefeindet und mußte 1848 nach Maracaibo und bann nach Curaffao fliehen, von wo er im Juti zu Monagas' Sturz nach Beneguela gurudtehrte. Da er aber teine binlangliche Unterftugung fand, mußte er fich mit zwei Sohnen an ben General Spiva ergeben und marb 1850 bes Laubes verwiesen, worauf er fich nach ben Bereinigten Staaten von Nordamerifa begab. 3m Dezember 1858 in fein Baterland gurudgerufen, war er 1860 - 61 Gefanbter in Baffrington, 1861 - 63 wieber Prafibent mit billatoriicher Gewall. Da er jeboch ber Barteiungen nicht sperr werben konnte, dankte er ab und lebrte nach ben Bereinigten Staaten gurud. Geine Mutobiographie erichien 1867 69 in 2 Banben.

Pag., Abfürung für pagina (lat., » Seite«). Bagament (ital.), Rablung.

Ragan, chemolige Sauptilahl bes frühern Ginigreiche Birma, unter 21° 10' nordt. Br., am linken Ufer bes Framadi, unterhalb Aba, jest gang in Ruinen und nur noch bon einigen Gifdern und Goadtelmachern bewohnt, eritredte fich mit ihren großartigen Bagoben, Terraffen, toloffalen Glatuen ic. an 13 km ben Glug entlang. Die Huinen eines zweiten B., jest MII-B. genannt, bas gleichfalls früher Refibeng war, liegen 350 km weiter aufwärts.

Baganalien (lat., »Ganfeft«), altes, von Gervins Tullius erneuertes Belt ber Romer, bas nach beenbigter Saal im Januar befonbers Ceres und Tellus gu Chren gefeiert wurde. Beber Genoffe bes Pagus (f. b.)

mußte einen Opfertuchen barbringen.

Bagani, Stadt in ber ital. Proving Galerno, nabe weittich von Rocera (f. b. 1), an ber Eifenbabn Reapel-Tarent gelegen, bal eine Rirche mit bem Grabmal bes beil. Alfons von Liquori, bes Stifters bee Rebemptorijlenorbene, ein Baifenhaus, Geibengewinnung, Baumwollweberei, Fabrilation von Teigwaren und Zündhölgern und (1881) 12,780 Einm.

Baganini, Riccold, Biolinfpieler und Kompo-nift, geb. 27. Ott. 1782 in Genua, geft. 27. Mai 1840 in Ricia. Cobn eines Raufmanns, erhielt feinen erften Unterricht burch Servetto und Cofta, feine weitere Ausbildung in Barma, wo er furge Beit Rollas Iluterricht im Bioliniviel und ben Ghirettie in ber Romposition genoß, und wurde, nachdem er in mehreren Stabten Italiens mit Beifall biffentlich aufgetreten mar, 1805 am Sofe su Lucca ale erfter Bioliniil angeflellt, mo er brei Jahre blieb. Dier erreichte er burch unermilbliches Brivatitubium ber Bioline und ber Komposition eine folde fünftlerifde Bolltommenbeit, bağ er mabrend ber nun folgenden Jahre feiner Rougertreifen burch gang Europa Triumphe erlebte, wie fie außer Lift tem Buftrumentalvirtuofe bor ober nach ihm gefeiert hat. 1834 30g er fich auf eine Billa bei Barma zurück und tieß sich nur noch gelegentlich in Bohlthatigleitetongerten horen. 3m fotgenben Jahre wurde er von einem Nerven- und Lungenleiden befallen, welches er burch wieberholte Beranberung feines Wohnfibes vergeblich zu befäupfen fuchte. Geinen: Sohn binterließ er ein Bermögen von 2 Will. Arant. feine Lieblingogeige aber, einen prachtvollen Guarnerius, permachte er ber Stadt Genna. B. mar auch ein bebeutenber Guitarrenpirtuofe und ein ebenfo munberbarer Rimitter wie fellfamer Menfch. Bie feine Rumit, fo batte auch feine Berfontichfeit etwas Unbeimliches und Damonisches und bewirfte, bag fich allerlei Darchen an feinen Ramen befteten. Gein Spiel, obgleich mannigfach angefochten, mar einzig in feiner Urt, und felbit die ftrengite Britit ning anerteinen, daß er die Technit feines Instruments auf eine vor ihm ungeahnte und nach ihm nicht wieber erreichte Bobe gebracht bat. Geine unerhorte Fertigteit in Doppelgriffen, feine Gicherheit in ber Bebandlung bee Glageolette (auch in Doppelgriffen), fein Biggicato ber linfen Sand erregten bas Erftaunen offer Andleute. Uberbies mußte er burch feinen tief empfundenen Bortrag ber Kantilene eine romantische Baubermelt gu erichliefen und bas Gemut bes Sorers aufs innigite zu rühren. Bon den unter feinem Ra-men erschieneuen Kompositionen, die zum Teil obne Bujen des Autors in betrügerischer Absicht veröffentlicht wurden, gab B. felbft ale echt an: 24 Robricen. 12 Sonaten für Bioline und Guitarre (2 Sefte, Op. 2 und 3), 6 Quartette für Bioline, Biota, Guitarre und Bioloncello (2 Sefte, Op. 4 und 5). Nach feinem

(mit 1 beseichnet).

dnr, ein andres in H moll (mit bem . Bloddenronde.), »Le streghe« (Sermiany), »God save the king«, Der Karneval von Benedige, . Il moto perpetuoe, »Non pin mesta«, »I pulpiti« (famttich Bariationen) u. a. Bgl. Schottfy, Baganinis Leben und Treiben (Brag 1830); Bruni, Nice. P. (Blor. 1873); S. v. Bafielewsti, Die Bioline und ihre Meifter (3. Ylufl., Leips, 1893); Nigali, Niccolo B. (baf. 1882).

Paganus (lat.), uriprünglich ber Bewohner eines Pagus (f. b.), im Gegenfat ju Miles (Golbat) ber friedliche Landmann und jeder, ber nicht Baffen trug; fpater foviel wie Beibe, ba auf bem Lande bas Beibentum fich langer bielt ale in ben Gtabten, baber Baga. ni om us foviel wie Beibentum (f. Seiben).

Bagafa, int Altertum Ruitenjtabt ber theffal. Landichaft Belaegiolis, am Bagafaifden Deer-bufen (jest Bolf von Bolo), ber hafenplag von Bhera, wo Jafon fein Schiff gebaut haben foll. Rini-

nen berfelben beim heutigen Angiftri. Bagat (Bagat), eine Erumpflarte im Tarodipiel

Bage (frang., fpr. pafde), Ebelfnabe. Echon bei ben Römern mar es Gitte, fcone, reichgefleibete Anaben aur Bebienung im Saufe au halten, welche unter ber Mufficht alter gebienter Solbaten ober Sflaven, fpater in befondern Anitalten (Babagogien) erzogen wurden und beshald ben Ramen paedagogianus puer führten, worans bas Bort B. gufammengezogen ift. Bon ben Romern gelangte ber Gebrauch zu ben anbern Nationen, bejondere an Sofe und Ebelfige. Gpater wurde bie Bagenlaufbabn zur unerläglichen Borbereitungefchule bes Rittertimio. Cobalb ber Chelfnabe bas jiebente Jahr erreicht hatte. tant er auf eine Burg ober an einen Sof, um in ben höfischen Umgangeformen und ritterlichen Rumten unterwiefen gu merben. Des Ba-

gen Berrichtungen waren junächit bie eines gewöhnlichen Leibbienere, weshalb er and in Frantreich varlet (valet) bien; er begleitete feinen Gebieter auf ber Jago wie auf Reifen, richtete feine Botichaften ans, bediente ihn bei Tafel besonders als Mimbichent. Den Damen lag es ob, ihn im Ratechismus, in ben ber-gebrachten Söflichfeitsformen und in ber Berebrung Gottes und ber Damen gu unterrichten. Mit ber Erbebung jum Schildenappen (f. Anappe) wurde der Jüngling, meift im 14 .- 18. Lebensjahr, webrhaft gemacht. Bom Dreifigfahrigen Arieg ab finden fich Bagen nur noch pereinzelt an fürftlichen hofen. Die fogen, Leib-Dagen treten nach Alblauf ihrer Dienitzeit meift ale wirfliche Rammerherren ein. Die hier und ba noch bestehenben Bageninftitute (Bageries) mit einem Bagenhofmeister an der Spite tommen mit ben fogen. Ritterafadentien siemlich überein. Um beutichen Kaiferhof fungieren bei Beierlichkeiten Lichterfelber Rabetten in Bagenuniform. Bal. v. Edarfenort, Die Bagen am brandenburg preußijden hofe 1415 - 1895

(Berl. 1895). Pageien, furge Ruber gur Fortbewegung von Booten in engem Sahrwaffer, wober bie Dotten ale Gtub. puntie nicht benugt werben; bann auch bieje Urt ber

Bootsbewcauna

Bagenforpe, f. Rabettenhänfer. Bagenftecher, 1) Seinrich Alexander, Boo-log, geb. 18. Marg 1825 in Elberfetb, geit. 4. Jan. 1889 in Damburg, itubierte feit 1842 in Göttingen, Bribelberg, Berlin und Baris Medigin, praftigierte 1848 und 1849 in Oberfalgbrunn, bann in Barmen, babilitierte fich 1856 als Crivatbotent in Beibelberg bemie ber Brerg in Mailand, als die Revolution von

Tobe ericienen noch (Bar. 1851): ein Kongert in Es | fbeziell für Geburtehilfe, widmete fich dann gootomifchen Studien, murbe nach Bronne Tobe 1862 beijen Rachfolger, entfagte 1878 feiner Brofeifur und aina 1882 als Direttor bes naturhijtorifden Mufeums nach hamburg. Geine miffenschaftlichen Arbeiten bezogen fich vorzugeweile auf parafitifche Birmer und Dilben, mebere Seetiere (mit Leudart), Berlenbilbung ic. Er ichrieb: . Beitrage zur Angtomie ber Milben-(Leips, 1860 -61, 2 Defte); Die Tridinens (baf. 1865); » Die Infel Mallorca (baf. 1867); » Allgemeine Roologie (Berl. 1875 - 81, 4 Bbe.) u. a.

2) Alexander, Angenaryt, geb. 21, April 1828, geit. 31. Dez. 1879, jtubierte feit 1846 in Giegen, Beibelberg und Burgburg und bilbete fich bann in Baris, London und namentlich in Berlin unter Grafe in ber Augenheilfunde aus. Er grundete 1857 in Biesbaden eine Mugenheilanftalt und gab mit Arnold und Samifc bie Dimifden Beobachtungen aus ber Mugenheilanftalt zu Biesbaben (Biesb. 1861-67) beraus. B. beichäftigte fich pormasmeife mit ber funtpathiichen Entstindung des Auges, der Ansickalung bes Lingapfele und mit ber Ertraftion ber Linfe.

Bagerie (frang., for. plfd'ri'), f. Bage.

Bages Fluffigfeit, f. Brunieren. Bernon Lee befamite engl. Schriftitellerin, geb. 1856 ju Chateau St. Leonard in ber Normandie ale Toch. ter eines Ingenieure in ruffifden Dienften, verbrachte ibre frühern Jahre in Deutschland und Franfreich und lebt jest beständig in Italien. Mit ihren bieber beröffentlichten funit - und fulturgeichichtlichen Studien hat fie raich verdiente Amerlemnung gefunden; es find : Studies of the eighteenth century in Italy (1880. 2. Muft. 1886; ital. Musq., Mat. 1882); .Belcaro, essays on sundry aesthetical questions« (1881); »Enphorion; studies of the antique and the mediaeval in the Renaissance (2. Mufl. 1885, 2 8bc.); »Baldwin, dialogues on views and aspirations« (1886); »Juvenilia» (1887); »Althea» (1893); »Renaissance fancies and studies (1895). Yhuch einige Romane (»Ottilie«, 1883; »Miss Brown«, 1884) u. a. und cin Buppenspiel: . The Priace of the huadred soapse (1882), wurden beifällig aufgenommen. 2) Benry Billiam, Marquis von Anglejen,

Anglejeb.

Bagi ffpr. , 140, Mulon, fath. Rirchenhiftorifer, geb. 1624 in ber Provence, geft. 1699 in Mir, trat in ben Frangistanerorben, in welchem er viermal bie Stellung eines Brovingiale belleibete. Seine »Critica historico-theologica in universos aunales ecclesiasticos em. et rev. Caesaris Card. Barouii«, pon ber 1689 ju Barie ber erfte Band erfcbien, bat nach feinem Tobe fein Reife Frang B. (geb. 1654, geit, 1721 in Gent), ebenfalle Franzielaner, vollendet (Antwerpen 1705, 2 Bbe.) und in verbefierter Geitalt neu berausgegeben (baf. 1724, 4 Bbe.). Derfelbe verfaßte auch eine bie 1447 reichende Bauflgeschichte, betitelt: »Breviarium historico - chronologico - criticum « (Antwerpen 1717-24, 2 Bbe.). Pagina (lat.), Die Geite eines Blattes in einem

ud; paginieren, die Blattfeiten eines Budes, einer Schrift ic. mit fortlaufenben Babten bezeichnen. Baginiermafchine, f. Rumeriermofdine.

Bagliaceis (ital., for. patientice, frang. Paillasse), Baiarso, Sanemurit; f. Beigne.

Bagliano (pr. patja-), Eleuterio, ital. Mater, geb. 1826 in Cafate Monferrato, finbierte auf ber Alfa1848 ihn als Freiwilligen zu ben Berfaglieri Mena- ten, gewöhnlich nach chinefilden Mustern gebildeten Firas rief. mit benen er an ber Belagerung von Rom teilnahm, und fehrte erit 1851 gur Knnit gurud. Rachbem er im Auftrag Karl Allberte einen beil. Lubwig gemalt unb ben großen Breis ber Mailander Alabemie erhalten batte, unterbrach ber Krieg von 1859 abermale feine fümlterifche Thatigfeit. Nach beifen Beenbigung behandelle er mehrere Stenen aus bem Kriege. barunter bie Einnahme bes Kirchhofe von Magenta. Unter feinen fratern Bilbern finb bie bervorragenbiten: Tintoretto mall feine geflorbene Tochter, Die Geographieleftion, Die Scheibung Rapoleons, Die Erbschaftsrevijion, um die Beihnachtszeit, mein Atelier, Zeuris und die Jungfrauen von Kroton und beim Antiquitatenbanbter. Geine lepten Berte find in ber fliggenhaften Manier ber mobernen Naturaliften bebanbett. Er ift Mitglied ber Bertiner Runftalademic. Bagnia (griech.), fleine thrifche Gebichte fcherghaf-

ten Inhalte, wie Loblieber auf Bein und Liebe. Bago, Infel im Quarnero, jur balmatinifden Begirtoh. Bara gehörig, von ber froatifchen Ruite burch den Ranal bella Morlacca getrennt, ift 288,5 9km groß, gebirgia (bis 348 m boch) und bal (1890) 6203 Einip., welche Beinbau, Schafzucht, Fifchjang und Geejatg. gewinnung betreiben. Der hauptort B., an einer tie fen Bucht (Ballone di R.) gelegen, ift Gip eines Bezirtsgerichts, hat ein Schloft, ein Klofter, Salinen, einen Safen, in welchem 1894: 456 belabene Schiffe

von 43,957 Ton. einliefen, unb (1880) 3554 Einm. Bagoba, 1) Gewicht in ber Brafibentichaft Dabras, 1/10 Bollam = 3,544 g, für Ebelmetalle bei ben Eingebornen (Sun, engl. star p.) = 3,4058 g. 2) Sauptmunge bes fühl. Ditinbien, früher Baraha, bei ben Mohammedanern Siin (b. f. Gold), bei ben Portugiejen feit bem 16. 3ahrh. Pardao de ouro, um 1800 bis Reubollanb und Kapland verbreitet. Es gab bamale mehrere Gorten, namentlich bie B. Swamp mit der Mondfichel und brei Figuren = etwa 8,5 Ml., welche 4/s fein = 7.602 Mt. ale P. an croissant auch in Arantreid gebragt wurde und in Arangoliid Citinbien noch ale Sanbelomunge bient, fodann bie von ber Reaierung zu Mabras ausgegangene Etern pagobe mit 21/25 Feinheit == 8,027 Mf., welche vor 1820 von den Frangofen 17:14 fein nachgeprägt wurde unb = 31's Conbiticherrirupien bei 8,505 ober gemeinhin 8,4 Fr. Bert teilweife Rechnungsmunge geblieben ift. Die englische Regierung fchaffte Die Doppel und Die in Sitber gepragten Stude, 1818 and Die ichlechter ge-

wordene Star P. von 42 Fanams Rechnungsart ab. Bagobe (v. inb. bhaguvati, »heitiges Saus.), frei ftebente Tempelanlage ber hinbu und anbrer fübafiatifcher Botter. Durch Maffenhaftigleit, Originalitat bes Stite, Bracht ber Ausitattung und Gembeit ber baran befindlichen Cfulpturen ausgezeichnet, bilben bie Bagoben meift Gebaubegruppen, bie von einem ober mehreren Soien umgeben und burch bobe, bisweilen von Türmen unterbrochene Umfangomauern umichloffen find, und beiteben aus Samt- und Nebententpein, Rapetlen, Galen gur Beberbergung ber Bilger, Saulenhallen, Galerien unb Reinigungebaffine berichiedener Art (f. Tafeln »Chinefifche Rultur I+, Big. 9, und » Inbifche Runft I., Fig. 2). Spater ift ber Rame B. auch auf Die in biefen Tempeln befinblichen Statuen ber Gotter übertragen worben, welche, meift von gebrannter Erbe gefertigt, unformtich und fragenhaft, aber reich vergoldet, nadte ober befleibete, ftebenbe ober mit gefreugten Beinen bafigenbe Figuren barftellen. Bagoben beigen ferner auch die fleinen bun-

auren von Give mit beweglichen Sanden und Köpfen. bie man als Rachahmungen jener Gopen zur Rototogeit ale Bergierung auf Ramingefinifen, Schräulen z. aufzuitellen pfleate. Der neuere Geichmad hat bie Bagoben in fleinern Berbaltniffen aus Borgellan nachgebilbet und in die Rippiachen eingereiht. - Im übertragenen Sinne braucht man bie Bezeichnung B. von Menichen, welche, ohne felbilandiges Urteil zu baben, su allem ja jagen.

Bagobit, f. Agatmalelith

Pagurus, f. Ginfiedertrebfe.

Pagus (lal., » Flur, Gaue), in altrom. Beil Raue ber ländlichen Begirte, in welche bie romifche Flur feit altere urfprünglich für fatrale, bann auch für Berwaltungezwede eingeleilt mar. Gie hatten ihre einnen Boriteber (magistri pagi), melde bie Alurbücher führteri, bie Paganalien (f. b.) leiteten, Wege bauen ließen und bei Ausbebungen und Steuerverteilung Diemile zu leiften batten. Spater wurde ber Rame auch auf frembe Boller übertragen, 3. B. auf germanifche und gallifche.

Bahang (Bahan, Balang), mohammeban. Malaienstaat unter britifchem Schut an ber Dittuite ber Salbinjel Malatta. vom &1 u f B burchfloffen unb 25,900 qkm (470 C.M.) groß mit (1891) 57,462 Einw. (Malaien, Regrito, Semang, Chinefen). Sauptitabl unb Refibeng bes Rabicha in Befan.

Bablen, in Livland anfaffiges, bon ber eingebornen livländischen Familie von Kosfult abstammenbes, fett 1679 freihertiches Geichlecht. Zu erwähnen find:
1) Beter Ludwig von, geb. 1745, geft. 25. Febr.
1826, Irat jung in die ruffijche Armee, focht im Türfenfrieg von 1769 unter Rumjanzow und fommanbierte beim Sturm auf Dtichalow eine Rolonue. 1790 Generalleutnant, ging er ale Gejanbter nach Stodholm, ward 1793 Gouverneur von Livland und, als Rurland 1795 an Rukland fiel, Gouverneur Diefer Proving. Raifer Paul I. erhob ihn 1797 gum Generalgouverneur von Ingermantand, 1799 gum Grafen und zum General ber Navallerie und 1800 zum Miuitterprafibenten und Minister bes Außern. Gteichwol ! flelle er fich an bie Spipe jener Berfchwörung, welche 23. Mar; 1801 bie Ermorbung bes Kaifers bewirtte. Bon bem Raifer Meranber I. mit Diftrauen behanbelt. nohm er 1804 feinen Ndichieb und zog fich auf fein

Landgut bei Mitau gurud. 2) Leter, Graf von, Sohn bes vorigen, geb. 24. Aug. 1777, gest. 1. Rai 1864, trat als Offizier in bie ruffifche Garbe und ftien bis um General. Ats folder erwarb er fich in ben Feldzügen von 1812 und 1813 ale Anführer einer Ravalleriebivifion Ruhm, warb aber 17. Bebr. 1814 bei Rangis gefchlagen. Rachbem er 1823 feinen Abidieb genommen, trat er nach ber Thronbeileigung bes Agifers Rifolaus wieber in ben Dieuil, word 1827 General ber Navallerie und befehligte im Türtentrieg ein ciques Korps, nut welchem er jum Gieg bei Rulewticha (1. Juni 1829) viel beitrug. Much im polniichen Actbung von 1831 focht er mit Ansteidmung, namentlich beim Sturm auf Barichan. Bon 1835 - 41 mar er Botichafter in Baris, und 1847 erhielt er bie Charge eines Generalinspeftors ber aanten ruffifden Ravallerie. Spater ward er auch Mitglieb bes Reichsrais, nahm aber 1862 feinen Abichieb. 3) Friedrich, Graf von, Bruber bes vorigen, wählte bie biplomatifche Rarriere und warb ruffifder Gefandter in Bafbington, bann in Munden. 1829 ichloß er nebit bem Grafen Orlow ben Frieben von Abrianopel ab; 1834 jum Birflichen Gebeimen Rat ernannt, war er später Gesandter in Washington, Rio te Janeiro und München; stard 20. Jan. 1863.

4) Ragnus, Freiherr von, aus einer Rebenlinie flammend, geb. 1779 in Eihfand, ged. 1. Juni 1983. Hai für illi als Obent in dem Terffen von Lüneburg hervor, war 1830—45 Generatgonverneur von Lindand, Eihfand und Kurland, faiter General der Ravallerie, Senator und Mitglied des Richerals.

5) Ronftantin, Graf von, ruff. Staatsmann, ward in Betereburg erzogen, trat in ben Stantoverwaltungebiemt und war Gouverneur von Bilow, ale er 1868 vom Raifer jum Inftigninifter ernanut und mit ber Durchführung ber 1864 verfündeten neuen Gerichteverfaffung beauftragt murbe. Er machte fich um bie ruffifche Juftig baburch febr verbient, baf er einen wiffenfchaftlich gebildeten, redlichen und potitifch unabhängigen Richterftand ichuf; fein Reffort gehörte in den beitverwalteten Ruftlands. Als er 1878 ben Raifer vermochte, ben Brogen gegen Wera Saffulitid, Die ein Attentat auf Trepow verfucht, nicht bem aufter orbentlichen Gerichtehof für Staateverbrechen, fonbern bem orbentlichen Geichwornengericht zu überweifen, und Diefes Die Berbrecherin tros ihres Geitanbniffes freifprach, ward B. im Juni 1878 entlaffen und gog jich ale Mitglied bes Reicherate nach Aurtand gurud.

Bahtfeef, ein seemannischer Knoten, durch den ein Ange in ein Tau geschlagen wird. Bahthanf (engl. Pant hemp), soviel wie Inte. Bahnin, afeitan. Bolfostamm, f. Jan.

Bah Utah (Bah Ule, Biule), nordamerilaniider, jum Scholdonen, weig des utoagetifden Sprachitammes zugehöriger Judianeritamm, der (1890: 1169

Seelen ftart) in Nevada wohnt. G. Tafel »Ameritanifche Bolter«, Fig. 9 u. 10.

Bai (8 ain ung.), fametide Winne, I. 8u. Bai (8 bai (mojek, » zeine "Bergaiden-), bei iber 200 km longe marine Aortichung ber Orchein auf ben Anden 1900 km longe marine Aortichung ber Orchein, odon, Wichonget, eritredt jub bernalel ber 2000 km, odon, et albeighein unst. Orchein bes Kariford Wierer in ber Nichtung ben 20°C, im 25-doi: 19al bis 400 m amitrigenb. Durch bos über 50km breite, fummige Aribidab ber Kran wirde 8 bom Ultalgetinge, bon bem ess und Schimerin geologide manbhanda ilt, getremt.

Baignton (pe. penem), Badcort in Devonshire (England), an der Torbai, dicht bei Torquan, mit Obil und Gemüseban und (1881) 6783 Einw.

Obj. und Gemisjeban und (1891) 67.83 Cmm. Bäljänne (Råjann). See im Simuland. (Goud. Zausafebus. 77.7 m ä. 22. gelegen. ill 128 km lang. bis 28 km breit und 1576 qkm (28.6 DEC) groß. empfangt mehrere Tsoffergiag und hieja burad ben kummenneff (f. b.) in ben Jamiliden 20cerbulen ab. Ter-See ill febr införreid und enlight mehrere Janich.

Palllasse (frang., fpr. pojoje), f. Pantiaccio. Pallle (frang., fpr. paje), Stroh; Strohfarbe; and

abjektiviid: firobjarben.

Bailten (frang, paillons, fpr. poping), bei Gold- und

Silberarbeitern fleine Studden Schlaglol.

Spailforon (mr. network, 26 hours ), from, 28 hb. (28 hind, 1775), hos eine [nit believeliev Serfectional methoder, 46, 17, 26-11, 1884 in Sants, begann feine hundburg, 46, 17, 26-11, 1884 in Sants, begann feine hundburg, 46, 17, 26-11, 1884 in Sants, begann feine hundburg, and her Wong her merchant begann at Santjih bei einem Noter, Ein Sants, beiter der Scholler, method of the state of the

falls noch in Berfen geschriebenen breiaftigen Luftipicle: »Le second mouvement « (1865), auf bas 1868 ber Einglier in Profq: »Le monde où l'on s'amuse« folgte. Erit 13 Jahre fpater gab B. bas Wert, bas ibn berühmt machte u. eines ber bewährteften Bugftude bes Theatre - Françaie merben follte: »Le monde où l'on s'ennnie« (1881), bas mit feinen Anfpielungen auf bie atabemifche Belt und ben Salonphilosophen Caro nicht verhinderte, baft er feldit furz barauf, 1882, in Die Atabemie gewähtt murbe. Borber batte B. Die »Faux ménages « (1869), »Hélène «. »L'antre motif « (1872), »Petite pluie« (1875), »L'étincelle«, »L'age ingrats (1879), »Le chevalier Trumeaus (1880) quisführen und jum Eetlinder . Revue des Deux Mondes. ericheinen laffen, ber er als Edwiegeriobn Bulog', ibres Grunders, nabe frand. Rady . La Sourise (1887) fam 1893; st'abotins ! e, eine Gatire auf bae Momobianten. tum in ber Bolitit, ber Runft- u. Schriftftellerwelt, in ber Coouciin ber füngere fich felbit auf ber Billme faritierte. Bon B. find außerbem die Gedichtsammlungen : »Amonrs et haines» (1869, neue Mueg. 1888), »Prière pour la France (1871), »La poupée (1884) unb »Discours académiques« (1886) cridicuen

Bailon (San Pedrobai), Salen an der Küfte von Ecnador, unter 1º 15' nördt. Br., fiddich von der Mindung des Rio Mira, der einen guten Beg ins Immere deelel und für Schiffe von 6,7 m zugänalich ift.

Santer over une nit e service son e, in ingenging in the comment of the comment o

Baimpol (fer. rangest). Stabt im (rang. Deport. Gotes bin Mort, Mrroth. St. Briene, an ber Sillie Samals 2n Mande, pat time Rivede and bern 1-1. Jahren, ein Quantet Sgerich, einen gunten Osden, in welchen 1-1. Stabt 1-2. Stabt 1-2.

Baina limpa, Samenwolle von Bombax mala-

Baine (fpr. pen), Thomas, berühmter engl. Bubli-3ift, geb. 29. Jan. 1737 zu Thetford in der Grafichaft Rorfolf, gejt. 8. Juni 1809 in New Port, betried in feiner Ingend bas Korfettmacherhandwert, erhielt fpater eine Auftellung ale Bollbeamter, war bagwijden eine Beitlang Schullehrer, übernahm bann infolge einer Seirat eine Zabatofabrit, machte aber 1774 Bantrott und ging bierauf nach Philadelphia. Die Freibeitsbestrebungen ber Rorbamerikaner fanden in ibm einen eifrigen Anbanger. Gein Baniphtet »The common sense addressed to the inhabitants of America. (Bhilab. 1776), bas eine fait beifpiettofe Berbreitung faud, wirfte wefentlich auf den Gang der ameritaniichen Revolution ein. Ingwischen trieben ibn Cculben gum Gintritt in bas Seer Bafbingtone. Mie nach dem Rudzug desfelben victfach Mutlofigleit entftand, gab B. jur Startung bes republitanifden Sinnes ein periobifdes Blatt: "The Crisis" (1777-83, 13 Lfgn.), nebil aubern Stugidriften beraus und erhielt infolgebeijen bas Gefreigrigt beim Musichuft bes Kongreffes

1779 wegen angeblicher Berletung bes Amtogeheimniffes fein Amt niederlegen. Er trat nun als Lebrer an ber Universität zu Philadetphia auf, begleitete 1781 ben Oberiten Laurens in politifchen Angelegenheiten nach Frantreich und tien fich nach feiner Rudtebr auf ben Lanbereien nieber, welche ihm ber Staat Rem Port geichentt hatte. Um feinen Reformibern auch in Europa Geltung zu verschaffen, behrte er 1786 bahin zurüd, nahm feinen Wohnfit zu London und veröffentlichte hier feine berühmte Schrift »Rights of man« (Lond. 1790, 2 Bbe.), in welcher er gegen Burte bie 3been ber frangofiichen Revolution verteidigte. Dann fiedette er nach Paris über, wo er fich naturalifieren lieft und 1792 vom Depart. Bas be Calais in ben Nationaltonvent gewählt wurde. Er gehörte zur Kartei der Gironbijten und fimmute im Kozefi Ludwigs XVI. gegen besseu Hintigtung. Talber lief ich Mossipierre 1793 aus dem Konvent stoßen und verhaften. Rach 14monatiaer Saft, während welcher er fein gegen ben Atheismus gerichtetes Buch The age of reasons (Bar, 1793) idrieb, murbe er auf Bermenben ber norbameritanischen Regierung im Dezember 1794 freigegeben und trat von neuem in den Nationaltouvent, nach beijen Anflöfung (1795) er fich ins Brivatteben guridgog. Er verbifentlichte 1796 eine fcharfe Kritit ber britifchen Finangverwaltung feit ben letten gwölf Bahren (Decline and fall of the English system of finances, 14. Mileg., Lond. 1796). 1802 tehrte er auf Befferione Beranlaffung nach Umerita gurud. Bollftanbige Husgaben feiner Berte beforgten Menbum (Bofton 1850, 3 Bbe.) und Conman (Rem Port 1894 - 96, 4 Bbe.); Die einzelnen Schriften erschienen icon ju feinen Ledzeiten in deutschen überfetungen. eine Sammtung feiner » Bolitifchen Berte« beutich gu Abitabelphia 1876, 2 Bbe. Gein Leben beidrieben G. Bale (New Yort 1841, neue Huso, 1850) und Conman (bai, 1892, 2 Bbc.).

aineebille ifer. penswill, Sauptftabt ber Grafichaft Late im nordameritan, Staat Chio, am Grand River, 4 km oberhalb beifen Mündung in den Eriefee, Babningtenpuntt, mit Jabriten und (1890) 4755 Einto. Bainewid (fpr. pine), Marttitabt in Glouceiteribire, 5 km norboitlich von Stroub, am Gubabhang bes Sponebed Dill (283 m), mit Steinbrüchen und

(1891) 4134 Einm. In der Nähe B. Sonfe, ein Land-fit im Endorftil (17. Jahrh.).

Baionios, griech. Bilbhauer, f. Paonlos Baipa, Stadt im Staat Bogoca ber Republit Rolumbien, 2280 m fl. M., mit Sofpital und (1870) 8279 Einm. Etwa 3 km füdtich Schwefelthernten (70%) und nabebei ber Bantano be Bargas, mo Bolivar 25. Juli 1819 bie Spanier befiegte.

Bairie (frang., fpr. peri'), f. Baire.

Bairita . I. Beri.

Baire (frang., fpr. plr, engl. Peers, fpr. pire, bom lat, pares, . Gleiche .), in England und oordem auch in Frantreich Die mit politifchen Borrechten ausgestatteten Mitglieber bes hoben Abels. Die Bairomurbe (Bairfchaft, frang, Pairie, engl. Peerage) ift auf bas Lebnewejengurudjuführen, Das altgermanische Bottsgericht beruhte namtich auf dem Grundfage, bag der Freie nur von feinesgleichen gerichtet werden tonne (Judicium parium). So wurde denn namentlich für bie Lebnogerichte itreng baran feitgehalten, bag uur Stanbesgleiche (Pares eurine) ben Stanbesgenoffen richteten. Die dem Thron junachft ftehenden Uronvofallen (Pares regni) aber bilbeten die engite und Baiblet (pe. 10fin), Fabrititad in Renfrewsbire höchite Rechtsgenosjenichaft. Bahrend nun in Deutsch. (Schottland), am ichiffdaren Cart, 5 km oberhalb beiser

fand aus bem urfprünglichen Bafallentum ber Großen bes Reiches fich mit ber Beit bie Landeshoheit ber Reichs. fürften entwidette, verblieb ber englische bobe Abel. ber teile angeliächischer, teile normannischer Sertunft war, der Krone gegenüder im Unterthanenverhättnis. Dafür erlaugten aber die Barone als die Ratgeber ber Ronige mefentliche politische Borrechte, welche fie auf ben Reichstagen geltend machten; aus lettern ging bas englische Barlament hervor. Die dem König Johann ohne Land von dem fiegreichen Abel abgerungene Magna charta von 1215, welche noch beute bie Grundlage ber englischen Berfaffung bilbet, batte nicht umfonit beitimmt, daß nur mit Zuftimmung bes Albeis neue Steuern erhoben werben burften, und baft Die Eribifchofe, Bifchofe, Abte, Die Grafen und Die großen Barone persönlich burch königtiche Briefe zu bem Bariament gelaben, alle übrigen Bafatten bes Ronigs burch beifen Beamte bagu insgefamt berufen werben follten. Hus lettern ging bas fpatere Unterbaus, aus ben eritern Ciementen bas Cberhaus bervor (f. Grofibritannien, G. 1021). Ubrigens tommen ben engtifden Beers, welche bie Erbftanbe bes Reiches bilben, beren Burbe aber auch von ber Krone verlieben werden tann, aufer bem Rechte ber Mitgliedichait im Cherhaus noch verichiebene fouftige Borrechte von hoher Bedeutung zu (f. Abel, G. 121 f.). In Frant reich wurden im Mittelatter zwölf Große bes Reiches B. (Pairs de France) genannt, nämlich außer dem Ronig felbit bie Bergoge von Burgund, Mauitanien und pon der Rormandie, die Grafen von Alanderu. Toutonfe und Champagne und fünf geiftliche Berren (ber Erzbifchof von Reinis und bie Bifchofe von Beaupais, Chatons, Laon und Robon). Die B. trugen bei Bronungefeiertichkeiten Die Infignien ber toniglichen Gewalt; fie hatten jederzeit Butritt zu dem Monig, auch Git und Stimme in bem Barlament, b. h. bem tonialiden Gerichtshof zu Baris, por welchem fie auch allein gur Rechenichaft gezogen werben tonnten. Gpater murbe bie Babt ber B. erbeblich bermehrt, namentlich burch Berleibung ber Bairomurbe an Bringen bes toniglichen Saufes und an jonftige Große bes Reiches. ohne bag jedoch biefe Bairie eigentliche politifche Borrechte hatte. Die Revolution von 1789, bei beren Husbruch es 38 weltliche B., junieijt Bergoge, gab, gerforte wie den Adel überhaupt, fo namentlich die Bairie. Milerbings fouf nachmals die Charte constitutionelle vom 4. Juni 1814 eine Bairetammer, welche, abgefeben von der Teilnahme an der Wefetigebung, zugleich ber Gerichtehof für Bergeben ber Minister und für Staateberbrechen fein follte. Altein Diefelbe tomte bei ber Permut und bem geringen Anfeben bes Abets gu teiner großen potitifchen Bebeutung gelangen, jumal ba bie Krone bon ihrem Rechte gur Ernennung ber B. ben ausgiedigften Gebrauch machte und fich burch wiederholten Bairofdub, b. b. maffemveife Ernennung geffigiger B., Die Mögtichteit ber Beeinfluffung ficherte. Die Gebruarrevolution von 1848 befeitigte Die Bairotammer, an beren Stelle ber Senat trat. In Deutschland u. Diterreich wird mandmat ber Husbrud B. jur Bezeichnung berjenigen Mitglieber ber Erften Rantmern gebraucht, welche von der Rrone ernaunt werden, oder mit dem Befit gewiffer Gitter auch das Recht der Mitgliedichaft in der Ersten Rammer (herren-

Bairefchub, f. Paire. Bais, f. Perce. Baifiello, Giovanni, f. Barfiello. (baus) baden.

Minbung in ben Clube und 10 km weitlich von Glasgow, mit dem es durch Kanal verbunden ift. Bemer-Inswert find Die Ruinen ber 1163 von Balter Fis-Man, bem Abnen ber Stuarte, gegrundeten Abteifirche und bas ftattliche Rathaus. Die Bewohner (1891: 66,425) beschäftigen sich namentlich mit ber Textilinduftrie in Bolle und Baumwolle (mit Dritelling von Zwirn waren 1891 : 4841 Arbeiter befchaftigt), mit Chamffabritation (536 Arbeiter), Schiffund Mafdimendau und Eifeninduftrie. B. ift eine ber atteften Stabte Schottlande, nahm aber erit Ende bes

18. Jahrh. einigen Aufschwung ale Fabrititabt. Baitan (Mebriabl Baitanim; aud Baijat. Boetana), neubebraiide Benennung fur Die L faffer fynagogaler Symnen und Gedichte (Biut, Debrsahl Biutim), welche ibren Stoff meift ber Saggaba (f. b.) enttehnten. Die liturgifden Gebetftude ber B. find in die attere Gebetordnung eingefügt. Das Bort

B. ift von bem griech, moenrie gebilbet. Baighand (inr. pa things), Den ri Jofeph, Ingenieur, geb. 22. Jan. 1783 in Web, geit. 20. Hug. 1854 auf Joun aug Arches bei Met, trat nach Befuch ber politiechnischen Schule in die Warineartillerie; erwarb fich große Berbienite um die Ausbildung bes Sohlgefchokfeuers ber großen Ranonen, auch erfand er die Bombentanonen (f. b.), welche erft burch die gezogenen Gefchuse verbrangt wurden. Er ichried: . Considérations sur l'artillerie des places, etc. « (Bor. 1815); »Nouvelle force maritime« (1821); »Force et faiblesse de la Frances (1830); beutich pon Rausler, Stuttg. 1841); . Constitution militaire de la France« (1849).

Bajane, Gee, f. Baijanne. Baion (pr. 146mg), Claube, frang, reformierter Theolog, geb. 1626 in Romorantin, geit. 27. Cept. 1685 in Rantes, ftubierte in Saumur unter Amprald, ward 1666 Professor baselbit; da ibm feine Berfuche, das Bradeftinationedogma vermittetit der Bebauptung einer durch das Wort vermittelten Wirffantleit des Seiligen Gentes zu beichränten , piele Beindichaft eintrugen, gab er feine Brofeffur auf und ward Brediger gu Orleans. Geine Lehre (Bajonismus) fand in ber frangofiich reformierten Rirche piele Aubanger. Bal.

Mailbet, Claude P. (Bar. 1883). Bajon (pr. 460), Muguftin, frang. Bilbbauer, geb. 1730 in Paris, geft. bafelbit 1809, bilbete fich bei Lemoine, erhiett 1748 ben großen glabemiichen Breis und fette bann feine Studien in Rom fort. Gine Marmorgruppe, Bluto mit Cerberus, verichaffte ihm 1767 Die Aufnahme in die Atabenne. B. fuchte in engerm Mufchlug an Die Ratur Die frangofijche Belbhauerfunft aus der Manieriertheit zu defreien und zu einer gefunden Auffaffung zu führen. Seine bervorragenditen Berte find: die Statuen von Descartes, Pascal, Turenne, Bojiuet und Buffon; Pjnche (im Louvre); Die Statuen im Balgis-Ropal: Mars, Apollo, Brubentia und Libertas, die Frontons im Bofe des Balais Ronal und die Stulpturen des großen Theaterfaale im Echloft ju Berfailles. Er war Brofejjor an ber Alabemie.

Jajebergit, f. Sthobonit.

Bajuenana, f. Raviar Bafa (Coelogenys paca Wagn.), Ragetier aus ber Zamilie ber Meerichweinden (Caviidae), 70 cm land und 35 em boch, mit bidem Ropf, großen Augen, fleinen Chren, fimmelhaftem Edmang, boben Beinen, fünfzehigen Frihen und boritigem, dinn antiegendem haartleib, ift oben gelbbrann, an ben Seiten mit fimf Reihen gelblichweißer Glede, unterfeite gelblichweiß.

Es bewohnt Gubamerita fubmaris bis Baraquan und Die füblichen Antillen, grabt am Balbiaum und an buidigen Flugufern Soblen und verschlaft darin einzeln ober paarweise den ganzen Tag. In der Dämmerung sucht es seine Rahrung, allerlei Begetabitien, richtet auch in Pflanzungen großen Schaben an. Das Beib-den wirft ein, höchitens zwei Junge. Es ift ungemein fcu, flüchtig und ichwimmt febr gut. Wegen feinen febr wohlichmedenben Bleifches wird es eifrig in Schlin-

gen gefangen. Bafa, Reu., Stadt in Bohmen, Begirteb. Jicin, an der Linie Chlinien - Baridnip der Citerreichifden Nordweithabn, Git eines Begirtogerichte, bat ein ebemaligee Baulanerfloiter mit Balliabrtefirde, Blachefpinnerei, Baummollweberei, Bierbrauerei, Malifabrit und (1890) 3965 (ale Genteinde 4788) ticheck. Ermpohner. Nordweitlich bas Dorf Mit-Bata, nut Baum-

wellwarenfabritation und 1588 Einw. Bafang, Malaienitaat, f. Bahang. Batene, Ortichaft, f. booffiel.

Baterort, gefahrliches, 25 m fteil ine Deer abfallendes Rab beim Eingang in den Finnifden Meer-bufen, an der Nordweftlufte Githtends, unfern Baltifch-

port. Huf bemfelben ein Leuchtturm. Batet (frang, paquet), ein Rörper ober eine Sammlung von Wegenitanden in Umfdmurung oder Umfchtag im Gegensag jur Rifte, im Bojtvertebr eine Fabrpoitfendung überhaupt (f. Postpatetvertehr); in der Technit bes Schmiederifene ein Bund von Robeifenschienen (engl, faggot); inn Sanbelsverfehr ber Reger eine ale Bertmeifer bienenbe, landesüblich beitimmite Cammlung verichiebener Gegenftanbe (portug, fazenda); ale Bablmag in Frantreich 100 Strabnen Leinen- und

Danfgarn, 220 Stud Tücher. Bafetboot, jebes Schiff, in neuerer Beit befonbers Dampfichiji, welches im Dienft von Privatperfonen ober Gefellichaften gu bestimmten Beiten und für beftimmte Bajen regelmäßig Grachten und Berfonen beforbert : baber g. B. ber Rame : Samburg Imeritanifche Patetiabet - Attiengefellichaft.

Pafeteifen, foviel wie Ramageifen.

Bafetporto, f. Boipatetvertehr. Bafetfat, in ber Buchbruderfunit eine gewifie Menge eines zufammenhängenben Echriftiabes, i Buch. brudertunft, &. 610.

Baffong, f. Meufilber. Bathoi, bem fremben Sanbel 1876 eröffneter Safen in der dimei. Broving Rwangtung, mit offener, feichter Reebe, fo bag Schiffe 1 km pon ber Rufte antern muifen, und 25,000 Einw. Das Sinterland von B. erzeugt ben größten Teil bes nach Europa gebrach. ten Sternanis. Conft besteht bie Muefubr (1893 für 876,631 Saifuan Tael) in Indigo, Rinberhäuten. Amisund Erbnuffol, Buder ic., jur Ginfuhr (3,386,496 Saifuan Tael) tommen besonders Baummoll und Bollmaren, Reis, Cpium, Betroleum, Bundbolger ie.

Barinaton, Gir John Comerfet, f. Campton 1). Bafo, i. Lama. Baloich, Stadt im preuft, Regbes, Brounderg, Rreis Mogilno, an der Rebe, die hier and dem Erlonger

See flieft, und ber Linie Rogafen - Inowraglam ber Preniniden Staatebabn, bat eine evangelijde und 2 lath Rirchen, ein Reformateulloiter (berühmt wegen Ballfabrten und großen Ablafice), ein Johannitertrantenbaus, eine Buderfabrit und (1896) 2518 Einno., bapon 399 Evangelifde und 16t Juben. Dabei ein Ralparienberg mit einer Rirde, 23 Rabellen und bübiden Hulagen.

und Effetten, welche ber Rapitan und bie Mannichaft eines Sandelsichiffes unt fich führen. Treiben fie Sanbel bamit, fo uennt man bies Batotillehanbel. Bato. tillebertrag beißt ein Kommiffionevertrag, nach welchem fich Geeleute verpflichten, Die in ihren Roffern mitgenommenen Baren für Rechnung von Huftraggebern an mehr ober weniger genau bezeichneten Orten zu verlaufen. Gewöhntich unterfagen Die Reeber ben Batotillehandel megen ber bamit verbundenen Gefabr bes Schmuggele. Allgemein ift B. auch foviet wie ichtechte Bare, Schund.

Batowolle, foviel wie Mipalawolle.

Batrac (pr. patra), Martt im frontifd-flawon. Komitat Bolcaa, Enditation ber Babutinie Borce-B .- Livit, Gitt eines griechifc oriental, Bifchofe, mit Schloftruine, Begirtegericht und (1800) 2089 Einm, In ber Rabe (2 km) tiegt ber Babeort Lipit (f. b.).

Bafe (fpr. patia), Martt im umgar, Komitat Tolna, Donau Dampfidiffitation, mit Beinbau, Daufenfang, Bezirfogericht und (1890) 11,803 magharifchen und beutiden Einwohnern.

Batt (tat. pactum), Bertrag

Battoloe, Glug im atten Enbien, entfpringt auf bem Emolos, fliefit bei Garbes vorbei und ergiefit fich in den Hermos. Früher foll er Gotdfand mit fich geführt und badurch ben großen Reichtum bes Krojos

bewirft haben

Bafu: Ribang, f. Farmfaar. Balaartifche Region (öffliche gemäßigte Region), tiergeographifche Region, fait gang Europa, ben fiberwiegenben Teil Affens und bas norbliche Mirita umfaffenb (f. bas Rartden bei Art. » Tierneographies). Die p. R. ift bie ausgebebnteite aller tiergeographischen Regionen; nördlich ist sie begrenzt von ber artifden Birtumpolarregion, Die in Europa und Uffen bis gur Grenze bes Baumwuchfes herabgebt; in Iffien bitbet bie Gubgrenze ber himataja und bas That bes Jantfeliang. Die p. R. erftredt fich vom Attantifden bie jum Stillen Quean und umfast auch bie Japaniichen Infetn. In Afrita bilben bie Sa-bara und die arabiichen Buiten die Grenge gegen Die athiopifche Region. Die mitttere Jahrestemperatur in ber gangen Region ift gemäßigt, im Innern berricht Feitlandellima mit großen Temperaturunterichieben; befonbere in ber fibirifchen Gubregion find febr tiefe Wintertemperaturen feine Schenbeit. Das weitliche (europaijde) Riftengebiet ift feuchter ale bas dittiche. Befonders im nordlichen Teil ift bas Land von großen Wäthern bebedt, und im gfigtifden Teit finden fich ungeheure Buften. Die Tiefebenen werben unterbrochen burch machtige Bebirgefetten, auch finden fich gewattige Sukwafferanfannutungen. mabrend allerbinge Europa in feinem größten Teite Rutturtand ift, fo ban bier bie natürlichen Eriftensbedingungen geandert find. Erot ihrer ungeheuern Musbebnung und ibrer mannigfachen Glieberung ift bie b. R. relativ außerorbentlich arm an Charaftertieren und zeichnet fich bauptfächlich burch negative Charaftere aus. Im Dituvium baben auch in biefer Region Die machtigen Caugetiere, Elefant, Rashorn, Alugoferd, getebt, die heute fich fubmarte in ber athiopiichen und orientalifchen Region finden. Die p. R. geriallt in vier Subregionen, beren gegemwärtige Grengen allerbinge nicht in allen gallen febr icharf find: die europaifche, die mediterrane, die fibirifche und die manbidurifche Enbregion. Die europaifche Gubregion ift im R. begrengt von ber artifchen Birfum. Affen in ber Gebirgemett ber dinefifchen Mongolei Meneral Sonn, . Ferifan, 5, Maft., X111, Bb.

Batotille (frang., for. eine, Beilaft), Die Baren | polarregion, im El. bom Atlantifchen Dzean; im D. bilbet die Grenze das Kafpifche Meer und das That bes 3rtifch und Db; im G. ift Die Abgrengung nicht fcharf; sie wird hervorgerufen durch die Gebirgstetten bes Ranfaine, bee Baltane, ber Miben und ber Borrnaen. Mur wenige Tiere find Charaftertiere Diefer Subregion; ber Maulmurf, Die Bifamfpismaus (Myogale) find auf biefe Subregion beichräuft; Die Rager find burch Gichforuchen, Samfter, Bitche, Maufe, Getomaufe, Biber und Safen bertreten. Raubtieren ift ber braune Bar bas größte. Bon ben Bagriebern find charafteriftisch bie Genife ber Gebirge und die Saiga-Antitope ber öftlichen Steppen, außerbem finden fich hirich und Reh; ber früher allgemein verbreitete Bifent (Bison europaeus) findet fich heute nur noch geichütt in Litauen und with im Raufafus. Bon ben Bogeln find am gablreichften Fiuten und Sanger; charafteriftisch ift bie Nachtigall und im Gebirge ber Lanmergeier, Reptilien find menig sablreich, ebenio Amphibien, unter ben Bifchen ragen bie Karpfen bervor; unter ben Infetten find por allem Lauflafer, unter ben Mollusten Beliriben gu erwähnen. - - Die mebiterrane Gubregion umfaft bie Mittelmeerlander, fie grengt norbtich an bie europaifche Gubregion, weitlich an ben Attantifchen Diean, geht oftlich bis gur Mongolei (einschliefglich) und ftogt füblich an die athiopifche Region, im gangen ein breites, von Gebirgen eingefäumtes Querband von Buften und Meeren barftellenb. Charafteriftifch für biefe Gubregion find bas Ramel, bas fich in Ofturliftan noch wild vorfindet, ber Tarpan, bas Brichemalifij - Pferd und ber Dichiggetai; entiprecend bem Charafter ber Subregion fpielt ferner bie Buften- und Steppenfaung eine hervorragende Rotte, unter ben Ragetieren fperiell bie Berboos ober Springmaufe ber affatifden und afritanifden Buite, unter ben Bogeln bie Sanbflugbubner und Steppenbubner, unter ben Reptilien Die Arotenfopfe. Bon Raubtieren find darafteriftifch für biefe Subregion Genetttage, Mangufte, Schafal u. a. Autilopen finden fich auger ber Gaiga Antilope ipeziell im afritanifchen Teil bes Gebietes. Einige charafteriftifche Tiere weifen bie Bebirge auf, fo bas Dahnenichaf, ben Dufflon und andre nach ben Gebirgegugen lotalifierte Formen ber Gattungen Ovis und Capra. - Die fibirifche Gubregion erftredt fich über ein ungebeures Gebiet bin, ift aber tropbem arm an daratteriftifder Fauna. Gie geht im R. ohne Grengen in die artifche Region fiber, im 29. ftont fie an Die europäifdie Gubregion, im D. erreicht fie ben Stil-len Dzean, ihre Gubgrenze findet fie im Attasgebirge und im That bes Amur. Das Land trägt im nord-tichen Teil ausgebehnte Batber, die eine ungebeure, allerdinge burch Berfolgungen immer mehr beginnierte Maffe von Belgtieren beberbergen, füblich fotat ichmeres Alderland und fuboftlich Steppen; Die Tierwelt ift febr abnlich ber Jauna ber europaifchen Gubregion; neben Cichbornchen, Dermetinen und andern Belgtieren ift por allem ermabnenswert bie Eriftent pon Geebunden im Bailatiee, Aralice und Raipifchen Meer. -Die vierte Gubregion, Die manbidurifde ober mongotifde, umfaßt gang Citchina vom Antur bis jum Jantietiang; nordlich ftont fie an Die fibirifche Subregion, weitlich an die mediterrane, füdtich wird fie bom Jantfeffang bon ber orientatifden Region abgegrengt, mabrend fie fich oftlich bis auf bas jabanifche Infetreich erftredt. Die Fauna ift febr charatteriftifch. Bemertenswert ift bas Bortommen von 97

ift ber bärenartige Ailuropus melanolencos. Unter ben Raubtieren nimmt die erfte Stelle ein der Tiger, der bis ins Amurthal und nach Sibirien geht. Die Inseltenjreffer icheinen bier ihr Entstehungsgentrum au baben, von wo aus fie fich nach Europa, Japan und Rorbamerila verbreitet haben. Bon ben Baarsebern find zu erwähnen ber Plat, ber tibetanische Ruffton ober Raphor, ber mertwürdige chinefifche Dirich Milu, ber Muntjal und bas Mofchustier; unter ben Bogeln fpielen bie Fafanen die Sauptrolle, auch ein Bapagei findet fich bie jum 32.º nordl. Br. binauf, ber nordlichite attweitliche Bapagei. Bon Amphibien findet fich als intereffantes Tier in ben Gebirgefeen bes Aufu-Ror ber Riefenfalamanber. 3apan trägt seiner langgestrechen Lage gemöß ftreng ge-nommen nur in seinem mittlern Teile ben Charafter biefer Subregion, ichlieft fich in feinem nörblichen Teil an die enropaifche Gubregion an und zeigt in feinen füblichen Beimifchungen ben ber orientalifden Region. Unter ben japanifchen Tieren ift neben bem Ricienialamander befonders eine Sundeart (Nyeteroutes) zu nennen. Im füblichen Teile Japans finden fich (orientalifden Uriprungs) Alicaende Sunde.

Palaechinus, f. Striott. Balacto (f.r. pileit), Frang, tiched, Geichichte. foricher und Bolititer, geb. 14. Juni 1798 gu Doboftawig in Mahren, geit. 26. Mai 1876 in Brag, Gobn eines ber bohmifchen Brübergemeinde angehörigen Schuttebrere, erhielt in Pregburg und Wien feine wijfenschaftliche Borbilbung, murbe 1823 von ben Grafen von Sternberg zu ihrem Archivar in Brag ernannt und 1827 mit ber Mebaltion ber beutschen und ber tichechischen . Beitschrift bes Rationolmuseumisbetraut. 1839 ward er auf Borichlag ber bohmifden Stande zum Landeshiftoriographen Böhntens ernannt. In ihrem Auftrag fcbrieb er feine . Weichichte von Bobmen . zuerft beutich, dann tichechiich (Brag 1836-67, 5 8be., bis 1526 reichenb; wieberholt abgebrudt), ein Bert von wiffenicaftlicher Bebeutung, nicht ohne tichechische Barteinahme. 3m April 1848 wohnte B. bem beutiden Borparlament zu Frontfurt bei, erflärte fich jeboch gegen bie Bertretung Bohmens im Reichsparlament felbit. Er war bann Mitatieb bes bobmifcen Gouvernementerate, einer ber Leiter bes flawiichen Kongreffes und julest bas Saupt ber flamifchen Bartei ouf bem Reichstag ju Kremfier. 1861 murbe er jum Mitglied bes herrenhaufes ernannt und trat feit 1863 neuerlich politifch bervor ale Gubrer ber tichechijch foberaliftischen Partei auf bem bohmifchen Landtag; er und fein Schwiegerfohn Rieger verfochten mit hartnadigem Eifer bie 3bee ber Wengelofrone und belampften Die biterreichifche Berfaffung mit folder Berblenbung, daß fie (B. war Broteftant) felbit ben engiten Bund mit Uttramontanen und Feubalen nicht ideuten. Auch an bem panflawiftifden Kongreft in Mostan 1867 nahm B. teil. Bon feinen Berten find noch hervorzubeben: . Unfange ber bobmifchen Dichtfunit. (mit Edafarit, Breit. 1818); . 28urbigung ber atten böhmifden Gefchichtidreiber. (Brag 1830, neue Plusg. 1869); » Sunchroniftifche Uberficht ber bochiten Bilrbentrager, Landes- und Sofbeauten in Bohmen. (baf. 1832); . J. Dobrowelne Leben u. gelehrtes Bir-Icn. (baf. 1833); »Litterarifche Reife nach Stalien im Jahr 1837 gur Huffudung von Quellen ber bohmifchen und mabriiden Gefchichtes (baf. 1838); »Die alteiten Dentmater ber bohnnichen Spraches (mit Schafarit

nördlich von Tibet, und ein Charaftertier erfter Art 1872, 6 Bbc.); "Aber Formetbücher, junachft in Begug auf bobmifche Wefchichte (bai. 1842-47, 2 Lign.); »Cilerreiche Staatsibee. (baf. 1866); »Die Gefchichte bes Suffitentune und Brofeffor Ronftantin Bofler, fritifche Studien (bal. 1868); allrhundliche Beitrage jur Geschichte bes Suffitenfrieges (baf. 1872 - 74. 2 Bbe.); Documenta Magistri Joanuis Hus vitam. doctrinam, causam etc. illustrantia. (bai. 1869); Bebentblätter je, aus ben testen 50 Johren . (bai. 1874); » Bur bobmiichen Geichichtichreibung; altenmaßige Aufichluife u. Borte ber Abwehr (bai. 1871); »Radhost. (Cammiung fleinerer tichechifcher Muffage, baf. 1871 -73, 3 Bbe.). - Gein Gobn 3o hann, geb. 10. Oft. 1830 in Brag, Brofeifor bafelbit, ift burch miffenichaftlich geographische Arbeiten befannt,

Balabilbe Ger. soi), Entite, frang, Routponift, geb. 3. Juni 1844 in einem Dorfe bei Montpellier, tam ichon mit neun Jahren auf bas Bartfer Konfervatorium, wo er Schüler Marmontele (Klavier) und Halevys (Komposition) wurde, gewann 1860 ben großen Romerpreis und ift gegenwartig Brofeffor und Mitglied ber Studientommiffion am genannten Roufervatorium, feit 1892 Mitglieb ber Afabemie. B. bat Dieber vier tomifche Opern gefchrieben, von benen bie eriten beiden: »Le passant» (1872) und »L'amour africain . (1874), ein mobernes Gewand zeigen, mabrend er mit feiner »Suzanue» (1878) fich ber attern. auf Metobiebilbung bedachten Richtung zuwandte; eine vierte fomifche Oper: »Diana« (1885), fiel burch, unb and die große Oper . Patrie. (1886) errang nur einen Achtungserfolg. Bon feinen fonitigen Kompositionen feien noch genaunt : eine Sumphonie, gwei Meffen und bas auch in Deutschland populor geworbene Rlavierftud »Mandolinata«.

Balabin (frang., ital. paladino, v. mittetlat. palatinus), mittelalterliche Bezeichnung ber zur Umgebing eines Fürften geborigen und in feiner Sofftatt (palatium, Bfalg) wohnenden Bornehmen (f. Palatinus); in den alten Ritterromonen Name der Ritter pon der Tafetrunde bes Ronige Arthur und fpater ber Delben Raris b. Gr.; bann allgemein Ritter, Beichuper.

Pala d'aro, ein aus bem 10, Jahrh, ftommenbes, bon Golbarbeitern in Konftantmobel ausgeführtes Untependium (Mitarvorfat) in ber Marfustirche gu Benedig, welches fich jest an ber Rudieite bes Dochaltare befindet und nur an boben Beittagen gezeigt wirb. Es ift 3,5 m breit und 1,4 m boch und aus Goldund Gilbertafeln gufammengefest, Die unt gabireichen Emailmalereien (Szenen aus bem Leben Chrifti ic.), mit Berten und Ebelfteinen geschnift find.

Balafor n Melgi (for. des 1 meteft), Don Jofé be B., bergog bon Caragoffa, geb. 1780 aus einer bornehmen aragonifden gamilie, gen. 16. gebr. 1847, biente in ber fpanifchen Garbe gulegt mit bem Range eines Brigadegenerals und ward nach bem Ausbruch bes Aufitandes gegen die frangofiiche Berrichaft gum Generallabitan bon Aragonien ernannt. Rachbein er ben Einfall ber Frangofen in Aragonien unter bem Marfchall Lefebure vergedlich zu verhindern gesucht, verteidigte er Saragossa vom 27. Juli bis 14. Hug. 1808 gegen ben Reind, mußte fich aber, feit 20, Der hier von neuem belagert, 21. Febr. 1809 friegegefangen ergeben. B. ward frant nach Franfreich abgeführt, wo er bis jum Abichtuft bes Bertrage von Balencan (11. Des. 1813) gurudgebatten wurde. Bei ber Huflofung ber Cortes 4. Dai 1814 erflarte fich B. für Die unumidrantte foniglide Gewalt und ward barauf gemeinidaittid, bai. 1840; »Archiv český«. 1840 - zwn Generallapitán pon Aragonien ernannt, wo et

der Mugrefije der Mitraermitizen Finhalt that. Bei ber Revolution von 1820 verlor er alle feine Burben und blieb bis jur Befreiung bes Konigs (1823) ofine Unitellung, bann lebte er ale General in Mabrib. Rach Berbinande Tob erflarte er fich für die junge Konigin und bas Estatuto real, ward 1836 jum Bergog von Saragoffa, 1837 jum Mitglied bes immermährenden Musichmies ber Granben und zum Generattapitan ber Garben ernannt.

Palafreniere (ital., frang. Palefrenier), Stall-, Balagiano (fpr. -bfdano), Ctabt in ber ital. Broving Lecce, Rreis Tarent, an ber Gifenbabn Bari -Tarent, mit Elgewinnung und (1881) 3716 (ale Be-

meinde 5716) Emp.

Balagonit (Balagonittuff), merit bei Balagonia in Sigilien, ipater auch an andern Orten gefunbened Geiteut, f. Bajatte.

Balagruppe (Brimorgruppe), Gebirgoitod ber Subtroter Dolomitalpen, swiften ben Thatern bes Ciomone u. bee Corbevote an ber Grenge von Tirol unb Benetien gelegen, zeichnet fich burch ungewöhnlich lübne Formen aus, umfaßt mehrere Gletider und enthatt an Sauptgipfeln : Einen bi Beggana, 3191 m., Cimone bella Bala (bas . Matterhorn ber Dolomiten .), 3186 m, und Bala bi San Martino, 2996 m. Ausgangepunft ber ichwierigen Beiteigungen ift Can Martino bi Caitrogga (1444 m). Ein leichter gu erreichenber fconer Muenchtepuntt ift Die Rofetta, 2741 m.

Palals (frang., tor. -ta), Balaft (f. b.). Balaid, De (pr. 16 roth), Soutstort ber frang, Infel Belle Ble, Depart. Morbihan, Mrrond. Lorient, an ber

Rorboitfuite ber Jufet, bat eine Citabelle (pon Bauban) und Umwallungsmauer, einen Safen mit Leuchtturm, Schiffbau, Seefischerei, Bereitung pon Aifchtonierven, ein Geebab, eine Straftolonie und (1891) 2967 (ale Gemeinde 5113) Einw. In bem Safen von B. find 1894: 693 belabene Schiffe von 21,676 Ton. eingetaufen.

Balaie : Ronal (pr. pail rtiajan, slimiglicher Balaits), ein vom Kardinal Richelieu 1629-34 gegenüber bent Louvre gu Baris erbauter Balaft, welchen nach feinem Tobe die Bitwe Ludwigs XIII. mit ihren Sohnen Ludwig XIV. und Philipp von Orleans bewohnte. Spater bewohnte ibn letterer allein mit feiner Gattin Etifabeth Charlotte von ber Bfals. Bon ba ab blieb er im Beijt ber Orteans. Bhitipp Coalité ließ 1781- 86 ben Garten mit Gebauben umgeben, melde fich nach bem Garten in Arfaben öffnen. Gie wurden an Kaufleute und Gaftwirte vermietet und Dienen noch heute diesem Zwede. Zur Zeit der ersten Re-volution war dieser Teil des B. der Sammelplat aller unruhigen Röpfe. Bährend der Nevolution pon 1848 wurde bas Innere bes B. ganglich verwüftet, und während der Rommuneberrichaft im Mai 1871 wurde ber fübliche Bluget niebergebrannt, aber fpater wieber ufgebaut. Im fübwestlichen Teil befindet fich bas Theatre-Français (f. d.). — Ein andres im B. befindtides Theater, bae Theatre bu S., 1783 erbaut, befonders feit 1830 in Aufnahme gefommen, luttiviert namentlich Luftipiel und Boffe niebern Genres. Bgl. Sugot, Histoire du théâtre du P. (Bar. 1886).

alamas, Gregorios, aus Mien geburtig, lebte am Sofe des Raifers Johannes Rantalmenos in angefebener Stellung, jog fich aber als Monch in ein Moiter auf bem Bera Athos gurild und perfeutte fich gang in die überspannte Minitt ber Bespchaften (f. b.). Seine Sauptidrift . Prosopopoeia . gab M. Jahn (Salle ferbifden (griechild - orientalifden) Ginwohnern. 1884) neu beraus.

Palamedeldae, f. Botvögel.

Balamebes, im griech. Dinthus Cobn bes Rauplios und ber Alhmene, ein Delb bes nachhomerijden troifden Cagenfreifes, por andern burch Einficht und Beisheit ausgezeichnet. Er war es, ber ben Obiffeus, beffen verstellten Bahnfinn er entbedte, jur Teilnahme an bem Kriege gegen Troja notigte. Aus Reid auf feinen Rubm, und weil er an ber Gpipe ber griechifchen Friedenspartei ftanb, ließ Obnffens (und Diomebes) einen angeblich bon Priamos geichriebenen, von Berrat und Lohn bafür fprechenden Brief an ihn fenben, biefen auffangen und B. bierauf fteinigen, Rach ipaterer Sage murbe er burch einen Pfeitiduft bes Baris getotet. Der Rhetor Alfibamas idrieb eine Unflage, Gorgias eine Berteibigung bes B. B. gitt auch ale Erimber ber Buchftaben, ber Leuchttürme. ber Maße, ber Bage, bes Brettipiele und ber Burfel, ber Wurficheibe te. Un ber Rilite von Rleinafien, Lesbos gegenüber, batte er ein Beitigtum. Bal. D. 3abn,

Palamedes (Damb, 1836). Balamebeeg, Antonie, genannt Stevaerte, bolland. Mater, geb. um 1601 in Deift, geft. im Dobember 1673 in Umfterbant, bilbete fich unter bem Einfluß von DR. Mierevelt und &. Sate, wurde 1621 in die Malergitbe gu Delft aufgenommen und war bafelbft bie furg vor feinem Tobe thatig. In ber Vert von Dirt Sale hat er Gefellichafteitude , Bachtftuben mit Goldaten, fleine, aber auch lebensgroße Bilbinffe in lebendiger, meist feiner Charafteristif, mit sprafältiger, bieweilen auch flotter Binfelführung und unt reider Bellbuntelwirfung gemalt. Die Gefellichaften ftellt er mufigierend, beim Spiel, in ber Unterhaltung ober bei Mabliciten bar. Diefe Bilber find für Die Sittengeschichte von hobem Bert. Berle von ibm befinden fich in den Mufeen zu Rotterbam, Berlin, Gotha, Schwerin, Bruffel (Gefellichafteitud, Sauptwert), Ropenbagen, Betereburg, Lille und Hantes.

Palaemon, f. Garneeten Balamon, im griech. Dhuthus ber in eine Deer-

gottheit verwandelte Wetilertes (f. d.), der als ichübenber hafengott weit und breit im Mittelmeer verehrt wurde (bei ben Romern unter bem Ramen Bortnnus). Dargeitellt murbe er ale iconer Rnabe, ber pon einem Delpbin ober auf ben Urmen feine Mutter (f. Leufotben) getragen wirb.

Palaemonetes, f. Warneden.

Balanber bon Bega, Louis, Rordpotfahrer, geb. 2. Cft. 1842 m Rarisfrona, wurde mit 14 3abren Rabett und 1864 Offigier in ber toniglichen Glotte. Mis Gefährte Norbenfliotos beteitigte er fich an mehreren Reifen nach Spitbergen, wo er 1872-73 überwinterte und magnetifche und aftronomiiche Beobachtungen anftellte. Rum Befehlebaber ber Bega 1878 ernannt, beforgte er ben Umban biefes Batfifchfangers für Rorbenftjolde norboitliche Durchfahrt und geichnete fich mabrend berfelben fo aus, bag er nach ber heimtehr 1880 jum Kapitan ernannt und in ben Moelitand erhoben wurde.

Balanta fpr. patienta), Ortogruppe in Ungarn, an ber Donau, beitebend aus brei Rachbarorten: 1) Deut ich -B. (ungar. Remet - B., fpr. nemet), Martt im ungar. Rontitat Bace Bobrog, an ber Donau, Dampfichiff. ftation, mit Dampfmuble, Bein- und Solibanbel, Begirfegericht und (1890) 5310 meift beutiden (römijdtathotifchen Einwolmern. -- 2) MII - B. (ungar. C B.). Martt mit Tabatseintojungsamt und (1890) 5250 meist 3) Reu . B. (ungar. Il j . B.). Dorf mit (1890) 1774 meitt beutschen (tömisch tatholischen) Euwohnern. — 4) Reu- mid All-B. (ungar. Uj-B. und D-B.), Mark im ungar. Romisch Temes, an der Donau, Dampfschijstation, mit (1890) 1238 meist ferbischen (griechischorientalischen) Euwohnern.

Balanten, f. Batiffaber

Balantin (Balti), in Judien eine Sänfle für eine ober mehrere Bersonen, deren man fich felbit bei größern Reifen bebient. Sie gestaltet dem Reifenden das ausgestrechte Liegen auf Marrahen und Rissen und erforbert acht Eräger, von denen se vier und vier miteinander adwechleit.

Bálanbur, Cambleáil in ber britist-in-in-Setülbentjadt Honaba, nettida on bad Sam Sloca, nibrotuntjadt Honaba, nettida on bad Sam Sloca, nibrotida ni Sabitapattana greupub, belleda aus einre Gruzape vom 13 ju ricare (Sgruttafott tereriniper Sosialentinaten von julianumen 20,719 gkm (376 E.SR.) mit (sato) 455,559 filmm, celli Simbia, unter Dennet Per Glaca III. R. mit 8158 gkm (118 E.SR.) mit 254,402 timm, ber gräßte ill. 272 E. Lato 1 R., an her Tombon-Barbotadiritatelienbada, ill mit Sallern unageber, Gib ber ennitisten Williafrechebre i. bad (son 21,009 gkm; on 200 mit 100 mit 10

Balisoanthespologie (griech), Besserbung der fossilien Menisoantele und der Execupatife menschäuser Andutrie der Utzeit; ein erft neuerdings mischig gewordener Jweig der Balsontologie (f. d.), da man früher die Eritun; vormettlicher Wenisden leugnete. Palaeoeidaris, f. Eerliget.

Balaogen (griech.), soviel wie Alttertiar, f. Ter-

Balangraphle (gried., biergu Tafel . Palangraphie I u. II. ), Die Runde von den verschiedenen Schriftarten bes Altertume und Mittelaltere, welche bas Ber-Stäubnis ber alten Sanbidriften, Urfunden und fonftigen gefchriebenen Dentmaler eröffnet. Gie giebt fowohl bas Material als Die Form ber Schrift in Betracht und gibt Unleitung, nicht nur alle Schriften gu lefen, fonbern fie auch bis ju ihrer Entitebung binauf ju perfolgen und die Beranderungen und Umbilbungen, welche eine und dieselbe Schrift im Laufe der Zeit er-titten, tennen zu leinen. Die wijjenichaftliche B. bat fich aus ber Diplomatit (f. Itriunbentebre) entwidelt, beren Bertreter guerft Die Gefchichte ber Gorift berfolgt und filr die Kritit ber ichriftlichen Uberlieferung verwertet haben, weshalb in ben biptomatifchen Schriften von Mabillon, Maffei, bem » Nouvean traité de diplomatique« u. a. auch vieles in die B. Gehörige enthalten ift. Auch die Epigraphit, Die Runde von ben auf alten, befonders griedifchen und romifden, Infdriften portommenben Schriftarten fowie auch pom Inbalt Diefer Inidriften, bat fich neuerbinge bon ber B. gang abgetrennt. Die B. ift eine bochit wichtige Silfemiffenichaft für alle Zweige bes Biffens. die auf idriftlicher überlieferung beruben, alfonamentlich für Beidrichte, Bhilologie, Theologie und Rechtewiffenichaft. Um wichtigiten ift bie lateinifde B., welche die mannigfaltigen Bandlungen bes lateinischen Alphabete, namentlich von ber fpatromiiden Beil an bis jur Erfindung ber Buchbrudertunft, verfolgt (val. die Edriftproben auf beifolgender Tafel, Rr. 1-13). Die Römer bebienten fich urfprfinglich teile ber Rapitalfdrift, bie aus lauter großen, unberbunbenen, regelmäßigen u. gleichmäßig proportionierten Buchitaben von evigraphischem Charafter ohne Trennung ber Worter beitebt, teils ber baraus abgeleiteten Rurfine, bie aber gueril nur ale eine verichlechterte Rapitale ericheint, bie fie fich gu einer befondern Schriftart entwidelt. Gie befagen auch bereits ein febr ausgebilbe-

tes Suftem bon Noten (fogen, tironifche Noten, mober ber Rame Rotar flammt) und Giglen, vermittelft beren fie faft fo raid ju fdreiben vermochten wie die Steno graphen der Reugeit. Aus der Rapitalichrift entwicktle fich durch Abrumdung der Buchitaben und durch Ber-änderung der ursprünglichen Proportionen schon im 3. Jahrh. Die Unrialichrift, ans Diefer feit bem 6. Jahrh. Die halbuneigle (Geminnigle), in ber unter dem Einfluß ber Rurfive bie Majustelbuch. flaben immer mehr ben fleinen Buchitaben (Minusteln) Blat maden. Huch die Rurfive, Die eigentliche Schrift ber Urfunden und bes Geichaftstebens, macht aleichteitig eine abnliche Entwidelung burch; fie daratterifieren bie gabtreichen Berichteifungen und Berbindungen der Buchftaben (Nerus und Ligaturen), bie, ein für allemal firiert, ibr ein eigentümliches Ausfeben geben. Bon Italien aus verbreitete fich biefe Aurfibe über bas gange Abendland und ericbeint in ben verschiedenen Ländern in eigentümlichen Formen, Die man früher ale Rationalidriften bezeichnete (romifche Ruriale und langobarbifche Schrift in Italien, weitgotifche in Spanien, irifche und angelfachiifche auf ben britischen Infeln, merowingifche in Frantreich). Alle Diefe Spielarten ber alten Aurfibe weichen aber nach und nach ber gur Beit Rarts b. Ger. im Anfchluß an die Salbunriale ausgebilbeten frantifchen ober tarolingifden Minustel, welche im 12. Jahrt, ju ihrer bodiften Ausbildung gelangt. Diefe vollendete Minustel ift Die Gdrift, welche Die humaniften bes 15. Jahrh. ber Entartung und bafilichen Runftelei entriffen, der fie feil bem 13. 3abrb. immer mehr berfallen mar; ale fogen, lateinifde Schrift lebt fie noch beute. Jene entartete, edige und verfchnortelte Schrift aber, welche feil bem 13, und 14, 3abrb, in allen Lanbern ber lateinifden Schrift gur Berrichaft gelangle (fogen, gotifche Schrift), behauptete fich bauernb nur in Deulichland, wo man fie als bie angebliche Rationalidrift ber Deutschen feitbatt. Ein befonderes Rapitel ber B. bilbet bie Lebre von ben Abturgungen (Abbreviaturen), die, aus dem altrömischen Sustem der Siglen und Roten bervorgegangen, in immer flärferer Beife, aber boch nach einem beitimmten Suftem angewendel werben und bas Lefen ber mittelalterlichen Sanbichriften febr erichweren. Rur nach und nach bat fich auch bie moberne Art ber Gatund Worttremung ausgebilbet; eril im 12. Jahrh ift die Trennung ber Worte vollständig burchgeführt. Der Gebrauch endlich, durch größere Buchitaben, Majusteln, gewije Worter bervorzuheben, namentlich Eigennamen, indem man entweder ben Aufangebuch. itaben ober bas gange Wort groß ichrieb, ftammit ebenfalls erit aus bem fpalern Mittelalter; Die Ausbehnung Diefes Gebrauches in Deutschland babin, baß alle Gubitantive mit großen Aufangebuchitaben geichrieben werben, batiert foagr erit aus bent 17, und 18, Nabrh. Abulich wie die lateinische bat fich die griechische Schrift entwidelt (vgl. Die Schriftproben auf beifolgenber Tafel II, Rr. 14-16), nur mit geringern Beranberungen; während in ber altern Beit Die Unrial. idrift berrichte, mit großen Buchitaben ohne Bort-Irennung, Accente, Spiritus und Interpunttion, be-giunt feit bem 7. Jahrh. Die Minustet überhandzunehmen, die ichon im 9. Jahrh. in einer ber jest übliden nabeitebenben Form auftritt und babei in ber Samptfache fteben geblieben ift. Bal. im allgemeinen Silveftre, Paléographie universelle (Bar. 1839 41, 4 Bbe.; engliiche Musgabe von Mabben, 1849, 2 Bbc.); Thompson, Handbook of Greek and

#### Paläographie I.

1-13. Lateinische Handschriften.

## QUIDQUIDIDESTILMEODANAOSETDONAFEAENIES SICEAIUSUALIDISINGENEEMUERIBUSHASTAM

Clanorindeoriusut signafrojerrijuue rentducereniquead tersequendoshosiis xinetapimormily tum; increpaniro manaracierconfu raemulmudinino

rasah glasqueorosonehabrojimhimi disminguduplu nasar of ra Endrart hadir oju garnyadd safell colorae)

4. Römischa Kursive des 6. Jahrhunderts. (Urkunde von 572 aus Ravenn

indophigualmentul face of firebuck duenterions doung centerions

Merowingische Kursive des 7. Jahrhundarts. (Urkunde vnn 680.)

+ teologist phint thems her this this ing me pine.

6. Augelsächsische Schrift. (Vom Jahr 803.

Trunta to Deuce etructure philosophower XIII
Thurhabalitter atpomperusicit qtlitterede
uoceanture luzualnterpresenimi uoceanistingur

Chergangsschrift des 8. Jahrhunderts.

Totamundi abeat ana tiurare co epigalonham partiarche jqui

8. Minnskel des 9. Jahrhunderts. (Beda.)

Meyers Kone. Lexikon, S. Auft. Bibliogr. Institut in Leipzig.

Zum Artikel »Paläographies

#### Paläographie II.

# H dec dict dis Ecce ego convertam conversi onem tabernaculorum 12cob, & tectif eus mi

Some har neen que atammente comme boung the mengater in beans mundae. În mundo caur 4 man, dul puplum fichufe: a munduf en non argnour.

10. Minuskel des 12. Jahrhunderts.

# profiammir badimonis Hann ficir ta et milapha wnor opnim findu ad o wnamprucuas ugu papau iw lama

11. Schrift des 14. Jahrhunderts. (Sogen, Gotische Schrift.)

INCIPIT BELLVM. IVGVRTINVM.

LSO QUERITUR DE NATURA SVA nur humanum: quod imbecilla aeq mifeui potiul forte quirente r

Sogen, Humanistenschrift, (Sellust von 1468.)

13. Kursive vom Jehre 1500.

EXPLICIT BELLVM CATELINARIVM COTINAMAPTIANTPUCCUMATON
OVITCE PICKCIMICACIUMACION THEITTIACAANKIAAMAPTIAETTI"

14. Griechische Unciale des 5. Jahrhun-terts. (Bibel.)



15. Papyrus sus Panopolis vom Jahre 608.

יש ביו אר שא א פסם דה אשפי עם אוקף Nika monte ( 160) paraco remotor to va Mitaron 1

16. Griechische Minuskel des 11. Jahrhunderts. (Thukydides.)

14-16. Griechische Hendschriften.

uber bie fateinifde B. vgl. Ropp, Pafeographia eritica (Mannh. 1817-29, 4 Bbe.); R. be Bailty, Éléments de paléographie (Far. 1838, 2 Bèc.); Chaffant, Paléographie des chartes et des manuserits (8. Aufl., baf. 1885); Battenbach, Anleitung gur lateinifchen B. (4. Aufl., Leipz. 1886); C. Baoli, Programma di paleografia latina (2. Viuji., Sior. 1889-95); Bron, Manuel de paléographie latine et française (Bar. 1889); bagu die großen Falimilefaumfungen ber Palaeographical Society (f. obeu). ber »Monumenta graphica medii aevi« von Th. Sidel (Sien 1859 ff.), bes . Cabinet des manuscrits de la Bibliothèque impériale . von Deliele (Bar. 1868 81, 3 8bc.), bes - Musée des archives nationales-(bai. 1872), bes » Musée des archives départementales « (baf. 1878), bee » Recueit de facsimités à l'usage del'École des chartes « (baj. 1880 ff.), bes » Album paleographique« von Detiste (baj. 1887), bes » Archivio aleografico italiano (Rom 1882 ff.); Chatelain, Paléographie des classiques latins (Par. 1884 ff.); Bangemeister u. Battenbach, Exempla codicum latinorum (Scidelb. 1876 - 79); 28. Arndt, Gdrifttafeln (2. Muft., Berl, 1887-88). Die Mbfürgungen

tionnaire des abréviations (4. Muff., Car. 1877). - Aber Die griechifde B. val. Montfaucon, Palacographia graeca (Bar. 1708); Battenbad, Inleitung gur griechifden B. (3. Huff., Leipg. 1895); Garbthaufen, Griechifche B. (bai. 1879); bagu bie . Schrifttafeln gur Geschichte ber griechifden Cdrift. von Battenbach (2. Muff., Berl. 1883); Batten bach u. Belfen, Exempla eodicum graecorum (Beibelb. 1878); Bilden, Tafeln gur altern griechischen R. (Leipg. 1891). — Die orientalifche R. ift bisher noch wenig gepflegt worben. Der Begrunder berielben ift Ropp in ber oben angeführten » l'alneographia critica., ber fich jedoch vorwiegend nur mit ben femitifchen Sprachen beichaftigte. Ein vortreff. liches Wert über inbifde B. ift bas von Burnell. Elements of South-Indian palaeography (2. Yinfi. Lond. 1878). Bgl. außerbem Doller, Drientalifche B. (Eist. 1844), und die Bublifationen der englischen Palaeographical Society,

ftellten gufammen Baltber, Lexicon diplomaticum

Botting. 1745 - 47, 3 Bbc.), und Chaffant, Dic-

Balavinfeln, f. Palaninfeln.

Balastrinoibeen, bie Saarfterne (f. b.) ber bafaogoilden Formationen. Balastruftifch (griech.) beißt ungewöhnlich bich-

tes Baneis. Balaofraftifches Meer, f. Gismeer Balaolithifd, von Gefteinen, foviel wie palaowifch: balaolithifde Beriobe, biealtere Steinzeit. Balaologen, Die lette Dynaftie bes Ditromifchen Reiches (f. b., G. 355), beren Gufter Dichael VIII. Rafaologos 1259 als Mitregent bes unmunbigen Rai-jers Johann IV. Lastaris, ben er fpater blenben lieft, ben Raiferthron von Riffag beitieg und 1261 nach Bernichtung des lateinischen Raifertume auch in Konftantinopel jur herrichaft tont, und beren letter Raifer, Ronftantin XI., 1453 bei ber Eroberung Konftantinopels durch die Domanen feinen Tod fand. Durch das Testament des Martgrafen Johann von Montferrat, welcher 1305 finderlos ftarb, war beffen Schwefter Jolanthe (bei ben Griechen Irene), Gemablin bes Raifers Andronifos II., des Sobnes und Rachfolgers Michaels VIII., nebit ihren Gohnen als Erbin ber niger engherzigen und falfchen bie nachften Jahrhun-

Latiu paleography (Lond. 1893) und die Jadiunite-fammlung der Palaeographical Society (feit 1873). Theodor Romnenos, gweiter Gobn ber Jolanthe, eröffnete bie Reibe biefer Marfgrafen von Montferrat aus bem Beichlecht ber B. Dit Johann Georg Gebaftian ftarb 1588 bas Gefchlecht ans. Ein britter Zweig ber B. herrichte in Morea von 1383-1460. Rach ber Eroberung der Halbinfel durch die Türken floben bie B. nach 3tatien, und ein Reffe Rouftantins XI., Andreas Balaologos, trat 1484 bem König Karl VIII. von Frankreich, fpäter bei seinem Tode (1502) Ferdinand dem Katholischen und Ziabella von Raftilien feine Rechte auf bas byzantinifche Reich ab. Der lepte Nachlomme der B., Fürst Giovanni Lastaris Balaotogos, starb 1874 in Zurin. Palaeoniseus, i. Siide, E. 478.

Balaontographie (griech.), foviel wie Balaon-

tologie Balanutologie (griech.), Die Lehre von ben borwel flichen Lebeweien, wie fie ale Berfteinerungen (foffile Tier- u. Bflangenreite, Foffilien, Betrefatten, baber Berfteinerungetunde, Betrefattentunde, Betrefattologie) in ben Befteinsichichten prabiftorifcher Bilbung und erhalten finb. Rach Bugeborigfeit ber Refte gu bem Pflangen - ober gu bem Tierreich trennt fich bie B. in Balaophytologie u. Balaogoologie (Bhito- u. Roopalaontologie), ber man auch eine Balaoanthropologie angereibt bat. Alle eine felbitan-Dige Biffenfchaft ift bie B. Die Geichichte ber gefanten organischen Schödfung, eine Biffenichaft, welche fich mit ber instematischen Stellung, mit ber Lebensweise und ber Entwidelungsgeichichte (Phulogenie) ber vorweltlichen Wefen, ber Gleichzeitigleit ober zeitlichen Mufeinanberfolge ber Jaunen und Floren in ben berichiebenen geologiichen Entwidelungeperioben ber Erbe ju beicaftigen bat und ihre natürliche Bearengung nur in ber Unwollfommenheit ber Reite nach Mrt ber Erhaltung und nach Babt ber überhaupt erhaltenen Anbivibnen und Spezies findet. In Diefem umfaffenben Ginn ift bie B. eine febr junge Biffenichaft, beren gange Geschichte tann gwei Generationen ruchwarts reicht, und mit welcher Die frübere B. nur bas Chieft (bie Berfteinerungen), nicht aber bie Methobe ber Behandlung gemein hat. Rur inbem man bie B. überbaubt ale bie Kenntnie von ben Berfteinerungen ober ben Reiten früberer Lebewefen befiniert, tann man von einer altern Geschichte ber B. fprechen, Die bann freilich bis in die Zeiten ber frührften Geschichtsperioden gurudreicht. Go erwähnen gelegentlich Aenophanes (um 500 v. Chr.), Derobot (450 v. Chr.), Eratofthenes (unt 200 v. Chr.), Strabon (66 v. Chr. bie 24 n. Chr.) und andre Griechen und Romer einzelne Beriteinerungen und philosophieren über fie meift in bem Ginne von Beweisituden, bag bas Meer einit an Stellen bes heutigen Beitlandes vorhanden geweien fei, und in gleichem Sinne handeln auch oft citierte Berfe des Dvid von folden Reiten; nur Empedolles (450 v. Chr.) beutet Sippopotamustnochen aus Giulien als Uberbleibiel ausgeitorbener Riefengeichlechter. Bei bem Araber Avicenna (980-1037) findet fich guerft eine Abee icharf formuliert, welche die Berfteinerungen von ber organischen Welt überhaupt lostrennt und fie anficht ale bie Brobutte ber fogen, vis plastica, eines ber Ratur innewohnenden Triebes, Organifches and Unorganischem zu erzeugen, wobei ihr aber die Kraft gefehlt habe, ihre Produtte gu beleben. Dieje Unichauung bat im Rampfe mit einer greiten, taum me-

berte fallansichlieftlich trot bes Biberfpruchs einzelner | Brofeffor Bald fortgefette fechebanbige Brachmert beberricht. Diefe aveite Anficht, querit von Aleffandro Meffandri (1461 - 1523) ausgesprochen, ift die Sopothefe ber ausichlieklichen Bertunft aller Berfteinerungen von ber Gintflut; fie batte fich fo fehr ber Ilnterttubung ber Rirche zu erfreuen, baft gegenteilige Stimmen, auch wenn fie ihre Unschauma in überzeugenber Beife barlegten, fein Gebor fanben. 3mei 3taliener, ber berühmte Maler Leonardo ba Binci (1452 -1519) und Fracaftoro (1483 - 1553), haben bas Berbienft, guerft die mabre Ratur der Berfteinerungen erfannt ju haben. Der erftere polemifierte namentlich gegen Die Munahme ber vis plastica, ber zweite gegen bie Supotheje einer allgemeinen Annahme ber Berfunft von der Gintflut, indem er ben geiftreichen Einwurf erhob, bağ es fich ja bann nur um Reite von Gug. wajjerbewohnern handeln muffe, während doch offenbar unter ben Berfteinerungen auch ehematige Be-wohner bes Salzwaffers vorlägen. Der Frangofe Palifin (1499-1589) erbot fich jogar zu öffentlicher Disputation fiber Die Abstammung ber Refte von Recrestieren; dagegen nahmen in Deutschland Georg Ligricola (1449-1555) und Konrad Gesner, der bereits 1565 mehrere Beriteinerungen abbilbete, für einen Teil ber Refte noch die Erzeugung durch eine vis plastica, für einen andeen Teil aber boch auch organi-ichen Uriprung in Anipruch. Der Engländer Limbo (Luidius. 1660 - 1709) und im Anichluß an ihn ber Schweizer Lange (Langius, 1670-1741) nahmen zur Erzeugung ber Foemen gar eine in die Erbe geratene »Samenluit« (aura seminalis) an, die in weitaus ben meiften Sallen nur Einzelteile von Organismen (Blatter, Babue ic.) erzeugt habe, niemals aber lebensfabige Individuen. Gewiffermagen in bem Schatten diefes die gelehrte Welt beherrichenden Rampfes der beiben Amichten über die Abstammung ber Reite und unbefümmert um biefe mehr philosophisch ale naturwiffenschaftlich behandelte Arnae vollzog fich manche Einzelbeobachtung, die, wenn auch für ben Moment ohne Eugling auf die Tagedmeinung, doch mitwirtte, die Ansichten allmählich zu trären. So unterscheidet Colonna (1567–1647) scharf zwischen Sufwasserund Geemafferreiten, Steno (1631-86), em geboener Dane, aber lange in Italien feithaft, parallelifiert bie foffilen Bainidgabne mit regenten, ber Englauber Lifter (1638-1712), ber Entwerfer ber atteiten geologifchen Rarte, macht auf die Berichiebenheit der Reite in verichiebenen Schichten aufmertfam, fein Laubsmann Soote (1635 - 1703) weift auf ben Biberitreit amifchen ben in England aufgefundenen Berfteinerungen und bem beute bort berrichenben Rima bin, und felbit eine Reibe volltommen unter bem Ginfinis ber Supotheie von ber Gintflut ftebenber Bubtilationen jud wertvoll burch erafte, oft burch vortreffliche Abbilbungen unterfrühte Befderibungen einzelner Berfteinerungen. Goon Rafpar Baubine 1598 erfcbieneue Beichreibung bes . Bunderbabes Bolle (in Bürttemberg) weift beutlich auf befrimmte Spegies begiebbare Abbitbungen von Ammoniten und Belemmten auf. Bon ipateen Bublitationen in Diefem Ginne feien die von Woodward (1665-1728), ber als Urfache ber Gintflut ben Musbruch eines unterirbifch porhandenen Meeres annahm, und diejenigen Schenchgere (1672 - 1733) eitiert, letterer gang befonbere popular burch feine bewegliche Apostrophe an bas Moldifelett von Chningen, von ihm ale Beingeruft eines Homo difuvii testis gebeutet. 3a, felbit bas

pon Mbbilbungen ( Deliciae naturae selectaes) fteht, wie fcon ber Titel einer andern Bubtifation Ruorre (. Samming von Merfmurbiafeiten ber Ratur, jum Beweis einer allgemeinen Gunbflute) beweift. noch gang unter bem Einfluß ber fait unbeitrittenen Sintfluthnpothefe. Charafteriftifc, wenn auch für uns taum begreiflich ift es, bag bie Rampfe ber Innichten über Geogenie fich fait ausichtieftlich auf anberm Gebiet als auf palaontologifchem abspielten, wenn fie auch gelegentlich die Unfichten über Die Beriteinerungen itreiften und mehr ober weniger alterierend auf fie einwirften. Go fußten die Supothefen eines Cartefine (1596-1650), emes Leibnig (1656-1716) in erfter Linie ebensowenig auf einer Betrachtung bes Bortommens organifcher Refte in altern Schichten, wie ipater ber bie geologifche Welt ericutternbe Streit swiften ber Bernerichen Schule (1750-1817) und bem Englanber Sutton und feinen gum Teil aus ben Schillern Berners gewonnenen Anbangern (humbolbt, b. Buch) auf bas Huftreten von Beriteinerungen einen wefentlichen Bezug nahm.

Ein großer Fortidritt palaontologischen Biffene ift an Buffons Ramen (1707 - 88) gefnitoft. Er brach energijch und erfolgreich mit ben Gintfintideen, inden er ber Erbe ein viel hoberes Alter ale bas biblifche nadrechnete und in ben Beriteinerungen ausgeftorbene Formen erfaunte. Saufung bes Materials burch Die Detailforichungen von Comerby (1757-1822), Lamard (1744-1829) u. a. bereiteten bie epochemachenben Arbeiten Brongniarts (1801-76) und Cuviers (1769-1832) vor, unter benen namentlich bes legtern » Recherches sur les ossements fossiles « in erfter Linie genaunt ju werben verbienen. Dit bem Gefet ber Korrelation, ber harmome ber eingelnen Teile eines Organismus untereinander, ftellte Cuvier eine Roem für die Forfchung auf, die von ben fruchtbarften Folgen, namentlich für die richtige Dentung ber Reite ber bobeen Birbeltiere, begleitet war und felbft beute ibren Wert nicht verloren bat, wenn auch die allgemeine und ansuahmistofe Amvendung burd mande unerwartete Beobachtung (man bente beilvielsweise an bie Begahnung ber Gonabel ber Chontornithen) binfällig geworben ift. Wenn aber Euvier gugleich bie Sypothefe ber gum öftern wieberholten Erbrevolntionen aufstellte, beren jebe einzelne bas gefamte Tier- und Bilangenleben veenichtete und in neuer Beriode nen entiteben ließ, fo war bies eine Bugabe gu feinen Lehren, welche feitene ber B. fiberwunden werben mußte, um zu richtigerer Erteminis ber Bahrheit durchzudringen. Die erite Erichütterung ber Sypothefe tam aus ben Reiben ber Anhanger felbit. Dehr und mehr vertiefte Spegialforichungen zeigten, wie wenig lange die Foemen ausbalten, wie

fer dieje Angahl, je geringer wurde die Wahricheinlichteit bes Eintretens folder Ratafinemen überbaupt. Maaffin' Unterfudungen über die foffilen Rifche (1833 44), d'Orbignne Arbeiten, in Deutschland Goldfuß' und v. Schlotheime Berte (1813 - 44) find folche Spezialarbeiten, melde neben ber Firierung ber Gpegies auch ihre Berbreitung in borigontaler und vertitaler Richtung beleuchteten. Bronne Riefenwert eines allgemeinen Rataloge ber gu bantaliger Beit befannbon bem Ruenberger kinorr begonnene, vom Benaer ten Berfteinerungen (vgl. unten) ergab fur ben Ber-

haufig fie von volltommen anbern abgetoft werben, wie oft alfo, um im Ginne ber Envierichen Leb-

ren zu reben. Erdrepolutionen, das Alte bernichtend.

bas Reue ericaffend, batten eintreten muffen; je aro-

faffer felbit bie unabweisbare Konfequeng eines allmablichen Musiteebens bee alten, eines ebenfo allmablichen Muftauchens neuer Foeinen neben, nicht ausfchtiefilich nach ben atten, furs für bie B. biefetbe Lehre von ber ftetigen und langfamen Umbilbung ber Beebattniffe und Formen, wie fie ffie bie Geologie und Die gesteinsbildenden Beotesse Liell aufgestellt und bewiefen batte. Roch abee lag Beonn ber Gebante an eine Fortentwidelung ber Spezies felbit fern; biefer die B. gleichwie die Zoologie und Botanit befruchtenbe Gebante follte erft von Darwin formuliert weeden, wenn auch von mehe benn einem Balaontotogen (a. B. Quenftedt) frubee icon geabnt und gewiffermagen porgefühlt. Erit mit biefer Erfenntnie ut Die B. eine biotoaifde Bifenidaft gewoeben, erich an Lehren, melde fich zu bem Sauptiat ber Transmutation ber Formen verhalten wie Konfequengen ober wie Spegialfalle eines allgemeinen Gefepes; manche unter Diefen Sauen find wieder der Ansgangspuntt geworben für eine Fille von Forichungen, mit beren Ausbau bie B. eifrigft beichäftigt ift. Wir ermahnen von biefen mie die Lebren von den Embruonal und von den Rolleftiptuben, von wetchen bie erstern in ausgereiften Individuen früherer Formen gewiffermaßen firierte Entwidelungoftabien ibree bentigen Bermanbten barftellen, Die lettern Stamm. obee Midblingeformen, bie eine Mebegabl beute für vericiebene Formen charafteriftifcher Mertmale in fich vereinigen und fo eine Berbindung berftellen zwifchen Enpen, welche bei einer Derangiebung von nue rezenten Formen in einer unverftanblichen Moliertheit nebeneinandereriftieren wileben. - Bon jest tebenben, ober boch erit jungit veritorbeneu Ralaontologen nennen wie außer den in der obigen geschichtlichen Stigge schon angeführten und unter hinweis auf bas unten gegebene Litteeaturverzeichnis: Barrande (befondere filueifche Berfteinerungen, Cophalopoben, Teitobiten), Benede (namentlich Teiasformation), Benrich (Tertiarformation), Dames (Archaeopteryx), Frans (Birbeltiere), v. Romen (Tertiartondytien), Marih (nordamerilanische Obontornithen), D. v. Meyee (Birbeltiere), Renmayr (Ammoniten), Oppel (Juraformation), Owen (Birbettiere), Quenftebt (3uraammoniten), Romer (filurifche Beriteinerungen), Sanbberger (Guftwaffertondutien), Baagen (Juraammoniten), Bittel (Schwämme und Rorallen), ferner von Phntopalaontologen : Beinis, Goppert, Dece, Saporta, Schent, Schimper, Graf gu Colnes Laubad, Stergel, Gtur, Beif. Infolge bee gabtreiden Speziatunterfuchungen ift

bas Artenmaterial, über welches bie B. verfügt, gang außerorbenttich angewachfen. Babrend beispielsweife Cowerby in ben 20ee Jahren unfere Jahrhundeets aus England 752 Berfteinerungen verzeichnete, find jest aus demfetben Beobachtungsgebiet über 13,000 Arten befannt. Bronns Kataloge führen 1849: 2050 foffite Pflangen (gegen etwa 72,000 tebenbe) unb 24,300 fosiile Tiece (gegen etwa 100,000 tebende) auf, ein Berhättnis zwiichen erzenten und ausgestoe-benen Formen, das sich wenigstens für einzelne Alasfen febe ju gumfen bee teptern verichoben bat, fo tablt Barranbe allein an teteabeandiaten Cephalopoden ber Gilurformation 1622 Arten auf, mabrend in unfern heutigen Meeren nue 6 Arten leben; fo leunt man eine 1(x) Spezies tebenbee Beachiopoben gegenüber 2000 foffilen. Bue Bezeichnung biefer Metenfulle benutte man bis in unfer Jahrhundert beeein eine allgemeine Charafteriftit ber Beriteinerung mit einem angehangten sitese ober slithuse (Stein), fo Beonn, Index palaeontologicus (mit Goppert u.

Phyllites (persteinerte Btätter), Lignites (Soly), Helicites (bem Genne Hefix abutiche Schneden), Entomolithus (foffile Infeften) u. f. f.; beute bedient fich bie B. einer gleichen binaren Romenflatue (Gattumasund Artennamen) wie bie Botanif und Boologie. Ale Silfswiffenschaft ber Geotogie liefert bie B. voe allem die Beststellung der Lebensweise des in den Gesteinssichichten als Bersteinerungen eingeschlossen Tiere und Bflangen und banut ben Simmeis auf die nabern Bilbungsverbältniffe bee bie veganifden Refte führenben Befteine. In Diefee Beziehung find Die Unterscheingen bee Formen als Guftvaffer. Brachvaffer und Salzwafferbewohnee fowie als Landbewohnee von beionderer Bichtigleit. Ein weiteree Gat von funda. mentater Bichtigleit ift ber von bee Gleichartigleit ber Formen in gteichalterigen Schichten, burch beijen Inwendung bie Barallelifierung ortlich getrennter Schich. ten möglich ift, wie benn auch die erfte Einteilung ber Foemationen (f. b.) in Gruppen nach bem Charafter ber eingeschloffenen Tier- und Bilangenreite pollgogen wirb. Diefe Bichtigfeit ber fogen. Leitfoffilien (f. b.) wuede guerft von bem Englander Billiam Smith 1790 erfanut, indem berfelbe petrographiid peridiebene Schichten nach übereinstimmenben organischen Reften ibentifigierte. Schwieeigee und nue mit aufjerfter Borficht au unternehmen find die Rudichluffe, welche man aus der Baralletifierung bee organischen Reite mit ibren nachiten jest tebenben Berwandten auf ein mabrend des Lebens der als Beriteinerungen erhattenen Organismen am gleichen Drie berrichenbes Utima buechführt; wie leicht bier Bertfimer unterlaufen fonnen, ift am einfachften an bem Beifpiel bee ficher bochnoedifchen Form des Mammute im Bergteich mit feinen heutigen, warme Klimate bewohnenden Berwandten, ben Elefanten, ju erläntern

[Samminugen, Litteratur.] An hilfomitteln bes Studiums ber B. find junachit bie pataontotogifchen Gammlungen aufzuführen, unter benen Die größten fich zu London, Baeis, Berlin, Bonn, Mün-chen, Brestau, Stuttgart, Strafbueg, Tübingen, Wien und Brag befinden. Die Litteratur ift, den außer-oedentlichen schnellen Fortscheitten der B. entsprechend, mebe ale bei andern Biffenichaften in einzelnen Monogeaphien niebergelegt. Cotche finben fich fowohl in ben fpeziell ber B. gewibmeten Beitichriften, wie bie Palaeontographicae (feit 1846, guerft von IS. Dunter und D. v. Meigee, jest von Bittel redigieet, Stutta.), die Abhandlungen der Palaeontographical Society of Gecat Britain, ber Gdweigerichen Bataontotogifden Gefellfchaft, Die Beitrage gue B. von Öfterreich-Ungarn und vom Orient. (Einen, begründet von Neumage und Mojfisovics) und die von Dames und Kanfer redigierten . Balaontologifchen Abhandlungene (Bert.), ats auch in außredem noch andre Biele verfolgenben Zeitschriften, wie im » Jahrbuch fue Dineralogie, Geologie und B. . (Stuttg.), ber . Beitfdeift ber Deutschen Geologischen Gesellichafte (Berl.), bem «Jahrbuch ber geologischen Reichsanftalt« (Bien), ben »Memoires de la Société geologique de France« (Bae.), ben » Nova Acta bee Leopothiniden Mabemie. (Leips.), endlich in nicht geringer Bahl in ben Bublifationen ber geologischen Landesuntersuchungen (fo namentlich bie von Breugen, von Gliag Lotheingen, ben Bereinigten Staaten von Roebamerila, von

Indien r.). Lebebücher. Bon ben bas gefante Gebiet ber B. umfaffenben felbitanbigen Berten feien genannt; v. Slover, Zuttig, 1848—191; Zerfelte, Lachaus orgeograptica until Simore, A. Sille, 1841—185; 195; Serbebentschung von Slümer, Ab. (1876–187); Serbebentschung von Slümer, Ab. (1876–187); Gernink, B. (1978–187); S. (1978–187)

93, 4 Bde.); Bittel und Saushofer, Bataontologifche Bandtafelu (Raffel 1879 ff.); Steinmann und Doderlein, Elemente ber B. (Leipg. 1890). Gpegieff die Phytopaläontologie behandeln: Brong-niart, Prodrome d'une histoire des végétaux fossiles (Par. 1828); Derfetbe, Histoire des végétaux fossiles (daf. 1828 – 37); Unger, Sylloge plantarum fossilium (Bien 1860-66); Deer, Flora fossilis llelvetiae (1. Lief.: Steintohlenflora, Zürich 1876); Perjette, Flora fossilis arctica (daj. 1868 – 83, 7 Bbc.); Schimper, Traité de paléontologie végétale (Sar. 1869 -74); Renault, Cours de botanique fossile (baj. 1881 ff.); Saporta, Die Pilangenwelt por bem Ericheinen bes Menichen (beutich von Bogt, Braunichm. 1881); Graf gu Colme-Laubad, Einleitung in die Batdophutologie (Leipz. 1887); Schent, Die foffilen Bflangenreite (Brest. 1888). Balaogoologie: Giebel, Jauna ber Borwelt (Leipz. 1847-56, 3 Bbc., unvollendet); Quenitedt, Sandbuch ber Petrejaltentunde (3. Luft., Tübing. 1885); Owen, Manual of palaeontology (7. Luft., Lond. 1871); Gotdjuß, Petretacta Germaniae (Düjicid. 1826-44), Bittel, Grundzüge ber B. (Münch. 1895).

Baldophyr (griech.), ein durch rölliche Tetdipaleinsprenglinge deutlich porphyriches Gestein von rotbrauner Farde aus dem Zichtelgebirge, das zu dem Diorithorphyrit (f. Diorit) gehört.

Balaobhutologie (gried.), die Beidereibung ber

fossien Pflangenreite, f. Bathontotogie. **Baldopifrit** (griech.), ein durch eiwas höheres Alter von dem Pifrit (f. d.) unterschiedenes Geftein.

Palaeornis, Edelittidi, l. Bapageien.
Baldotherienschichten, Reite vom Baldotherium
enthaltende Schachten vor Zertärformation (f. d.).
Baldotherinen (griech.), ausgestorbene Säugetiere mut der Gattung Palaeotherium; f. bultere.
Baldothpen (griech.), fouet wie zufunnabetn (f. d.).

Balaovulfanifch (gried. lat.), foviel tvie attout-

lamid (alter ate tertiar).

Balaogotiche (palaolithiiche) Formationsgruppe, die Spitenne bes kombriums, Slurs, Devons, ber Strintofte und der Opas umigisch (i. 2000logische Formations, S. III u. IV der Reilage, und die berteffenden Artitlet).

Balaozoologie (griech.), die Beidreibung ber fof-

film Terreite, i. Salömetegie.

Balöbytöres, girch. Schriftistiller, mad gertungt
und gentalter unbedannter Berjaifer einer genöbniste
bei nereibilibus bettellen, wochrigeinisch nur im Waspig erhalteren Schrift, werder in einfacher Demade reinensliftiglies Brythemetunger einfallt (treeg, in Schlemanns - Mythographi gravete, Venunden, 1843; über), vom Bisching. 2 Must, Julie 1849. Balaprat (pr. pra), f. Bruens. Balapterupiben, f. Stranfooget.

Palaquium Blanco, Gattung aus ber Familie ber Sapotaeren, meift große Baume mit leberartigen, lablen ober unterfeits behaarten, beutlich gerippien Btattern, fleinen, in ben Blattachiein ober über ben Btattnarben ftebenden Blütenbüideln und tangtiden bis tuacligen, einfamigen Beeren. Debr ate 50 Arten in Gudaffen und auf ben Infeln. P. gutta Burck (Isonandra gutta Hook, Guttaperchabaum, f. Zafel » Industriepflangen . Big. 3), ein 13m bober Baum mit itartem Stamm, vertebrt-eiformigen, teberartigen, unterfeits roftfilgigen Blattern, wuche ebemate baufig in ben Uferwalbern auf Gingapur und tieferte Guttapercha, ift jest aber vollitandig ausgerottet u. eriftiert wohl nur noch in futtiviertem Buftand. P. oblongitolinm Burck, ein hober Baum mit in ber Jugend roitfarbenen behaarten Zweigen, teberartigen, tang. liden, lang jugeipipten, unterfeite goldgtangenden Blattern, 1-6blutigen Blutenbuichein u. furg braunfilgigen Berren, wachit auf Malatta, Riau, Sumatra und Borneo und liefert jest die beite Guttapercha. P. bornceuse Burck auf Bornco und l'. Treubii Burck auf Banta, Die ebenfalle aute Guttavercha tiefern, ideinen in ibrer Beimat ausgerottet zu fein.

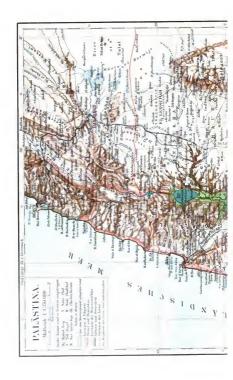
Baler (\*Rildfluß\*), Fluß in Britisch Judien, entspringt im Tributaristat Raiffur und fällt nach 388 km langem Lauf, auf dem er vielfach zur Bemässerung verwendet wird, in die Bai von Bengaten. Balafatino, f. Lino.

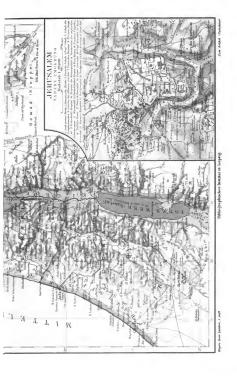
Balaffi , Stadt , f. Blaffen.

Palaft (frang. Palais, ital. Palazza), ichlogartiges Bohngebaube. Das Bort B. ift entftanben aus bem lateinischen palatium, bem Ramen eines ber fieben Sugel Rome, auf welchem Die Wohngebaube bes Pluguitus und andrer Cafaren ftanben. Pluf diefe ftattlichen Gebäude wurde ber Rame bes Sügets übertragen, welchen man in ber Folge allen Profangebauben von großen Dimenfionen, monumentatem Charafter und fünitlerifcher Ausführung, beionbere ben Wohnungen von Surften und reichen Brivaten, beitegte. 3m Mittelalter verftand man in ben Burgen unter palas ein groberes, nur ein Sauptgeniach enthattenbes, gewöhnlich einzeln ftebenbes Gebaube, bas zu Berfamnilungen, jum Empfang und jur Bewirtung pon Gaiten biente (f. Burg, G. 703); bann auch nur iovicl mie Sprifefaal, womit die Bebeutung von palatium in ben Aloftern übereinftimmt. Bgl. Blals.

Balaftbame (Dame du palais), f. Dame. Balafter, Rebpoften; grobite Schrotforte.

Balaftina (hierzu bie Rarte . Balaftina.), griedifch - rom. Rame für bas bebraifche Bleichet, metches urfprüngtich nur bie Ruftenebene ber Shififter füdlich von Joppe (Jafa) bezeichnete, atfo mit Billiftaa ateichbedeutend ift. Goon frub (pielleicht gur Richtergeit) wurde ber Rame B. ats geographischer (nicht politifder) Begriff auf bas gange Land ber Juden ausgebelut von Dan im R. bis Berfaba im G., und biefer Sprachgebrauch hat fich bis beute erhatten, während Die Bibet bafur verichiebene Ausbrude braucht, wie Land der Debraer, Land Joraels, Juda (nach. exitid), Bebovahe Land, Beitiges Land, Land der Berheißung (Gelobtes Land) ie. Ranaan hieß nur das Beitjordantand; im engern Ginne bezeichnete es Phitiftaa und die nordlich anftogende phonitifche Riifte. Lettere beiben Webiete gehörten jeboch nur geitweilig gu B., beffen Weftgrenge im mefent. lichen mit bem Beginn bes Sugeflandes gufammen-





fällt. Die nörbliche Grenze lag bei Rama (Rame) Sanbstein ift ein Kattitein turonen Aiterd aufgelagert, und Dan (Tell et Rabi) am Juste bes Hermon, bie welcher die Hauptmaffe bes Libanon (baber ber Rame bitliche etwa unter 36° oftl. Q. v. Gr., wo fich ber rotliche, aderbaufähige Boben icharf bon bem billichen Beibeland ber Steppe abbebt, Die fübliche etwa unter 31'40 norbl. Br. beim beutigen Bir es Geba'a und im Ditjorbantanb unter 311/20 am Muß Mrnon (Babi Mobichib). Somit beträgt bie größte Breite Balaftinas int G. etwa 133 km, bie geringfte int A. 60 - 70 km, bie großte Lange bon Berfaba bis Dan 230, bom Arnon bis Dan 200 km. Der Hächeninhalt be-lief sich rund auf 25,000 - 27,500 gkm (450 - 500 D.M.); ibn genau anzugeben, ist unmöglich, da nach

allen Geiten Die Grengen oft wechfelten. [Bobengeftaltung.] Das fo umgrengle Gebiet gerfallt in vier von Ratur fcharf gefchiebene Teile: Die Ebene am Meer, bas weitjordamifche Sochland, Die Jordaneinsentung und bas oftjordanische hochtand. Die Ebene am Meer hat vom Borgebirge Karmel im N. bis Gerar (Umm Dicherar) im G. eine Lange von 165 km und eine burchichnittliche Breite von 15 km. Das Beftabe felbft ift flach und fanbig, mit Dimen briett und zu Laudungspläten wenig geignet. Erft nörblich von Cafarea (Raifarie) tritt bas Gebirge ftel-Emweife fteiler an bas Meer beran und wird bie Riifte buchtenreicher, bis nordlich vom 33. Breitengrad im eigentlichen Phomfien Steilfüsten bie Regel bilben. Jene Chene, bas eigentliche Ranaan, ift ein befonders in feiner nordlichen Salfte ungenein fruchtbarer Muwialboden, welcher im Altertum, von wenigen Ausnahmen im Dochland abgefeben, Die meiften und größten Stabte von gang B. trug. Ihre fübliche Batfte bien Gephela, ihre norbliche Saron ; Joppe ober etwa ber 32. Breitengrad machte zwifchen beiben bie Grenze. Auf Diefe Chene, beren bitlichfte Teite am Fuß bes hochlandes eine Dobe von 50 - 80 m erreichen, folgt öfflich ein terraifenformiges Sugelland von berfetben Breite wie bie Chene und von 200 - 500 m Meereshohe und, bamit gufammenhangend, bas meftjordanifche Sochland von 600-900 m Sobe. Urfprünglich bingen bas weit - und oftjorbanifde Plateau, beren Sobenverbattniffe und geologische Befchaffenheit fich genau entipreden, zujammen und wurden erft in ber Certiargeit ober noch fpater burch einen liefen Ginbruch bes bagmifchenliegenbes Teiles, bes jegigen Jorbanthale (Chor), voneinander getrennt. Dies beweifen unter anberm bie auf biefer Spalte hervortretenben haffen Quellen und bie baufigen Erbbeben. Erftere fprubeln in hamath (jest hamam) bei Tiberias, in Amatha beint heutigen Mes und in ber Kallirrhoe im That bes Badi Zerka Ma'in. Die geologische Bufanmenfegung Diefer Blateaus, Die, weillich vom Jordan durch Ebenen unterbrochen, das Berbindungsalied des Libanon und Dermon im R. mit dem Singi und ben weftarabifden Gebirgen im G. bilben, ift im großen folgende. Urgebirgomaffen (Granit, Gneis und Glimmerichiefer) fowie Borphure bilben bie beiben Ufer bes Roten Meeres und bie fübliche Smaihalbinfel und reichen nörblich vereinzelt bis in die Rabe bes Toten Meered. Diefe Gefteine werben im Rorben pon einem barten, braumroten bie ichmarglichen Sanbftein überlagert, welcher nordwarts bie an bas fübuftliche Ufer des Toten Meeres reicht und an ben Weftabhangen bes Libanon und Antilibanon wieder gu Tage tritt; er wird bem nubifden Sanditein verglichen und wie biefer in feinem untern Teile ben paläogoifchen Ablagerungen, in feinem obern Teite (Trigoniensanditein) aber ber faut foroff gegen bas Weer ab. Auch bie Ebene Breibe (Cenounan ober Turon) zugerrechnet. Diefem Besreel (Cobreton), ein Einfturgbeden, erstrecht fich

Libanontatiftein) und hermon, bas gange oft - und weftjorbanifche Blateau und bie norbliche Galfte ber Sinaibalbiniel bilbet und noch im Rilthal weit nach 3. binaufreicht. Alle bochite Glieber folgen bann bituminofe Schiefer und Ratifteine mit gabtreichen Gifch-reften und weiße feuersteinführende Rreibe, beibe von fenonem Alter, ferner eocaner Rummutitentalt (letterer g. B. gwifden Jaffa und Gagga und am Cbal und Garigim nordlich und füblich von Gichent). quartaren Formation gehoren Die Ebenen, wie Nesreel (f. unten), Sepbela und Saron, bas Ghor u. a., an, wahrend buttanijde Beiteine, namentlich Felbipatbafalte und Dolerite, im R. auftreten. Bulfanisch (und gwar gleichfalle bafattifch) find ber Dichebel Sauran mit feinen gabtreichen Eruptionolegeln und bas Lavablateau Trachon (Lebicha), ferner Die Landichaft Gau-Ionitis (Dicholan) weitlich pom Babr et Sule und Tiberiasjee, mit einer boppelten, genau norbfühlich verlaufenden Bultanreibe, fowie weitlich bom Jorban einzelne Bartien bei Ragareth, Tiberias und Gafeb. Bgl. Afien, G. 995. Das westjordanifche Plateau fallt gegen 23. und be-

fonbere gegen D. mit febr icarfen Ranbern ab; biefe Raturform mar es, welche die Notierung des Landes begunftigte, Schut gegen feinbliche Angriffe barbot und fount einen wefenttichen Einfluß auf die Entwidetung bes jüdifden Bolfes ausgeüdt hat. Bon G. (3buunaa) ift ber Aufftieg zum Gebirge Juba fein fo fteiler, wie aus folgenden Sohenzahlen erhellt: Berfaba 240 m, weiter norblich Dabarie 655 m, Bebron auf bem Blateau 927 m. Lettleres felbit fteigt unmeit norblich von Bebron gu 1027 m, in Berodion (Tichebel Ferdis) ju 759 m, weittich von Bethlebem zu 993 m, in Jerufalem zu fast 790 m an. Die das Blatcau mitten burchziehenbe große Strafe von Sebron über Berufalem nach Gichem batt fich ftete auf ober nabe an ber Baffericheibe und zeigt nur geringe Dobenunterichiebe. Min fruchtbaren Ebenen beitst Diefes Gebirge nur bas That Rephaim, fübmeftlich von Berufalem, Berühntt ift ber Dichebel Rarantel (f. Quarantana) über Jericho, welcher fentrecht über 300 m in bas Ghor abfallt. Diefer Berg gehört schon jum Gebirge Ephraim, welches alles Land von Ririath Jearim (Kariet el Enab) und Jerufalem bis zum Gebirge Karmel und der Ebene Jesteel umfaful. Dasfetbe ift ziemlich fruchtbar und auch heute noch relativ gut angebaut, umfchließt auch, desonders in seinem nördlichen Teil, der Landschaft Samaria (f. b.), mehrere fleinere Ebenen, wie die Ebene Machna bei Gichem (470 m) und bie von Samaria (ca. 390 m). Gegen ben Norban bin find feine Abbange tabl und rauf. bie Reiefchluchten wild und obe und von ieber ein Rufluchtsort für Rauber. An einzelnen Bergen find bier ju nennen: ber von Digpa (Rebi Camwil, 894 m), ber fpite Rarn Gartabe (379 m u. Dl., 583 m über bem Jorbanthal), ber Cbal (938 m) und Garigim (868 m), nörblich und füblich von Sichem. In bas Gebirge Cobraim ichliegen fich norblich bie Gebirge Gilboa (518 m, heute Dichebel Fuhia) und Rarmel an, melde beibe von GD. nach 928. gieben, Die Ebene Jesreel von G. einschließen und die Grenze zwischen Samaria und Galitaa bilben. Der Karmel (jest Cliasberg genannt) ift reich an Quellen und Begetation, er-bebt fich bis zu 551 m Sobe, ift ea. 50 km tang und Mutatia'a) durchfloffen, beute apar ftellenweise fumpfig, aber febr fruchtbar. Gegen D. fteht fie burch ben Ginichnitt zwischen bem Gebirge Gitbon und bem Rieinen Germon (Dichebel Dabi, 515 m) mit bem Jorbanthal bei Bethfean (Befan) in Berbinbuna. Infolgebeffen freugen fich bier wichtige Stragen und Diente bie Ebene baufig ale Schlachtfelb. Rorblich von ihr erhebt fich bas fruchtbare Sugelland von Galilaa, ber beite Teil Balaftinas, welcher im G. von Ebenen durchfest ift, im R. fich als Plateau an den Libanon auschließt. Auf den Kleinen hermon folgen nördlich der fegelformige Tabor (562 m), Die Berge bon Ragareth (560 m), welche norblich die fruchtbare Ebene Gebulon (beule Battauf) begrengt; bann bie Berge über Tiberias (Raen hattin, 316 m) mib bas Miamongebirge (Didebel Dichermat, 1199 m) weitlich bon Gafeb. Dann wird bas Gebirge gum Glug Lila (Litani) bin wieber niebriger.

Der britte Saubtteil pon B. ift bas Thal bes 3orbans (f. b.), im Altertum Auton, beute El Gibor genannt, durchweg eben, an ben Mündungen ber größern Auflilije, wie des Jaemut (Scheriat el Menabbire), des Jabbot (Babi Berta), bes BabiRefren, am Gee Beuczareth (f. b.), um Bethfean (f. oben) und namentlich um Jericho zr. fruchtbar, wenn auch wenig bebaut, fonft aus Steppe beitebenb. Der Jorban, ber einzig nambafte Bing Balaftmas, entipringt am Deemon (obere norbliche Quelle 520, untere fubliche 154 m), burchiliefet ben Babr et Sule und ben See Generareth. tritt bann in die Thalivalte bee Gibor ein und ergiefet sich endlich in das 394 m unter dem Meer gelegene Tote Meer (f.d.). Die Gebirge des Ditjordantan-des, unter dem Namen Gilcad zusammengefaßt. fteigen vom Toten Meer und bem Ghor aus iteil an und verflachen fich oftwarte mit allmablicher Genfung in bas Steppen- und Bijtengebiet Norbarabiens. Bon ben einzelnen Teilen find gu nennen: bas Gebirge Abarim in Moad mit bem Blug Alenon (Babi Modichib), bie Gebirge Bisga mit bem Berg Rebo (806 m) und Mitte (Dichebel Dicha bei Gatt, 1096 m); bann norbfich pom 3abboffluß bas eigentliche Gebirge Gilead bis aum tief eingeschnittenen That bes Jarmuf und nordlich bavon bis jum hermon und ber Rorbarenge Balaitinas die puttanifde Landidaft Golan (Dicholan), im Santi Rurinh gu 1198 m, im Tell eid Schecha gu 1294 m aniteigend. 3m allgemeinen ift bas Ditjorbanland beutigestags beijer bewalbet und bewäffert ale bas Beitjordanland, und odwohl meift bon Bebuinen burchzogen und weniger Dorfer enthaltend, entbehrt es doch nicht fruchtbarer Chenen; bervorzubeben find namentlich bie auf bem Blateau ber Bella um Debada und Baal Me'on (heute Madeba und Ma'in). im That bes Jabbot und bie nicht mehr zum eigentlichen B. gehörige, noch beute Roen ausführenbe weite Ebene Bajan (jest En Rufra), weitlich vom Sauran. Unter Buften, bon benen bie Beilige Gdrift fpricht, ift Steppenland gu verstehen, welches wie im Altertum, fo noch beute nur im Binter von Romaden beweibet wird. Go beichaffen ift ber großte Teil bes Ghor und namentlich die Büfte Anda, welche gwifchen dem Toten Meer im D. und den Orten Berodion, Thefon, Rapharbarucha, Arab und Aroer in B. fich bingiebt, nörblich bon ber Strafe bon Bernfalem nach Beriche, fublich ction boin 31. Breitengrad begrengt wirb.

Der Unterichied im natilrlichen Reichtum Palailings von einst und jest ift nicht fo bedeutend, als viele glau- treeden bem Gebiete der Mittelmeerstora an, mabrend ben. Einerfeits find die Schilberungen ber Bibel ( Das bie offlichen bie Steppenvegetation Weftafiene auf-

bon 30. nach 98B. und ift, vom Rifon (Rabr el Land, wo Mitch und Bonig fliefte) bon orientalifcher Bhantafie eingegeben, auberfeite ift B., wenn es auch früher eine großere Einwohnergabl ernabrte, wie bie überall gabireichen Reite von Ortichaften, Terraffen, Bifteenen, Olpreffen it. beweifen, boch auch noch beute fruchtbar und für ben Andau bon Bein, Ol. Gemülen und allerhand Früchten, weniger bon Getreibe (wegen ber zuweilen großen Trodenbeit und ber heuschreden) jehr geeignet. Rur feblen ihm trop mancher Einwanberungen in legter Beit menschliche Krafte und vor allem eine rebliche georbnete Bermaltung, um wieber aufzublüben. Waldreich war bas Beitiorbanland (von Teilen feines weillichen Abfalles abgefeben) wohl nie, und barum find auch feine Bache nie viel mafferreicher geweien als jest. In ber Regenzeit tojenbe Giefgbache, trodnen fie ichon im April und Mai fait völlig aus und find fur bie Bemafferung bes Lanbes megen ibrer tief eingeschnittenen Schluchten von geringem Bert. Rach bem Meer fliegen nur fleine Rustenflugden von 35 — 45 km Länge, wie der Kison (Rahr el Mulatta'a), Kana (Badi e' Scha'ir), Nahr el Aubiche bei Jafa u. a. Die weitlichen Rebenfluffe bes Jordans und bes Toten Meeres find noch fürger; barunter ber bei Berufalem entipringenbe und ine Tote Meer munbenbe Ribron (Babi en Rar). Bebentenber find bie bitlichen Buffuffe, wie ber Jarmut (Scheriat el Menabbire), ber Sabi Abichlun, ber Jabbot (Sabi Berta), ber Babi Berta Ma'in u. ber Nenon (Babi Mobidib). [Riima.] Der Frühling fallt von Mitte Darg bis Mitte Mai und ift, abgesehen von Regenschauern und felbit Sagel und Schner (auf bem Blateau), Die angenehmite Jahreszeit. 3m Marg und April fallen bie jum Gebeiben bes Getreibes und ber Beibe unentbehrlichen Spatregen. Bon Anfang Mai bie Enbe Citober iit ber Dimmel fait ohne Musnahme wollenlos. Der Bind tomint im Commer aus 928. und tritt fehr beftig auf, im Berbft weben marme Gilboltwinbe; Ditwind bringt Durre, mabrend ber ermattenbe, beiße Sudmind (Chamfin) immer nur wenige Tage anzubatten pflegt. Schon Mitte Mai befonnnt bas Land infolge bes Regenmangele ein vertroduetes Aufeben, und nur bei fünftlicher Bemafferung erbalt fich bie Beactation noch friid. Die . Butte. ift im Commer bollig perboret, fo bag bie Romaben fich in bie Berge siehen. Gegen Enbe Ottober zeigen fich zuerft wieber Bolten, und es fallen einige Gewitter- und Frühregen, worauf bas Bflügen und Gaen beginnt. Die Regen, ben einigen iconen Tagen noch unterbrochen, werben baufiger. Bu Anfang Rovember entlauben fich bie Baume, ber Dezember ift ichon flürmischer, nebelig und regnerifch, und schon gegen Ende des Jahres fatte auf ben Bergen etwas Schnee. Januar und Rebruar find falt und bilben ben eigentlichen Winter; fie beingen Conee, ber fich aber nur auf ben Bergen langer als 24 Stunden balt, und fparliches, raich fcmelgendes Gie auf ben Gemaffeen. Berufalem Temperatur; 3abr 17,20, mittiere 3abrevertreme 38,50 und 0.80: Regenmengen, Jahr 55 cm (bavon 64 Brog. auf ben Binter, 25 Brog, auf bas Frühjahr, Man bis Septem. ber regentos, Oftober und Ropember 11 Bros.); Regentage 54. Gang abmeidenbe Berbaltmije zeigt wegen feiner tiefen Depreffion bas Jorbanthat, wo bie Dipe idon zu Anfang Rai dis über 40° iterat und die Ernte bereits Mitte April beginnt.

[Bflangen - und Tierwelt.] 3n ber Begetalion gehören die weitlich vom Jordanthat liegenden Landweifen. Judaa, beifen unfruchtbore Soben gegen bas | Die Unficherheit ber Eriften, in bem Grob, ale ihnen Tote Meer bin in eine ausgepragte Felemufte übergeben, erzeugt nur in ben Thalern, die fliegendes Baffer führen, Die Rulturvilongen Gubeuropas, Dliven und Bein, bagegen bot Santaria eine reiche Begetation und feine Gebirge find bis jum Gipfel mit Balb bebedt. Die Abhange ber zum Kormel ousloufenben Retten zeigen fraftige Mifchwalber von Giden und Buden. Diefer Chorofter fteigert fich in Gatitaa. Uppiges Rulturland mit füblicher Begetationefülle und reichem Beibelond breitet fich an ben Berghangen aus. Die Bewaldung bes Libonon, zwar zu einem großen Teil vernichtet, zeigt immerhin ouf ber Weffeite über einer bis 500 m boch reichenden immerarunen Region einen Gürtel von niedrigen Eichen, bem bis über 1000 m Sobe Riefernwald und noch weiler binouf Beflande von Cupreffen (Cupressus horizontalis) folgen nebit fiberreften der Libanongeder (Cedrus Libani). Aderbau wird bis an die Grengen der alpinen Region getrieben. Die nördigen Terrajien des Libanon tragen den Raufbeer-boum (Morus alda). In den gefähigten Thälten des Landes gedehen neben Dottelodinen, Banonen, Inderrohr, Feigen, Oldäumen, Killozien, Johannisbrotbannen auch Manbeln, Gronaten, Quitten und Balnufbanne. Die Bergbache bes Jordans umfaumen Oleanberbuiche, im Thale Rieinusflouben und Bapprusgrafer. Monnigfoltige Bacholbergrten. Cupreffen, Lebensbaume (Thuja aphylla) machfen neben Fichten, Ahornen, Erlen, Blotanen, Bappeln und Trauerweiben an ben höhern Bergabbangen und Safelitrander neben Buchobaum, Rofen, Morten, Berberigen, pontifchen Agaleen und Gummi liefernben Alagien an ben tiefern. Unter ben gabtreichen Rrautern find die mediterranen Inpen die vorherrichenben: viele Liliengewächfe, Malvaceen, Bapaveraceen, Kruriferen und namentlich gabtreiche Carpophyllaecen und Labiaten. - Bit feiner Tiermelt gehort B. jur mediterranen Gubregion ber palaarltifchen Region. Bon ben einheimischen Tieren find die großen Roubtiere, wie Löwe, Leopard, Bar, jest gong ober fast gang ausgerottel; im Libanon finden fich Steinju ber intereffanteften Form gebort ber Rlipb. fcbliefer (Hyrax). Eine bebeutenbe Rolle fpielt in B. Die Biebaucht. Seute wie vorzeiten nibt es gablreiche Berben von Schafen und Biegen, Die neben Subnern ausschlieftich die Fleischnohrung liefern. Dos Rind biente mehr jum Bilfigen und Drefcben; ber gobme Buffel wird jest im Jorbanthal gehalten; Ramele finben fich mehr im Ditjorbanland und in ber füblichen Buite ale im B. Pferbe find jest baufiger ale in aller Beit, bafür maren bamale Giel und Mauftiere weit mehr im Gebrouch als jest. Befonbers geichapt find beute die großen weißen Giel aus ber Bufte. Schweine fanben fich nur bei ben beibnischen Bewoh-nern bes Cftjorbanlanbes. Die Gans scheint in alten Beiten nicht geguichtet worben zu fein, bas beute ver-breitete haushufu erft feit bem Eril. Der hund und bie erft fpat gegabmte Rage lebten flete in B. in halb. wildem Buftand. Im Gee Genegareth ward einft be-beutende Fifcherei getrieben; Die Bienengucht liefert Erfan für ben Buder. Bon Musbeutung einen borbanbener Metalle ift in B. nie die Rebe gemeien. - Bon ben verfcbiebenen, jum Zeil fehr verbeerenben Landplagen Balaitinas itehen bie haufigen Erbbeben obenan, beren in ber Beiligen Schrift mehrere erwohnt werben. Beife, verfengende Dilwinde, Sageiwetter, Bolfenbruche, Benichredenjuge, allgemeine Durre behompten noch jest, wie ehrbem, ihre Gewalt und vermehren zwolf Staumgebieten olle Bebeutung. Bielmehr ger-

eine geregelte Rultur burch geeignete Brifervalivmittel trichl mehr entgegenwirft. Auch Die Bloge bes Ausfopes fucht jest noch bie Bewohner Balaftinas, noment lich die armern Klaffen, beim,

[Bevolferung.] Seute gerfall B. in fünf Liwas, bos felbitändige El Ruds e'. Scherif (Jerufalem), Rabulus u. Allo bes Bilgiete Beirut, Houran und Bella bes Bilojete Surija (Sprien), beren Gefamtbevotterung, foweit jene Begirte Teile bes olten B. umfoffen, bochitene 650,000 Geelen beträgt, alfo 26 auf I akm. Dagegen loffen bie (freilich gewaltig übertriebenen) Mingaben ber Bibel (4. Mof. 1, 46 u. 26, 51) fchtiefen, baf bie Buben eima in ber Glarte von 21's Mill. einmanberten und in ber Beit ber Richter bas Doppelte(!) gablten. Immerbin mog bos Land einft ftarter bepollert gewefen fein, alio 11/2 Mill. Geelen befeffen baben. Ethnographifch fest fich die beutige Bevollerung aus Surern und Lirabern miammen, wom in Heinerer Bohl noch Griechen, Türten, Juden und Fronten (Deutsche in Soifo, Jafa, Jerusolem 1c.) tommen. Roch der Religion icheiden fie fich in Mohommedaner (80 Bro.), Chriften ber verfchiebenen Riten (meijl griechifch-orthoboxe) und Juben, welch lettere übrigens leine Refte ber alten Juben, fonbern in neuerer Beit aus Europo eingewondert find. Bon leitern gob es 1894: 65,000, überwiegend in ben Stadten. Gefdichte.

Die atteiten Einwohner von B. waren, abgefeben von ben im Bentateuch und im Buch Joing erwähnten, Die femitifchen ober tanaanitifchen Stamme ber Chetiter (um Debron), ber Jebufiter in und um Jerufolem (fruber Jebus), ber Cheviter und Amoriter nordlich, ber Moabiter bitlich, ber Bhilifter fublich bon ben Jebufitern. Gie batten eine gabireiche Bevollerung, mobuten in ftoltlichen ummonerten Stabten und betrieben nicht nur eintröglichen Aderbon, fonbern auch Sambel everfehr und Gewerbe. Ihre bochiten Gotter waren Baol und Mitarte. Sof und Seer ihrer Konige woren itottlich und wohlgeordnet. Schon um 2000 wurden die Kanooniter von Clom und Badylonien ous befriegt, und nach ber Bertreibung ber Suffos aus Nanpten amongen Die Bhargonen von Theben Die Rangamiter wiederholl gur Rablung onfebnlicher Tribute, ohne jeboch eine bauernbe Berrichaft über fie zu erlangen. 3m 18. Johrh. erlaugten bie Amoriter bos Ubergewicht in B., bilbeten jeboch tein ein-heitliches Gemeinwefen, fo bag B. in gablreiche fleine Fürfteuherrichaften gerfiel. Um 1250 fielen Die Beraetiten unter Joina in Kongon ein, eroberten Bericho und befiegten mit Silfe ber Cheviter bie Amoriter in ber Schlochl bei Gibeon. hierauf eroberten fich bie eingeinen Stamme (Ruben, Gab imb ber großere Teil von Manoffe blieben auf bem bitlichen Jordanufer) in Einzelfampfen ihre Gebiete; lauge Zeit blieben noch Reite ber alten Einwohner (Rangamiter und Gibeoniten) unter ben 3groeliten mobnen. Die Bhiliiter bebampteten nicht nur ihre Unabbangigfeit, fonbern eroberten fich in ben Beiten ber Spaltung ber Joraeliten einen großen Teil bes Londes, und erfl unter David murbe ihre Macht gebrochen und bie Unterwerfung von gang B. unter die Berricoil ber Jörveliten vollendet, die fich 925 in die Reiche Juda und Berael teilten. Im Berlanf ber geschichtlichen Entwickelung (f. Inden) erlitt die alle Einteilung Balaftinge bebeutenbe Abanderungen. Geil ber Bobylonifchen Wefongenichaft verlor die Untericheibung von

fiel feit jener Beit ber weftliche, zwifchen bem Mittel. (Leipz. 1867), fobann R. Robricht in ber . Bibliomeer und bem Jordan gelegene Teil des Landes in theca geographica Palaestinae. (Berl. 1890), bis meer und den Jorean geregene zeit des zuwere mit die dere Dijrittle Ludda, Samaria und Galitäa. Juda, der fädichijte und größte Teil des Weftige-danlanded, zwischen dem Mittelmeer, dem unter Jordan und dem Toten Weer, wurde zu Jesu Zeien in bas nördliche ober eigentliche Jubaa und in bas fübliche Jubaa ober Ibumaa eingeteilt. Iohannes hyrfanos (135-106) hatte letteres erobert, die 3bumaer gur Unnahme bes mofaifden Gefebes gezwungen und die Lander zu einem Gangen vereinigt. Dit herobes b. Br. gelangte fogar eine ibumaifche Dynalie gur herrichaft. Beraa ober bas gefamte Ditjordantand Balaftinas zerfiel in die Brovingen: Trachonitis, die nördlichte, am Autilibanon und füb-wärts nach bem Gebirge Gilead zu, nebit Ituraa, Gaulonitis, an ber Oftfujte des Gees Genegareth. Batanaa, füblich vom vorigen, und bas eigentliche Beraa, Die alten Stammgebiete von Gab und Ruben. Ju 4. Jahrh. n. Chr. teilte man B. mit Burechnung von Arabia petraa ein in: B. prima, Rorbjubaa und Samaria umfaffend, mit ber hauptftabt Cafarea; B. feeunba, bas alte Galilaa mit ber gangen Umgegenb bes Gees Genegareth, fowohl an ber Dit- ale an ber Beitfeite, und ber Sauptitabt Etuthopolis: B. tertia (B. falutaris), Gubjuban, Jouman und bas Betraifche Arabien, mil ber hauptstadt Betra. Bei ber Teilung bes romifden Reiches (395) fiel B. bem morgentanbiichen Raifertum ju und teilte beifen Schidfale, 636 bemachtigte fich der Chalif Omar Balaitinas. Rur auf furge Beit (1099-1187) ward bas unter fait 500jabrigen Drud feufgende Land, welches alle Glefchide ber wechseinden herrichaft ber faragenifden Cberbaupter in Agppten teilte, burch bie driftlichen Rreugfahrer von ber herrichaft ber Ungläubigen befreit. Bon nun an war B., ichon feit bem Unfang ber Kreuginge jammervoll verheert, ber itete Schauplas wütenber Rampfe amifchen ben Saragenen und ben driftlichen Kreusfahrern, Die bis 1291 die Wiebereroberung besfelben vergeblich verfuchten, fowiegablreicher Eroberungsguge anatifcher horben, bis es 1517 unter bem Gultan Selim I. in bie banbe ber osmanifden Turten fam. 1799 fiel Napoleon I. von Nanpten aus in B. ein, sog fich aber nach vergeblicher Belagerung bon Alla (St. - Jean - b'Here) wieber gurud.

[Sttteratur.] Die allfeitige Erforichung bes beiligen Landes ift namentlich feit den letten Jahrzehnten mit vermehrtem Gifer und erfreulichem Erfolg fortgefett worben. Unter ben Leiftungen nach biefer Richtung verbienen nacht Seepen (f. b.) und 3. 2. Burdharbt (f. b.) por allen bie pou Titus Tobler (feit 1835) und bem Amerikaner Chw. Robinson (1838) und 1852) als epochemachend genannt zu werben. Andre wichtige Refeunternehmungen der Neugeit find von Roth (1837, 1856, 1858), Huffegger (1838), Spmonde (1841), E. G. Schult (1843), Sepp (feit 1845), Lunch (1848), be Saulcy (1850-51, 1863), van be Belbe (1851 f. und 1861), Smith (1852), De Bogue (1853 u. 1861), B. Guerin (feit 1854), G. Rofen (feit 1855), G. Rey (feit 1857), Chrille Graham (1857), Behitein (1858), Bergog von Lunnes (1864), in neuerer Beit befonbere Baurath Schid, Jugenieur Goumacher, Stubel, Roetling, Buthe, Blanfen. born u. a. Die altern Reifen finden fich verarbeitet in Rittere . Erbfunde von Mien . Bb. 15 - 17. Die gefamte Litteratur über B. bis 1866 (gebrudte Bilder, Sandidriften, Rarten und Bilber) bat Titus Tobler m ber »Bibliographia geographica Palaestinae« Leibevähungen.

1878 reichend) jufammengestellt. Bon neuern Schrif. ten jeien genount: Fra a 8, Yus bem Crient (Entita, 1867): B. Guériu, Description géographique, historique et archéologique de la Palestine (Par. 1868-80, 7 Bbe.); Deriebe, La Terre Sainte (bai. 1881—83, Prachivert); Dur de Lunnes, Voyage d'exploration à la Mer Morte, etc. (bas. 1871—76, 3 Boe.); Triftram, The land of Moab (Lond. 1873); Furrer, Banberungen burch B. (Bürich 1845, 2. Muft. 1891); Sepp, Jerufalem und bas heilige Laud (2. Aufl., Schafft, 1876, 28be.); Crelli, Burchs heilige Land (4. Anfl., Bafel 1890); Ebers und Guthe, B. in Bilb und Bort (2. Ausg., Stuttg. 1886, 2 Bbc., Brachtwerf); Lortet, La Syrie d'aujourd'hui (Bar. 1886, Brachtwert); Robricht, Deutide Bilgerreifen nach bem Beiligen Land (Gotha 1889); 68. A. Emith, Historical geography of the Holy Land (Loub. 1894); Schlatter, Bur Topographie und Beichichte Balafti-nas (Ralw 1893); R. Babefer, B. und Sprien (bearbeitet von Sorin, 3. Aufl., Leipz. 1891); Meijerd Reifebucher: 3B. und Spriene (3. Aufl., baf. 1895). Am wichtigften find jedoch die Arbeiten des 1865 in London gebilbeten Palestine Exploration Fund. welcher unt großen Mitteln eine genaue juftematifche Erforfchung junachft bes Beitjorbantanbes burch-geführt hat. Diefe Arbeiten, an benen fich beionbers Billion, Anberion, Barren, Conber, Drate, Balmer, Ritchener u. a. beteiligten, erftredten fich auf genaue geographische Anfnahme bes Landes, Erforichung ber Ruinen, ber beutigen Bevolferungeberbaltnine, ber Janna und Flora, auf Musgrabungen in Berufalent und anbern hiftorifch wichtigen Orten, auf photographische Abdildungen, Meteorologie ic. 1881 begann berfelbe Berein, von den Türken leiber bald darin unterbrochen, die Aufnahme des Disjordanlandes, nachbem 1880 feine »Great Map of Western Palestines in 26 Blättern ericbienen mar. Geine große Scröffentlichung . The Survey of Western Palestine in 6 unb . The Survey of Eastern Palestines in einem Banbe ift (neben feinen fonitigen Schriften) Die Grundlage jeber neuern Foridung. Gin bentider Berein gur Erforidung Balaftinas, gegrinbet von Bimmermann, Rausich und Socin, trat 1877 ind Leben; feine feit 1878 vierteljabrlich gu Leipzig ericeinende Beitschrift (Redaftion von D. Gutbe) entbalt wertwolle Beitrage gur Lanbesfunde und alljabr-liche Übersichten der gefanten Litteratur über B. Die feit 1883 beitebenbe Raiferlich ruffifche orthobore Balaiting. Gefellicaft, bie neben praftiiden Zweden auch gelehrte verfolgt, gibt feit 1881 ben . Sbornit., feit 1886 . Mitteilungen. und Einzelichrif. ten beraus. Bon ben Rarten merfen iber B. find. außer den oben angeführten, nambaft zu machen: v. Rieß, Bibelatlas (3. Aufl., Freidurg 1895); »Reduced map of Western Palestines (6 Bt., 20nb.); Fifder u. Guthe, Reue Sanblarte von B., 1:700,000 (Leipz. 1890); Riepert, Reue Banbfarte von B.,

1:200,000 (7. Husq., Berl. 1893, 8 Blatt). Baläftra (- Ringichules), bei den Griechen im Ge-gensch zum Gumnafium (f. d.), dem Udungsplat der Erwachsenen, das Lotat, in welchem fich die Knaden unter Anteitung eines Babotriben (f. b.) im Rungtampf (f. Pale) ausbilbeten; baber Balaitrit, Die Ringtunit, fpater (besonbers bei ben Romern) auch foviel wie Gunmaftit (i. b.), Die gejamte Runit ber fcbers, welcher fich ohne Erhebung der Maffen im In- dann folgte Bins IX., welcher fait den gangen Silget. nern bes Balaites burch eine Intrige vollzieht.

Batata (ruff., »Balait«), die Refibeng des Baren ober eines Großfürsten; auch Bezeichmung einer Behorbe, melde in berfelben ibren Gis bat.

Balatale (lat.), Gaumenlaute, f. Lautichre. Bon ben febr nabe verwandten Gutturalen (Rebffauten) untericheiden fie fich badurch, bag fie weiter voen im Mund, am harten Gaumen, gebildet werden, weshalb fie sehr leicht in Dentale mit solgendem sch übergehen, wie ital. face (fpr. fatfoe), »Fadel«; aus tat. facem. Eine besondere Rlaffe pon Lauten bilben Die B. namentlich im Canefrit und in ben flawifden Gprachen. Batatin (frang., for, offine, auch Batatine), Bela-

fragen, Diefem abuliche Salebefleibung ber Damen. Palatina bibliotheca (tal.), (ine pon Muquitus 28 v. Chr. ju Rom gegrundete öffentliche Bibliothel, welche fich in einem Anbau bes Apollotenwels au bem Palatinifchen Silgel befand. Much die von ben Kurfürften von der Bjalg gesammelte heibelberger Bibliothet (f. beibelberg t) beigt fo.

Batatinalfanat, 1) Ranal im ungar. Komitat Urad, jur Ableitung der Gemaffer der Beifen Nords 1840 angelegt, 82 km lang. Ein zweiter Ranal verficht feit 1880 von Arab aus Mejobeghes mit Baffer aus ber Maros. - 2) B. ober Garpistanal, f. Garbis. Balatinat (lat. Palatinatus), Mimt. Burbe und Gebiet ber Bfatggrafen (f. b.). Die Bezeichnung bat fich unr für einige Lanbftriche erhalten, wie P. ad Rhenum (bir Mhempfuls), P. superior ober Bavariae (Bfalg-Bauern), P. inferior (lluter- ober Rurpfals), P. Neoburgicus (Bialy-Reuburg), P. Saxoniae (Bialy-Cachien), P. Snevige (Bfalg - Schwaben).

Balatinifcher Berg (Mons Palatinus), einer ber fieben Sugel bes alten Rom (f. b.), von unregelmößig viereeliger Geftalt, in der Mitte der übrigen iechs gelegen, 51 m u. M. hoch. hier befand sich das diteite Rom (Roma quadrata), von beffen Ummallung mit großen Tuffbloden fich Reite bis beute erhalten baben. Per Balatiniide Bera trug die alteiten Seiligtumer Roms, wie das Lubereal, iene pon einem Feigenbaum beichattete Soble, in welcher bie Wolfin Romutue und Neums faugte, Die Casa Romuli, welche noch gu Konftantins Zeiten vorhanden war, die Tempel ber Biltoria, des Jupiter Stator ic. Sonit ill aus älterer Beit in topographischer himicht fait nichts befannt, als baß gegen bas Ende ber Republit bie Strafen am nördlichen Rande bes Balatinifden Berges bie von ben Reichen bevorzugte und mit privaten Prachtbauten geichmudte Stadtgegend bilbeten. Alles, mas bie obere Hade bes Silgele an Bauten bebedte, mußte mit Musnahme jener Beiligtilmer bem feit Auguftne bestanbig erweiterten und bis in bas 3. Jahrh, mit immer fteigenbem Lurus aufgeführten Balaite ber Raifer (Palatium) weichen. Die am polletanbigiten erhattenen und in ihren Unterbauten in neuefter Zeit frei gelegten Refte biefer Refibeng gehören bem Enbe bes 1. und ber eriten Satite bee 2. Jaheh. im R., ber Beit bes Domitianus und bes Septimius Severus im G. bes Bilgele an. Der lette Raifer, welcher auf bem Balatinifden Berg fetbitanbige Bauten aufführte, mar Mierander Severus. In der Botterwanderung wurde ber obnehm ichon vernachläffigte Palaft geplunbert und teilmeife seritort, die Architefturftude anderweitig vermendet und verichleppt; Die Fehben ber mittelalterlichen Großen pollendeten die Bermuftung, und ichlieftlich

Balaftrebolution, ber Sturg eines Staglisbeberr- | Die Ausgrahungen begannen 1848 burch Ruftlanb: foweit er in Brivatbefig toar, erwarb, und 1860 Rapoleon IIL, ber bie Faenefifden Garten antaufte und burch Bietro Roja nachgraben ließ. Die italienische Regierung hat bann bie gange Cherfläche bes Stugets, mit Huenahme einiger firchticher Grundftude im D., frei gelegt. Bal. Jorban, Die Raiferpalaite in Rom (Berl. 1868), Bisconti und Laneiani, Guida del Palatino (Rom 1873), u. bie Plane beim Act. . Rom .

Balatinit, ein in ber Bfals (baber ber Rame) berbreitetes Geitem aus ber Gruppe bes Melaphnes (f. b.). Balatinus (lat.), im bygantin. Reich jeber, ber ate hof- oder Stantsbeamter jum taiferliden hoflager (palatium) geborte, insbes. Titel ber hoben Finangbeamten. Im Mittelalter murben bie Groben bes Reiches, Die fich am foniglichen hof aufhielten, Palatini ober Paladini genannt (val. Bolabin), und ber einflußreichite von ihnen mar ber Comes palatinus ober Bials graf (f.b.). Im ehrmaligen Rönigreich Bolen führte jeber Statthalter einer Broving biefen Titel, ben borgeiten auch in Franfreich Die Grafen von Champagne und Beaen trugen, weil in ihren Balaften Rocht gefprocen ward. In Ungarn bagegen hieß feit Wat-thias Corvinus B. (auch comes magnus, Großgraf, ungar. Nagy Ur Ispan) ber voenehmite unter ben Magnaten, der aus vier vom Koma vorgeichlagenen Randibaten bon ben jum Reichetag verfammetten Ständen gewählt ward, um Stellvertreter bes Ronios und Bermittler amifden ibm und bem Bott au fein. Bulest fungierte ale folder ber Erghergog Stephan, ber 1847 jum B. (Erghergog B.) ernannt worben war. Palatium (lat.), joviel wie Balatinifder Berg

(i. b.); bann Brachtgebanbe für Raifer und Sof. Balaft; in ben Rtoiteen im Mittelalter auch foviel wie

Sprifefaal. Bal. Palaft und Pfals

Balatta, Stabt im norbameritan. Staate Aloriba, am Gt. Johns River, wichtiger Eifenbahnfnotenbunft. vielbejuchter Binteraufenthalt, bat lebhaften Sanbel mit Crangen und Baummolle und (1890) 3039 Einm Palatum (lat.), Gaumen (f. b.): P. fissum, Bolfs.

raden, f. Saienidarte.

Balaninfeln (Balao, Betjuinfeln, engl Re. lem), fpan. Jufelgruppe ber Weittarolinen (f. Rarte »Cacanien«), awiiden 2º 35' - 9º nordt. Br. und 130° 4'-134° 40' öjtl. L. v. Gr., 503 qkm (9,1 DR.) groß, besteht aus den eigentlichen B. und den füdweittiden Sporaden (Mapiainfeln u. a.). Erftere find ven einem Barrierriff umgeben, in bem fich 26 meift fcmale Infeln bingieben, Die im fühlichen Teil aus Rorallentalt, ber fich mebrfach gu ansehnlicher Bobe erhebt, beiteben, im nordlicen Teil aber mefentlich aus tertiaren und pofitertiaren puttanifden Geiteinen, unter welchen an einzelnen Stellen auch hoenblenbegranit und Dia. bas bervortreten. Samtliche Infein find flart bewalbet, bas Klima ift gefund, ber Boben fruchtbar und aut bewägert. Bortrefftich gebeiben bier Robl. und Rotospalmen, Brotfruchtbaume, Aretanuffe, Bambus, Katappanusstäume, Zuderrohr, Bisang, Pams r. Ratten und Bampire find einheimisch, Rindvich, Schafe, Biegen und Schweine von ben Europäeen ein-geführt und gut gebieben. Schitbtroten gibt es im überfluß, und bas Weer ift reich an Fifchen und Erepang. Bon ben Infeln ift Babelthouap ober Baobeltaob (300 qkm) bie großte. Die 16,000 Bewohner (bavon 8000 auf Babelthouap), beren Jahl aber nach Semper vor noch nicht hundert Jahren 40war ber gause Sugel nur noch mit Bignen bebecht. 50,000 betragen bat, find Malgien, buntel tupferfarbig, von mehr als mittlerer Große, mit langem. ichwarzem haar (f. Tafel . Dzeanifche Boller., Fig. 17 und 18). Die Manner geben nadt; bie Weiber tragen fleine, um die Suften gebundene Schurgen von Rotosoder Bifangfafern. Sie tättowieren Arme und Beine mit großer Gorgfalt. Bon Charalter find fie tiebenswurdig und gutuutig; bod gelang es ben Diffionaren nur mit Dube, bei ihnen Eingang gu finden. Gie baben einen Saubtling, ber aber wenig Antorität befist, und icheiben fich in zwei Rlaffen: Borneime und Gemeine. Die erftern find wieder in Familiengruppen (Clobbergolle) gefchieben. Die B. wurden 1696 entbeift und 1710 von bem Spanier Babilla befucht, aber erft 1783 burch Bilfon, ber bier icheiterte und auf Orulong freundliche Aufnahme fand, befannter. Bgl. Semper, Die B. (Leip, 1873); Rubarn, Die fogialen Emrichtungen ber Belauer (Berl. 1885); Marche. Luçon et l'alaouan (Bor. 1887); gorte ber B. (1: 300,000) von Friederichien (Samb. 1873).

Balabae, f. Montpellier.

Balaber (engl., bom bortug, palavra, . Bort. Sprache.), Bezeichnung für bie Bufammentunfte por Reger- und andern Bolfoitanmen, um unter Bornit ber Sauptlinge gemeinfame Angelegenheiten, Rriegeguge ic. ju beiprechen. In mehreren Gegenben Ufritas (1. B. in Kamerun und im Riam-Riamland) fowie auf Reuguinea bebient man fich eigentümlich tombinierter Schallfignate, Die, auf laut Hingenben holytrommein Saalignate, we, auf taut innigeneen Hogeroninen von Niederlagiung zu Niederlagiung wiederholt, eine zieutlich entwicktie Schalltelegraphie daritellen und die Stammesangehörigen unter gleichzeitiger Berländi-gung, mu was es fich handelt, im großer Schwelligkeit

anjammenrufen. Balaman (Balauan, Baraqua), ju ben fpan. Bhilippinen gehörige Infel, 445 km lang, bis 44 km breit und 11,855 akm (215 Q.W.), mit ben umliegenben Infeln (Bufuanga, ben Calamianen, Dumaran, Bafabac) 14,123 qkm (256 Q.M.) groß, ift an ben Ruften eben, im Jimern aber gebirgig (Montaligaban 2080 m), waldig, reich bewässert u. fehrfruchtbar. Das Klima ist jedoch höchit ungefund. Die auf 30,000 Seelen gefchatte Bevolterung beiteht aus 11,000 Chriften 7000 Mohammebanern (Malaien), im übrigen aus beibnischen Regrito, und beschäftigt fich mit Acerbau (Mais, Banis, Mustatnuffe x.); auch werben Golb und Gifen gefunden. Der fleinere norbliche, Baragoa genannte Teil (1542 9km), mit bem Hauptort Buerto Brinceja (1270 Einm.), Gift bes Gouverneurs, u. bem Safenort Taitai an ber Citfufte, gebort gur Browing Calantianes (i. b.), ber größere fübliche gu ben Gulu-

Palazzo (ital.), Balait. Balaggo Mbriano, Stadt in ber ital. Browing Balermo (Gyllien), Rreis Corleone, in gebirgiger Gegend gelegen, mit (1881) 5810 Einm., wurde im 15.

Jahrh. als albaneniche Rolonie gegründet.

Balaggolo, 1) (B. Mereibe) Stadt in der ital. Bropint Stracufa (Gigitien), Rreis Roto, 697 m fi. DR. am Anapo gelegen, mit einer Sammtung pon Altertümern (im Batagio Jubica), einem Baifenhaus und (1881) 11,069 Einm. Bon bem atten Afrai, einer Rolouie ber Spratufaner, find Ruinen eines Theaters, eines Obeons, Graber n. erhalten. Bal. Judica, Le antichità di Acre (1819). - 2) (B. full' Cglio) Aleden in ber ital. Proving Brescia, Kreis Chiari, am linten Ufer bes Oglio und an ben Eifenbahntinien Brescia - Lecco und B .- Paratico, mit Burgruinen, einem 83 m hoben Glodenturm, Jabrilation von Eifengußwaren und Maidinen, Rall, Zement und Anopfen, 2 Bbe.); Bonnet, Aonio & (beutich, Samb. 1863).

Seibenspinnerei. Baumwollspinnerei und . Beberei und (1881) 3573 (als Gemeinde 4991) Einwohnern.

Palco (P. scenico, ital.), Buhne, Schaubuhne. Bale (gried.), bas Ringen, ber Ringtampf, eine wichtige Abung in ber altgried. Symmaint (i.b.), welche in ber Gruppe bes Bentathlon (f. b.) Die fünfte Stelle einnahm. Mit bem Dietoewerfen und Springen reicht bie B. in Die alteiten Beiten ber griechischen Gumnaftit jurud und war nach ben Schilberungen homers ichon in ber Servenzeit einer ber beliebteften Wettfampfe; in ben Ringidulen (f. Balaftra) fand fie fpater noch eine höhere Musbildung. Die gewöhnlichten Manover, um ben Gegner ju merjen, maren: bas feite Unifaijen bes Leibes mit beiden Armen, Ergreifen und Emporgeben eines ober beiber Schenfel, bas Beinftellen, bas Treten mit ber Gerfe in die Anietehle des Gegners, das Umichlingen und Droffeln bes Salfes mit ben Armen, gewaltfames Bufammenftogen ber Stirnen, Bufammenbruden ber Finger bes Gegners, bis berielbe von Schmers bezwungen fich für befiegt erflärte. Anbre Griffe, Schlagen u. Beifen sc. maren verpont. G. Ringen. Bale, antite Stadt auf Rephallinia, auf ber batb-

infel Baliti, welche von ihr ben Ramen hat. Die icon in ben Perfertriegen genannte Stadt war mahrcheintich eine forinthische Rolonie. Ihre unbedeutenben Reite liegen 11/2 km nördlich von Liruri (j. b.).

Bale (engl., fpr. pet, . Grengpfahla), Gan, Begirt; jur Beit, mo Irland nach und nach unter englische Botmäßigfeit tant, ber bauptfachlich von Englandern bewohnte, etwa ein Drittel des Landes begreifende Begirt an ber Dittifte, welcher bereits engliche Sprache, Sitten und Berfaffung angenommen hatte, wahrend bie übrigen gwei Drittel bei ibren alten Emrichtunen verharrien und die Anerfennung der englischen Oberhobeit noch immer verweigerten. Benn baber ber tonigliche Stattbalter bas Barlament verfammette, fo erichienen nur die aus England ftammenben Lords, baber basicibe Parliament of the P. genount murbe. Palea (lat.), Rame ber Blütenfpelgen ber Grafer

(i.b.), auch Dedblatter ber Kompositen fowie ber Spreu-blatter ber Farne. |S. 1006.

Bale Mie (engl., for pet et, »blaffes Mice), f. Bier, Balcario, eigentlich Antonio bei Bagliarici (latinniert Monius Balearius), evana, Marturer, geb. um 1500 zu Beroti in ber Campagna di Roma, lebrte, in gang Italien und im Husland hochgefeiert, an verfchiebenen Orten Italiens, meift in Giena, Mbetorif und Bbilologie, marb aber 1567 in Mailand bon ber Inquifition eingeferfert und 2. Juli 1570 in Rom erbroffett und verbrannt, wie er jelbit icon geabnt batte, ale er gu Giena fchrieb, in biefer Beit bitrie ein Chrift nicht in feinem Bett fterben. Berühnter ale feine Dichtungen und theologifden Schriften murbe bas ibm feit 1737 fatichtich zugeschriebene Buch »Del beneficio di Giesù Cristo crocifissos (Bened. 1543 u. ö.), das in viele Sprachen überfest, aber feit 1549 von ber 3nquifition allenthalben unterbrudt marb. Reuerbinge murbe es zu Cambridge wieder aufgefunden und gleichseitia (1865) fowohl bort von Babinaton als auch in Leipzig von Tifchenbori (1856) mit beutider Uberfegung (. Bon ber Bobithat bes Tobes Chrifti.) berausgegeben. Rante und insbei, Benrath ( . Beitidrift für Kirchengeschichtes, 1877) haben als den wirflichen Beriaffer einen Benedittiner, Ramens Benebetto aus Mantua, erwiejen, welcher es in Catama abfaßte und es von feinem Freund Flaminio verbeffern tieg. Sgl. ?) oung, Life and times of A. P. (2onb. 1860,

Palefrenier (frang., fpr. pal'fringt), f. Palafrenierc. Palefroi (frang., fpr. pat'iriia), Baradepferb eines Rittere, auch Dannenroft, Belter; bann bie farbige ober prnamentierte Dede, mit ber man im Mittelalter bie Rüftungen ber Streitroffe behangte.

Balembang, meberlandiid ind. Refibentichaft, auf ber Südoftfüjte von Sumatra, zwijden 0°47'-5°15' fübl. Br. und 101°25'-106°3' bitl. L. v. Gr., bearenst von der Refidentichaft Ditfuite von Sumatra und ben Lantponafden Diftriften, umfaßt mit bem tributaren Sultanat Dichambi 173,371 gkm (3148,e C.M.) mit 664,300 Einm., worunter 383 Europarr, 5305 Chinefen und 2204 Araber, wovon auf Dichambi 76,000 Einm, fommen. Die eingeborne Bevolferung beiteht teils aus mohammebanifchen Malaien, teils aus beibmijden Stämmen, Reften ber Urbeoolferung, welche, in die bichten Balbgebirge bes Junern gurudgebrängt, bafelbit ein primitives Jagerleben führen. Das Lanb ift von großer Fruchtbarteit; feine reichen Brobufte (Reis, Raffee, Tabat, Pfeffer, Bint, Betroleum u.a.) werben jum großen Teil auf bem Flug Bufi gur Sauptftabt B. geführt, Die, 73 km oberhalb ber Minbung besfelben getegen, wegen häufiger Über-ichwennnungen fast gang auf Pfahlen erbaut ift, als bedeutenbere aus Stein aufgeführte Bauten nur Die Bobnung bes nieberlanbifden Refibenten, eine ichone Mofdee, einen alten Balait bes frühern Berrichers, jest Raferne, aufweift und (1877) 43,368 Einm, gablt, worunter 189 Europäer, 2560 Chinejen und 2132 Araber, welche Seibenweberei, Anfertigung von ichonen Bris (Dolden), Elfenbein-und Solufdnigereien, Goldarbeiten, Schiffbau und handel betreiben. B. ift Sig eines beutschen Bigefonfuls. Etwa 3 km unterhalb ber Stadt befinden fich bie Grabbentmaler ber frilbern Suttane von B., einem machtigen Reich, zu bem auch Bangta gehörte; 1618 legten bie Sollanber eine Faltorei an ber Rufte an. 1662 begannen mit ber Ermorbung ber Spolländer die Känupfe, welche erft 1821 mit ber volligen Unterwerfung bes Landes und Bermandlung besielben in eine hollanbiide Refibentichaft ibr Enbe fanben. Bal. Do buite. Banta und B. (Danit. 1874), G. Rorte » Sinterinbien«.

Balencia, fpan. Broving in ber Lanbichaft Altfaitilien, grengt im R. an die Broving Santander, im D. an Burgos, im S. an Ballabolib, im B. an Leon und bat einen Afachenraum bon 8434 akm(153,2 DAR.). Das Land ift im A. gebirgig und wird her vom Saupt-ruden des Kantabrifden Gebirges (Befia Brieta 2531m) und beffen füblichen Austläufern, inebef. ber Sierra bel Brego (1987 m), burchzogen; im übrigen ift es eben und umfaßt ein weites, baumarmes, aber fruchtbares Tafelland (im SB. Tierra de Campos genannt). Bewäffert wird die Proving vom Bifuerga und beffen Rebenflüffen (barunter bent Carrion), bann vom Rafillifden Kaijerfanal und bem Kanal von Campos. Die Bevolferung beträgt (1887) 188,845 Geelen, b. f. nur 22 auf 1 gkm. Die Produftion beiteht hauptfachlich in Getreibe, dann in gutem Bein, Schafwolle und Stein-

toblen. Die Browing umfaßt 7 Gerichtebegirfe. Baleneia, Sauptitabt ber gleichnamigen fpan Proving (f. oben) und Bifchoffig, 720 m il. DR., am Carrion, am Ranal von Raftilien und an ben Gifenbahnlinien Benta be Baños - Santanber und B - Coruña nelegen, bat eine fcone gotifche Rathebrale (aus bem 14 .- 16. 3ahrh.), einen Brichofepalaft, Refte alter Stadtmauern, ein Briefter - und Lebrerfeminar, ein

Bollzeugen, Guten, Leber x., Beinban, lebhaften Sanbel, eine Meije (Anfang September) und (1887) 15,028 Einw. B. ift bas antife Pallantia. 1209 wurde bier bie erste spanische Universität gegründet, die aber 1239 nach Salamanea verlegt wurde

Balenque (for. stinte, Rachan), Jubianerborf im 97. des uteritan. Staates Chiavas, nabe ben Ufern bes Chacamas, ber in ben Ufumarinta mündet, mit 9870 Einw. Etwa 11 km bavon liegen bie Ruinen bes alten Suehuetlavallan (viellricht bas nintbifche Xibalba, bie Stadt ber Olmefen), bie mertwürdigiten und großartigiten Banbenfmaler von Eingebornen in gang Amerita, bejtebend aus großen fünftlichen Terraffen ober terreffierten oboeitnunften Enromiben aus bebauenen Steinen, überragt von Baumerten, bebedt mit Figuren in Relief ober mit Zeichinmgen imb Dieroglopben in Stud. Der fogen, Balaft fteht auf einer terraffierten, abgeftumpften, mit behauenen Steinen belegten Byramibe, ift 92,3 m lang, 58,5 m tief und 8,1 m hod, hat an der breiten Geite 14, an jeber andern 11 Thore und 4 innere Bofe, geichmudt burch riefige Figuren in Bastelief von 2,0 und 3,2 m Sobe. Bwiichen biefen und andern Ruinen liegen monolithische Statuen u. a. Die 1750 gufällig entbedte, aber erit 1822 in Europa befannt geworbene Ruinemtabt wurde neuerbings von Defire Charnan (f. b.) befucht und beichrieben. Bgl. La Rochefoncaulb, P. et civilisation maya (Bar, 1888).

Balermo, ital. Broving auf ber Infel Gigilien, grengt nörblich an bas Threbenische Meer, bitlich an bie Brovingen Deffina und Catama, füblich an Caltaniffetta und Girgenti, weftlich an Trapani und umfait 5047 qkm (91,7 D.M.). Das Land ift arofenteils gebirgig und enthalt bie Ausläufer bes Rebrobifchen Gebirges, welche im D. unter ber Bezeichnung Le Mabonie Die hochite Erhebung (1975 m) aufweisen. Bon ben Abbangen bes Gebirges laufen zahlreiche Alünchen bem Turrbenifden Meere (Amera, Torto, Gan Leonarbo u. a.) und bem Sixilifden Meere (Belice) qu. Die Bevolferung belief fich 1881 auf 699,151 Einto. und murbe Ende 1895 mit 829,037 Einm, berechnet (164 auf 1 akm). Der febr fruchtbare Boben erzeugt bauptfächlich Beiten (1894: 1,272,914 bl), Gulfenfrüchte, Wein (1,088,374 hl), Olivenol (109,855 hl), Agrumen (585 Did. Stud), Frigen und fonftige Früchte, Sumach, Gufibol, und Tabaf (4109 metr. 3tr.). Bon Bebeutung ift ferner bie Rindwich- und Schafzucht, welche viel Rafe und Bolle liefert, und bie Geefischerei (auf Thunfijche). Mineralische Brobufte find Schwefel (1894: 16,730 Ion.), Steinfalz, Ralt, Bibs. Tuff und Sanbfteine. Die Induftrie und ber Sanbel find außerhalb ber hauptftabt (f. unten) von feiner Bebeutung. Die Broving gerfallt in Die vier

Rreife Cefalu, Corleone, B. und Termini. Balermo, Sauptitadt ber gleichnamigen ital. Broping (f. oben), einer ber wichtigiten Safen- und Sanbeleplate Italiens, liegt unter 3807' nordl. Br. und 13º21' Ditt. L. v. Gr., an bem gegen D. fich bifnenben Wolf pon B., an ber Rorbfilfte Ginliens in ber fruchtbaren Ebene Conca D'oro (Goldmujchel), welche nordlich vom Monte Bellegrino und öftlich vom Monte Catalfano begrengt ift. Wegen feiner milben Wintertemperatur (burchichmittlich 12°) und feiner geringen Temperaturichwantungen ift B. eine ber gerignetiten Binterftationen für Bruftfrante. Die Stabt bilbet ein mit ber fleinern bitlichen Geite bem Meere maemen-Kollegium, ein angeblich vom Cid in seinem Sanfe ge-grundetes Hospi, Fabrikation von Deden und andern schneidenden Hauptitrasien Bia Bittorio Emanuele und Stadt außerhald ber in Bontevarbe umgewandelten Balle bat fich in neueiter Beil ein Billenviertel angefchloffen. Um Meeresufer gieht fich als fcone Brome nabe bas foro Italico bis gu bem öffentlichen Garten Blora (Billa Giulia) bin. Die übrigen Strafen find meift eng. Mittelpuntt ber Stadt ift bie an ber Rrengung ber beiben genannten Sauptitrafen gelegene,



achtedige Biggga Biglieng (ober Quattro Cantoni). Bon öffentlichen Blaben find außerbem gu nennen: Biagga Bretoria mit prachtvollem Brunnen (1550), Biaga Marma mil ichonem öffentlichen Garten (Giarbino Garibalbi), Bingja Bologni mit bem Standbild Raifer Raris V (1635), ber von einer Baluftrabe mit Beiligenftatuen eingefafte Domplat, Die große

Biagga Bittoria mil bem mal Philipps V. (1856 an Stelle bes 1847 geritörten Standbilbes Philipps IV. errichtet), Biagga San Domenico, Biazza Auggiero Settimo mit dem Dentmal dieses Staatsmanns u. a. Unter den Thoren find die Borta Relice (1582 -1637 erbaut) und bie triumpbdogenartige Borta Ruova (von 1584) die bemerkenswerteften. B. jabli 295 Rirchen und Rapellen nebit nicht als 70 chemaligen Albitern. Juppfant ist die Kathebrale der heil. Rojalia, welche unter dem Normannentonig Bilbelm II. 1169-85 im gotifchen



Stil erbaut, feitdem aber wiederholt ergangt mid zu Ende des vorigen Jahrhunderis unt einer inlmidrigen Ruppel verieben worben ift. Bon beionberer Goonbeit ift au ber maleriiden Sauptfaffabe bie Borbatte (1426-58). Das in Ende des borigen Sabrhunderts völlig umgeftaltete Innere enthalt bie Grabmaler bes Ronige Roger II., feiner Tochter Rouftange, ihres Gemahle, bee Ranfers Demrich VI., und bee Sobnes bee legern, Friedrich II., bann ben filbernen Garg ber beil. Rofalia. In ber Unterfirde befinden fich bie Grabmaler ber Erzbiidiefe von P. Mit ber Kalbebrale plapen ber Iniel ber. Für ben Lotalverlehr iorgt burch zwei Bogen verbunden ift ber icone Gloden- eine Pferdebahn. Förderungsmittel bes Handels find

Macqueba in vier Teile. Un die Nordweitseite ber | turm und ber anichließende erzbijchöfliche Balaft. Con Rirchen find ferner bemertenswert: Gan Domenico, Die weitläufigfte Rirde ber Stabl (bon 1458), iett bie fixilifche Ruhmeshalle; die Rirche des heil, Jofeph, ein Caulenban (1612-45) mit reicher Marmorbeforation

und Unterfirche; Die Nirche Dimella und bas basu ge borige icone Pratorium: Die Rirche Caig professa, 1554 16:30 im Befuitenftil erbaut; Die Heine Rirche Ganta Maria della Catena (pon 1392) mit iconer Borballe aus bem 16, 3abrb.; die Kirche Martorana (1143 geitiftet, wieberholt erneuert), mit normannichem Turm u. alten Moigifen auf Golbarund ; Die Rirche San Gio vanni begli Eremiti, ein altnormannifder Bau aus bem 3. 1132 mit fünf Ruppetn, Unterben fibrigen bffent lichen Gebauben ift vor allem ber Balaggo Reale gu erwähnen, ein Ronglomerat veridiebener Stilarten mit ber bom alten Rormannenban erhaltenen Torre Bifana (auch Santa Rinfa, 1787 als aftronomildes Obierva torium von Biaggi eingerichtet, welcher hier ben Blaneten Ceres entbedte), ber berriichen, von Roger 1. 1129 -56 erbauten palatinifchen Rapelle mit prachtvollen Randmojailen auf Golbarund und dem nut normänniiden Ornamenten u. Mofaiten geidmudten Saal Rogere. Bemertenowerte bifentliche Gebaube find ferner: ber Balago Chiaramonte (1307-80 erbaut, jest Gerichtegebunde), das Nathaus (1463), das Universitäts. bas Finangebanbe it, ber ergbiichofliche Balait. Unter ben Brivatvalaiten, welchement in prunfootlem Rototoitil ausgeführte Faffaben aufweifen, find bie ausgezeichnetiten die Balaite Abbatelli, San Cataldo, Forcella, Ajutamicrito, Geraei und Rifo. Die Zahl der Einwohner belief fich 1881 auf 205,712, mit bem Gemeindegebiet auf 244,991 mid wird Ende 1895 mit 281,000 berechnet. Die Industrie ift bauptfachlich burch Majdinenbauauftalten und Eifengiegereien, Dampfntublen, Sabriten für Teigwaren, Ronfituren hemiiche Produtte und Mobel, Gumachmublen, Gerbereien und Buchbrudereien fowie eine tonigliche Eabalsfabrit vertreten. Der alte Safen von B., Ballata. it nur für tleinere Schiffe juganglich; bagegen ift im R. ber Stadt am Buk bes Monte Bellegringein neuer Safen bergeitellt worben, welcher burch zwei Moli mit Leuchtfürmen geschilbt wird und durch Baggerungen die er forderliche Bassertiefe erhalten hat. In demselben find 1894 bei ber internationalen Echiffabrt 289 banbeldbatige Schiffe von 173,094 Ton, ein und 474 Schiffe non 487,892 I. ansgetaufen. Dierzu tommt noch die Riifenichiffahrt mit 3458 eingelaufenen Schiffen von 1,498,889 E. und 3202 ausgelaufenen Schiffen von 1,152,820 E., jo bag fich ber gefamte Schiffeverfehr auf einen Tonnengehalt von 3,312,695 E. beläuft, womit B. unter ben italienifden Safen nur Gemia und Reapel nachiteht. Die Barendewegung gur Ger betrug 684,204 I. Die Hauptartifel find in ber Anofubr (1863): Agrumen (14,24 Dall. Lire), Sumach (8,33), Bein (2,33), Beinitein (1,68), Clivenil (0,04), ferner Edwefel, Getreibe, Manbein, Sante und Felle. Giengen und Manna; in ber Emfuhr: Getreibe und Mehl (8.05), Steinfoble (2.62), Metalle und Maidinen (1.84), Sols (1.69), Schaftoollwaren (1.23), Baumwoll waren (1,10), Zeibenmaren (0,99), ferner Betroleum, Leber und Leberwaren, Tette, Murgwaren ic. Bu Lanbe itellen bie bon ben brei Babubofen auslaufenben und burch eine Ringbabn miteinander verbundenen Gifenbabulmien B .- Catania-Meifina, B .- Trapani und B .-Corteone Die Berbindung mit ben wichtigiten Safenfleine Strebifmititute. B. bat eleftriiche Beleuchtung. Telephon und eine gute Trinfmafferleitung (noch aus

der Beit ber Araber).

Un Unterrichtsanftalten befitt bie Stadt eine 1805 gegründete Universität mit vier Fakultäten (für Inrisprudeng, Medigin, Naturwijenichaften und Mathematit, Philosophie u. Litteratur); diefetbe gabit (1802) 100 Lebrer und 1299 Studierende. Mit für find eine Rotariates, eine pharmazeutifche und eine Ingenients fcule, ein Debammenturs, ein botamider Barten, eine naturbiftoriiche Cammlung ic, verdiniben, Uniterbem bat B. 3 fonialide Luceen und Spungiien, ein technifdes Infritut, 4 lednifde Schulen, em Inflitut für Die Sandelsmarine, ein ergbiichoftiches Geminar, eine Runftichule, ein Konfervatorinn für Mufit, ein Tauditmmmeninititut, mehrere Mtabemien u. bat. Eme wertvolle Runftfanmlung ift bas Nationalmufenm, welches fich namenttich burch feine antiten Ctutpturen (Metopen von Gelinunt), Mofaiten und Gemalbe ausgeichnet. Bon Bibliotheten find zu nennen: Die ftabtifche Bibliothet mit 195,275 Banben und 2961 Manuftripten, die Rationalbidtiothet, ebemale bem Befuitentollegium gehörig, mit 170,000 Banden und 1500 Manufripten. Unbre gemeinnützige Unftalten find: ein großes Sofpital, ein Militaripital, mehrere Baifen- und Berforgungebaufer, ein Armenhaus, ein Finbelbaus, ein Irrenhaus :c. Thealer gibt es in B. vier, barunter bas fonialide Teatro Bellim und bas Teatro Bittorio Emanuele. Gerner befitt B. ein großes Sommerthegter (Botileama). Merhvitrbig ift in B. bas jabrlich bom 11 .-15. Juli mit Husidmildung ber Stadt, Allumination, Reuerwerten und Bierberennen gefeierte Reit ber beil. Rofalia, B. ift der Gis bes Brafelten, eines Erzbifchofe. eines Raffations. und Appellhofe, eines Tribunale, bes Generalfommanbos bes 12. Armeeforps, einer Sandelstammer und mehrerer Roufutn fremder Stanten (barunter anch eines beutiden). Schone Buntte ber Umgebung find ber 600 m bobe Monte Bellegrino mit practivoller Ansficht und ber Grottentirche ber beil. Rofatia; Die tonigliche Billa Favorita (im die nefifchen Stil) mit iconem Bart, Die Billen Belmonte, Gerradifalco, Tasca, mil fconen Garten, Die beiben atten normännischen, in mürfelartiger Grundform erbauten Bataite Bifa (von 1164) und Enba (bon 1182. iest Maferne), ber berühmte Dom von Monreale (i. b.) und bas palaitabnliche ebemalige Benebittinerflofter San Martino tient tanbwirtichaftliche Unitalt).

[Wefchichte.] B., bas Panormos ber Alten, murbe pon ben Bhomtern, bei benen es wahrichemlich DR a dangth ("Lagere) bien, gegrundet, gehorte fpater ben Karthagern und mar im eriten Bumichen Ariege bie hauptitation ber Flotte berfetben. Hachbem bie Romer die Stadt 254 v. Chr. erobert und einen Ingriff der Karthager 250 zurückgeschlagen hatten, machten fie biefelbe gum Munigipium und fpater unter Inguitus jur Rolonie (Colonia Augusta Panormitanorum). 515 murbe es gwar von ben Goten erobert, boch 535 von Bettfar wieber befest. 831 eroberten ei bie Saragenen. Min 10. 3an. 1072 bemit igte fich ber Normanne Robert Guiscard ber Etabt, Die feit Roger II. Refibeng ber normannifchen Könige von Gigilien war und mit Diefem Ronigreich an Die Dobenitaufen tam. Raifer Friedrich II. murbe bier erzogen, batte bier alo Konig beiber Sigilien feinen prachtigen Sofhalt und wurde, wie fein Bater, Beinrich VI., bier begraben (f. oben). Rachbem Briebriche Cobn Manfred bei Benepent 1266 gefallen war, bemachtigten fich die Fran-

außerdent eine Borfe, givei größere Bauten u. mehrere | gofen Gigiliens und feiner Sanwitadt. Aber das Bolf rachte blittig bas Andenten Ronrabins, bes letten Spröglinge bes ichmabifchen herrichergeichlechte; Die Sigilianifche Beiper, burch welche alle Frangofen ang ber Infel ermorbet wurden, begann 1282 in B. Dier-

auf ward Beter von Aragonien in B. jum König ge-tront. Diejes blieb nun hauptstadt und nominett Refibeng, wemigftens Gip bes Bigefonige. Am 3. Juni 1676 murbe bie fpanifch-hollandifche Atolte bei B. pon ber frangofiichen unter Bivonne und Duqueone geichlagen. 1693 und 1. Cept. 1726 murbe bie Ctabt burch Erbbeben bedeutend beichabigt. 1799 unfite fich Ferdinand IV. vor ben Frangoien von Reapel nach B. flüchten und refibierte bier mit furger Unterbrechung bis 1815. Mie Berbinand IV. Reapel und Gigilien ale »Ronigreich beiber Gigifien . gu Ginem Reich vereinigte, brach in B. 1820 ein Aufruhr aus, welcher Die Stadt allen Greueln einer Bobetherrichaft preisgab, bis fie fich 5. Ott. bem General Bepe ergeben mußte. Am 5. März 1823 wurde P. abermals durch ein Erdbeben bedeutend deichäbigt. Im September 1847 brachen in B. neue Unruben aus, Die 12. 3an. 1848 ju einem allgemeinen Aufstand führten. Rach blutigem Rampf wurden die fonigtiden Truppen gurudgeichlagen und zogen fich in die nahegelegenen Forts und in den toni tichen Balait gurud, ber am 25. Jan. aber ebenfalls vom Bolt eritürmt wurde. Am 4. Gebr, tonftituierte fich bas Generallomitat von B. als proviforifde Regierung ffir gang Gigilien, und 25. Marg murbe bas figliiche Barlament nach B. einberufen. Rachbem aber Meffina gefallen und der großte Teil der Jufel von den königlichen Trubpen beiett worden war, ergab fich 15, Mai 1849 auch P. Au 26, Mai 1860 ericbien Garibaldi bor ber Stadt und nahm fie, bom Bolt unteritütt, tage barauf. Rur Die Citabelle bielten Die toniglichen Eruppen noch befest und bombarbierten von bier aus die Stadt, murben aber ichon 30. Dai gur Rapitulation gezwungen und ichriften fich einice Tage fpater nach Renpel ein. Geitbem gehort B. gu Italien. Bgl. Oppermann, Balermo (Brest. 1860); Lober, Gigilen (Minch. 1864); Springer, Die mittelatterliche Runit in B. (Bonn 1869); & dubring. Diftorifche Topographie von Banormus (Liib. 1871); Di Giovanni, La topografia autica di P. dal secoto X at XV (Balermo 1890, 2 Bbc.); La Lumia, P., if suo passato, il suo presente, i suoi monumenti

(baj. 1891). Bales, altitalifde Gottheit ber Beiben, ats Gott, ment jeboch ale Gottin gebacht und mit ber Beita ober mit Unna Berenna gujammengeitellt. 3br gu Ehren murbe 21, April bas landichheitere Feit ber Balilien ober Barilien (gugleich Gtiftungefejt ber Stadt Rom) gefeiert, an welchem bie birten nebit bem Bieb gur Reinigung burch ein angegunbetes Strobfeuer fpringen mußten und die Gottin aus Sirje gebadene Ruchen und Bild ale Opfer erhielt. Auch Balatium und Belatin bangen mit B. gufanmen.

Baleftine (fpr. patertann, » Balaftina«), Stabl im nordameritan, Staate Teras, Babufnotenpuntt, mit boberer Schule, Banmwollfabriten, Gerberei, Gagemüblen und (1890) 5838 Einm.

Palestine Exploration Fund, (.Satăftina (Sitt.) Baleftring (bas alte Praeneste, f. b.), Stabl in ber itat. Broving Rom, 490 m a. DR., am Abhang eines Bugels, jiidoflich von Tivoli gelegen, Sip eines Bi-ichofe, unt einer Ratbedrale, einem Ceminar, dem Balago Barberini aus bem 16. 3abrb., alten Stabt. manern und (1881) 2911 (ale Bemeinde 6129) Einw.

Die Stadt ift an Stelle eines antiten Fortunatempele | ward in ber Beterefirche beigejett und fein Grab burch erbaut, von welchem noch Refte vorhanden find. über ber Stadt liegt auf ansfichtsreicher Dobe bas Dort Caftel San Lietro Romano an ber Stelle ber antifen Arx Praenestina, mit Reften ber 1332 erbauten Burg ber Colonna und 582 Einm. B. ift bie Rateritadt des berühnten Mufitere Balefring und murbe im Mittetafter wiederholt (1279 und 1437) zerftort.

1745 murbe bier die Ricoroniiche Cifta (f. d.) gefunden. Baleftring, Giovanni Bietro Mtoifio Bierluigi ba, nach feinem Geburteort, ber Gtabt Baleftrina, B. (tat. Praenestinus) genaunt, wurde mahricheintich 1514 ober 1515 (nach anbeen erft 1524 ober 1529) geboren und ftarb 2. Febr. 1594 in Rom. Er war 1544 - 51 Craanift an ber Sauptfirche feiner Bateritadt und murbe 1551 juni Magister pnerorum (Leftrer ber Singtnaben) an ber Petersfirche in Rom ernaunt und noch in demfelden Jahre jum Kapellmeifter beforbert. In biefer Stellung erfreute er fich ber besondern Gunft bes Papftes Jutius III., ber ibn 1555 in bas Sangerfollegium ber Sixtinifden Rapelle berief, ebenfo bes Bapites Marcellus II. Da aber bes lestern Rachiotger Baul IV. Atuitog baran nahm, bag B. nicht bein geiftlichen Stanbe angehörte und fogar berbeiratet mar, fo mußte er feinen Boften verlaffen; doch erhielt er turze Zeit darauf die eben ertedigte Ka-pellmeisterstelle an San Giovanni im Lateran und 1561 die beijer besoldete an Santa Maria Maggiore. In diese Zeit sallen seine achtstimmig für zwei Chöre geschriebenen Improperien (s. d.), die 1560 am Karfreitag zum erstenmal aufgeführt wurden und einen fo tiefen Einbrud machten, baf ber Bapit Bine IV. eine Abidrift bavon für die papitliche Rapelle verlangte. Dit Diefem Bert beginnt B., ber fich bis babin ftrena an die attern Meifter angeichtoffen batte, feinen eignen Weg zu geben, und fein Beruf jum Reformator auf bem Gebiete ber Rirchemmufit fundigte fich jest fo beuttich an, bag bie beim Rongil von Erient verfammette Beborbe gur Berbeijerung ber Rirchenmufit ibn pon allen tebenben Tontunftlern für ben fähigften bielt, die Frage zu toien, od die polyphone Mufit der firchlichen Erbannna förbertich ober nachteilig und in festerm Falle aus der Kirche zu verbannen fei. In ihrem Auf-traa ichried B. drei Meifen, in denen (besonders in der britten, welche er in bantbarer Erinnerung an feinen Gonner, ben Papit Marcellus II., . Missa Papae Marcelli e benannte) neben funitvolliter Stimmenverflechtung die Sauptbedingungen einer wirfungevollen Botatmunit, Deutlichteit ber Melobie und Beritanbtichleit ber Tertesworte, fo vottitanbig erfüllt maren, baft bie Beibehattung ber Runitmufit in ber Rirche von feiten bes Mongits einftimmig beichloffen murbe. Durch biefe Reijen, deren erite Aufführung 19. Juni 1565 ftattfand, war ben Itatieneen ein ihnen eigentümticher Rirdenftit gefchaffen, ber in feiner eblen Einfachbeit und Erhabenheit das Brübitat . flaffifch mit Recht beanipruden barf u. ipater unter bem Ramen . Bateltrinaftil . für alle weiteen Arbeiten biefer Gattung muftergultig wurde. Infolge diefer That wurde B. jum Romponiften ber papittichen Rapelle, 1571 (nach bem Tobe Hutungerias) and jun Kapellmeifter ber Beterefirche cenannt. In bemielben Jahre übeenahm er an beijen Stelle bie Leitung bes Gefanges bei ben Anbachtoübungen bes Bitippo Meri (f. Cratorium) und eröffnete mit Nanini eine Dufilichule, die balb gu großer Berühmtbeit gelangte. Die letten Jahre feines Lebens beichäftigte fich B. im Auftrage Gregore XIII. mit ber Revifion bes Gregorianifchen Chorale. Gem Leichnam Bubtigit, geb. 1823 gu Gunta im Befeier Komitat,

die Jufdrift - Musicae princeps- gelennzeichnet. Ba-teftrinas zahlreiche Berte, mit Ausschluft zweier Bücher Mabrigate famttich für die Rirche geichrieben, erichienen gu feinen Ledgeiten nur teilweise im Drud und ber bamaligen Gitte gemäß nur in Stimmenausgaben. In neuerer Beit, nachbem fie guerft burch Cherubini in weitere Kreife eingeführt worden, erichienen fie auch in Bartitur (von Atfieri, einzelne Berte in Brostes »Musica divina«). Eine Geigmtauegabe ber Werfe. beranegegeben von Saberl u. a., erichien 1862 - 93 in 32 Banben bei Breittopf u. Bartet in Leipzig. Bgt. Baini. Memorie storico-critiche della vita e delle opere di Giovanni Pierfnigi da P. (Nom 1828, 2 8bc.; in berfürzter Jajjung beutich von Randler und Riefewetter, Leipg. 1834); Baumter, B., ein Beitrag gur firdenmufifgtifden Reform (Breiburg i. Br. 1877); Sélix, P. et la musique sacrée 1594-1894 (Bruff. 1895). Ein Briefwechfet Baleitrings mit bem Bergog Bilhelm Gongaga von Maitand fiebe in Saberts . Rirchenmunitalischem Jahrbuche, 1886.

Baleftro, Steden in ber itat. Broving Bavia, Kreis Mortara, an einem tinten Geitenarm ber Geffa und an der Gifenbahnlinie Mortara - Bercelli, bat (1881) 2529 (ale Gemeinde 3105) Einw. Hier 31. Mai 1859 fiegreiches Gefecht ber verbundeten Frangofen und Biemontefen gegen bie Dfterreicher, Borfpiet gur Schlacht

von Magenta.

Balet (frang., for. ift, » Burfftein .), ein anbrer Rame für das fonft Bocria (j. d.) genannte Spiel. Statt mit Rugeln wirft man auch mit Manzen. Baletot (frang., for. paneid), Überrod, Überzieher. Baletotmarber, scherzhafte Bezeichnung für Diebe (oft herabgetommene Individuen ber beffern Stande), welche in öffentlichen Raumen Überrode itebten.

Balette (frang, Matericheibe), eine fleine Tafel, worauf die Garben aufgetragen werben, welche ber Mater braucht. Gur die Otmaterei beitebt fie aus einer ovalen, feltener vieredigen, bunnen Scheibe von potiertem Rugbaum., Ahorn., Mahagoni. ober Bienbaum. holy ober von horn, Borgellan, Elfenbein, Schitbfrotenichale ic. Rabe an bem einen Ende ber langern Seite ift eine Difnung angebracht, burch bie ber Da. ter mit bem Daumen ber tinten Sand, Die zugleich auch Binfel und Maleritod batt, Die B. erfaßt. Muf bie B. brudt ber Maler ber Gegenwart bie Farben in ibren einzelnen Abftufungen, gewöhnlich von Beiß gu Schwarz, aus Tuben auf, um aus ihnen die gum Bematbe anzuwendenden Tone gu mifchen. Bum Reini gen ber B, bebient man fich bes Batettmeffere. Die B. für Arestomater ift vierecha, von versimtem Gifenblech und hat einen nach oben eingebogenen Rand, bamit bas Baffer nicht abtaufe. Batetten von Borgellan und Metall haben bisweiten Bertiefungen gur Mufnahme ber Garben. Lettere werben besonbers für Email- u. Borgellanmaterei benutt. Die neuere Runitinduftrie bat Baletten von Sotz, Metall, Borgellan ic. in ben handet gebracht, wetche, mit Gliggen und ausgefunt :: Matereien geichmudt, ale Banbichmud bienen follen. V. fetten berühmter Runftter findin neuerer Beit Gegenstände b.: ! Zammeleifers geworden. In der Topferei beigt B. ein botgernes Instrument, welches bald breit-ovat und mit einer Saudhabe verfeben, bald rund ober ausgehöhlt triangetformig ift, bald in ber Beitatt eines breiten Meijers endigt und bagu bient, ben Befähen die gehörige Rundung und Glache gu geben. Baiffy for piti), Atbert, ungar. Rovellift und

tam 1844 zur juribifden Braris nach Beil, betrat fier die litterariiche Laufbahn und gehörte zu dem » Bunde ber Behn«, den Beidfi, Idlai, Obernhit u. a. bildeten. Er idirieb Rovetlen und Romane und gab 1848 ein lebendig und pitant geichriebenes Tageblatt : . Marczius tizenötödike. (»Der 15. Marge), beraus, bas vielfach verurteilt, aber immer mit großer Begierbe gelefen warb. Rach ber Revolution murbe er por bas Kriegegericht eitiert, fünf Monate lang im Beiler » Reugebaubes gefangen gehalten und bann gu Budweis interniert, wo er zwei Jahre blieb. Rach feiner Befreiung fette er feine litterarifche Thatigfeit auf bem Felbe ber Ergablung fort (» Der ungarifche Millionare, 1845; » Das ichwarze Bud) . 1846; » Sinterlaffene Novellen eines Alfichtlinge ., 1850; » Mutter u. Grafin., 1886; » Hue ben letten Jahren von Altimagen .. 1880). Die Riofalubn Gefellichaft mablte ibn 1864, Die ungarifche Alfabentie ber Wiffenichaften 1884 zum Mitalieb.

Balffn bon Grbob (pr. paife, füritliches und grafliches altungar, Gefchlecht, Ritolaus II., ifmofter Cobn Betero, geb. 1552, geit, 1600, 1581 in ben Freiberremtand erhoben, Gemahl ber Maria Magdalena Augger, befleibete bie Sauptmannichaften von Nomorn, Gran und Reubaufel, zeichnete fich burch glangende Baffenthaten gegen die Türten, befonbers burch bie Einnahme ber Feitung Raab (29, Mary 1598), aus. Gein Cohn Stephan II. (geft. 1646), Rachfolger bee Batere ale Chergefpan von Brefiburg, Jualeich Aronhuter und t. t. Rat, erward fich ben Beinamen bes » Türfenichredens - und marb 1634 in ben Grafenitand erhoben. Durch feine beiben Entel Rie tolaus VI. (1657-1732) und Johann IV. (1663 -1751), Balatin von Ungarn, teilte fich bas Gefchlecht in amei Sauptlinien, pon benen bie ifingere burch Graf Johann B., geb. 12. Mug. 1829, Erbobergefpan von Bregburg, reprafentiert wirb, bie allere, Ritotaifche, fich 1720 abermale in brei Mite ibaltete: einen allern, geftiftet von Ritolaus VIII. (1710 -- 73). 1807 mit Rarl Sieronnmus (geb. 30, Sept. 1735, geft. 25. Mai 1816) in ben öfterreichiiden Fürstenitand erhoben und gegenwärtig burch ben Fürsten Ritolaus, geb. 11. Nov. 1861, vertreten; einen milttern, geftiftet von Leopold II. (geb. 1716, geft. 9. April 1773 als General), gegenwartig burch ben Grafen Ferdinand Leopold B .- Daun, Fürften bon Teano (geb. 2. Des. 1807), reprajentiert, und einen jungern, gestiftet bom Grafen Rubolf (geb. 1719, geit. 1. April 1768). Derfelbe gerfiel burch beneu Cobne Johann (geb. 1744, geft. 22, Febr. 1794) und Rubolf (geb. 1750, geft. 29. Marg 1802) wieber in

speci Metellungen.
Bafghat, Stadt im Diftrill Malabar der britisis.
Bafghat, Stadt im Diftrill Malabar der britisis.
Bafghat, Stadt im Abaras, am der Madaras Girindbut, mit proteinattider (Abarder) und latholisiser Mission und (1893) 283,441 Einus, 16527 Wocksmutz, 1088 Christian, Die Saddibiel vom Tavdansfor und Malabar lange eine weltumptrile vom Tavdansfor und Malabar lange eine weltumptrilen milikatische Solition, neckle milikatische milikatische milikatische milikatische Missionalische Missi

uen Conhorachob mbajiliti en die Striten überging. Belgrabe vor seigen der nicht, 3 Eit 74 martie, runl. Weichuthelierhete, geb. im Quil 1788 im Benloon, gelt. 8, Quil 1861, Zohn jüblicher Überm (Qi ben), wöhner fich ber Wechtenwirendart und bem Eindeum ber englichen Serichnimpsgefeichte. Wurde 1877 Zoalweller im Genben, 1872 jum Mitter ermantt und nur riet 1889 Eretter Der Glaustendriche. Son feiern Serten find zu nennen: History of the Anglo-Saonse-(1823, G. Mill. 1887); "Bike and progress of the

English commonwealth« (1832, 2 9be.); »History of Normandy and England« (1851—64, 4 9be.; unvollenbet). Grine »Parliamentary writs« crichienen 1827—34 in 4 95mben.

29 Trancis Tarner, engl. Eidere und Sumitifut, Zoho be sengen, aph. 28: 26th. 1924, etc. jogen im Stalle Gelfeg at L'irch, merb beier New Jerstein, and Stalle Gelfeg at L'irch, merb beier New Jerstein and Whitsworth Granger (1988); "L'Irical peems at Whitsworth Granger (1988); "L'Irical peems (1987); "The Victorial Peems of England (1988); "Le life of Jesus Christial Illustrated from the Indian pointers of Jerstein and Jerstein

3) Billiam Gifford, Bruber bes vorigen. geb. 24. 3an. 1826 in Weitminfter, geit. 4. Cft. 1888 in Montevideo, ausgebildet im Trinity College gu Drford, murbe 1847 Leutnant in einem pinindiiden Regiment, tral aber bald in ben Beinitenorden ein, berweilte 1853 - 55 in Rom, bann bis 1860 in Enrien und Palaitina und durchzog 1862 - 63 im Anfrage Rapoleone III. Prabien von Nordweiten nach Guboften. 3m Juli 1865 von ber englischen Regierung gur Befreiung bes Roufule Cameron und ber andern Wejangenen in Abeffinien ausgefandt, blieb B. in Mannten bis jum Juni 1866 und ging barauf als engliicher Ronful nach Guchum - Rale , 1867 nach Trapegunt, 1873 nach ber Infel St. Thomas, 1876 nach Manila, 1878 ale Generaltoniul nach Bulgarien, 1880 nad Siam, 1885 nad Moutevibeo. Er veröffentlichte: » Narrative of a year's journey through Central and Eastern Arabia 1862-63 (20nd, 1865, 2 9bc., in 9 Huff.; bentid, Leips, 1867 - 68, 2 9bc.); » Essays on eastern questions« (1872); »Dutch Guiaua« (1876); »Ulysses, scenes and studies in many lands« (1887) und ben Roman »Hermann Agha« (1872). Mus feinem Rachlaft ericbien bas Gebicht »A vision of life, semblance and reality« (1891).

4) 31: Nega in a 13 ft. 2., Wrinber bes borigen, qeb. 98. Quant 1825 in 2000m., fer 1853 in 2 serife bes litter charles fishing, feit 1886 a 8 (feit. belannt burde feiter perfolisien Startament-leanbollider: "The Unitman's handhook. (11 Mill. 1885). "The Houses of Commons-fourie burde box gedindrider Sterf - Oliver Comwell, the Protector, an appreciation hased on contemporary evidences (1830), mentar of the 7 birth Garthe, just Gelling agrangent guidinger Beartelinguis.

Des Broteltore entgegentrat. Batt (eigentlich » Tert, beitige Schrift«), Die beilige Sprache ber füblichen Budbbiten, Die bafür gewöhnlich ben Ramen Dagabhi, b. b. Sprache von Dagabba, einer Laubichaft am mittlern Ganges, wo Buddha (6. Jahrh. v. Chr.) feine Religion verfündete. gebrauchen. Cb bas B. bie Eprache Bubbhas felbit ober nur die feiner Anbanger mar, die auf ber britten duddhiftifden Synode 309 v. Chr. die fanonischen Bucher bes Buddhismus feitstellten, ober ber Beimatebialeft bes bubbhiitifden Apoitels Mabenbra (Mabinba) von Ujjanini, ber zwei Jahre nach jenem Rongil ben Bubbhiomus nach Centon brachte, ober ob bas B. vielmehr in Gubindien entflanden ift, mit bem Centon mannigfache Berbindungen halte, barüber find bis jest Die Unfichten ber Renner geteilt. Jebenfalls ift es eine ber alten Bolfomunbarten Indiene (i. Inbifde Spradien), ober vielutebr beren litterariide Form, und eine Tochter bes mebifchen und etwa gleichzeitig mil bem ! Unffiiden Sanstrit, bem es febr nabe flebt. Much bie Schriftarlen, mit benen bas B. geichrieben wirb. Die edige fogen. Batiquabratidrift, Die fingbaleniche. Die biemanifden und fiamefifden Schriften, find mit ber Sansfritidrift nabe verwandt und aus bem allen indifden Alphabet abgeleilel. Die Lilteralur ifl bodit umfangreich und in ihrer Entwidelung noch nicht abaeichloffen, da noch heutzutage in den Ländeen bes füdlichen Buddbismus, Centon, Birma und Giam, von gelehrten bubbbiltifchen Briefteen und Monden ein allerdings barbarijches P. ju litterarischen Zweden gebraucht wirb. Die große Bebeutung ber Baitlittera-tur liegt barin, bag fie bie beiligen Buder ber Bubbhiften, Tipitala »bie brei Rorbe (ober Gdage)« genannt, in ihrer ätteften Gestalt bewahrt bat, während Die nördlichen Buddbiften fie nur in einer fpatern Überarbeitung befigen. Kaum minder wichtig ift ber alte Kommentar gu benfelben, Atthalatha genannt, ben ber ermahnte Mahenbra im 4. Jahrh, v. Chr. ins Singhalefifde übertrug, und ber bann von ben berühmlen Monch Buddbaghofba im 5. Jahrh. n. Chr. wieder in B. redigierl wurde. Auger Diefen ale beilig angefebenen Schriften, Die übrigens auch viele profane Gegenstände behandeln und unter anderm febr intereffante Marchenfammlungen enthalten, gibt es gabireiche Berte, eine Die Fragen Menanderse (Ro-nige von Baltrien im 2. Jahrh. v. Chr.) betitelle Schrift, die fehr inlereifante Streiflichler auf die Begiehungen zwifchen indifcher und griechischer Rultur wirft, ein in Birma entflandenes Gefegbuch, . Manusara - betitett, bas leitweife auf bas indiiche Wefenbuch bes Manu gurudgeht, mediginifche Schriften und namentlich amei butorifche Berte: » Mahavamsa« und Dipavamsa. Die nicht nur für die Geichichle von Ceplon, fonbeen für Die gange altere Beichichle bes Bubbbiomus fomie überhaupt für Die unbiiche Geichichte und Chronologie von ber größten Bedeutung find. Much hat die herausgabe und überfepung bes » Mahavamsa« burch Tuenour (Centon 1836 u. 1837) den eigentlichen Ausgangspunkt für die Erforschung bes B. und feine Litteratur gebilbet, um bie fich in ber neueen Beil befondere Burnouf und Chr. Laffen, Fausboll, Spiegel, harby, A. Beber, Dar Duller, Chilbers, Fr. Müller, Grimblot, E. Rubn, Rern, Die Ceptonefen d'Allwis und Mutu Cumara Svaun, ferner Rhus Davids, Clbenberg n. a. verbient gemacht haben. Die alteite inbifde Baligrammalil wird Rachdanana zugeschrieben (Musg. von Mason, Taungu 1868); in neuerer Reit wurde B. grammatifc begrbeitel namentlich von Mina pef (»Grammaire palie«, Bar. 1874), E. Anhn (Bert. 1875), Gran (Lond. 1883), Frantfurter (baf. 1888), E. Miller (baf. 1884), Ein portreffliches Worterbuch lieferte Chilbers (Lond, 1875). eine forgfältige Uberficht über Die Batilitteratur Rhps Davide in Buddhisme (2. Muft., baf. 1887).

Baliano, Bleden in ber ital. Broving Rom, Rreis Frofinone, mit alten Befeitigungewerten, einem Schloft ber Colonna, Bein - und Clivenbau und (1881) 4016 (als Gemeinde 5021) Einm.

Balici, Lago bei fpr. ditioo, f. Dineo. Balice (fpr. patiefa), Ratronjeebad im ungar. Romital Bacs Bobrog, 7 km von Maria Therefiopel, an ber Babulinie Sjegebin - Maria Therefiopel, mit vielen Billen, fconem Bart, elettrifder Bahn und 6 gkm großem Ratronfee. Das Bad wird bei Efrofulofe,

Rheumatiomus und Gicht mit Erfolg benufit. Palier (Barlier), f. Bolier.

Balianer . f. Belianer.

Balifas (richtiger Ba-li-tias, . Briide ber acht Lie), Ort in ber dinef. Broving Betichili, 17 km bitlich von Befing, am Ranal von Tatung, ber von Beting nach beifen Safen Tungfdeu am Beiho führt. Dier erfochten am 21. Gept. 1860 3000 Frangofen unter Coufin-Montauban (ber bavon ben Titel Graf von B. erhiell) nebit 3(xx) Englanbern einen glangen

ben Gieg über 50,000 Chinefen (f. China, G. 62f.) Balifas. Graf von, f. Coufin : Montauban,

Balifaren, f. Rlephten

Balitat (Bulieat), Safenftabl in ber britifch inb. Brafibentichaft Mabras, an ber Noromanbellufle, am Enbe eines großen Saffe (Balilalfee), mit (1891) 5392 Einw., P. war die erste Kolonie der Hollander auf dem indischen Festland. Sie erbaulen hier 1609 bas Fort Gelbria, verloren basfelbe aber 1781 an bie Engläuder, an die fie es 1825 endaültig abtraten

Balifen, zwei Damonen von Schwefelquellen, welche auf Gigilien in der Rabe bes Atna als Beilgotter und Beiduser bes Aderbaues und ber Schifffahrt Berehrung genoffen. Gie werben balb als Gobne bes Abranos, eines einbeimifchen Beros, balb bes Dephaitos und ber Rumphe Atna, bald bes Reus und ber Thalia, einer Tochter jener beiben, bezeichnet, welch lettere fich aus Aurcht por Beras Eiferfucht in Die Erbe verbarg, worauf aus berfelben zwei beige Schwefelquellen hervoriprubellen. Bei Diefen Quellen murben Reinigungseide geschworen. Das benachbarte Seiligtum ber B. biente auch ale Crafel. Die Glab! Balite bieg nach ihnen. Bgl. Dichaelis, Die B. (Salle 1856).

Balilien, altitatifches Fest, f. Bales. Balimpfest (griech., lat. Codex rescriptus), ein Bergament, von welchem Die Schrift, mit ber basfelbe uribriinalich beschrieben war, abgetraßt, weggewischt oder fonit unlichtbar geniacht wurde, damit man Repes barauf febreiben fonnte. Da im Mittelalter bas Schreibmaterial toftfpielig war, fo bediente man fich biefes Mittele namentlich in Klöftern häufig, um fcon beidriebene Bergamentrollen wieber benuben zu fonnen. In neuerer Beit ift es, jum Teil burch demifde Diltel, gelungen, bie fpatere Schrift zu vertilgen und bie altere wieber lesbar ju machen. Schon im 18. 3ahrh. entbedte man auf bieje Beije ein Bruchftud aus bein 91. Buch bes Livius, Die gotifche Bibelüberfegung bes Ulfilas in ber Bolfenbutteler Bibliothet u. a. Den Beriuden A. Mais und Behrons gelang es, aus Balimpieiten, welche bent Alofter Bobbio im Genuefifden angehort hatten, Reite von Reben Cieeros, einen gro-Ben Teil von beffen Schrift über ben Glaat und Bruchftude von ben Briefen und Reben Frontos ju gemin nen. Huch die Institutionen bes Gajus find auf Diefe Beije aus Beroneier Balimpfeften entbedt worben.

Balinbrom (gried, Balinbromon), ein Bort. bas por- und ruchvarts gelefen basfelbe Bort (3. B Etle, Reliefpfeiler) ober boch einen Ginn gibt (L. B. Reger-Regen, Gras - Sara); auch ein Bere, ber porund rudwarts geleien biefelben Borte ergibt (versus cancrinus), 3. B. Otto tenet mappam, madidam mappam tenet Otto, und der befannte, dem Teufel in ben Mund gelegte Berameter: Signa te, signa, temere me tangis et angis (» Areus qu bido, freus qu bich nur, bu berühril und qualit mich bergebene. Gin anbres Beibiel f. im Mrt. . Teuerheibrochene.

Balingenefie (gried.), Biebergeburt, Bieberentflehung aus bem Alten und Bergangenen, im Ginn mehrerer Bhilosophen bes Allerlimes und unter ben Reuern Bonnets und Derbers, welche die Meinung aufitellten, bas Lebenbige lebre gwar in ben Schon ber Erbe gurud, aber nicht um barin gu verbarren, fondern um neu und zwar volltommener baraus berporzugeben; im metaphorifden Ginn bie Berjungung und Erneuerung alles Beralteten, J. B. eines Staates, beifen Infittute veraltet find, ober auch bes gangen Wenfchengeschlechte im Fortgang feiner Rultur. Bal. Ballanche, Essais de palingénésie sociale (Bar. 1828). - In ber Entwidelungegeschichte bezeichnet man ale palingenetifche Ericheinungen bie Biebertebr langit übermunbener Ahnenguftanbe, 3. B. ber Riemenfpalten am Embryo höberer Birbeltiere, Die nicht mehr burch Riemen atmen, bes freien Schmangdens am menfchlichen Fotus ie., und ate patin genetifde Foridungemethobe bie fregiell auf folde porübergebenben Entwidelnnaszuntanbe und Ericeinungoformen gerichtete Rolgerungeweife fiber Die 216fammung ber betreffenben Dragniomen.

Palingenia, f. Cintagoflicgen.

Balinobie (griech.), ein neues, einem frühern entgegengejestes und basfelbe miberrufenbes Lieb. Berübmt war die B. bes Stefichoros, in der er ein früheres, bie Selena beleibigenbes Gebicht, wegen beffen er mit Blindheit bestraft morben fein follte, widerrief, morauf er bas Mugenlicht wiedererhielt. Im weitern Ginne

wird E. von jedem Biberruf gebraucht. Balintona (griech, »Bintelfpanner«), die Burfneichüte ber Alten, im Gegenfaß zu ben Horizontal-

gefchuben (f. Euthotona). Bgt. Rataputt. Palinurus, Languite (f. b.).

Balinurus (Belorus), nautifch aftronomifches Inftrument zur Bestimmung des rechtweifenden ., b. h. bom aftronomifden Meridian aus gegählten, Kurfes ber Schiffe, unabhängig vom Rompag. In einem rarbanifch aufgebangten Reffel (bal, Carbanifder Ring), auf beffen Rand bie Riefrichtung martiert ift, ift eine mit Gradteilung verfebene freisrunde Scheibe brehbar, Die in ihrer Mitte eine Gaule tragt, um beren oberes Enbe ein vertitaler halbtreis in ber Art brebbar ift, bag fein Durchmeffer ber Weltachie parallel geftellt werben tann, burch Ginftellung ber Breite bes Schiffsortes am halbfreife. Um biefen Durchmeffer als Achie ift wieder eine metallene Kreisicheibe brebbar, Die fomit bie Lage jebes Stunbentreifes einnehmen tann. Ein auf biefer Scheibe angebrachtes Diopterpaar wird nun auf die Dellination ber Conne eingestellt und bann bie borizontale Scheibe fo weit gebrebt, bis bie Sonne anvijiert werben fann; alsbaun befindet fich ber vertitale Sathteris im aftronomifchen Meridian, und bie von biefer Richtung ausgehenbe Teilung ber horigontalen Scheibe ermoglicht, ben rechtweisenben Rure bes Schiffes an ber porbern Ranbmarte birett abzutefen. Infrumente biefer Urt finden fich fast nur auf engliiden Sdiffen.

Balinurue (jest Balinuro), Borgebirge an ber Beitfülte Lutaniene, benannt nach bem Steuermann bes Aneas, ber nach ber Sage bier im Schlaf ins Meer fturgte und ertrant. 253 u. 36 p. Chr. icheiterten bier

romifche Alotten.

Balifa, Johann, Mitronom, geb. 6. Dez. 1848 in Troppan, ftubierte feit 1866 in Bien Mathematif und Bhofit, wurde 1870 Miffitent ber Biener Stern-1871 Mojuntt an ber Stermparte gu Genf, 1872 Direttor ber Marine-Stermwarte gu Bola; 1880 wurde er Abjuntt ber Biener Sternwarte. B. fanb 1874 - 92: 83 fleine Blaneten burch Guchen mit bem Fernrohr. Geitbem die Photographie fich bierfür fo ftellte und baneben auch ale Runfttopfer thatig war,

erfolgreich erwiesen hal, hat er weitere Rachforschungen aufgegeben. Much lieferte er ffinf Sternfarten, enthal-tenb Sterne in ber Rage ber Effiptit bis gur 14. Größe.

Balifanberholg (Balpranber), f. Jacaranda. Balifot be Beauvaie, Imbroife, [ Beauvais t). Baliffaben (frang., Changpfahle), 20-30 em flarte, 3-4 m lange, oben zugefpipte Pfable, merben in ber Befeitigungstunit ale Sinderniemittel mit Amifchenrammen von 6-8 cm etwa 1 m tief eingegraben und in ber Erbe burch eine Grundichwelle. am obern Enbe burch eine anfgenagette Latte perbunben; liegend eingegrabene B. (Sturmpfable), f. Fraferung. Berteidigungspaliffaben follen gegen feindliches Gewehrfeuer beden und bie Abgabe eignen Feuers ermögtiden. Man setz je drei Hölzer dicht nebeneinander und läßt dann eine Lüde von 8— 10 cm, bie bis gur Anichlaghobe burch eine ichwachere Bruftpaliffabe gefüllt wirb. Bur Dedung gegen Fener icuttet man gegen bie B. pon aufen bie gur Schartenhobe Erbe an aus einem Spiggraben, ber jugleich bie Benugung ber Scharten von außen erichwert. Berteibigungepaliffaben wendet man an jum Echluft ber Rebte offener Relbwerte, bei ber Ortsverteibigung, in fetbit im freien Gelbe in Geftalt von runben fogen. Zamboure, 1. B. gur Dedung einzelner Feldmachen gegen Uberfall burch Ravallerie. Die B. tommen bente mit Barrieren (Gatterthoren) bauptjächlich ale 2tbschlässe vor. Zum Übersteigen der B. dienen Leitern, Deufade, Strauchbunde u. das. Im Drient trifft man oft Ortobefestigungen, wo B. die außere Brustwehrbofdung bitben und ein Erbwall babinter angeichüttet ift (Balanten).

Baliffabengewebe, f. Mffimilation. Baliffabenwurm, f. Strongoliben.

Paliffe, La, j. Lavatiffe. Paliffot be Montenon (fpr. patiffé b' mongr'inti),

Charles, frans, Dichter, geb. 3, 3an, 1730 in Ranco. geit, 15, Juni 1814 in Baris, murbe ichon in feinem 14. Nabre Baltalaureus ber Theologie, vertieft jeboch biefelbe wieber, um fich gang ber Litteratur gu wibmen. Er war julest Bibliothetar ber Bibliotheaue Mazarine in Baris. Geine erften Eraneripiele fanben geringen Beifall, größern feine Luftfpiele; »Les tuteurs e und »Le barbier de Bagdad «. Ecin fatirifches Schublabenftiid . Le cercle., worin er namentlich Rouffeau geihelte, jog ibm viele Angriffe pon feiten ber Encuflopabiften gu, bie er in ben . Petites lettres sur de grands philosophes« (1757) und der Komödie »Les philosophes« (1760) gurüdgab. Mit Boltaire hielt er Frieden und widmete ihm fogar . La Dunciade, on la guerre des sots« (1764), eine Sammlung fattrifcher Charafterbilber, welche er fpater noch burch bie Bortrate ber Repolutionobelben vermebrte. Geine . Envres. erichienen 1788, 4 Bbe.; 1809, 6 Bbe. Bgl. Meaume, P. et les philosophes (Manch 1864); be Bunmaigre, Romanciers de la Lorraine (Bar. 1848).

Baliffu, Bernarb, Glasmaler und Runittopfer, geb. um 1510 in ber frang. Proving Saintonge, geft. um 1590, mar in Saintes thatig und wurde ale Sugenotte durch ben Herzog von Montmorency, fpater durch Ratharina bon Mebici, Die ibm ein Batent ale . Erfinder der rustiques figutines (f. Balifipidaffetn) bes Konigs . gab, por Berfolgungen gerettet. Er entbedte bas Berfahren, Thongefage und . Schuffeln mit farbigem Email berguftellen, fiebette 1565 nach Baris über, wo er im Tuileriengarten fünftliche Grotten mit Bilangen und feltiamen Tieren aus Terratotta ber-

und flüchlete nach der Bartholomansnacht nach Sedan. im Benedig, war ursprünglich Steinmes, tam mit hilfe Er hielt bort und in ber Umgegend wiffenschaftliche des Dichters Triffing 1541 nach Rom, mo er die antiten Bortrage, wurde aber um 1587 wegen Neperei in Die Baitille gebracht und soll daselbit geitorben sein. Er ichrieb: «Récepte véritable par laquelle tous les hommes de France pourront apprendre à multiplier et augmenter leur thrésors, etc. « (La Rocette 15%4) und »Discours admirables de la nature des eaux et fontaines, etc. « (Bar. 1580), beidenen berausacaeben in den «Envres complètes de B. P.« von M. France (baf. 1880). Bal. B. Bucher, Mit Gunit (Leipz, 1886); B. Burth, Bernard P. (Par. 1886); Dupun, Bernard P. (daf. 1894).

Balifinichuffeln (Balifinware), farbig emaillierte, nur detorativen Breden dienende ovale Thonidniffeln. Die. von B. Batiffy (f. b.) erfunden, auf ber muern Blache mit über ber Ratur abgeformten Gibechfen, Schlangen, Brichen, Arebien, Onnumern, Froichen, Rufchetu, Schildtroten, Blattern und Bilangen geichmildt find. Baliffy felbit naunte Dieje Brobulte »rustiques figulines» (ländliche Thonarbeiten). Außer ben B. im engern Ginne if. Tafel -Recomits. Rig. 9) bat er auch Thonfiguren, runde Schuffetn mit burchbrochenen Randern u. dal, im Geichmad der italieni-

ichen Rengiffance angefertigt.

Balinich, Johann Georg, ein Baner, geb. 11. Juni 1728 in Broblis bei Dreeben, geit, 22, Febr. 1788 in Leubnit bei Dreeben, beidattigte fich mit Bbilofophie, Botanif, Bhufif und Aftronoune und entbedte in ber Racht bom 25, juni 26. Dez. 1758 ben Sallepiden Rometen, 1782 ftellte er gleichzeitig mit Goobrite Die Beriode der Beranderlichteit des Sternes Migol im Berfeudfeit. Gein Leben beichrieb &. Theile (Leipz. 1878).

Balti, f. Balantin Balfftrage (engl. Palk Strait, fpr. paof ftrei), Meer ige zwifden der Nordwejtipipe von Centon und ber

Gudoitlifte von Borbermbien, 100 km breit, wovon 30km auf die Infeln ber Moanisbrude entfallen, hängt burch bie Bambampaffage füblich gwiiden der Infel Rameswaram und bem Borgebirge Rannath mit bem Golfe von Mangar zufammen. Wegen ibrer Canbbante ift fie für größere Sabrzeuge ichwer bemuther

> Patt., bei naturwiffenichaftt. Ramen Abtürgung für B. 3 Baltas (i. b. 1.

Palla (lat.), langes, bis über die Fufge berabgebenbes, vieredig gugeichnittenes Gewand, von den altromifden Grauen beim Musgeben über ben anbern Aleibern getragen und je nach bem Weidmad in verichiebener Beife um ben Rörper gelegt (vgl. Abbild.). Much Ganger und Tragoden tru-gen biefes Meid. P. corporalis, bad Tuch, welches bei ber tatho liden Meife auf Mitgr. Brot und

Somerin in ber Palla. (Die jogen. » Bublitiae, Barifan.) Belch gebedt wirb.

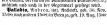
Ballabgolb, f. Golb, G. 712. Ballabicet (aud Battadianiem ue) nennt man ben Bauntl, ber fich an Die Balgitbauten Ballabios (f. b.)

Baudentmaler aufnahm, und niachte dann weitere Stu-Dienreifen in Italien. Die Refultate feiner Forichungen legte er gunachit in bent Reubau ber Baitita gu Bicensa nieber, wetcher 1548 begonnen, aber erit 1614 pollender murbe. Gen bem Anfang ber 50er 3abre führte er eine Reibe von Balaiten und Landbaufern in Bicenga und Hugebung aus, von benen die Balaggi Tiene (1556), Chieregati (jest Mufeo Civico), Batmarana (1566) und Barbaran (1570) und Die Bilten Maier und La Rotonda bervorzuheben find. Geit etwa 1560 war er vorzugeweife für Benedig thatig, mo er unter anderm bas Refettorium und die Rirche bon San Giorgio Maggiore, die Faffabe von Can Franceeco della Bigna, die Gala belle quattro Borte int Dogempatajt und die Rirche bet Redentore (fein Sauptwert) erbante. Anch um Berbefferung Des Bruden-baues erwarb fich B. große Berbienfte. Die von ibm errichtete Brude über ben Ciomone, gwijchen Trient und Baifano, bat 33 m weite Jodje, die von einem höchst einsachen und sehr verständig angeordneten hängevort überspannt werden. Das Bert, in dem er am erfolgreichiten Die Genichte feines Stubinme ber Mutite niederlegte, ift das fogen. Olympifche Theater In Bicenga, befien Bollenbung er jedoch nicht mehr erlebte. Er mar Baumeifter ber Republit Benedig, Balla. bios Berle find für bie nächtiotgenben Reiten norm. gebend geweien. In ftrengem Unichluß an die romifche Antite geriet er bioweilen in Trodenbeit und Ruchternbeit. Doch bielt er itets auf itrenge und gewiffenhafte Durchbitdung der Formen und richtige Proportionen. in benen fich ein feines Stilgefühl zeigt. Er war ein Meister in der allgemeinen Komposition und in der Anordnung der Raume. Charafteriftifch fur ibn ift bie reiche Anwendung von Salbiaulen an ben Jaffa ben, welche gulest meift burch zwei Stodwerte binburchgingen und biemeilen auch gefuppelt auftreien, und von Ganlenhallen mit Giebetn. Battabios hauptfächlichite Baugebauten mirten noch in ber gegentoartigen Arditeftur nach. B. fertigte auch die Beidnungen für Barbaros Musgabe bes Burub, gab 1554 Die

»Antichità de Roma» und 1574 Caigre »Commentarii . (mit 41 Beidnungen) berans. Gein hauptivert ut: . Quattro libri dell' architettura « (1570; fpatere Ausg., Bicenga 1776 - 83, 4 Bbe.; bentich von Bodler, Rurnb. 1698). Eine neue Ausgabe ber Werfe Balladios beforaten Chapun und Bengnot (Bar. 1825 -42, 2 Bbc.). Gem Leben beidrieben Temanga (Beneb. 1763), Onatremere (Bar. 1830, 2 Bbc.), Magrini (Babua 1846), Bauella (Mail. 1880). Barichella (Louigo 1880). Bal. Dobme in . Hauft

und Münitler., 288. 3 (Leipz. 1879).

Ballabium I'd, eine ber Blatimmelalle, werches 3u etwa 2 Brog. im Ptatiners, 3u 5 - 10 Brog. in einigen Gorten brantifchen Gotbes, fast rein im brafi tifchen Blatinfand und aufgerbem in felenhaltigen Ergen bon Tillerobe und fpurenweife in Blei- und Gitberergen, baber auch in dem meiften Gilber vorlommt. Bur Darftellung toft man Platinerze in Königewaffer, fallt B. und Blatin mit Chtorfalum, rebuuert ben Rieberichlag burd Glüben im Bafferitoffftrom, waicht ibn ane, loft ibn in Nonigemaffer, macht bie Lofung moglichft neutral, fallt fie mit Cpanquediiber und alitht bas ausgeichiebene Cnaupalladium an ber Luft. B. ift etwas weißer, weicher, geichmeibiger, leichter ichweißbar und fcmelibar (1370°, 1500°) ale Blatin, 15 t8 (nachandern 1508) in Bicenza, geit. 19. Mug. 1580 Miomaewicht 106, as, fpez. Gem. 11.4. Beim Erbiben



an ber Luft läuft es violett an, aber bei ftarterm Er- | Allgemeiner heißt B. jebe beilig gehaltene Gade, Die hipen wird es burch Reduftion bes Crybs wieder glangend. Geichmotzenes B. und glühender Ballabium-ichwamm absorbieren über 6 Broz. Sauerstoff. In ber Spiritusflamme beruft es und bilbet ichmarge Auswüchfe von Roblenftoffpallabium. Es ift an ber Luft bei gewöhnlicher Temperatur umperanberlich, ichmargt fich nicht burch Schwefelmafferitoff, loft fich in Romgemaffer und tongentrierter Galpeterfaure, fein verteiltes B. bei Luftzutritt auch in Salgfaure. Es loft fich auch in fcmelgenbem Raliumbifulfat und wird beim Schmeigen mit Calpeter ober Agtali orgbiert. B. abforbiert bis 982 Bolumen Bafferftoff unter Bolumenvergrößerung, verliert den Bafferftoff beim Erbiben und unter Gelbsterhipung an ber Luft. Bon Sauerftoffverbindungen tenut man ichwarzes Gubornbut Pd.O. fdwgrzes Ornbut PdO und fdwgrzes Orub PdO., Ballabiumdtorar PdCL entitebt beim Lojen bon B. in Konigewaffer und Berbampfen ber Lofung gur Trodue, bilbet braune Ariitalle mit 2 Molefulen Ariftallmaffer, geriett fich beim Steben in Lofung und beim Erhipen, mobei gulett Metall mrudbleibt. Raliumballabiumdlorür Pdk.CL bildet rote Kriftalle, wird beim Erhigen ichwer, burch Bafferitoff leicht redugiert. Die Lofung von B. in Ronigemaffer enthalt auch Ballabium dlorib PdCl.; Dies gerfest fich beim Berbunnen mit Baffer in Chlor und Chlorur und bilbet mit Chlorammomirm fcmer foetiches, hodrotes Ammoniumpalladium diorid (NH4),PdCl4, welches beim Erhipen ichwammförmiges B. (Balladiumich wamm) binterlagt. Eine möglichft faurefreie Lofung bes Chlorurs ift ein gutes Reagens auf Leuchigas, Kohlenornb, Meihan, Athilen, indem bamit getrantte Leinwand burch jene Gaie fcwarg wirb. Man benutt B. und Balladiumlegierungen ju Glalen und Rreisteilungen an aftronomifden Juftrumenten, ju Jupfnadeln, jum Befeftigen tünftlicher Babne; auch eine Legierung aus 1 Gilber und 9 B. wird von Babnargten benugt, und eine fotche aus B., Gilber, Gold und Ampfer einnet nich ju Bapfeniagern in Uhren. Berniberte Gegenftanbe übergieht man febr bunn mit B., welches bie Schonbeit ber Farbe nicht beeintrachtigt und burch Schwefelmafferitoff nicht antauft. Ballabiumichwamm benutt man in der Basanalnie. Das B. wurde 1803

Ballabinm (griech, Ballabion), Ballaebilb, befonders bas atte Schnigbild, welches auf ber Burg von Troja als Unterpfand ber öffentlichen Bobliabrt aufbewahrt murbe, 3 Ellen hoch, flebend, mit eng aneinander geschloffenen Fiffen, in der Rechten den ge-gudten Speer, in der Linten Spindel und Roden oder einen Schild haltend. Bens batte es bem 3los bei ber Grandung Itione ale ganitiges Beiden vom Simmel jugeworfen; nach anbrer Gage war es ein Beibgeident ber Cleftra. Es galt ale Unterpfand für ben Beitand ber Stadt; baber raubten es Obgifeus und Diomebes und gaben es dem Temophon in Bermadrung, ber es nach Athen brachte. Bei ihm iprach in atter Beit ein Werichtohof Recht über Morb. Aber auch Mrgos rubmte fich, bas B. ju benben. Rach anbrer Sage gab es zwei Baltabien in Troja, wetche Chrife bem Darbanos ale Mitgift gebracht batte; bas eine raubte Confens, mabrend bas andre Aneas ate linterpfand für einen neuen Staat nach Itatien mitnahm, wodurch Rom ebenfalls in Befit eines Ballabiums tam. Es murbe bier im Tempel ber Beita bewahrt und por allen profanen Bliden aufe ftrengfle gebutet. richten über bie mongolifden Bollerichaften. [baf.

von Bollafton entbedt.

etwas ichust, und auf beren Erhaltung viel antommt (3. B. bas Gefes B. ber Freiheit). Bgl. Chavannes, De Palladii raptu (Berl, 1890).

Ballabind, Rufifine Taurus Amilianus. rom. Schriftfteller bes 4. Jahrh. n. Chr., fcbrieb im Amdhig an feine Borganger und nach eignen Erfahrungen ein Bert: »De re rustica«, in 14 Buchern, meldes noch im Mittelaller vielfach benugt murbe. Den hauptinhalt bilbel bie Aufgablung ber tanblichen Beidaite, nach ben Monaten geordnet; bas lette Buch, bon ber Banngucht, ift in elegischen Diftiden abaefaßt. Berausgegeben in Schneibers »Serintores rei rusticaes, Bb. 3 (Leipz. 1795), Buch 1 von Schmidt (Burgh. 1876), ebenjo Buch 14 (Münnerit. 1877).

Ballautia, Sauptitabl bes iberifchen Bolles ber Baccaer un alten Sifpania, bas beutiae Balen ei a (f.b.). Ballanga, Rreishauptftabt in ber ital. Proving Ropara, auf einer Landiunge am weitlichen Ufer bei Lago Maggiore, gegenüber ben Borromeifchen Jufein, berrlich gelegen, mit milbem Klimg, einer ber befuchteiten Buntte am Gee, bal eine Sauptfirche mit 78 m hohem Glodenlurm, ein Theater, ftattliche Billen, barunter bie boch gelegene Billa San Remigio, icone Anlagen, ein Gumnafinm, eine technische Schule, einen Safen, eleftrifde Beiendtung, Baumwollipinnerei, Beberei, Fabritation von Banbern und Suten. Sanbel und (1881) 3254 (ale Gemeinde 4241) Emm. Norblich von B. tiegt die fcone Ruppettirche Mabouna bi Campagna aus bem 16. Jahrh., mit Bresten, und ber ausfichtsreiche Monte Roffo (698 m).

Ballas (B. Athene), griech, Gottin, f. Athene.

Ballad, Günftling bes Raifers Claubius, Freigelaufener von beifen Mutter Antonia, beigft unter Clandius fo großen Ginfluß, bag er ibm bie Finangpermaltung übertrug und fich von ibm bereben liefe Maripping zu beiraten und Rero zu adoptieren, wurde aber von letterm, ale er Raifer geworben mar, balb wegen feines unerträglichen Dochmute beifeite geichoben und 62 n. Chr., um fich in ben Befit feiner unermegliden Reichtimer ju feben, burch Gift umgebracht.

Ballas, Beter Simon, Reifenber unb Raturforicher, geb. 1741 in Berlin, geit. bafelbit 8. Gept. 1811, ftubierte Debigin und Raturmiffenichaften, orb. nete Die Raturatienfammlung bes Erbitatthalters in Leiben und warb 1768 von Katharina II. als Miademiter und Rollegienaffeffor nach Betereburg berufen und an bie Gpipe ber großen, jur Beobachtung bes Durchagnas ber Benus burch bie Conne und gur Erforidung bes billiden Rukland ausgerüfteten Expebition geitellt. B. trat bieje Reife 1768 an, blieb ben Binter über in Simbiret an ber Bolga, folgte im nachiten Brubiabr bem Lauf bes Jait bis gu feiner Minbung in bas Rafpifche Meer und verweilte langere Beit am Gurjem. 1770 untersuchte er bie beiben Albhange bes Uralgebirges, 1771 die Gruben von Koliman, drang darauf die Krafinojaret am Zenisse por, erforichte 1772 bie Daurifden Gebirge bis an bie dinejifde Grenze, 1773 bie taulafifden Gerenben und tehrte 1774 gurud. Die Refultale Diefer Reife maren grofartige Cammlungen, welche jest ben Nern bes afadennichen Mufeums ju Belereburg bilben, unb Berte fiber bie naturbiftprifchen und geographischen Berbaltmije ber bereiften Gogenben (. Reifen burch verichiebene Brovingen bes ruffifchen Reiche - Betereb. 1771-76. 3 Bbe. : . Sammtung biftorifder Rad-

1776-1802, 2 Bbr. ]; »Reue norbiiche Beitrage gur | phyfitatifden und geographifden Erb- und Bolterbeidreibung, Raturgeichichte und Otonomie. |baj. 1781-93, 6 Bbe. ). 1777 ward B. Mitglied bes Husiduffes jur Topographierung bes ruftifden Reiches und 1787 Siftoriograph bes Abmiralitätefollegiume. Bon ber Rafferin mit zwei Dorfern in ber Rrim und einem Saufe gu Gimferopol beichenft, tebte B. bier feit 1796 ichriftitelleriich beichäftigt und fehrte 1810 nach Berlin jurud. Er fchrieb: . Eleuchus zoophytorum. (Sang 1766; beutich von Billens, Rurnb. 1784); Miscellanea zoologica (Song 1766, Leiben 1778); »Snicilegia zoologica« (Berl, 1767-1804, 2 Bbc.); »Flora rossica« (bai, 1784 - 88, 2 Bbc.); »Zoographia Rossiae asiaticae« (Betersb. 1811, 3 8bc.); \*Icones insectorum praecipue Rossiae Sibiriaeque peculiarium « (Erlang, 1781 -83, 2 Mbt.); »Linguarum totius orbis vocabularia« (2. Mufl., Betersb. 1790-91, 4 Bbc.); \*Tableau physique et topographique de la Taurides (baj. 1795); \*Bemertungen auf einer Reife burch die füdlichen Glatthalterichaften bes ruffifchen Reichs in ben Jahren 1793-1794 (Leipz. 1803, 2 Bbc., mit Atlas); »Species Astragalorum « (baj. 1800 - 1804, 14 Sefte). Ballafch (flaw.), lange Baffe ber Kuraffiere, 1,25 kg, mit Scheide 2,0 kg fcmer; f. Degen.

Ballafit (nach bem Entbeder Ballas), eine Art pon Meteorfteinen (f. Meteorfteine, G. 212).

Ballavicini (fpr. -tfoini), Billa, f. Begli. Ballavicini (tor. etfaini), Emilio, Marcheie B. bi Briola, ital. General, ach, 1824 in Genua, trat 1833 in Die Militäratabenie gu Turin und nach Beendigung feiner Studien in Die farbitifche Urmer ein. 1848 zu ben Berfagtieri verfett, machte er ben Zelbzug biefes Jahres und, feit 1851 Rapitan, ben Rrimfetb. jug mit; mabrend bee Sturmes auf Cebaitovol tommandierte er das 3. Berjaglieribalaillou, Babrend des Krieges von 1859 geichnete er fich bei Cafale und San Martino and, erhiett die Tapferfeitomedaille und wurde nach dem Frieden von Billafranca gum Major beforbert. Er nahm feil an ber Ginnahme bon Berugia, Ancona, Capua, operierte bann gegen bie Briganten im Gebiete pon Nocoti und erhiett 1862 als Oberit bes 1. Beriagtieriregiments ben Befehl, Glaribaldi entgegen zu marichieren, welchen er 28, Aug, bei Aipromonte gefangen nahm. Gpater zeichnete er fich befonbers bei ber Befampfung bes Brigantenumpefene in Gubitalien aus, rudte jum Generalmajor und Generalleutuant auf, erhielt 1888 bas Kommando bes romifden Armeetorps und murbe 1880 jum Cenator ernannt. 1890 -- 93 befleibete B. das wichtige Ami bes erften Generalabintanten bes Ronige bon Stalien.

Ballabicino (pr. mitfdino), 1) Giorga, fath. Gefchichtschreiber, geb. 28. Nov. 1607 in Rom, tourbe papitlider Beamter, 1637 Jejuit, 1639 Brofejjor am Collegium Romanum, 1659 Rarbinal, ftarb 4. Juni 1667. Sein Hauptwerf ist die gegen Sarpi (f. d.) ge-richtete «Istoria del Concilio di Trento» (Rom 1656 -57, 2 Bbc.; nene Ausg. 1853 - 56, 3 Bbc.; bentich,

Munsb. 1835 - 36, 8 2bc.).

2) Carlo, Overntomponiil, ach, 1630 in Brescia. rit, 29, Jan. 1688 als Cherlapellmeifter in Dresben. Gein berühmteites Berl mar »Gerusalemme liberatas. B. hat jur Einburgerung bes Mufifbramas in Deutschland nicht wenig beigetragen. Er gehört gu ben Bertretem berjenigen venegianiden Schule, Die ben Ubergang gu All. Scarlatti und ben Neapolitanern bitbet.

Balleste, Emit, Schriftfteller und bramatifcher Borlefer, geb. 5. 3an. 1823 ju Tempelburg in Bommern, geit. 28. Cit. 1880 in Thal bei Eifenach. ftubierte in Berlin und Bonn, warb bann Schauspielce und wirfte von 1845 -- 51 ale Charafterbarfteller am Hoftheater gu Clbenburg. Später lebte er in Arnitadt und Beimar und ließ fich schließlich in Thal bei Eifenach nieber, bon mo aus er feine Reifen unternahm, nut ale Bortefer bramatifder, namenttid Chalefpearefder, Stude, fpater auch Bris Reutericher Dichtungen, auf gutreten. Alle Schriftiteller bat er fich in Promen perincht, por allem aber burch bas populär und anipredend geschriebene, wenn and jest in vieler hinicht veraltete Bud . Schillers Leben und Berte. (Bert. 1858 - 59, 2 Bbe.; 13. Huft., Stuttg. 1891) einen Ramen gemacht. Unferbem veröffentlichte er . Char-lotte von Kalb. Gebentblatter. (Stuttg. 1879) unb »Die Runft des Bortrage« (baf. 1880, 3. Muft. 1892).

Palllata fabula (lat.), f. Romobie, G. 419. Balliatib (b. lat. pellinm, Sille, Mantel, Balliatiomittel), Beilmittel, burch welches eine Rraufbeit nur in ihren Augerungen und Ericheinungen gemilbert wird (baber auch inmptomatifches Dittel), fo baft bie Rrantbeit zwar gebeffert ericheint, mabrend fie boch ihrer Sauptfache nach fortbeftebt. Wenn jemand durch ein Bruchband ben übein Folgen bes Bruches vorbeugt, fo ift bas eine Balliativlur, mabrend die wirfliche Beseitigung des Bruches das

rabitale Berfahren fein murbe.

Ballice, La (fpr. stift), f. Rochelle, Ba. Ballifer, Billiam, engt. Ravallericoffinier und Induftrieller, geb. 18. Juni 1830 in Dublin, machte mebrfache Erfindungen in ber Artiflerie, namenttich im Bangermefen, und ftellte burd Schalenque aus weihem Robeifen 1860 Bangerhartgufgeichoffe ber. Ballifferinfein, jum frang. Tuamotu - Archipel geborige Atollgruppe im füblichen Bolnnefien, beitebt

aus ben Infeln Arntug ober Rurif (1722 von Roggeven entbedt), Apalati u. Kaufura und mißt 71 gkm. Pallium (lat.), bei ben Romern

ein weites, mantelabuliches Oberlleib, gewöhnlich von weißer Farbe, wie es die Grieden trugen; bann überbaupt fopiel wie Dede, Sulle. Mantel, inebef. Aronungemantel (i. Tafel . Deutide Reichellemobien.). 3m tatholifchen Kultus beifit P. insbesonbere ein Teil bes ergbischöflichen, ausnahmsmeife auch bes bischöflichen Ornate, beitebend, wie bas Omophorion (f. b.), in einer gabelformig über bie Schultern gebenben, born u. binten berabfallenben banbbreiten, weißwollenen Binbe, auf ber urfprung lich brei ichmarge Rreuge (eine auf ber Bruft, Die zwei anbern auf ben Chultern), fpater gewöhnlich fünf Areuge eingewirft find (f. Die Abbitbung). Auf bem Laterantongil von 1215 murbe die ergbifcofliche Jurisbiltion ausbrudlich an ben Empfana bes P. burch ben Bavit gefnüpit, und Die bafür zu entrichtenben Abgaben

(Balliengelber) beliefen fich gu-

weiten auf viele Taufenbe. Ball - Mall (engl., for. pall-mall, . Mailfpiel .), Strafe in einem der feinsten Teile Londons, fait gang von Alubhaufern eingefaßt. Der Raute finbet fich auch in auf die ursprüngliche Benutung jener Strafen ober Plate jum Dailfpiel (f. Mail) bin, bas unter Rarl L. in England Mobe murbe.

Pall Mall Gazette (pr. gofen), Titel einer in Lonbon erichemenden Reitung, Die 1865 als liberales Blatt gegrundet wurde, feit 1877 aber, vornehmlich unter ber Leitung von B. T. Stead, eine rabitale Richtung einschlug und fich burch Genfationeartitel befannt machte. 1892 ging fie in anbern Befit über und vertritt jest eine gemäßigt tonfervative Bolitit. Redafteur ift fest (1895) bas Barlamentemitalied Benen Guiter.

Balloba, Stabt, f. Berlab. Ballograph (griech., » Schwingungeschreiber«), bon D. Schlid erfundenes Inftrument zur graphischen Daritellung ber Bibrationen von Dampfern, Gifenbabnfahrzeugen, Bruden ic., beitebt aus einem Sebel mit Gewicht an feinem augerften Enbe, ber burch eigentilmliche Feberanorbung in horizontaler Lage fcwebend erhalten wirb. Bei bertitaten Bibrationen verharrt das Gewicht vermöge ber Tragbeit in feiner Lage, und bie bierburch entitebenbe relative Bewegung wird automatisch auf einen burch ein Uhrwert fortbewegten Papieritreifen anfgezeichnet. Bur Meffung der horizontalen Bibrationen ift ein eigentümliches Benbel angebracht, bas feine relativen Bewegungen gleich-

falls auf ben ermabnten Bapieritreifen aufzeichnet. Ballor und Babor ( . Erbleichen . u. . Schreden .). ale Berfonifilationen Des Schredene Schlachtengutter ber Romer, benen angeblich Tullius Softilius in einem Ereffen mit ben Fibenaten und Bejentern Beiligtümer gelobte, wodurch er bie wantenben Romer jum Steben brachte. Man fieht die Bilber ber beiben auf Müngen bes & Doftiline Saferna: Bavor in Geftalt eines Dannes mit geftraubtem Saar, Ballor in ber eines Anaben mit aufgelöitem Sagr

Balm (Balme, v. lat. palmus minor ober palma, . Sandbreite ohne Daumen.), früheres Dag für Die Rundung ber Majten : in Samburg 1 : Bug = 9,55 cm, in Riag = 9.44 cm, in Norwegen = 8.86 cm, in Eugland 3 Indes = 7.62 cm, in ben Rieberlanden bas

Derimeter. Balm, Johann Bhilipp, ein Opfer frangofifder Thraunei in Deutschland, geb. 17. Rop. 1768 in Schornborf, erlernte in Erlangen ben Buchhandel und erwarb ale Schwiegersohn bes Buchbanblere Stein zu Rifrnberg bie Steiniche Buchhandlung. 3m Frühjahr 1806 verfandte B. eine toabricheinlich von Brofeffor Delin in Ansbach verfaßte und von B. verlegte Flugichrift: Deutschland in feiner tiefen Erniedrigung. (neue Musg., Bürgb. 1877), in welcher Napoleon I. und bas Benehmen ber frangofifchen Truppen in Babern bartem Tabel unterworfen waren, an Die Stogeiche Buchbanblung in Mugeburg, ohne jeboch ben Inhalt ber Schrift gu tennen. Diefe geriet gufallig in Die Sanbe frangonider Offiziere und jog ben Rorn berfetben auf fich, welche ben Raifer Rapoleon auf Diefelbe aufmertfam machten. Diefer befahl, ein abichredenbes Erempel gu ftatuieren. B., ber nach einem Bluchtverfuch im Bertrauen auf feine Unichuld und feine Gigenichaft als Bitrger einer ebemals freien Reichoftabt nach Hurnberg jurudgefehrt war, wurde verhaftet und einer augerorbentlichen Militärkommiffion in Braunau (Oberofterreich) überwiesen, welche von Rapoleon ben beftimmten Befehl batte, Die Schuldigen in 24 Stunden zu vernrteilen u hinrichten zu laffen. Die Berurteilung zum Tobe »wegen absichtlicher Berbreitung ehrenrühriger Schriften wiber Frantreide erfolgte auch 25. Mug.

Lyon, Utrecht, Altona (» Calmaille») u. a. D. und weift | 1806; B., der sein Schickal mannhaft und gottergeben ertrug, wurde 26. b. DR. in Braunau erichoffen. Die brutate That erregte im beutschen Boll ingrimmigen Sag gegen ben roben Gewalthaber und feine feigen Schergen fowie bas Bewiftfein ber tiefen Ernicbrigung Deutschlands. 1866 wurde P. in Braumau ein lebensgroßes Bronzestandbild von Anoll errichtet. Gein Saus in Nürnberg bat König Ludwig I. durch eine Webenftafel ausgezeichnet. Bgl. . Biographie Johann Philipp Balmis, Buchhandler zu Rürnberg. (Minch. 1842); Gonltheiß, Job. Phil. B. (Rirnb. 1860).

Palma (lat.), Die Balme: bann foviel wie Giegedpreis, Gieg, weil Balmameige au Breifen für Die Gieger in Wettfampfen verwendet murben. In Rom trug ber im Triumbh einziehenbe Felbberr eine P. in ber Rechten, welche er nachber bem Jupiter Capitolinus in ben Gcof legte.

Balma (Bubm), ber frühere rumanifche Jug: in ber Moldau 1/4 Stingena = 24,76 cm, in ber Balachei 1/10 Stånjenut = 19.62 cm

Balma, Die weitlichfte ber fpan. Ranarifchen Infeln, 715 qkm (18 C.Dt.) mit (1887) 39,605 Einw., ift durchaus vullanifden Urfprunge und febr gebirgig, mit gabireichen Gipfeln (Bico de la Cruz 2356, Bico de los Muchachos 2345 m) und tiefen Schlinden, darunter bie merhoftrbige Calberg, ein ungebeurer elliptifcher Thatteffel mit 1200 m boben, fait fentrechten Banben. Eine bis 2002 m bobe Bebirgoteite teilt Die Infel in zwei Salften, bie burch ben 1400 m hoben Bajo be la Cumbre miteinander in Berbindung iteben. Bis 200 m tiefe Schluchten ziehen nach allen Richtungen jur Rufte, Die Gemaffer ber Calbera fliegen burch ben großartigen Barranco de las Angustias zum Reere. Das Alima ist angenehm und gesund. Der besonders mi D. fowie an ben Ruften und in ben Thalern aufierordentlich ergiebige Boben erzeugt Wein (Balmenfelt). Gubfrüchte, Manbeln, Buderrohr, Gemufe, viel Solg (zum Schiffbau), honig, Bache, Seide. Man giebt schlechte Rinber, Schweine, Schafe, namentlich aber Biegen und fabrigiert Branntwein und Buder. Die bedeutendften Stadte find: Santa Crug be ta B. im C. mit (1867) 6695 Einw., mit trefflichem Dafen, und Los Planos im 23. mit 5919 Einm. Bon archaologifchem Intereffe find bie fogen, bieroginphifchen Infchriften ber Sohle bon Belmaco, Die ber guanchijden Urbevöllerung zugeschrieben werben.

Baima, 1) Sauptitabt ber fpan. Proving ber Ba-learen, an ber Subweiftufte ber Infel Mallorca, im hintergrund ber Bai von B. gelegen, Musgangspuntt ber Eifenbahn B .- Manacor, besteht aus bem hoher gelegenen alten Stadtteil mit engen Baffen und ber regelmäßig angelegten Reuftabt und bat ichone öffentliche Plage und Promenaben. Die ehemalige Teftungs-mauer wird feit neuefter Zeit abgetragen. Die hervorragenbilen Gebaube find: Die gotifche Kathebrale, 1231 von Jatob I. begannen, 1601 vollendet, unt den Grab-mälern ihres Grunders und des Marquis de la Romana; die Kirche und ber Kreuggang bes ehemaligen Frangielanerflojtere; ber fonigliche Balait, jest Gip bes Generalfapitanats und des Appellationsgerichts; das gotifche Borfengebaube (Lonja) aus bem 15. 3ahrh.; bas Stadthaus (16. Jahrh.), mit einer Gemalbefammlung; bas neue Bantgebanbe u. mehrere Brivatpalafte. B. gablt (1887) 60,514 Einw. und befigt an industriellen Ctablifemente eine Baumpollfpinnerei und . Weberei. ferner Jabriten für Geibenftoffe, Papier, Bramitwein, Seife und Rerien, Leberwaren, Golb - und Gilberarbeiten. Mobel u. Mnfitmitrumente, ferner Getreibeund Dimublen ze. Der Safen pon B. ift fur bie grofilen | gleich eine ber vollenbetilen u. grofigrigften Schobfun-Sericiffe auganglich und ift mit einem Molo von 385 m Lange fowie mit einem Leuchtturm verfeben. 1894 find in bemfelben im Bertebr mit Hustanbsbafen 117 Schiffe bon 55,046 Ton. ein umb 131 Schiffe bon 72,970 E. ausgelaufen. Der Barenverfehr halte in ber Einfuhr einen Wert von 5,3, in der Husfuhr einen folden von 4,0 Mill. Befetas. Dagu tommt ber Berfehr mit fpanifden Safen, welcher (1891) 697 eingetaufene Echiffe von 157,051 T. und 751 ausgelaufene Schiffe von 162,517 T. fowie einen Einfubewert von 23,4 und einen Ausfuhrwert von 33,5 Mill. Befetas umfaßte. Die wichtigften Artitel find in ber Einfubr: Baum . und Edafwolle, Garne, Saute und Acile, Bieb, Reis, Beigen, Sülfenfrüchte, Debl te.; in ber Musiuhr : Manbelu, Bem, Gerbiloffe, Schub. und Schafwollwaren. B. bat ein Inftituto (welches 1836 an die Stelle ber 1503 gegrundeten Universität getreten ift), eine Lebrerbilbungeanstalt, eine nautifche Schule, eine Runftatabemie, eine Mufifchule, 2 öffentliche Bibliothefen, ein Theater ie. Die Stadt ift Gip des Generattapitans ber Balearen, eines Wouverneurs, eines Bifchofe, eines Appellationegerichte, eines beutschen und mehrerer andrer auswärtiger Konfuln. 4 km fübmeftlich von B. fteht bas im 13. Jahrh. errichtete fcongelegene Raftell Bellver. In ber Umgebung ber Stadt befinden fich ichone Landhaufer, Darunter Die bem öfterreichifden Ergherzog Ludwig Salvator gehorige Billa Miramar. — 2) (B. bel Rio) Gtabt in ber fpan. Proving Corboba, am Einfluß bes Genil in ben Gunbalquivir und an ber Gifenbahn Corboba -Gevilla gelegen, mit Drangenbau und (1887) 7696 Einm. - 3) (La B.) Begirlehauptftabt in der fpan. Broving Buelva, an der Gifenbahn Gevilla - Suelva, mit Branntweinbrennereien, Topfereien, Bein - und Olbau und (1887) 5897 (Einm. - 4) (B. Campania) Stadt in der ital. Proving Caferta, Rreis Rola, ma-lerifch auf einem Bugel an der Eifenbahn Reapel-Abellino gelegen, mit Ruinen eines großen Kaftefls und (1881) 5858 (als Geneinde 7720) Einm. - 5) (B. bi Montediaro) Glabt in ber ital, Broving Girgenti (Sigilien), auf einer Unbobe ummeit ber Rufte gelegen, bat einen Safen, Ausfuhr von Wein, Gubfrüchten (inebef. Manbeln), Schwefel te. und (1881) 11,702 Einm. - 6) (La B.) Stadt im Debart. Eunbinamarca von Kolumbien, am Rio Regro, 1447 m ü. DR., mit Gold- und Aupfergruben, Mineralguellen,

Kaifeeban und (1870) 8138 (finm. Balma, 1) 3acopo (Giacomo), genanni il Beedio ( ber Atte.), ital. Maler, war geb. um 1480 in Germalta bei Bergamo und ftarb Ende Juli ober Unfang Anguit 1528 in Benedig. Mehr ift über fein Le-ben nicht befannt. Doch ergibt fich aus feinen Werten, von benen über 50 erhalten find, bag er fich gu Benebig unter bem Einfluß von Giov. Bellini, Cima und Carpaccio ausbilbete, bag er fpater feinen Stil nach feinen Altersgenoffen Tigian und Giorgione umwanbelte und ichlieglich in ber testen Beriode feines Schaffend gu voller malerifder Freiheit und Gelbftanbigleit entwidelte. Mit Tigian und Giorgione bezeichnet er ben Sobepuntt ber venezianifden Malerer mabrenb ibrer Blütezeit. Er bat teile Altarbilder und religiofe Gemalbe für Balafte und Familientavetten gematt. welche meift die Madonna unt dem Kind und mebreren Seiligen, bisweilen auch mit den Stiftern in rubigem Beifgnunenfein baritellen (fogen, Sante conversazioni, beilige Unterhaltungen), teile Bortrate, Eingelgeitalten und Studientopfe. Gein Sauptwert, an-

gen ber Malerei überhaupt, ift bie beil. Barbara (Benedig, Santa Maria Formofa), um 1515 gemalt. Seiner erften Beriobe gehören eine Mabonna mit bem Rind (Berlin, Mufeum), Die Mabonna mil Beiligen und mufizierenden Engeln in Berman bei Trevifo und ber beil. Betrus mit feche Beiligen (Benebig, Alabemie), ber zweiten Beriobe bie beil. Barbara, Abam und Eva (Braunfchweig, Mufeum), Christus und bie Chebrecherin (Rom, Rapitol), Maria Deimfuchung (Wien, taiferliche Galerie), Die Anbetung ber Sirten (Baris, Louvre), die Madonna mit Betrus (Rom, Balagjo Colonna), Die Madonna unter dem Baume mit vier Beitigen (Bien, faiferliche Galerie) und bie beil, Ramilie mit Dierommus und Katharina (Reavel, Dufeum), der fetten Beriobe Die Madonna mit ben Deiligen Lucia und Georg (Bicenza, San Stefano), die Anbetung der Könige (Mailand, Brera) und Jakob und Rabel (Dreeben, Galerie) an. Die iconiten feiner Bilbniffe, Parftellungen weiblicher Schönheiten und Einzelfiguren befigen Die laiferliche Galerie au Bien (barunter bie fogen. Biolante und eine Lucregia), Die Presbener Galerie (eine rubende Benus und bie brei Schweitern) und bas Berliner Dufeum. Die fogen. »Bella di Tiziano« (früher im Palago Griarra in Rom) ist ins Ausland gefommen. B. war derjenige Maler, der die venezianische Frauenschönkeit am glänsenditen zu ichildern wußte, namentlich in feiner leisten Beriobe, in melder er bie Lotalfarben in garteilem Licht veridminnten lieft. Bal. Al. Rofenberg in Dobmes .Runft und Runftler. Bb. 3 (Leipt. 1879); Loca telli, Notizie intorno a Giacomo P. (Bergamo 1890), 2) Jacobo, genannt il Giovane ( ber Junge .),

Maler, Brubersentel bes vorigen, geb. 1544 in Benebig, geft. bafelbit 1628, bilbete fich nach Tigian, B. bem altern und Tintoretto und wurde ein biejem abnlicher Schnellmater. Rachbem er fich acht Jahre in Rom aufgehalten, war er wieder in Benedig thatig. In feinem Sil feliefe er fic an den Raturalismus an. Bilder bon ibm, meift religiöfen Inhalts, finden fich in Breseig, Genug, Mobeng, Rom, Benedig, Dresden, Münden, Raffel, Bien (Beweinung bes Leichnams Chrifti). Er hat auch 27 Blatter rabiert.

Palmae, Bflangenfamilie, f. Batmen Palma Christi, f. Gymnadenia. Palmaeites Brong., vorweitliche Bilangengattung

aus ber Familie ber Valmen (f. b.). Balmanova, Diftriltsbauptftabl und Geflung in ber ital. Browing Ubine, nahe ber öfterreichifden Grenge, am ber Eifenbahnlinie Ubine - Portogruaro, hat einen Dom mit Marmorfaffabe, ein Theater, Geibengewinnung und (1881) 3541 (als Gemeinde 4479) Einty. Die Beitung, 1598 von Benedig erbaut, mard im Mara 1848

bon Schwarzenberg blodiert und ergab fich 25. Juni. Balmaria, Infel im Liqurifden Deer, gur ital. Broving Genua gehörig, weitlich vom Golf von Spezia, burch einen fcmaten Kanal vom Borgebirge von Bortovenere getrennt, ift 1,53 gkm groß, hat Marmorund Ralfbruche, Bein - und Olivenban und ift mit einem Fort, Signalturm und eleftriider Leuchte ver-ieben, welche Teile des Befeitigungeinftems des Kriegobafens von Spezia bilben. Gublich von B. liegt bas lleine Selfeneitand Tino

Palmarium (lat.), Siegestohn; befonberes Sonorar bes Unwaltes für ben Gall bes Obnegens im Broges. Balmarola, ital Infel, f. Ponya.

Palmiguntag Palmarum (eigentlich Dies oder Dominica p.), [.

Balmas, Rap, Borgebirge an ber Rufte von Li- weite Berbreitung gefunden. Aufgerdem ichried er beria (Beitafrita), unter 4º 22' norbl, Br. und 7º 45' weitl, & v. Gr., eine felfige, 25 m bobe Salbiniel mit Leuchtturm. Die Reebe von B. wird burch bie fleine Infel Ruftwurm gefichert ; fie ift Station ber Bormann-Linie, Sier murbe 21, April 1885 bie Leiche Rachti

gals bestattet, aber 1887 nach Ramerun übergeführt. Balmas, Las, Sauptftabt ber fpan. Infet Gran Canaria, au ber Nordoftfuite, mit Rathebrate, Citabelle, Fort, Theater, bifchoflichem Balaft und (1887) 20,756 Einm., Die Fifcherei, Schiffbau und Ausfuhr pon landmirtichaftlichen Brobuften treiben.

Balmblab, Bithelm Fredrit, ichweb. Gdriftfteller, geb. 16. Deg. 1788 ju Litjeftab in Ditgotlanb, geit. 2. Gept. 1852 in Upfala, ftubierte gu Upfala, mo er in frembichaftliche Berhaltnife gu Atterbom trat und Mitalied bes Murorabunbes murbe, und faufte, um die litterarifchen Brede ber Gefellichaft gu forbern, 1810 die atabemiiche Buchbruderei baselbit, aus welcher die wichtigen Beitschriften: »Phosphoros« (1810-12), »Svensk Litteraturtidning« (1813-1824), und »Poetisk Kalender« (1812 - 22) herporgingen. Durch Rovellen und ben Roman . Familien Falkensvärd (1844-45; beutsch, Stuttg. 1846) unb die fritischen und wijfenschaftlichen Abhandlungen, die er in bieje Beitichriften lieferte, betunbete er fich als einen ebenjo vorzügtichen Ergabler wie glüdlichen Bolemiter. Er wurde 1822 Dozent und 1835 Professor ber griechifden Sprache und Litteratur in Upfala. B. hatte ipaterbin mehrere miffenichaftliche Berte ver-Diffentlicht, fo namentlich bas unvollendete . Handbok i physiska och politiska äldre och nyare geographien (Upfata 1826 - 37,5 Bbe.). Fruchte feiner Hainiden Studien waren die Uberfepungen bes Sopholles (1838 - 41) und Aichplos (1841 - 44) fowie bie Grekisk fornkunskaps (1843-45, 2 Bbc.), Er war ferner heransgeber und der fleißigfte Mitarbeiter bes Biographiskt Lexikon öfver namnkunnige svenska man « (Upiqiq 1835-57, 23 Bbc.) und 1847

-51 Redatteur der tonfervativen Beitung »Tiden «. Balmbobrer (Calandra palmarum L.), ein Ruifetfafer, 5 em tang, tänglich opat, niebergebrück, mit bunnem Ruffel und fait gang bon ben Mugen eingenommenem Roof, ift fcwarz, oderhald famtartia bereift, lebt in Brafilien und Rolumbien, wo die Larve in Batmenftammen bohrt und von ben Eingebornen

ats Detifateffe gegeffen wird.

Balmbutter, f. Balmot. Balmeirim, Luig Mugufto, portug. Dichter, geb. 9. Mug. 1825 in Liffabon, geit. bafelbit 4. Dez. 1893, Cobn eines Generals, befuchte bas fonigliche Militartolleg feiner Bateritabt, biente einige Jahre in ber Urmee und erhielt bann eine Stelle im Minifterium ber öffentlichen Arbeiten fowie ben Boiten als Direftor des foniglichen Ronfervatoriums für Rufif und bramatifche Runit. B. bat ate Luriter einen geachteten Ramen. Geine erite Gebichtfauntlung: »Poesias« (1851), erlebte ffinf Auftagen und perichaffte ibm den Beinamen bes . portugiefifden Beranger . Bie biefer, nahm er an ben biffentlichen Rampfen feiner Beit lebbaften Anteil und gpar im Ginne ber Progreififten. Unter feinen patriotifden Dichtungen murbe . Os Desterradose (Die Berbanntene), ein energischer Proteit gegen bas Defret von 1847, bas bie Teilnehmer an emer Mititarrevolte nach Afrita verbannte, am betannteiten. Eine Ituswahl aus feinen Iprifchen Gebichten erichien unter bem Titel: . Poesias populares ..

verfifizierte Luftfpiele (3. B. . Como se sobe ao poder ., »A domadora de feras») fowie sahtreiche politische und titterarifche Artitel in Beitschriften. Bon feinen fibrigen Werten perbieuen die . Galeria de figuras portuguezas« (1878) unb »Os excentricos do men tempo . (1891) besondere Beachtung. B. war Mitglied ber Atabemie gu Liffabon.

Balmella, Dom Bebro be Confa Solftein, Bergog von, portug, Minister, geb. 8. Mai 1781 in Turin, geit. 12. Ott. 1850 in Liffabon, trat frub in Mititardienite, ward darauf portugiefifder Botichafterat und verwaltete verichiebene Wejandtichaften, nahm 1814 am Kongreß ju Bien, 1815 an dem ju Baris teil, ging febann ats Botichafter nach London u. ward 1816 jum brafitifden Stantefefretar für bas Muswärtige ernannt. Als in Portugal 1820 die Nevolution ausbrach, trat B. an Die Spipe ber Regentichaft und reifte im Auftrag ber Junta nach Brafitien, um ben Konig von bem Borgefallenen in Kenntnis gu feten. 1823 word er Minniter des Auswärtigen und Ministerprafibent, jog fich aber als Anhänger ber tiberalen Bartei und Englands ben San Dom Miguels gu und ward auf beifen Befehl im April 1824 fogar verhaftet. Zwar erhiett er burch Johann VI. mit feiner Freiheit auch bas Portefeuille bes Auswärtigen wieder; boch fiet dies Kabinett fcon 25. Jan. 1825 worauf B. ale Botichafter nach England ging. 1827 ward er wieder Minister des Auswartigen, tegte aber fein Amt fofort nieder, ale Dom Miguel Die Routtitution aufhob, begab fich 1828 jur Regentichaft nach Oporto und flüchtete mit Diejer nach England. Bab. rend in der Heimat Dom Mignel ihn 1829 zum Tode verurteilen ließ, ftellte ibn Dom Bebro an die Guibe ber Regentichaft ber Unbanger Dona Marias anf Terceira, mo er 1832 bas Dimifterium bes Musmartigen übernahm. 1833 begteitete er als Kommijige der Königin die Expedition des Admirats Rapier nach Atgarve und trat an die Spite der in Faro errichteten Regentschaft. Rach dem Siege Marias (1834) ward er gum Bergog erhoben und bon Dom Bebro fury por beijen Abteben an Die Gpipe bes ber jungen Königin beigeordneten Kabinetts ernannt. In bem am 27. Mai 1835 neugebildeten tonfervativen Ministerium, beijen Brafibent Galbanha wurde, behielt er bas Bortefeuille der auswärtigen Angelegenheiten. Die raditale Revolution vom 4. Rov. 1836 zwang P. zur Ftuchtnach England; boch febrte er batb wieder gurud und trat abermals in das Minifterium, in wetchem er fich bis 1842 behauptete. 3m Mai 1846 beauftragte ibn bie Konigin mit ber Bitbung eines neuen Kabinetts, beijen Brandent er wurde. Allein ichon 6. Ctt. b. 3. murbe babielbe wieder gejtürgt.

Balmelleen, Familie ber Migen aus ber Drbnung ber Chlorophyceen (f. Algen, G. 364). Baimen (bierau Taietn . Baimen I - IV .), monototale Fantilie aus ber Ordnung ber Principes, Solypflangen von elegantem Buche, mit meist einfachem, burch eine Terminaltnofpe fortwachfendem Stamm, ber eines Didengumachfes nicht fabig ift. Rur wenige B. haben einen oben in einige Aite geteilten Stamm, beren jeder bann mit einer einfachen Blatterfrone abfchlieft, wie die Dumpalme (Hyphaene). Der Stamm hat meift in feiner gangen Lange gleiche Dide ober ift auch in ber Mitte ober nach unten bauchig verbidt. Bon ben majeftätifchen Dattet- und Bachepatmen von 40 - 50 m Sobe gibt es alle Ubergange bis gu ben Richt wemge find in Mufit gefest worden und baben Formen, beren Stamm fait unterirbiich ift ober nur 444 Balmen.

als ein 1-2 m hoher Stod fich erhebt, wie bei ber weilen auch morphologische Untericbiebe in ben Blu-Brergpaime. Einen mehr an die Grafer erinnernden tenbullblattern (Dimorphe Btuten). Das telchartige befonbern Typus reprafentiert die Gattung Calamus mit ihren 90-160 m langen und taum 25 cm biden rohrahnlichen und afligen Stammen, welche andre Baume liquenartia (Balmlianen) umidlingen, Der mit fraftigen Rebentourieln im Boben befeftigte ober auch auf Luftwurgeln (wie bei Iriartea) fich ftubenbe Balmenitamm ift burch bie Uberreite ber Blatticheiben idubbig ober, wenn die Blatter fich glatt vom Stamm ablojen, bon ben ringfor-





Ciammftud einer Balme. Dben ein Stommamerichnitt mit Unbeutung ber Gefäßbunbel, unten ein Siammftlid mit ringförmigen Blattnarben,

berblätter entitcht burch wirfliches Berreifen ber uriprünglich gangen Glache, nit baber mehr ober meniger pollitandig; in ber Anospenlage ift Die Blattfläche gefaltet, und an ben Jaltenimien trut Auflofung und Berreigung bes Bellgemebes ein; die Rerven bleiben bann bisweilen als Agiern fteben; je nachdem Die Teilabidmitte bes Blattes einen obern ober unteen Mittelnero aufweifen, werben fie als gurudgeichlagen (redupligiert) ober eingeichlagen (induptigiert) bezeichnet. Die Blutenitande find große Abren ober gierlich verzweigte Rifpen, welche in den Achieln ber altern Blatter entipeingen, daber in der Btatterfrone ober unterhalb berfelben figen, meitens abmarte bangen, oft toloffale Große befigen und gabireiche verhältmemagig fleine, unanfebuliche Blüten enthalten. Im Grund find biefe Bitttenitande pon emem oder mehreren weiten, tütenformigen Spillblättern (spatha) umgeben, welche aufangs biefelben gang einichtieften. Meift bat nur eine berfelben bie Große bes gangen Blittenftanbes und ift bei ber Aufelmlichfeit bes lettern oft von auferorbentlicher Lange (3, B. bei Oreodoxa regia bis 311 2,5 m) und wegen ber leberartigen Beichaffenbeit zu allerlei Gerätichaften, felbit gu Sangematten für Rinder, geeignet. Die nicht ober joeinger lang rutenformigen Mite des Bititenftandes find im Berhaltms zu ben Bluten bid und tragen biefelben oft in einer Bertiefung eingefeutt, baber fie gu ben tolbenartigen Infloredgengen (spadix) gerechnet werben. Die Bluten find baufig burd fehlichtagen eingeschlechtig, entweber einober gweihanfin; Die beiden Geichlechter zeigen bis- bis 15° fubl. Br., die Borassinge Afrita, Die Masta-

grintiche, weiß ober gelblich gefarbte Berigon beftebt aus drei außeen und ebenfo pielen, mit ienen abwechfeluden innern Blattern, welche frei ober etwas bermachien find und fteben bleiben. Stanbarfake find meift feche, ebenfalle in zwei Breifen, in anbern Gallen auch in groberer Rabl, porhanden. Der oberitandige Bruchtfnoten ift mehr ober weniger tugelig ober breilappia, meift breifacheria, jeboch haufig nur mit einent fruchtbaren Jach, und entbalt im Junenwintel jebes Baches in ber Regel eine einzige Camentnofpe. Die

migen Blattbafen (f. die Abbilbung) bebedt, biemeilen brei Griffel find bermachien ober eimas getrennt und and mit bicht geftellten Etatragen eine einfache, ungeteilte Rarbe. Die Gruchte deln bejett. 3m Junern find meift bon bem erhartenben Berigon umgeben, wird ber Stantm bon lanentweder beeren- oder freinbeerenartig, mit fleifchigem gen, febr feiten Tofern, ben ober faferigem Fruchtfleifch und papierartigem ober holzigem, fnochen- ober fteinhartem Nern, ber aus ber (Befäßbündeln, durchzogen, melde auch in Die Blatter inneriten Gdicht (Endolarp) ber Gruchtblatter bervorausbiegen und auf dem geht. Je nachbem lettere getreunt ober verwachfen find und nach ber Babl ber befruchteten Camentnofpen, Stammaueridmitt eine regellofe Unrednung zeigen beiteht die Frucht aus 1-3 getrennten ober berwach. (f. bie Abbildung; vgl. auch . Leitbundel.). Die febr fenen Teilen mit 1-3 Camen ; auch die Fruchtbiatter, beren Samentnofpen unbefruchtet bleiben, tonnen fich großen Blatter umfaffen in manden Gallen am Aufbau bes Steinterns und mit icheibenformiger Bafie ber Fruchtichale beteiligen. Der Game füllt ben 3nben Stamm, baben einen neuraum bes Rerns aus; fein reichliches Endofperm unterfeite tomoeren Blattift aufange oft mildhartig fluffig, fpater verbidtet es ftiel und eine hand : ober fich, wird fnorpelig ober hoenig, troden ober ilig, maffin ober gehohlt. Der Embryo liegl in einer Berfacherformig (Facherpalme) ober fieberformig tiefung bes Endofperme an ber Grite bes Samens, (Rieberhalme) geteilte wird aber noch von einer binnen Schicht Endofperm Mattilache; in einigen Falwie mit einem Dedelchen bebedt; er ift enlindrisch, ten treten auch moeteilte. icheiben-, tugel- ober fegefformig, bas Burgelenbe ift nur an der Spipe zweifpal. gegen die Beripherie des Camens gefehrt. Bei ber tige Btatter auf. Die Tei-Reiming wird ber Embrijo an Diefer Stelle and bem lung ber Sacher - und Fie-Samen bervorgeschoben, indem die untere Bartie bes icheidenformigen Rothicbone fich itredt, während ber oberite Teil desfelben als Saugorgan im Endofperm iteden bleibt, bie biefes aufgejogen ift. Durch betrachtliche abwarts gerichtete Stredling bes Rottiledon's wird die von ibm umbnitte Reimfnoipe fant bem Burgelenbe in bas Erbreich verfentt. Die Reimtuofpe beicht bann mit ihren ideibigen eriten Blattern aus ber Rotulebonenicheibe nach oben hervor, mahrend bas Burgelenbe fich anjangs zu einer vertifal abwarts

> durch Rebenmurgeln erfest wird Dan tennt ungefahr 1000 Balmenarten, welche borwiegend den Eropen angehören. Gie gerfallen in fotgende Unterfamilien: Coryphoideae (Coryphinae) mit einfamigen Beeren und Sacher-, feltener Bieberblättern, Borassoidene (Borassinne) mit großen, 1 - Blamigen Steinternfrüchten und Gaderblattern. Lepidocaryoideae (Lepidocaryinae) mit jouppig be-pauserten Früchten, Ceroxyloideae (Ceroxylinae) mit emigmigen Beeren ober !- Bigmigen Steinfernfrud. ten und Siederblattern. Phytelephantoideae (Phytelephantinge), durch rudimentar bleibende Blutenhüllen und topfig bichtgebrangte Fruchtftande ausgegeichnet. Diefe Unterfamilien werben in gablreiche fteinere Bermanbrichaftegruppen geteilt; von benfetben bewohnen die Calamene das troptide Afrita u. Afrien bie 30° nordl. Br., Die Gundainiein und Auftralien bis 30° judt. Br., die Raphiene bas aquatoriale Hirita. Madagastar, Die Mastarenen und Bolnnefien, Die Manritiene bas tropijdie Amerita von tip nordl. Br.

machienden Sauptwurgel entwidelt, welche aber balb

## Palmen I.



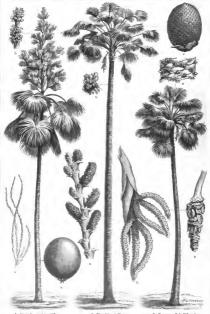
Caryota urens (Brennpalme).
2. Areuga saccharifera (Zuckerpalme)
2. Areuga saccharifera (Zuckerpalme)
3. Areuga saccharifera (Zuckerpalme)
4. Fracht.
5. Teil des Wedels,
6. manaliche Blitte, dweibliche Blitte, 6. Prucht.

Meyers Konv. - Lezikon, S. Auft.

Bibliogr. Institut in Leipzig.

Zun Artikel Palmeus.

## Palmen II.



Corypha umbraeulifera
 (Schattenpalme).

a manuliche, b weibliche Blüte,
e Frucht.

2. Mauritia vinifera (Buriti). a Bittenstand, b Bittea, c Frucht.

 Borassus fiabelliformis (Facherpalme).

(Facherpalme). a, b männliche, c weibliche Blöten.

## Palmen III.

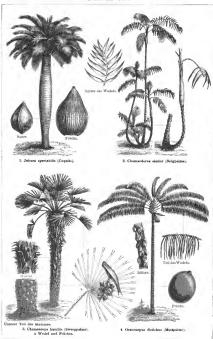


Meyers Kone, Lexiton, 5. Aug.

Bibliogr. Institut in Leipzig.

Zum Artikel »Pulmene.

## Palmen IV.



enen und Scichellen fowie Beitaffen bis 30° norbt. Br., bie Cocoineae Amerita von 23º norbl. Br. bis 34° fühl, Br., bie Arecineau ben Erboutel amifchen 30° norbt. Br. uub 42° fübl. Br., bie Chamaedorinae Amerifa apifchen 25° norbt. Br. und 20° fühl. Br., auch Mabagaetar, Die Mastarenen und Geichellen, Die Iriarteae Amerita von 15° norbl. Br. bis 20° fübl. Br., bie Carvotinae Milen bie 30° norbt. Br., bie Gunbainfeln und Muftralien bis 17º norbl. Br., enblich bie Coryphinae ben Erbgürtel zwifchen 40° norbl. Br. und 35° fühl. Br. Zwifden ber weitlichen und bit-lichen hemisphore findet bezüglich ber Bolmenvegetation eine icharfe Trennung ftott, inbem jebe ihre eignen Gattungen (beg. Tribus) befigt; biervon bilben nur bie Rotospalme (Cocos uncifera), Die Otpalme (Elaeis guineensis) und die Beindalme (Raphia vinifera) eine Musuobme, ba biefelben fomobl in ber Alten ole Reuen Belt vortommen. In Gubenropa ift nur bie 3mergpalme (Chamaerops humilis) einbeimiich; bie Dattelugline wird beionbere in Unteritolien und Gubipanien tuttiviert. Dem Gemalbe ber Tropenloudichaft geben die B., welche Linné die Für-ften (principes) des Pflanzenreiche nonnte, wegen ibres gierlichen Buchfes ein eigentumliches Geprage. Die B. wochien nur felten in groftern, reinen Beitanben; meift einzeln ober in fleinen Gruppen unterbrechen fie bie niebere Begetation ber Ebenen, Alugufer und Ruiten ober iteben gemiicht mit andern Baumen in ben Walbern. Die meiften begetieren in ber Ebene bei einer mittlern Temperatur bon 22-24°; boch fteigen in ben feuchtwarmen Thatern ber bitlichen Unden zwei Balmenorten: Die niedrigwlichfige Oreodoxa und die 50 m hobe Wachspalme (Ceroxylon andicota), bis ju ber Grenze bes Sochmalbes bei 2700 m empor. Bgl. bie beifolgenben Tafeln; weitere Abbilbungen bon B. ouf ben Tafeln: Gett u. Ol liefernde Bffangen, Genufamittel . Induftrie . Robrunge., Spinnfaferpffangen

ben man auf Bolmwein ober Bolmguder, g. B. que Areusa saccharifera perorbeitet. Die Betelpalme (Areca Catechu) bat febr gerbstoffreiche Samen, von benen Stude mit gebrauntem Ralf in Die Blatter bon Piper betle gewidelt und gefout werben. Balm smeige (Blatter) bienten icon im boben Attertum ale ein Sumbol ber Giegeefreube, fo bei ben Reiten bes Dfirie in Hampten und ben feierlichen Einzugen ber Ronige und Rriegobelben in Jerufalem, bei ben Otmmpifchen Spielen und auf bem Rleib romifcher Imperatoren, und in der Folge nahm fie auch die driftliche Rirche in bem gleichen Ginne in ihre Bilberiprache auf (f. Palmfonntag). Die Stomme einiger Balmenarten, wie Ceroxylou, fcwiben ein Bache aus. Die Fofern am Grunde ber Blattitiele ober auf ben Früchten, 3. B. ber Rotospalme, bienen zu ftarfen, bauerhoften Geweben, bie Stamme ber B. gu Boubolg, Die bunnern Stamme und Blattftiele gum Bobachen ber Wohnungen, ju Rorben, Suten, Stoden, Spienen, Pfeilen, Matten u. bal., Die bunnern Stamme von Calamns liefern bas Materiol gu Stuhlgeflechten, bie von Attalea funifera bie Bigifavafafern, bie barten Fruchtichaten, wie befonders von Phytelephas macrocarpa (vegetabilifches Elfenbein), berwendet mon ju allerhand Drechsterarbeiten. Alle Bierpfiongen spielen bie B. eine große Rolle; abgrieben von Chamaerops humilis und Phoenix dactylifers, balten einige barte B. im füblichen Europa, Trachycarpus (Chamaerops) excelsa bei gutem Schut auch in Norddeutschland im Freien aus. Bur ftutfur ber B. baut man Balmenhaufer (bas bes Bergogs

pon Devonfhire in Chatoworth bedecht 3600 am und ift 22 m boch, bas ber »Flora« in Chortottenburg 2500 qm), welche wegen bes hoben Buchfes vieler B. eine bedeutenbe Bobe erforbern, wahrend man fie berbattmismaffig nicht febr ftort gu beigen braucht. Die B. nehmen vielmehr mit niederer Temperatur porlied und find überhaupt viel barter, ole man bis por nicht langer Beit allgemein glaubte. Biele eignen fich auch portrefflich gur Rimmerfuttur, und einige Arten find Mortipfionzen geworben, welche in manchen Gartne-reien zu vielen Taujenben berangezogen werben. Bgl. Mortius, Historia naturalis palmarum (Münch. 1823-50); Griffith, Palms of British East India (Rollutta 1850); Balloce, Palm-trees of the Amazon and their uses (Lond, 1853); Geemann, Die B. (2. Muft., Leipg. 1863); be Rerchove be Denterghem, Les palmiers (Bar. 1878); Drube, Die B., in Martine' . Flora brasificusis. (Munch. 1878); Derjelbe, Aber Berbreitung ber B. (in . Betermanns Mitteilungene, 1878); Grifard und Bonben-berghe, Les palmiers utiles et leurs alties (Bar. 1889); Baillon, Monographie des palmiers (baj. 1895); Gemler, Die tropifche Maritultur (Biomor 1886 - 92. 4 Bbe.); Brindmeier, Anleitung gur Renntnis, Angucht u. Auftur ber B. (2. Muff., Umenan 1886); Galomon, Die B. te. für Gewächehaus- und Bimmerfuttur (Berl. 1887).

Balmenfarne, f. Cytobaceen. Balmenfeft, foviel wie Balmfonnlag (f. b.). Balmenbaufer, f. Balmen.

Balmenbotz, Bolin pro holz, gebra holz), doch gog mehrerer Kalmen, welches in den europäiden handel fomme. Ze nach den hellem oder dunfleen, in den Bolibündelfrängen mitunter fost ichwaczes Männen von Braum unterfiedelt man veijes L von der Tattfolme und der Stodspolme und fedwaczes down der Andagopaline (Bactris), der Kalmungsahlme lielma) und ber Gomutipalme (Arenga saccharifera). Das B. wird in ber Stod - und Anopffabritation, gu Raudrequifiten u. bal. benutt.

Palmenhonig, f. Jubnen.

Balmentobl, in ben Tropen beliebtes Gemuie, welches aus ben jungen, noch unentwidelten Blattern periciebener Balmen beitebt. Bon ben befanntern Balmen fiefern B. namentlich Arenga saccharifera. Chamaerops Ritchiana, Cocos nucitera, Lodoicea, Maximiliana regia, Euterpe oleracea. Den wohlf hmedenbiten Roll liefert pielleicht Areca Catechn; boch wird beriefbe bei bem hoben Werte biefer Balme fetten benutt, ba bas Husichneiben ber Sergblätter ben Banm totet.

Balmenlilte, f. Yucca. Balmenmehl, f. Cago.

Balmenorben, f. Fruchtbringenbe Gefellidialt. Balmenpapier. Die Blätter von Borassus fla-bellitormis werden in Indien neben benen ber Rolospalme und der Talipot (Corypha umbraenlifera) als Schreibblatter benutt. Die für ben Ginbrud bes Griffeld porbereiteten Btatter beigen Dllabs. Die Budfladen werden lesbarer gemacht, indem man fie mit Ol und einer fcwarzen Subftang, g. B. einem angebranuten Lappen, emreibt. Die » Balmprabucher« find felten fanger ale 60 em und 5 em breit; man rollt fie aufammen, vertlebt fie mit etwas Gummi und verfendet folche Briefe Disweiten mit ber Boit. Diefe Manuffripte find fehr bauerhaft, und manche Autoren nehmen an, baß fie fich 400-500 3abre balten. Der erite Sindufdriftiteller, welcher Dieje Ert gu ichreiben erwähnt, ift Banningriffee, ber por etwa 4170 Jahren zu Arittuwarum, nabe der Gangesquelle, gelebt haben foll. Die innere Seite ber Blattftiele von Oreodoxa oleracen tragt eine garte Saut, Die getrodnet ebenfalls SchreibMatter liefert

Balmenroller (Rollmarber, Paradoxurus F. Cur.), Raubtiergattung aus ber Famitie ber Schleichtapen (Viverridae), tapenabuliche Tiere mit langem, enlindrifchem Schwang, ber bei mehreren Arten eingerollt werben tann, fünfzehigen Bugen mit mehr ober meniger einziehbaren Krallen und einer Drufentaiche am Miter. Der indifche B. (P. niger Cur.). 50 cm lang, mit ebenfo tangem Schwang, mittelgrofen Chren und turgen, traftigen Beinen, ift fdmarg bie braungrau, oft bunlel langegeitreift und gefledt, über ben Mugen und an ben Geiten ber Rafe mit weißen Bleden. Er bewohnt Cenlon u. Borberindien, verichläft ben Tag zufammengerollt auf Bäumen ober in Sohlungen, jagt allerlei Tiere, frift auch Eier und Früchte und richtet in Pflanzungen und Sühnerställen Schaden an. Das Beiben wirft 4 - 6 Junge.

Balmenfago, I. Gago. Balmenftarte, foviel wie Gago.

Balmentveihe, f. Balmfountag. ff. Cyeas. Balmenzweige, Die Blatter von Cycas revoluta, Balmer (for. pamer), Stadt im nordameritan. Staate Maiiadufette, mit Jabritation von Teppiden, Bagen, Strobbiten und (1890 6520 Einm.

Jalmer, 1) Chriftian von, protestant. Theolog, geb. 27. 3an. 1811 in Binnenden bei Stuttgart, geit. 29. Mai 1875 in Tübingen, wurde 1836 Repetent am Tübinger Stift, 1839 Diatonus in Marbach, 1843 Dialonus in Tübingen, 1845 augerorbentlicher Brofeijor, 1851 Delan und 1852 ordentlicher Brofeijor der Theologie an der Universität dafelbit fowie fpater nuch Borfteber ber evangelischen Bredigeranftalt. Bon feinen Werten find außer verichiebenen Bredigtianun-

(Bornssns flabelliformis), der Lopunhapalme (Gni- lungen hervorzubeben: »Evangelifde Somiletif« (Stuttg. 1842; 6. Hufl. von Rirn, 1887); . Evange-Lifche Katechetite (1844, 6. Huft. 1875); . Evangelifche Babagogil (1853-54, 5. Huff. von Gunbert 1882); . Evangelifche Baftoraltheologie (1860, 2. Mufl. 1863); Die Moral bes Christentums. (1864); . Evangelische Summologies (1865); »Die Gemeinichaften und Set-

ten Burttemberge. (Tubing. 1877). 2) (fer plmer). Ebward Senru, engl. Crientalift und Journalift, geb. 7. Mug. 1840 in Cambridge, geft. 11. Hug, 1882 auf ber Singibalbinfel, trat, 16 3abre alt, als Lebrling in eine Londoner Beinhandlung ein, ftubierte von 1863-67 im St. John's Cottege zu Cambridge, wurde baselbit 1867 »Actions, 1870 in absentia Mugister artium und im Rovember 1871 Lord Almoner's Brofesjor des Arabischen an der Univerfitat. Schon febr fruh hatte er ate Autobibalt bas Studium fremder Sprachen begonnen und fich nament-lich im Zigennerischen, Arabischen, Beriischen und himduffani außerordentliche Renntnife erworben. Er begleitete 1869 bie Ginat - Surven - Erpedition gum Ginoi und machte 1869 70 mit Eprivhitt Prate eine meitere Entbedungereife burch die Bufte Tib, Edom, Moab und den Libanon. Bei Beginn des ägyptischen Rrieges erbot fich B., ber 1881 feine Borleiungen aufgegeben batte und nach London übergefiedelt mar, freiwillig gu einer geheimen Miffion nach ber Sinaihalbinfel, um bie Beduinen für England zu gewinnen, murbe aber mit feinen Begleitern Kapitan Gill und Leutnant Charrington im Auftrag bes aguptischen Gouverneurs von Abelat en Nathl gefangen genommen und erichoffen. Seine Gebeine wurden mit benen ber Genanuten 1883 in ber St. Laufefatbebrale gu London beigefest. Seine hauptjächlichten Werte find: »Oriental mysticism, theosophy of the Persians« (Cambr. 1867); die Kataloge ber orientalischen Manuffripte von Ring's College (1867) und Erinith College ju Cambridge (1870); . The desert of the Exodus.

(Cambr. u. Lond. 1871. 2 Bbe. ; beutich, Gotha 1876); History of the Jewish nation ( (20nd, 1874, 2. Muft. 1884); »A grammar of the Arabic language» (1874); A concise dictionary of the Persian language . (1876, 2, Ytuff, 1883); The poetical works of Behaed-din Zoheir (Tert und metrifche Uberfebung, 1876 77, 2 Bbc.); »English Gipsy songs« (3ufammen mit Leland u. Tuden, 1875); The song of the reed (1876); »Haroun Alraschid« (1880); »Memoirs of the survey of western Palestine (mit andern, 1881 -83); A concise dictionary, English-Persian; together with a simplified grammar of the Persian langunge. (vollendet von Gun Le Strange, 1883); »Arabie mannal« (2. Yufl. 1885); »Simplified gram-mar of the Hindustani, Persian and Arabic» (2. Mufl. 1885); »Oriental penmanship« (1886); »Jerusalem . (mit El. Befant, 1871; neue Muft, 1888). Muserbem but er »Javidan i Hirad, the wisdom of ages. u. a. aus bem Beriiden überiett und Moores Dichtung . Paradise and the Peris in perfiche Berie übertragen (1865). Eme revidierte Aberiebung des Rorand von ihm ericien in ben »Sacred books of the East. (Bb. 6 u. 9, Orford 1880). Bal. 28. Befant,

Life and achievements of E. H. P. (2. Muft., Conb. 1883; bentich von Hensler, Gotha 1886). 3) Gir Roundell, Staatemann, J. Betborne, Lord. Balmerland, Land im Südpolargebiet, zwifden 63° 55'--65° 10' füld. Br. und 60 -- 64° weitl. L. v. Gr., 1821 von Batmer entbedt, bangt mit Trinithland gufammen, mit ber 75 km tiefen Dallmannbai. auftralien geborigen Rorbterritoriums, am Bort Darwin, Musgangepunft ber Gifenbahn nach Bine Creet. mit 572 Einm., worunter viele Chinefen.

Balmerfton (for, pimerit'n), Denrb 3obn Temble. Biscount, brit. Staatomann, geb. 20. Oft. 1784 in Broadlands (Sampfbire) aus bem alten Gefchlecht ber Temple, geit. 18. Oft. 1865, befuchte mit Bnron und Beel Die Schule gu harrow und bann Die Univerfitaten Edinburg und Cambridge. 1807 trat er ins Unterhaus, ba er ale irifcher Beer feinen Gip im Oberhaus batte, und erhielt in bemfeiben Jahre burch Lord Bortland Die Stelle eines Lorde ber Abmiralitat. 3m Unterhaus hielt er am 3. Febr. 1808 feine Jungfernrebe. Er batte bas im Anguit 1807 über Kopenhagen verhängte Bombarbement gu verteidigen, und es ift bezeichnend für ben jungen Lord, daß er, weit entfernt, jene Gewalttbat vom jittlichen Standpuntt aus gu rechtfertigen, blog bie Notwendigfeit und Bwedmagig. feit jener Dagregel hervorhob. 3m Ottober 1809 murbe er unter Berceval Kriegeminnter, umächit obne. aber 1827, ale Canning an Die Spine ber Regierung getrelen war, mit Gis und Stimme im Rabinett, Rach Cannings Tobe übernahm Bellington die Leitung des Ministeriume, und baber fcbied E, im Mai 1828 mit einigen Befinnungegenoffen, benen bie torpiftifchen Anfichten bes Bergogs zu weit gingen, aus bemfelben aus. Seitbem gehorte er bis 1830 gur Oppolition und griff namentlich bie auswärtige Politit ber Regierung an. Als die Tories 1830 geftfirgt wurden, trat B. ale Staatefefretar bes Muemartigen in bas Ministerium Gren. Er entfaltete elf 3abre bindurch in ben großen Fragen, welche in Diefer Epoche Großbritanniene innere Berhaltniffe u. bas politifche Gleich gewichl Europas berührten, eine raftlofe Thatigleit. ein Wert hauptsächlich war die 22. April 1834 zum Schut ber fonititutionellen Intereffen in Bortugal und Spanien swiften biefen Ländern und England und Franfreich abgeschloffenen Quabrupelalliang. Er wirfte 1839 burch ben mit Diterreich und ber Biorte eichlossenen Bertrag bem ruffischen Ubergewicht im Crient entgegen, ichritt aber auch gegen ben frangofiichen Einfluft in Gurien und Hanpten ein und machte ber Eroberungspotitit Debemed Alis von Manpten 1840 ein Enbe. Als im Auguit 1841 bas liberale Dinifterium Melbourne gurudtreten mußte, übernabm er die Führung ber Oppolition im Unterhaus. Radibem Beel 25. Juni 1846 feine Entlaffung eingereicht, trat B. in bae 3. Juli neugebilbete Rabinett Ruffell mit bem Bortefenille ber auswartigen Hugelegenheiten. Doch mar jem ferneres Benehmen nicht gerignet, feine gabereichen Gegner gu verfobnen und nut feiner vielgeichäftigen, fich überall einmischenben, oft unüberleaten Bofitit, Die ibm ben Ramen . Lord Firebrand. (Reuerbrand) einbrachte, Engfand aber überall Reinbe erwedte und zu einer biplomatifchen Jiolierung besfelben führte, zu befreunden. In der Angelegenheit der fpanifchen Beiraten, durch die Besiegung Gardiniens und die Riebermerfung ber Repolutionen in Gigilien und Ungarn, Die er begünftigt batte, erlitt \$. ebenfo viele Riederlagen und übermarf fich ber Reibe nach mit Franfreich, Spanien und Diterreich, während feine Barteinahme für Danemart in ber fcbleswig boliteinifchen Frage ihn gu Breugen in Gegenfas brachte. Das Auftreten gegen Griechenland im November 1849 follte ben englischen Ginfluß in Konstantinopel erhöben G. Tafel . Crnamente I., Big. 24. 32 - 34, 43, 51 und Rugland bedroben, ju meldem Zwed & bereits u. 52, und Tafel . Saulenordnungen ., Jig. 5, 7 u. 7 a. Die Türlei gegen Die Drobungen Huglande und Citer-

Balmerfton (or. pimert'n), Saubtort bes ju Gud- reiche in ber Alücktlingefache in Schut genoumen batte. Der Amed murbe jeboch jum größten Teil verfehft, und ein ftarter Matel blieb auf bem Charatter Balmeritone baften. Balb nach ben Debatten über Diefe Angelegenbeit führte Salmeritons übereilte, ohne Die Genehmigung ber Konigin ober bes Rabinette erteilte Anerfemung bes frangonichen Stantoftreiche vom 2. Dez. 1851 feinen unfreiwilligen Rudtritt 22. Dez. b. 3. berbei. Schon wenige Monate barauf fritrate er feinerfeits burch feinen Antrag über Die Mitigbill 20. Febr. 1852 bas Minnterium Rinfell. Ale bie Roclition unter Lord Aberbeen and Ruber gelaugte, übernabin B. 28. Dez. b. 3. das Ministerium bes Innern und erwarb fich in Diejer Stellung namentlich um Die Gefundheitspoligei Londone große Berbienite, Der Krimfrieg fturgte 1855 bas Munifterium Aberbeen, und B. übernahm nun die Bildung eines neuen Rabinette, in bem er felbft bie Brafibentichaft befleibete. Muf ben Krimfrieg folgte balb ber inbifche Mutitanb. ber B. Gelegenheil gab, eine in der That jugendliche Energie zu zeigen. Die als fervil und für England bemiltigend allgemein verdammte Berichwörungsbill, Die er infolge bes Orfinischen Attentale auf Rapoleons III. Forberung einbrachte, ifürzte ibn 20. Febr. 1858, und fein Befuch in Compieane, wo er auf Einlabung feines faiferlichen Greundes eine Reibe pon Tagen verweilte, war nicht geeignet, ibn in ber öffentlichen Gunit zu rehabititieren. Tropbem Irat er fcon 1859 nach ber Ablehung von Lord Derbye Reformbill jum zweitennaf an bie Spige bes Mimiteriums. In bem beutich banischen Wonflift naben er für Dance mart Barter, ohne jeboch bie Baffen fur basielbe gu ergreifen. Gein Tob rief in Englandallgemeine Trauer hervor, fein Leichnam ward 27. Oft. 1865 in der Weftntinfterabtei beigefest. Die Beerowiirbe erloich mit ibm, ba feine 1839 mit ber Gräfin Comper geichloffene Che linderlos war. Bgl. Lord Dalling and Bul-wer, Life of H. J. Temple, Viscount P. (3. Aufl., Lond. 1871, 2 Bbe., Die 1846 reichend; beenbet von Miblen 1876, 2 Bbe.) und Die flemern Biographien von M. Erollope (1882), Ganbers (1888) und Marquis of Lorne (1892).

> ber Rorbiniel ber britifch auftral. Rolome Reufceland, mit Bellington burch Erfenbabn verbunden, bat Gageund Kornmühlen und (1891) 4303 Eine.

Balmerfton Rorth (ipr. pamerit'n north), Stabt auf

Balmefelprozeffion, f. Balmionntag. Balmette, palmen.

Bergie blattformige rung, die besondere im griechtichen Bauftil oit jur Bierbe ber Stirngiegel (i. > Afroterien .. Rig. 1) u. in Gleitalt pon Palmettenreiben gunt Schmud ber Gefineglieber, gemalt ober in Rettef (f. Albbilbung) angemenbet murbe. Huch ju Stidereien auf Tudern, Gewändern und Teppiden und auf Befagen murbe bie B. meift in Eden u. in fortlaufen-

ben Reiben verwendet.



Palmelle

Balmettopalme . f. Sabal.

Balmfett (Balmbutter), foviel wie Balmol. Balmi, Kreishauptstadt in der ital. Provinz Reg-io di Calabria, auf einer Anhöhe am Tyrchenischen Reer und an ber Gifenbahn Reggio - G. Gufemia gelegen, bat ein Gunmafium, Bein-, Oliven- und Orangenfultur, Fischerei, einen hafen und (1881) 9705 (als Gemeinde 11,082) Einw. Die Stadt hat durch Erb-

beben (namentlich 1783, zulest 1894) fehr gelitlen. Balmieri, Quigi, Meteorolog, geb. 22. April 1807 in Faicchio, war feit 1828 Profesjor ber Mathematif und Bhnfit an ben Luceen von Salerno, Campobaffo und Avellino, wurde 1845 Brojeffor ber Bonit an ber Ravigationeichule in Reapel, 1847 an ber bortigen Hniverjität und 1854 Direttor bes meteorologifchen Objervatoriums auf dem Bejub. 1860 murbe für ihn ein Lehrituhl ber terreitrifden Bhnfit an ber Uniberfitat in Neapel gegründet und ihm auch die Direttion des dortigen physikalischen Observatoriums übertragen. B. lieferte die genaueilen Beobachtungen der vullaniichen Ericheinungen des Befund und publigierte Die Rejultate feiner Arbeiten in ben »Annali dell' osservatorio Vesuviano«; feine Arbeit über die Eruption pon 1872 ericien auch in beutider Uberfesung pon Rammeleberg (Berl. 1872), außerbem ichrieb er: . 11 Vesnvio e la sua storia« (1880). Er tonitruierte auch mehrere phufitaliide u. meteorologiide Initrumente, namentlich ein Elettrometer gur Beobachtung ber atmofpbarifchen Elettrigitat, einen Regenmeffer, ein Seismometer ze

Balmiettefchilf, [. Prionium, Palmipedes (lat.), Schwimmogel (f. b.). Balmira, Stadt im Depart. Cauca in Rolumbien,

n That bes Cauca. 1010 m ü. M., mit höberer chule, Tabatebau und (1870) 12,390 Einm. Balmitin (Tripalmitin, Balmitinfaure-triglincerid) (C16Hat O3 C3HaOa findet fich in ben meinten Tetten neben Stearin und Olein, am reichlichiten in Balmöl, aus welchem es gewonnen wird, indem man burch itartes Breifen bas Dlein entfernt, ben Ruditand (aur Lofung bes Stearing) mit Altohol ertrabiert und burch Umfriftallifieren aus Ather reinigt. B. ift farb-, gerud- und geichmadtos, ichuppig friftallinifch, febr ichwer toetich in Alfohol und in falten, leicht in beigem Ather, nicht in Baffer, fcmilgt bei 63°, erstarrt wachsartig und wird durch Alfalien unter Bilbung von palmitinfaurem Attali und Gipcerin

leicht verfeift. B. tann birett burch Erhipen von Balmitinfaure mit Gincerin bargeftellt werben. Balmitinfaure (Cetylfaure, Cetinfaure) C16H30Og findet jich an Gigcerin gebunden ale Balmitin in fait allen natürlichen Fetten neben Stearm und Clein, jum Teil frei in altem Balmot, ale Cetylefter m Balrat und als Miriculeiter im Bienenmachs: fie entitebt beim Erhinen bes Cetplattobole mit Ratrontatt und beim Schmelgen ber Cheinfaure mit Ralibubrat. Hus ber Difdung mit Stearinfaure (f. b.). welche jur Rergenfabritation fabritmaßig bargeftellt wird, tann man die B. durch partielle Rallung und Rriftallifation rein baritellen. Gie bilbet farb., geruch. und geichmadlofe, fich fettig aufühlende Rriftalle, ift löstich in tochendem Altohol und Ather, nicht in Baffer, reagiert fauer, fcmilgt bei 62°, fiebet bei 839-356°, erftarrt in glangenben Schuppen und ift bei porfichtigem Erhipen flüchtig. Bon ihren Galgen find Die der Alfalien in Baffer löslich, werden aber durch viel Baffer gerfest, indem fich faure Salge anofdeiben und bafifche geloft bleiben; in Rodifalglofung find fie un- Die Feier bes Balmfonntage erit einige Jahrhunderte,

find Beitanbteile ber Seifen, palmitinfaures Blei finbet fich im Bleibflafter.

Balmito, in Spanien Rame ber Zwergpalme (Chamaerops humilis), in Brafitien Die Bergiproffe (Saimfobi) pon Enterpe oleracea.

Balmferne, Die Samen ber Olpalme (Elaeis guineensis), wetche gur Gewinnung von Balmternol bienen. Dies ift gelblichweiß, riecht und ichmedt angenehm, fpes, Gerp. 0,052 bei 15°, fcmilst bei 25-26° und bient gur Daritellung von Geife und Rergen. Die Ruditanbe von ber Gewinnung bes Die, Die Balm terntuchen, bilben ein geschättes Guttermittel für

Mild - und Maftvieb. Balmuiden, Gut im preug. Regbeg. Ronigeberg, Kreis Bischausen, auf ber Beitfüte ber Salbiniel Samland und an ber Linie Fifchhaufen - P. ber Ditpreugifden Gubbahn, bat eine evang. Rirde, Bernfteingewinnung und (1896) 685 Einm. Citlich ber Große Saufenberg (90 m) mit Ausnicht

Palmo (ital., fpan. u. portug., vom lat. palmus major. . Spannes), früheres Langenmak: in Spanien P. mayor au 9 Bulagdad = 20.808 cm und P. menor ober de ribera = 6,966 cm, in Portugal feit 1835 und Brafilien P. de craveiro ju 8 Bollegabas = 22 cm,

in Italien etwas großer.

Balmol (Balmbutter, Balmfett), fettes Cl aus den Früchten von Elaeis guineensis, welches in ben Kuftenlandern Beftafrilas auf febr robe Beife gewonnen und namentlich aus dem Webiet des Beninfluffes, Kap Balmas und Umgegend, Lagos, Borto nuovo und Umgegend, Bhybah ic. in ben Sanbel gebracht wird. Man wirft die bejenartigen Fruchtbufchel, welche in dem Fruchtfleisch bas eigentliche B. enthalten, in fiebenbes Baffer, icopft bas babei fich ausfdeibenbe Cl ab und gewinnt einen weitern Unteil durch Auspreifen bes Fruchtfleisches. B. ift butterartig, orangegelb, riecht beilchenartig, fcmedt milb, wird an der Luft farblos, riecht und ichmedt dann aber rangia. Frifches B. hat bas (pez. Gew. 0,945 bei 15°, fcunitzt bei 24-27°, rangig geworbenes, welches viel freie fette Gauren enthalt, bei 30-35°, felbil 42°. Es beiteht pormiegend aus Balmitin und Clein, toit fich wenig in taltem, leicht in beifem Alfohol und in Ather und wird burch abenbe Altalien leicht verfeift. Beim Erhipen auf 210- 220°ober burch Bebanbeln mit dromfaurem Rali und Schwefelfaure wird es gebleicht. Man bennst es hauptfachlich jur Darftellung von Rergen und Geife, ju Majchinenschmiere und ju Beit-babern in ber Türfischrotfarberei. Auch die Samen ber Dipalme (f. Balmterne) und andrer Balmen liefern Nette, nomentich Cocos nucifera (f. Sofosot), Elacis melanococca in Sud - und Mittelamerita, Oenocarpns-Arten in Sudamerifa, Acrocomia sclerocarpa bafelbit und in Weftindien, Attalea Cohnne in Sonburge und Banama zc.

Balmoffobie (gried.), Die Beobachtung bes Bulfes mittele bee Stethoftope.

Balmfett, aus Trodenbeeren bereiteter Liformein bon ber Infel Balma.

Balmfountag (Balmtag, blauer Ditertag, lat. Iominica palmarum), ber lepte Fastensountag ober Sonntag vor Ditern, an welchem die griechische und romifde Rirche Die Gewohnheit bat, Balmen (Balnigweige) gu weiben, um bamit bie Rirchen gu idmiliden, und die Brogeffion gur Erinnerung an 3ob. 12, 13 abzuhalten. In ber lateinischen Rirche marb löslich. Die übrigen Galte find untöslich, Erftere nachbem fie icon in ber griechischen beitanben batte. eingeführt, und da der B. für ein Freudenfest galt, tens, immer noch notgedrungen von den römischen ward er von ber Karnoche (Woche vor Ditern) abgefonbert, und dieje ale Trauerzeit (hebdomas poenosa ober nigra) erit mit ber Feria secunda, bem Montag. begonnen. Die fogen. Balmefelprogeffion erhielt fich bis sum Jahr 17(8) in Woston, an manchen Orten Deutschlands bis ju Unfang bes 19. Jahrh. und perbantte ibre Bezeichnung einem Giel pon Sols, ber unter Gefangen feierlich in ben Straken berumgefabren murbe, mabrent bas Bolf mit gemeihten Salmameigen in ben Sanben folgte. Die feierliche Beibe ber, meift von ber Riviera flammenben, Balmameige (Balmenmeibe) nimmt in Rom ber Bapit felbit bor. ber fie an alle Rirchen ber Stadt verteilt. Statt echter Balmwebel (f. Cyens) bienen auch Surrogate, Die int Bottomund ebenfalle Balmen beigen

Palmus (lat.), Die Breite ber gufammengelegten Finger, mit Ausichlug bes Daumens, Die fur ben vierten Teil ber Lange bes Juges gilt; baber P. = 1/4 rom. Fuß (0,0739 m). Erft fpater finden wir ben P. major, = 34 Jug, woraus ber Palmo (f. b.) ber beutigen Romer entftanben ift.

almtoache, f. Bache, begetabitifches.

almweibe, Caalweibe, f. Weibe. Balmtwein, gegorner Balmenjaft, in ben Tropenlanbern febr beliebtes altoholifches Getrant, welches aus verichiedenen Balmen bereitet wird. Bur Darftellung besielben aus Arenga saccharifera wird ber mannliche Blütentolben bei bem erften Ericheinen ber Arucht brei Tage bintereinander mit einem Stodden gepeiticht und bam etwas über feiner Bafis abgefdnitten. Der ausfliefende guderreiche Gaft (Tobbu) ichmedt wie frifcher Moit und gebt bath in weinige Warung über. Durch Deftillation erhalt man aus dem B. Arral (etwa 25 Bolumprog.). Auch die Blittentolben von Cocos nucifera liefern Tobbn, welcher febr angenehm fcmedt und von ben Einghalefen am liebiten während der Gärung getrunfen wird. Cocos butyratea liefert einen Wein, welcher bem Champagner gleich gestellt wirb. Der Stannn wird gefällt und ba. wo Blatter und Bluten bervorbrechen, anogehöhlt. In bem gebilbeten Loch fammelt fich ber B. 18-20 Tage fang, und gwar find die letten Portionen am alfoholreichiten, obwohl weniger füß. Phoenix sylvestris, Elacis guineensis, Attalea Cohnne unb Mauritia vinifera liefern bei abulidem Berfahren ebenfalts B. Manritia flexuosa liefert ben füßen, beraufdenben B. ber Buarani, und Raphia vinifera gibteinen Bein, welcher Bourdon beiftt. Auf Centon ift Die Gewinnung pon Tobbuque Borassus flabelliformis febr entwidelt. Much Carvota urens tiefert, namentlich in ber beigen Jahreszeit, eine außerorbentliche Menge Tobbu.

Balmira (grandiid Zabmor, » Balmenitabt«), ber Cage nach von Calomo gegrunbete Sauptftabt ber fprifden Landichaft Balmyrene, berühmt burch Die grohartigen Rninen ihrer prachtigen, aus fpatromifcher Beit ftammenben Banwerte und burch ben Berfuch ber bortigen Ronigofamilie gur Beit bes Raifere Aurelian, Die romifde Berrichaft im Drient gu iturgen. Econfraifer Gallienus mußte um 264 n. Chr. ben Balmprener Septimins Obanathus wegen feiner Sitfe gegen bie Berfer ale eine Art Mitregenten anertennen; nach beffen Ermordung (267) herrichte feine Bitwe Zenobia (j. d.), welche den Titel einer römischen Raiferin führte, im Ramen bes offiziell von Rom anertannten Regenten, ibres inngen Cobnes Baballathus, welcher ben Titel . Intperator . batte. Benobia eroberte Sprien, Mefopotamien und einen Teil Nano- und in neueiter Beit namentlich von Babbington und

Raifern anerfannt, bis es unter Aurelian um 270 n. Chr. jum offenen Bruch tam. Gie verlor bereits 271 Agupten; balb barauf wurde auch B. erobert und Benobia gefangen genommen. Roch einmal erregten Barteiganger ber Raiferin in Agppten und B. Aufftanbe gegen Aurelian, welche aber balb unterbrudt wurden. Zenobia wurde in Rom im Triumph auf-geführt, aber mit Wilde behandelt; das Schickal ihres Sohnes ist ungewiß. P., von Aurelian zeritört, vertor allmählich feine Bedeutung und fpielte im Mittelalter nur eine untergeordnete Rolle. Erft 1678 wurben europäische Reisende auf die großgrtigen Trümmer aufmertfam, famtlich aus ber Blütezeit Balmpras, bem 3. Jahrh., ftammend. Diefe Ruinen von P. liegen auf einem etwas erhöhten Grund (etwa 400 m boch) in einer weiten Ebene, ungefahr 100 km bitlich bon home und 210 km fühmeitlich bon Deir am Euphrat, und behnen fich von SD. gegen 928. in ununterbrochener Linie faft 3 km weit aus. In bem öftlichen Ende fteht ber großartigfte und prachtvollfte Bau, ber berühmte Connentempel, bem Baal geweiht. Ein Quabrat von 235 m Geitenlänge ift von einer etwa 15-16 m hoben, aus fcon behauenen Steinen aufgeführten und mit torintbiiden Salbianlen beforierten Mauer umichloffen, bon welcher aber nur die Rordfeite noch größtenteils erhalten ift. Auf brei Geiten lief innerbalb ber Mauer eine boppette Caulenhalle von ie 60 Caulen Front berum, mabrend die Eingangofront auf der Beitfeite eine einfache Rolonnabe von 45 gewaltigen Gaulen trug. In ber Mitte bes fo gebilbeten Tempelhofe, in beffen Gdut fich bas moberne Dorf Tubmur mit etwa 50 Lehmbutten amifchen ben Gaulen eingemitet bat, ftanb auf einer erhöhten Terraffe bas Beiligtum, ein magig großer (60×31,5 m) Berüpterostempel mit 16 und 8 Saulen, deffen Eingang an der weitlichen Breitfeite mit einem portretenben boben Bogenthor geidmudt war. Die Ganlen, von benen ein Teil noch wohlerbalten aufrecht ficht, waren tameliert, find aber jest ihrer Rapitale beraubt. Das Innere bes Tempels bietet gemolbte Raume mit iconen Raffettenbeden und vorzüglicher Ornamentierung an Friefen und Banbern, ment Blatter und Friichte barftellend und wohlerbalten. In ber nördlichen Apfis bes Tempele findet fich in einer Rifche ber Tierfreis in ben befannten Bignren bargeitellt. Der Rordweitede bes Tempelo gegenüber liegt bie bem Ronftantinebogen in Rom abulide Gingangepforte gu ben großen vierfachen Rolonnaben, die fich weitwarts 1135 m weit quer burch die gange Stadt eritreden und auf einem Beball eine gweite fleinere Caulenreibe trugen; ber Anblid Diefes Caulenmalbes, obichon bon ben ca. 1400 Gaulen, 375 in jeber Reibe, nur noch etwa 150 ftehen, jebe 17 m hoch, ift em überaus großartiger. Außerhalb ber Juitinianifden Mauer, welche gwifden bem Connentembel und ben Sügeln im 28. jablreiche Reite von Tempeln, Saulenreihen, Braber ic. umichlieft, lient in einem fleinen That bie Netropolis von B., außer jablreichen Betlengrabern 60 Türme aus großen behauenen Steinen (jeber bas Erbbegrabnis einer Familie) enthaltenb, und auf ber Spipe eines naben Sugete throut ein Raftell, aus grabifcher Beit ftammenb. Die großenteils griechtichen und in einbeimischer (gramgischer) Sprache und Schrift (ber Quabratidrift verwandt) geschriebenen Inschriften von B., von benen viele ber Familie bes Obanath und ber Benobia angehören,

be Boqué behaudelt worden (»Inscriptions de Syrie«. Bar. 1870). Schone Anpferftiche ber Ruinen von B. enthalt bas Prachtvert von Bood und Dawlins: »Les ruines de Patmyre« (Bar. 1812). Bat. außerbem Bernovitte, Dix jours en Palmyrene (Bar, 1868); Devitte, Palmyre (daj. 1894), und in hijtorifcher Beziehung : Galtet, Die Fürften von B. (Bert. 1867); Burit Abametel . Lafarem, B., ardio. logiiche Unterfuchung (ruff., Betereb. 1885); Bright, An arcount of P. and Zenobia (20nd. 1895).

Balmpraholy, f. Batmenhoty. Balmpravalme, joviel wie Borassus flabelliformis.

Balmguder (Jagre-, Jagaraguder, Jaggern), ans Balmenfaft gewonnener Buder (Robr guder). Große Quantitaten besfelben merben aus Arenga saccharifera auf ben Sundainfeln bargeitellt. indent man den aus dem unentwickeiten mannlichen Blütentolben erhaltenen Gaft (Tobby, f. Batmwein) eindampft und ben Girup in fleinen Formen friftallifieren faist. Diefer Buder ift buntetfarbig und von bejonderm Geschmad. Cocos nucifera, Borassus flabelliformis (Loutar juder) und Caryota urens auf Centon liefern ebenfalte viel B., ebenfo Phoenix sylvestris auf ber Koromanbellufte. Die Budermacher fteigen im Rovember in die Baume binauf, befeitigen um ben Stamm mehrere irbene Rruge und machen über jebem Arna einen Einschnitt, in welchen fie ein Stud Bambuerobr fteden. Der Gaft wird am anbern Tag eingetocht und ber erhaltene Girne in Beibenforbe gegoffen, Die mit Erbe ausgefüttert find. Der Buder fritallifiert und bleibt in ben Rorben gurud, mabrend die Metaffe burch die Erbe filtriert und in Die untern Wefage flieft. Der Robander (Dalloab) wird munclocht und bitbet bann ben Garpetta, welder, wie auch der eritere, in Kattutta raffiniert wird. In Birma bilbet B. einen Sanbefeartifet, in Gammu ernabren fic bie Einwohner bei Mifernten daoon, und auf Timor bilbet er einen Teil bes Jahres binburch bas Sauptlebensmittel. Die Delaffe bes Balmjudere riecht und ichmedt eigentümlich, nicht mangenehm, wahrscheinlich insplac eines Gehaltes an Rumarin. Man ichatt Die jabrliche Brodultion Des Balmsuders ouf t to Will. kg.

Balnotofe, ein von Garo (f. b.) ermabnter ban. Beth, um ben fich ein grober Sagenfreis gebilbet bat : foll aus feinem Batertand vertrieben, Die Geerauberftadt Jomeborg ober Julin gegründet haben. Befonbers intereffant ift er dadurch, daß von ihm dieselbe Sage vom Apfeliduf berichtet wird wie bom Schweiger Tell. Bgt. Schiern, Et nordisk Sagns vandringer (1846); Abull, Die Geschichte Balnatolis und der Jomedurger (Grag 1892).

Balo, Dorf in ber ital. Broving Rom, am The-rhenischen Meer und an ber Eifenbahn Rom - Civitaberchin gelegen, mit einer Burg ber Obescalchi (t5. 3abrb.), Grebad, fleinem Safen, Reiten ber alten etruefischen Stadt Alsium und (1881) 525 Einm.

Balo Mito. Gis ber Leland Stanford Junior Uniberith im G. von San Francisco (f. b.).

Balorgen (for. dagen), im Debefer, Borfober, Bomorer und junt Teil auch im Reograber Romitat anfaffige Magnaren mit einer eigentumlichen Aussprache bes Ungariichen. Die B., beren Rame pon bem ilamifchen Polovee (» gelbbewohner») abgeleitet mirb. follen bon jeuen Rumanen ftammen, Die unter Ronig Rotoman u. Stephan II. zu Beginn bes 12. Jahrh. nach Kriegsgewand von roter ober weißer Farbe, Musgeich-

Balo bel Colle, Stadt in ber ital. Proving Bari, auf einem Suget gelegen; mit restauriertem Schloft, Bein ., Mandel - und Clivenbau und (1881) 10,278 Einwohnern.

Balolowurm (Lysidice viridis Gray), ein ca. 25 cm tanger u. 1 - 2 cm dider Borftenwurm mit einem Stirnfühler und zwei Seitenfühlern; bas Mannchen ift weiß bis gelb, bas Beibden blau bis grun. Diefer Burin lebt in Rorallenriffen, ericbeint aber an beftimmten Rovembertagen an den Ruften der Samoa-und Stofchinfeln in der Morgendanmerung in ungebenern Scharen, um bei Sommenaufgang fofort wiebee ju peridiminden. Die Beibden find babei voll Gier. und man nimmt an, daß die Burmer gum 3wed ber Befruchtung ericeinen. Es icheint aber, ban bie erideinenden Stilde nur Die von bem porbern, natfproffenben Korperteil abgeloften Sinterleibsabidnitte find, die die Banberung jun Jwede der Berbreitung der Eier unternehmen. Das Ericheinen des Balotowurme fit für die Infulaner, Die benfelben ale Delitateife vergebren, em Geit.

Balombino (ital., Zaubenmarmor). ein weiklider Marmor.

Balomino h Belasco, Don Mcifilo Antonio, fpan. Maler, geb. 1853 in Bujalance bei Corboba, geft. 13. April 1725 in Mabrid, ftubierte erft Die Wiffenichaften, bann bie Malerei unter Balbes. 1678 ging er nach Mabrid, wo er mit Carello und Coello in Berfebr trat und fich namentlich durch feine Areslen aus ber Binchefabet in ber hiridigaterie bes Brabo befannt machte. 1688 tourbe er foniglicher hofmaler in Mabrid. 1697 ging er nach Balencia, mo er unter anderm Aresten in der Rirche Gan Juan bei Mercabo ausführte. Spater malte er auch in Galamanca, Granaba und Corboba. Bebeutenber ale feine fluch. tig behandelten Gematbe ift fein Buch »El museo pictorico y escala optica etc. « (Madr. 1715 - 24, 3 Bbe.; beutich, Dreed. 178t), eine Anteitung jur Malerei

mit Biographien ber berühmteiten fpanifchen Runftler. Palos be la Frontera, Stadt in ber fran. Pro-ving Suelva, am Rio Tinto, unfern feiner Mündung in den Golf von Cabis, mit (1887) 1422 Einw., ehebem ein auter Safenplas, pon mo Columbus 3, Mug. 1492 gur Entbedung von Amerita ausfuhr.

Balota, 1) (Ralos . B.) Martt im magr. Romitat Beit, bei Neupeit, au ber Staatsbabntinie Baiben-Bubapeit, beliebter Sommeransflugeort, mit Rinberainl. Aderbanichule und (1810) 6264 maapariiden, meift romifch tatholifden und reform. Einwohnern. 2) (Bar-B., auch Bes prem . B.) Marft im ungar. Romitat Besgerim, an ber Subbahnlinie Stublweißen. burg - Steinamanger, mit altem Schlof, Beinban und (1890) 5161 magharifchen, meift romifch lath. und evang, Einwohnern; babei ber Babeort Bet (f. b.).

Balpabel (lat.), beigitbar, angreifbar. Balbation (lat.), Betaftung, Befühlnug.

Palpebrae (lat.), Mugentiber, f. Muge, G. 155. Balpen (l'alpi, Tafter), fühlerabntide Organe an ben Rauwertzengen ber Gliebertiere (Anleften, Arebie ic.) und nabe bem Munbe mancher Ringetmürmer

Palpicornia (taiterbornige Bafferlafer). Jamilie aus ber Ordnung ber Rafer, f. Bafferfaier. Balpitieren (tat.), beftig flopfen (vom Bergen), gittern (por Erregung); Balpitation, Bergflopfen.

Paludamentum (lat.), weites, mantelartiges Ungarn zogen und fich am Matragebirge niederließen. nung bes mit dem Imperium befleideten römischen Feldheren. Es wurde nur mabrend ber Dauer bes Krieges und über ber Ruftung getragen,

»Trochiter og Jamber« (1837) und »Poesier« (1836 38, 2 Bbe., phantaftifche Schaufpiete, portifche Ergahlungen und Gebichte), noch befestigten. Nachbem B. 1838 - 40 Deulichland, Frantreich und Italien bereift hatte, ließ er fich in Ropenhagen nieber. Bon feinen nadiftfolgenben Brobuttionen find bervorgubeben: Die antilifferenden bramatifden Dichtungen »Venns« (184t), »Dryadens Bryling« (1844) unb Tithon (1844), bejonders aber bas groke fatiriide Reitnebicht »Adam Homo« (1841 - 49, 3 Bbe.; 8. Muft. 1893; beutich von Emma Rlingenfelb, Brest. 1883), fein Saubmert, worin er ein Ireffenbes Bilb ber realiftifden Richtung unfrer Beit gibt, inbem er geigt, wie ber Denich in feinem Drange nach Chre und Anfeben Schritt für Schritt bas 3beatmenfchtiche aufgibt, welches bas Leben gu reicherer Entfaltung bringen fotite. In ber Folge manbie fich B., von Seaet und Martenfen beeinflußt, einer gang neuen Richtung gu, Die im Gegenfas gu ber rein afthetifden, formell eleganten Dichtung feiner Jugend und ber ethifchen hauptarbeit feines Mannesaltere ale religiosfpefulative Boefie bezeichnet werben tann. Die erfte Andeutung davon gidt er im .Luftskipperen og Atheisten (1853), einer verfifigierten Apologie bes Chriftentums: fie fpricht fich aber poll aus in ben ichonen und geiftpollen Gebichten: »Paradiset«. »Abels Død«, »Kain«,»Ahasverus«,»Kalanns« u.»Benedikt fra Nursia (1854 - 62; orionuncit ats »Sex Digte .. 4. Huft. 1883), womit ein neuer Areis tieffinniger und frifder religiöfer 3been in Die norbifche Litteralur eingeführt wurde. In Brofa folgten Die Ergablung » Ungdomskilden« (»Der Rugenbborn«, 1865; beulich, Lews, 1885) und ber febr weitschichtige Cosiafroman »Ivar Lykke's Historie« (1866-73, 3 Bbe.), eine Schilberung bes Lebens in Danemart unter Friedrich VI.; ferner bas Schaufpiel . Tiderne skifte. (1874) und bas fleine formicone Gebicht »Adonis« (1874), mil wetchem er wieder gu ben muthologifden Stoffen gurudtehrte. B. gebort unzweifelhaft, fowohl mas Gulle ber 3been wie Tiefe bes fittlichen Ernftes und Die formelle Schonbeit ber Parftellung anlangt, zu ben bedeutenbiten banifchen Dichtern unfere Jahrhunderte. Geine Poetiske Skrifter erichienen 1878-79 in 8 Banben. Eme vorzügliche Charafteriftit bes Dichtere gibt Braubes in feinen »Danske Digtere«. - Gein atterer Bruber, Rafpar Beter, geb. 25. 3an. 1805, geit. 1. Juni 1882, feit 1872 Profesjor ber Geschichte an ber Univeriitäi zu Kopenhagen, hat iich als Geschichtichreiber namentlich durch »Cola di Rienzi« (1838), »Macchiavelli (1839), »Grevens Feide» (»Die Grafenfebbe«, 1853 - 54, 2 8bc.) und »De første Konger af den Oldenborgske Slägte (Die eriten Rönige que dem Olbenburger Geichlechte, 1874) einen geachteten Ramen gemacht.

Paludicola, die Bafferratte, f. Bühtmand. Paludina, f. Schneden. Balifaleticher, f. Bernina.

Balungu, foviel wie Gambohauf.

Bambamfanal, f. Abamebrude. Bamela, Begeichnung einer Engendhelbin, noch

ein welderdaltenes Sebunstenium mit Sanbundereien. Bennierő ir., «nö. Artenbilienentelsaughioth in fran, Tepart. Hritee, am Wriège und an her Sübbah, Gig irans Stindon (fri Lisby), bat ein sanferbah, Gig irans Stindon (fri Lisby), bat ein sanferbeal ein bem 17. Jahrt. mit gotiséem Sodifientume, nie hodgeligen Evournale ein her Zielle best ebenatigen Scholiejes mit debuer Musjids, selle einer stern Marie (Erobela), ein Welley, ein Senniar, mer Merkoba- und eine Generalemmer. Szeinbirdie, ein Wilter und Stindont, Stoffbanner, Smellen in ürten und Stindont, Stoffbanner.

9537 (als Gemeinde 11,143) Einm

Pamir (türlifch tatar., sunbewohnte Bilbuis., bei ben Mirgifen Bam-i-Duniah, Dach ber Beite. bei ben Chinefen Efcungting, » Zwiebeigebirge«), bie bbe Bochiteppe in Bentralanen gwijchen 36" - 89° 45' nörbi. Br. und 72 - 75° öfti. L. v. Gr., 140,000 gkm (2500 CDL) groß, wetche bas Tienfcan., Ruentun. und Simatajafpitem mit bem bes Branifden Blateaus, bem Sindutuid und feinen Bergweigungen verbindet. Auf Die im Mittel über 4000 m. nordlich vom Jajdontlut bis zu 5240 m auffreigende Sodifteppe ift eine Reibe bon Gebirgeruden aufgefest, die mehrfach über die hier zwifchen 3940) und 5240 m liegenbe Schneegrenge binausreichen, mit mehreren Geen, barunier ber Grone Raralul (4190 m il. 90. und 300 qkm groß) mit bitterfalzigem Baffer. Mm Oftrand fallt Die Rifit Jart Rette mit bem 7775 ober 6400 m hoben Tagbarma fteit zum Tarimbeden ab. Die Quellifuffe bes Mun Parig: Banbica und Affer (Murabab), fommen bom Kleinen B., auch ber Gurdab tommt bom B. Die Luft ift von aufgerordentlicher Reinheit, Trodenbeit und Durchichtigleit, Die Extreme von Sitte u. Ralte find aufgerorbentlich groft, furchtbare Schner. und Staubiturme gefahrben bad Leben bon Menfchen und Tieren. Meift ift bae Land röllig lahl, Beiben und Zwergbirten finden fich nur an beborgugten Orten. Die Tierwelt ift verhältnismagig reich, Sewertfow fand 112 Bogelarten in einer Dobe, in welcher die Alipen nur 12 haben. Das charalteriftifche Tier bes B. ift ber jest fcon feltene Duffton (Ovis Poli). Die Bevotterung beiteht im Commer aus 20.(88) nomabifierenben Rirgifen, in ben Thalern bauen 500,000 Tabidit Gerite und Bohnen. Den nordlichen und weitlichen Teil bes B. beaufpruchen bie Ruffen, ben öftlichen bie Chinefen, ben fühlichen Nigbanen und Englander. Geit ben alteften Beiten gingen Sanbelejtraßen über ben B., inebef, führte bie » Geibenitrafee im 1. Jahrh. n. Chr. romifche Raufteute bierber. Babrideinlich beunsten fie bie norblichen Baife, mo am ofteinernen Turme ber Barengustaufch figttfanb. Denfelben Weg beidritten Die Reflorigner, um driftlichen Gemeinden in Bentralaffen und den Mongolen eine Schrift und bie eriten Anfange driftlicher Rivitifation ju bringen. Ihnen folgten gutest niobammehemitide Grentinge. Zer districtife Miljionar Steamnium nahmu attel St. u. die "nei firen große Wägernet und Wilma and "Luke an bei Mildiney über bei der St. u. die St. u. die "nei der st. u. die Jahr auf die St. u. die "Nei der St. u. die "Nei Kalada miljudet. Zer landeidise Wiljionar Stendbli des überfallen Bod on R. in leinem übeken Zeit. Zuman baben has erit mieber 1808 Stook, 1808 Den Jahr auf die St. u. die St. u. die St. u. die Zeiter die St. u. die St. u. die St. u. die Zeiter die St. u. die St. u. die St. u. die Durch zer Grieben der St. u. die St. u. die Zeiter leitern. Zeit miehrick Zeit und ver feil Beitil Durch zeit Gründe Milde und St. Zeiter die Zeiter leitern. Zeit miehrick Zeit und ver feil Beitil Durch zeit Gründe Milde und St. Zeiter die St. u. die Zeiter die Zeiter zu die St. die St. u. die Zeiter die Zeiter die Zeiter die Zeiter die St. u. die Zeiter die

78) u. a. beifer befannt. Eine ruffifche Erpedition, welche 1875-76 unter Clodelews Suhrung Die Rirgifen auf bem Maiplateau giichtigen follte, gab Roftento und Lebebeif Gelegenheit, ale Die erften Europaer ben Omdenfee fennen zu lernen. Huf bem weitlichen Bamirplatean forichte feit 1877 Regel, im öftlichen B. 1883 eine emfiiche Expedition, auf dem füllichen 1878 81 der Bandit M S -. 1886 und 1887 Grum Gribimalo, 1888 und 1889 der Frangoje Dubergne, 1889 und 1890 ber Englander Younghoustand, 1891 - 93 errichteten Die Ruffen mehrere Militaritationen auf dem B., 1892-93 forichte bier ber engtifche Graf Dumnore, 1894 durchquerte ber Frangoje Boncius ben B. von R. nach G. Bgl. Baguier, Le P. (Bar. 1877); B. Geiger, Die Bamirgebiete (Bien 1887); Dunmore, The Pamirs, Kashmir, Western Tibet, etc. (20nd, 1893, 2 Bbc.).

Bamijos, Bing, f. Birmatja.

Gantie, orgenin. Gemercennent gwiden Wenpa, Gant hist Grobe, Burmen Witten im be'nt Gelorabe on bre' Gabgarrat. 14.41 by kim (28.51.) e ZES.)

De De Gant hist Grobe (Barrel Barrel Barrel

Bampa Aullagas, f. Aullagas.

Bampae (in ber Suiduafprache foviel wie Ebenen), Rame der ausgedebnten baumlofen Ebenen Argenti niene, aber auch Bezeichnung für bas bichtbewaldete Gebiet zwifden ben Gluffen Marafion und Ucabali (B. bet Sacramento) foioie für Die auf ber Sochebene bon Bern gelegenen großen langfam austrodnenben Geenbeden (Bampa Mullagas, Bampa be Embera). Much die im bitlichen Riachland von Bolivia fich ausdebneuden Llanos de Mojos, de Gnaranos, de Chiquitos, fowie bas fich anichliegende Gebiet bes Gran Chaco (f. d.) hat man zuweilen mit unter die B. gerechnet. Im eigentlichen Ginne versteht man unter Bampa ben Teil Argentiniens, ber im D. burch ben Fluglauf des Barana und die Ruftenlandichaft ber Broving Buenos Mires begrengt wird, wahrend im R. gegen ben Gran Chaep ber Rio Salabillo und ber untere Salado unifden 29 und 30º fübl. Br., im B. die Sierras Belasea, de la Suerta und andern Borfetten ber Unben, im G. ber Rio Regro Die Grengen bilben, ein Areal pon 678,000 gkm (12,300 EIR.). Die Bampa fteigt allmählich vom Barana und ber Rufte nach B. und RB. an (Rofario liegt 38, Cordoba 390, Billa Mercedes 402 m ü. M.). Mitten and ber Bampa ragen die Sierras von Cordoba, Ancaite,

Ambato auf, mit Albenwiefen, Die gur Aufiebelung Anlag gegeben baben. Hin ber Guboitgrenge erbebt fich in ben Bampinen Gierras bie Gierra be la Bentana ju 1060 m. Die Cberflächenschichten Diefer Ebenen werben auf weiten Blachenraumen in umunterbrochener Entwidelung von einer 30 - 50 m machtigen Dede eines gelben ober rottiden falfbattigen Lebmes und fandigen Thones, ber Bampaeformation, gebilbet, welcher in ber Rabe ber Gebirge Canbicbichten mit Gerötlen und an gablreichen Stellen Ralffnollen. lager fotvie marine Gebimente mit Reprafentanten noch jest lebenber Ronchplien eingebeitet find. In Diefen Schwemmlandablagerinigen jind außerordentlich jahlreiche Reite ausgestorbener Saugetiere gefunden worden, neben Bibern, Pferben, Tapiren, Lomias, Maftobouten und breitnafigen Mifen namentlich riefine Zoultiere und Gürteltiere (Megatherium und Glyptodon), deren practivolle Stelette im Mujeo Brovincial in Buenos Nices beweifen, daß die Bantbasformation als ein Nauivalent des nordameritanischen und europäiiden Tiluoiums (insbei, bes Löfies) gu betrachten ift. Spaterer Beit verbanten bie ficberlich glazialen Geröllablagerungen, welche in ber Rabe ber Gebirge Die Bampaelehmbede überlagern, fowie Die Alugiandmaffen, welche mit ihren waubernben Sandbugeln (Mebanos) große Staden ber fterilen zentralen Flade bebeden, endlich auch bie Galgablagerungen ber argentinifden Salinas ibre Entitebung. Ungablige Lagunen bededen die Bampa, namentlich swiften ber Sierra de Corboba und bem Colorado, die vielfach Salafruiten auf bem Boben und an ben Ranbeen abideiben. Bon Flüffen find außer ben bereite genarm. ten Grengftuffen nur gu neunen ber aus ber Bereinigung des Rio Terceiro und Rio Cuarto entitandene Carcarañal, ber bei Rojario in ben Parana mundet, und ber Rio Salado und Colorado, die deide bent Atlantifden Czean zugeben. Der Boben ift mehr ober weniger von Salg burchbrungen, namentlich int 28., mo nich die fandigen, nur mit fummerlicher Benetation bedectten Erapeiias ausbreiten, Die aler

auch fruchtbare Cafen einschließen. Rlima, Bilangen. und Tiermelt. Die trodne Beit, Die jahrlich im Eftober deginnt, dauert oft 3-4 Monate, ohne bağ ein Regentropien ben glübenben und geboritenen Boben erfrijcht (im Jahre fallen bafelbit etwa 52 em Regen, bavon vom Mai bis Gep. tember nur 9 Pros.). Baufig treten trodne, fturmifch webenbe Subweitwinde auf. Die argentinischen B. ericheinen im allgemeinen ale eine fajt völlig ebene, mir an den Alustäufen und Lagunen von wenigen Baumen und Gesträuch, fonft von Krautern und Gras bewachiene Landichaft. Un ben Ufern einiger Aliifie machien Beiben ober Magroben (Prosopis dulcis) und andre Mimolen neben strauchartigen Kompoliten (Baccharis) u. Solanum-Arten. Emgeführte Baume gedeiben febr gut. Die europäischen Obitforten beingen treffliche Früchte, und in ber Rabe ber Stabte findet man den Dubu, einen einheimischen Baum, Die Phytolaffacer Pirennia dioeca und den Mannabaum (Melia Azederach) banfig angepflangt. Den Sauptbeitaudteil ber B. bilden Girgier (Pasnalum, Cenchrus, Stenotaphrum, Pappophorum, Eriocaulon, Elensine, Eustachys) und Riedgrafer. An ftebenden Gemaniern erbedt fic bobes Robraras (Arundo Quila) mit filbergtangenden Rifpen. 3mifchen bem bufchartigen Gragrafen fprichen rotblübenbe Berbenen und Die Stellate Mitraeurpum Sellowianum embor, aufterbem gabireiche Arten aus ben Gattungen Solanum, Eupatorium, Cardnus, Eryngium, Digitalis, Ama- größte unter ihnen Apelles. Bon ben Berten bes B. ryllis, die giertide Nierembergia gracilis u. Oxalis-Arten. Wo ber Banipasthon veridmindet und bie Steppe fandiger wirb, zeigen fich machtige Ratteen und andre Sandvilangen. Namentlich in ber Rabe pon Buenos Mires haben fich auf weiten Atachen einige europäifde Difteln und ber Gendel angefiebelt. Stellempeife ericheint bie einbeimifche Begetation volltommen verbrangt. Meilemveite Streden bebeden Medicago denticulata und die Artifchodendiftel (Cynara Cardunculus), bie, 1769 and Cpanien eingeschleppt, über mannebobe, undurchbringliche Didicte bilbet. And an Die Stelle einbeimifcher Grafer treten baufig unfre Lolium perenne und multiflorum, Hordeum muriuum und pratense. Am Saume der machtigen Gemeebenen erbeben fich Arantarienwalber, gwifchen benen fich Baccharis. Strauder angefiedett und ber ichilfartige Rafen der Ananas gedeiftt. Die B. ernähren gabtreiche Berben von Rindviel, Bierben und Schafen; Die (guerft von ben Spaniern eingeführten) Pferbe find arokenteils verwildert. Bon einbeimifden Tieren find marafteriftifch bie Bantpastate, die in Batagenien bis jur Magalbaeeitrafte lebt, bas Biscacha ber & bon Buenos Mires u. Baraguan, zahlreiche Zahnlofe, bejonbere Gürteltiere, ber Banmashirich, ber von ben Ebenen Brafitiens bis in bas nordliche Batagonien geht, und bon ben Bogeln in eriter Linie ber ameritanifdie Gtrauf. ober Randu (Rhea), ber in Serben bie B. belebt.

Die Bevotterung ber B. beftand früher aus vielen Indianerstämmen (Outchua im 928., Bermanbte ber Araufaner lange ber Anben, Abiponer, Buelchen, Manganeros, Tehuelden im D.), die man ale Bampasindianer bezeichnete, Die aber heute faft famtlich vertrieben find. Die Koloniften wohnen namentlich auf hier und bort perstreuten Gütern (Citaucias), auf benen faft ausichlieftlich Biebgucht getrieben wird. Es find meift Mifchtinge von Spaniern und Indianern, Gauchos (f. d.) genaurt. Das Bort Bamba fommt in sahtreichen Ramens mignimenichungen vor, in denen jum Teil P in B verwandelt wurde, wie in ben Glugu. Ortonamen Monobamba, Urubamba, Micuipamba, Bampaman ic. Die B. werben jest von mehreren Gifenbabnen, barmter bie große transandinifde, burch. idmitten. Biffenfchaftlich burchforicht wurden fie von D'Orbigun, Darwin und Roth. Bal. Jonin, Durch Gubamerita, Bb. 1: Die Baumalander (aus bem

Ruff., Berl. 1894).

Bampadgrad, f. Gynerium, Bampadhuhn, f. Strauftulin Bampaeftrang, foviel wie Ranbu

Bampaethon, toganntides Gebitbe, f. Tilublum und Pampas (Geraria).

Pampatar, Safen ber Injel Margarita (i. Rueba Bampere, talter, trodner, oft fturmifcher Gub. weitwind in den Pampas. Mistigri.

Pamphile (frang., frr. pangfit'), Martenipiel, f. Bamphiloe, t) griech. Maler aus Muphipolis in Matedomen, tebte um 390-350 v. Chr. und ward mit feinem Lebrer Eupompos ber Gründer ber fituonifden Maleridule. Er zeichnete fich burch grimbliche mijenfcaftliche Bilbung, Die er auch ichriftitelleriich bethätigte, por femen Genoffen aus; bemertenswert ift ber bon ibm aufgeitettte Gas, bag obne Mathematif und Geometrie Die Malerei nicht gur Bollenbung gebracht werben fonne. Ber bei ibm Unterricht nebuten wollte, mußte fich zu einem zwölfjährigen Rarfus und einem Sonorar von 1 Talent verpflichten. Dennoch war Die Bahl feiner Schiller bedentenb, ber com, ein Infittit, ein mediginifch pharmagentisches

werben genannt: bas Treffen bei Bhing, Conffens auf bem Schiff und ein Familienbilb.

2) Griech Grammatifer, and Alexandria, um 50 n. Chr., verfaßte mehrere große Sammelwerte; fein hauptwerf war ein großes gloßematisches Lexiton in 95 Banden, bas fpater Diogenianos in einen bei Deipchios erhallenen Auszna brachte. Geine Schriften wurden wegen ihres gelehrten Inhalts und ihrer beanemen Anordnung vornehmlich von Scholigiten und

Sammelidreibern (1, B. Athenaos) bennst Bamphilus, Breebuter in Cajarea, gebürlig ans Bhoniften, ward Marthrer 309. Alle Theologe aus ber Rafechetenichule zu Alexandria bervorgegangen, bat er fich burch bie Berftelling ber driftlichen Bibtiothet ju Cafarea verdient gemacht und eine Apologie

bes Drigenes gefchrieben, bavon bas erfte Buch in ber lateinischen Übersetuma bes Sieronnmus erhalten ist. Bamphiet (altengl. pamflet), Fingidrijt (i. b.), be-fonbers auch (politifche) Greit-u. Schmabichrift, Libell.

Das feinem Ursprung nach noch unerflätte Wort tam merit in England auf und findet fich bereits bei Shalefpeare ( Dentrich VI. . 1. Teit, III, 1) im Ginne einer Rlagidrift, Bamphletift, Comabblattidveiber. Bamphplien, im Milertum Lanbichaft Aleinatiens,

unifaite urfpriinglich bie fcmale, 70-80 km lange Ruftenebene gwifden Lylien und Riftien am Bamphylifden Deer (Gotf von Monlia), im weitern Sinne ale romifche Broving auch bas gange norblich baran itofgende Bifibien nut war vorwiegend ein gebirgiges Land, bas geschichtlich feine große Rolle ge-fpielt hat. Wenige Meilen von der Kilfte erhebt fich ber Taurus. Bluffe find: Ratarrhattes, ber, nachbem er gweimal unter ber Erbe verfcwunden, bitlich von Attaleia (Adalia) mündel (jehl Duden), Acitros (Alfin), Eurymedon (Köprüju) und Melas (Manawgatju). Die Bewohner bes Landes, eine Difchung von Ureinwohnern, unter benen bie tilitiiden Elemente übermogen, mit eingewanderten Griechen, teilten bie Schidfale bes übrigen Rleinafien, indem fie nachemander unter Ipbijde, perfifde, matebonifde und fpriiche Berrichaft tamen. Rach bes Untiochos Beffegung burch Die Romer bildete B. einen Teil bes pergamenischen Reiches, bis es 120 v. Chr. an Rom fiel. In ihren Gitten batten die Bamphpler viel Abnlichfeit mit ben Rilitern: fie trieben in Gemeinschaft mit ihnen Greraub. Stilbte waren: Mitaleia (Mbalia) und Gibe (Esti Mbalia) am Meer; Berge (im MD. von Abalia); öjilich bavon Entlion; Hipendos am Eurymedon. Bgl. Graf Landoronoti, Stabte Bamphpliens und Bijibiene (Bb. 1, Wien 1890)

Bamplicofund, feichtes Saff an ber Rufte bes norbameritanifchen Staates Norbearolina, 4000 qkm (72,6 DDR.) groß, bangt im R. mit bem Albemartefund, mit bem Atlantifchen Dzean burch bie Ranate Ocracole, Satteras, Loggerhead, New u. a. gufammen und empfangt ben Tar Riper, in feinem Aitnarium Pamplico genannt, und ben Renje.

Bamplona, 1) Sauptitabt ber fpan. Proving Raparra, 420 m ü. DR., am Arga (Buftnig bes Aragon) und an der Eifenbahn Saragoifa-Altfafna gelegen, hat einen großen Plat (be la Conftitucion) mit Epring. brunnen, hübiche Bromenaben (La Taconera u. a.), eine gotifche Rathebrale (1397 von Ronig Rarl III. von Ravarra gegründet, im 15. Jahrh. umgebant) mit neuer Faffabr, eine Citabelle aus bem 16. 3abrb., einen Balait der Brovingialdeputation mit reichem ArRollegium, ein Seminar, ein Thealer, einen Birfins | fette. Seine Geliebten find die Rumphen Echo ( bas für Stiergefechte, eine Bafferleitung (15 km lang), Fabrilation von Leber, Bergament, Tuch, Bache, Binitarrenfaiten, Topfer und Steingutgefdirr, Gifen u. Stahlwaren, Sandel (bejondere mit Bein) und (1887) 26,663 Einw. B. ift Gip eines Generallapitans, eines Gonverneurs, eines Bijchofe und eines Appellationsgerichts. - B. fit bas l'ompaelo (Bompejopolis) ber Miten und war eine Stadt ber Bastonen (Basten). In Befit ber Mauren gelangt, wurde es 778 von Rarl d. Gr. erobert. 907 belagerte es der faragenische Statthalter von Jaragoffa, wurde aber von Sancho von Navarra geschlagen. B. war fortan hauptitabt pon Raparra, feit 1512 bes fpanischen Teiles besielben. 1521 eroberten es die Frangofen unter Lesparre (bei ber Berteidigung erhielt Ignag Lopola, ber Stifter ber Befuiten, jeine verbangniepolle Bermundung), erlitten aber bald nachber eine Rieberlage burch bie Spanier. 1808 - 13 war die Stadt in ben banben ber Frangofen. Bom 3. Gept. 1823 an wurde B. burch bie Frangofen unter Maricall Lauriton belagert und tapitulierte nach lebhafter Beichiefung 18. Gept. 3m Marliftenfrieg von 1836 - 40 blieb B. in ben Sanben ber Eriftinos. Enbe September 1841 fuchte fich General D'Donnell vergebens ber Stadt zu bemächtigen, um bon bier aus fur die Monigin Chriftine gegen Copartero ju wirten. 1854 erffarte fich bie Stadt fur ben Mufftand D'Donnells. Much im letten Rarliftentrieg 1873-76 blieb B. in ber Gewalt ber Liberalen. 2) Stadt im Depart. Santanber ber Republit Rolumbien, 2303 m ü. M., pon hoben Bergen eingeschloffen. Bifchoffig, mit hoberer Schule, Dofpital, Zuchthaus und (1870) 8261 Einw. Em Erdbeben gerichte 1875 die Rathebrale und andre öffentliche Gebäube.

Ban, in ber gried, Mathologie ein Weibe - unb Baldgott, Gobn bes Beus und einer Rumphe ober bes Sermes und einer Tochter bes Druops,

beffen Schafe jener meidete, tam gebornt, bartig, trummnafig, geichwangt u. bodsjügig gur Welt, fo baß feine Mutter erichroden flob; fein Bater Bermes aber trug ihn nach bem Cinmp. Gem Dienft bielt fich befonbere lange in ber birtenlanbichaft9lclabien. Er wohnt in Grotten, idmeift auf Bergen u. in Thalern umber, balb iggend, bald mit ben Runmben Tange auf. führend, und ift Be fcuner ber Berben. beren Fruchtbarteit er bermehrt, fowie tuchtiger Jager auf Bilb und Biide. Er liebt bie Mufit, ift Erfinder ber Suring Dietenflote

Ban (Alorens).

er abende in feiner Grotte blaft, und machte fich aus ber Meerschnede eine Art Trompete, durch beren Schall er die Titanen wah rend ihres Rampfes mit den Gottern in Gebreden ber-

(Banflote), auf ber

Edos) u. Bitus (- Fichtes). Mis Gott, ber bie Balb : einfamteit liebt, jagt er auch plopliches Grauen und Schreden ein (panifcer Schreden). Ale Balbbamon befitt B. auch die Babe ber Beisfagung u. unterrichtet Apollon in berfelben; auch ift er Diener und Begleiter ber Rybele und bes Diomijos. Bum Symbol bes Beltalls ward er erft fpater durch Umdentung des Wortes (to pan, »bas Mil-) erhoben. Geheiligt waren ihm bie Fichte und die Steineiche. Die Romer identifizierten ibn nut ihrem Januas und Januas. Man opferte ihm Bode, Lammer, Rube, Sonig, Moft n. Milch. Beiligtilmer bes B. gab es befonders in Arfadien; aber auch anderwärts ward er verebet. fo in Athen, wo ibm eine Grotte am Burgfelfen geheiligt mar, weil er Die Berfer bei Marathon mit feinem Schreden geiagt baben follte. Reben ibm ericbeinen auch Banefrauen und Banelinber, bas Weichlecht ber fogen, Banisten, einer Art Baldteufel. Bu ber Runft unterfcheibet man eine halb tierifche und eine rein menichliche jugendliche Bilbung. Lettere findet fich am meiften in der eigentlichen Beimat Bans, in Arfabien, auf Mangbilbern, in welchen er nur burch bas geitranbte Saar und feimenbe Bods. bornchen, durch die hirtenflote (Gyring) und ben birtenftab (pedum) bezeichnet wirb. Daneben tommt aber die hatdtierifche Bildung mit Ziegenfüßen, zottigem Saar, langem Bart und Bocobornern niehr und niehr jur Geftung (f. Abbilbung), und endlich wird B. in feiner berben Ansgelassenheit, ben Romphen nachstellend, vom Bein beraufcht, von Gaturn geprügelt und abntich geschilbert. Doch ift er anderwarts auch ein friedlicher Bemobner pon Zelsgrotten und Quellnieberungen, mo ihm Botwreiteis (B. unter ben tangenben Rumphen) aufgestellt zu werben pflegten. Gein Bilb hat zu bem bes Teufels Buge geliefert. Bgl. 28. Web . bard, Bur Weichichte bes Bantultue (Brannichte, 1872); Belaci. De Jove et Pane dis arcadicis (Brest, 1879); Breller-Robert, Griechifde Mathologie; Biefeler, Bur Runftmpthologie Bans (in ben » Rachrichten ber Göttinger Gefellichaft ber Biffenichaften.

1875); Derfelbe, De Pane et Paniscis (Götting, 1875). Ban . . . (griech.), banfig in Bufanunenfegungen portonimend, foviel wie all ..., gefamt ... Bana, Stadt im nordamerifan. Staate Minois, Babninotenpuntt, bebeutenber Sanbelsplat mit (1800)

5077 Einn Banabat, peri. Gilbermunge, = 10 Gdabi = 0,41

Mt. (Gold gn Gilber = 151/4:1), auch halber (Rim B.), um 1825 nod 0.6 28L mert. Banacee (gried. Banateia, Die »Allbeilenbe«), nach einem griechischen Scholiaften Die Berfonifitation

ber Beilfunft, eine Tochter bes Rotulap, bann ein Beil mittel für iebe Rrantbeit. Die Alchemiten, welche nach berartigen Seilmitteln fuchten, benannten pericbiebene Braparate mit Diefem Ramen, 3. B. Panacea antimonialis (Golbichwefel), P. mercurialis (Ralowel) K. Rigürlich überbaupt ein Universalmittel Panache (frang., for. -660'), Belmbufch, Feber-

buid ; bavon panaichieren, buntitreifig niachen (wie bie Farben eines Feberbuides); l'anaché, panaidiertee Gie, buntitreniges Gefrornes and verichiebenen Gruchtiaften; Banaichierung ber Bflangen, f. Berfilanbigfeit.

Banabe (trang.), Brei aus Semmeltrunte ober Debl mit Baffer, Mild, Fleifchbrübe, Butter und Giern gur Bereitung vericbiebener Farren.

Banagia, f. Banbagia. [(f. b.). Banafeia (» Allheiterine), Tochter bes Astlepios

Banama (All mo). Departement ber Republif Berbindung bes Atlantifden und bes Stillen Dreans Rolumbien, zwiichen Coftarica im 9128, und bem tolumbifchen Depart. Cauca im SD., umfaft bie Giibund Rordamerita verbindende Landenge pon Darien (f. b.) und bie pon B., welch tettere gwifchen bem Golf von Can Blas und ber Münding bes Rio Bahano 46 km breit und 750 m hoch, awifden ber Stadt B. und ber Limonbai aber 55 km breit, bagegen mir 80 m hoch ift, und hat ein Areal von 82,000 gkm (1500 DER.). Die Rufte bat trop ihrer mannigfaltigen Gieberung wenige gute Bajen. Die Rorbillere, bie ben Diten bes Stantes burchgieht, überichreitet nur felten bie Sohe von 700 m, erreicht aber jenfeit bes Ifthmus von B. im Caftillo Chico, Cerro Santiago und bem Bullan von Chiriqui 1933, beg. 2827 und 3433 m. Bon ben anbireiden Rüfteufluffen find ber Rio Tuira, Rio Grande und Banggo auf dem pagifischen, der Chagres auf dem atlantischen Abhang die bedeutendsten. Bon der Bevöllerung (1881: 285,000) find nur etwa 6 Brog. Weiße (meist in den Städten), die große Rasse besteht aus Muchlingen. Die noch wild lebenben Indianer ichast man auf nur 8000. Landbau, namentlich aber Biebrucht bilben ben Saupterwerbegweig, auch wird etwas Gold ausgebeutet. Baute, Talg und getrodnetes Fleich, Rauticul, Inbigo, Banille , Raffee, Goldftaub, Rotosnuffe, Berlen und Berimutterichalen und Schildpatt find bie Sauptarutel ber Musfuhr. Der Großhandel lieat jait aus-Schließlich in ben Sanben von Anslandeen, und bies gitt gang besonders vom Tranfithandel über ben Rithmud, ber feit Eroffnung ber 1850 - 55 erbauten Eifenbibn einen großartigen Umfang angenommen bat, Bolitifch bitbete B. bis jur Befreiung vom fpanifchen loch unter bem Ramen ber Tierra Firme einen Teil des Bigefonigreichs von Reugranada und wurde 1821 ber Republit Rolumbien einverleibt: 1855 - 61 bilbete es einen felbitanbigen Staat, und noch 1885 rerfuchte es, fich von der Zentralregierung loszureißen. S. Rarie . Beitinbien . Bal, Armand Reclus, P. et Darien, voyages d'exploration (Sgr. 1881).

Banama, Sauptitabt bes gleichnamigen Departemente (f. oben), an ber Einfahrt in ben Golf pon B., füblicher Ausgangepuntt ber 76 km tangen B. Gifenbabn nach Colon, mit febr ungefundem Rlima, Rathebrale, bifchoflichem Balaft mit Geminar, ift Gip bes Gouverneure Des Departements, eines Bifchofs u. eines beutschen Konfuls und hat 25,000 Einw. Der hafen ift nur fleinern Schiffen juganglich; größere aufern in ber Bai, Die Boftbampfer haben ihre Station auf ber 15 km entfernten Infel Tobago. B., bas nach großem Berfall burch ben Bau ber 1855 eröffneten Bananiababn und ben baburch ine Leben gernfenen Teanfithandel nach Kalifornien und der Beitfülte von Sabamerita ju neuer Blute gelangte, noch mehr fich ater burch die Arbeiten am Banamatanal bob und bamale über 30,000 Einm, zählte, ift feit bem Stillitand ber Arbeiten wieber bebeutend gurudgegangen. - B. murbe 1518 gegründet und 1673, nachdem es von den Alibuftiern geritort worben, nach feinem jetigen Blat verlegt. Gie war gur Beit ber fpanifchen Berrichaft febr reich umb ber Stapelort bes Sanbels mit Bern und ben Bhifippinen, Gefdichtlich mertwürdig wurde B. nifder Freiftaaten, ber 1825 hier eröffnet, aber fpater nach Tarubaha bei Mexilo verlegt wurde. Bgl. Relfon, Five years in P. (Rew Port 1891).

herstellen und fo ben ungeheuern Umweg burch bie Magalbaesitrafe ablurgen foll. Diejes Brojett beichaftigte bie Spanier nach ber Feststellung, baß ber 3ftbmus von feiner natürlichen Durchfahrt unterbrochen mar, feit 1551, bis Philipp II. jede Befaffung mit einem berartigen Unternehmen, ale ber goltlichen Ordunna zuwiderlaufend, bei Tobesitrafe verbot. Erft 1829 tieg Botmar auf Die Bitte M. p. Sumboldte wieder einige Bermeffungen machen. Geit 1844 folgten biefen eine Reibe andrer, rein theoretifcher Beobachtungen, bis die Regierung ber Bereinigten Staaten 1870 - 74 genauere Aufnahmen anordnete und endlich die auf Anregung von F. v. Leifeps 1876 in Paris gegrundete Société civile internationale du Canal interocéanique nuncr General Türr burch Wife und Reclus verfchiebene Linien für einen folden Ranal vermeffen ließ. Acht Brojelte murben ausgearbeitet. Rach biefen waren zwei Kanale vom Golf von Uraba im Staat Cauca geplant, wovon ber eine gur Chirichiribucht, ber anbre jum Darienhafen im Golf St. Miquel binüberführen, wabrend ein britter ebenbabin von ber Acantibai am Musgang bes Urabagotfe, ein vierter vom Golf von San Blas gur Reede von Chepillo in ber Banamabai, ein fünfter von Grentown in Ricaragua burch ben Ricaraguajee nach Briton (f. Ricaraguatanal) geführt werben follte, brei anbre aber von ber Limonbai, ber Banama Cifenbahn folgend, jur Reebe von Banama führen follten. Der geographijche Kongreß ju Paris 1879 mabite eine ber letten, und zwar bas, welches die Ansführung eines Riveautanals mit 6 km langem Tunnel in Mueficht nabm. Darauf grundete Leffeps feine Compagnie universelle du Canal interocéanique de Panama, und die bereite 1878 pon Rolumbien erteilte Rongeiffon murbe für 10 Mill. Ar. erworben. Ein großer Stad von Ingenieuren begab fich unter ber Guhrung v. Leffeps' Enbe 1879 nach Banama, um die Ranaltrace zu vermeijen, worauf 14. Zebr. 1880 ein Nipcaulanal als ausführbar bingestellt wurde. Die Roften ichapte man bei einer Bewegung pon 75 Mill. cbm auf 843 Mill. Fr. Doch maren Die auszuhebenden Erdmaffen viel zu niedrig (eine um bie Salfte) veranichlagt worben, auch batte man bei jenem Anichlag anderweitige Ausgaben, wie die Koften der Bauleitung, Provifionen der Banten, Binfen, ganz außer acht gelaffen, fo bag man die Befauttoften auf minbeltens bas Doppelte jeues Betrages berechnen nußte. Die Zeichnung auf Altien ber Wefellichaft tieß auch zu wünschen übrig. Im Dezember 1880 waren erst 590,000 Altien zu je 500 Fr. gezeichnet, zum großen Teil pon fleinen Stapitaliften, aber tropbem begann man 1. Febr. 1881 mit ben Arbeiten und erwarb auch im Juni 1882 die Banamababn für 94 Mill. Fr. Rach bem Abtommen mit Kolumbien verpflichtete fich bie Gefellichaft biefem gegenüber, ben Kanat in 12, fpateftens in 18 3abren ju vollenben. Derfelbe follte obne Schleufen bergestellt werden und dabei in genügender Tiefe und Breite, um anch den größten Schiffen die Durchsahrt möglich zu machen. Er sollte eine Länge bon 75 km haben, in ben Ebenen 56 m, im Silgelland 22 m breit fein bei einer durchgangigen Tiefe bon 8,5 m. Un fiinf Beideftellen follte Die Breite verdoppelt und am Rio Grande, 3 km vom Stillen Djean, eine 600 m breite Chbe . und Flutichleufe . bei Colon eine boppelte Flutichleufe eingeschattet werben, ba bei Co-Banamafanaf, ber bie Landenge von Banama lon bie Gint höchstenes 0,58 m, in Banama bagegen burchichneibende Schiffighreislangl, welcher eine birefte mabegu 6 m fteigt, und hier 9 Stunden fruber emtritt

ats dei Calan. Ban letterm Ort aus fallte der Kanal lanal, der in 7-8 Jahren mit einem Kaftenaufwand nach 10 km den Chagres erreichen und mit Benutung biefes Fluffes bis Chispa (46 km) gehen, van hier bem gleichnamigen Blug 7 km aufwarte falgen und etwa 54 km van Colan die Baffericeibe durchbrechen und in dem nun wieder ebenen Terrain unter Benuthung des Thales des Ria Grande 4 km weitlich van Banama bas Stille Weer erreichen, aber noch 7 km weiter geführt werben bis zu einer für große Geefchiffe geeigneten Tiefe. Unter ber Eifenbahn hindurch fatte ber Ranal bei San Babla und füblich von Culebra geführt werben. Schan zwifchen Colan und Cbispo beitebt ber Boben auf ben letten 24 km aus tradm. tifden und boleritifden Tuffen und Ranglameraten. auf ber Strede Dbispo-Ria Grande aber aus bartem Rele (Tradint, Dolerit und Schiefer) und Die Geehobe erreicht 8 km weit über 50 m (beim Cerro Cutebra 102 m). Bieberhalt aber fanden Abentichungen von Gefteinemaffen van den Kanafrandern in das Kanalbett ftatt, fa in einer einzigen Racht 80,000 cbm. Die auszuhebende Maije war viel zu niedrig (auf 120 Mill. cbm) geschätzt worden; die Mary 1886 waren aber trop ber 20,000 Arbeiter (meift Reger von ben weitindichen Infeln) erft 21,6 Mill. ebm ausgehaben. Dabei begimierte bas murberifde Mima bie Reiben der europäischen Beauten wie der eingebarnen Arbeiter; Die Sterblichfeit betrug bei ben erften 6,4, bei ben zweiten 7,2 Brog. Der gur Zeil ber Regen ge-waltig anichwellende Chagres nußte burch Geiten fanale abacleitet und biefe auf weite Streden burch toftspielige Damine eingefaßt werben. Leffepe batte fchan 29. Juli 1885 erffart, ber Ranal werbe 1200 Mill. Fr. erfarbern und vargeichlagen, 500,000 Cbli gatianen ju je 500 Fr. ansjugeben, doch wurden unr 458,802 gezeichnet. Endlich fab man fich genötigt, ben Blan . einen ichleufenlafen Ranal gu bauen, aufgngeben und, augeblich provifarifch, ben B. mit Schienfen weiterzubauen. Giffel verpflichtete fich 15. Nav. 1887 burch Bertrag, emen falchen Ranal Dis gum Juli 1890 fertigguftellen. Bu biefem Zwed wollte man die Bahn gwifden Bahio-Saldada und Culedra auf die Ditfeite bes Ranale verlegen. Bon bem Ripeau bes Raribifden Meeres follten bie Doppelichtenfen pon Bobio Goldada (24 km pon Colon) auf +17, die Doppelichtenien bei Mamei (37 km) auf die Sabe ber Scheitelitrede, +35, führen, und nach Beendigung Diefer Strede, 1.5 km füboitlich von Eulebra mittele ber Doppelfchleufen van Baraifa (57 km), ber Schleufen von Bedra Mignel (59,4 km) und ber Schleufe van Miraflores (62 km) bas Niveau bes Stillen Dieane erreichen. Aber ber Berfuch, nene Obligationen im Betrag von 720 Mill. Fr. auszugeben, gelang nicht, und ba ein Antrag bes Finangminifters, ber Kompanie zu geftatten, die Jahlung auf Aftien und Obligationen einzuftellen, von ber Kammer 15. Deg. 1888 abgelehnt murbe und bie Desemberlaupans nicht eingelöft werben tonnten, fa murbe ein Einschreiten ber Gerichte unvermeiblich (Banamaffanbal), Leffepe teilte appar ber elften Generalversammlung (26, 3an. 1889) mit, baker beablichtige, eine Wefellichaft zur Bollendung bee Ranale zu grimben; aber bas notige Rapital war nicht zu beichaffen, und im Mars 1889 wurden Die Arbeiten eingestellt. Altientapital u. Obligationen beliefen fich auf 1,171,654,000 Fr., mogegen die Altipa, einschließlich ber Panamabahn, neben 25,500 Seftar Urland und ben ausgeführten Arbeiten auf nur 231,160,000 fr. geidigt murben. Der Bericht ber Liquidationofommiffion empfahl 1890 einen Echleufen

von 900 Mill. Fr. berguftellen fein wurde. Allein eine tapitalfraftige Gefellichaft zu bilden erwies fich als unmöglich, und fa mußten die anegeführten Bauten bem Beritorungewert eines trapifden Alimas und einer üppig wuchernden Begetation überlaffen werben, unter bem jie fcnell verfielen. Ein neuer Bertrag mit ber Regierung Kolumbiene wurde 4. April 1893 burch ben Liquidatar ber Panamagefellichaft gefchlaffen, wanach die Bantongeffion auf 10 Jahre verlangert murbe, mogegen Ralumbien 17 Mill. Fr. in Getb und Altien erbalten und die Bilbung ber Gefellichaft fowie die Bieberaufnahme ber Arbeiten bis 31. Oft. 1894 erfolgen fallte. Die Bollendung Diefes Kangle aber eines abn. lichen Prajette wie bes Nicaraguatanale (f. b.) müßte für ben Bettverfehr, mobef, aber für ben Berfehr gwifchen ber Dit- und Beitfüjte Ameritas, van bervarragenditer Bedeutung werden, ba die Fabri von Liverpol nach San Francisco um 9527, nach Balparaifa um 4535, nach Hudiand um 817 km fürger murbe. 3. Rarte . Beitindien ., mit Epezialfarte bee B. Bal. M. Reelus, Le canal interoceanique (Sar. 1879): Boller, Der B. (Suntg. 1882); Rabrigues, The l'anama Canal (Lond. 1885); Enfe, Le canal de Pauama (Par. 1885); Garean, Histoire du canal de Panama (dof. 1886); Naep, Per B. (Presd. 1887); Leffe pe, Le caual de Panama, etc. (in ben Schriften ber Londoner Geographical Society, 1888); Bola tawstn. Banama ober Nicaraguatanal ? (Leibs, 1893). Banamarinbe, f. Quitlaja.

Banamae, balbmollene Mabegenge mil breifabiger bannmaffener Rette und bappeltem mallenen Einichnis, fieht ben geilochtenen Banamabülen abnlich

Banamerifaniemne, Bezeichnung für bas in neuerer Beit in ben Bereinigten Staaten aufgetauchte Beitreben, Die Staaten Amerikas zu einer gemeinfamen Balitif unter Zührung der Union zu vereinigen; 1889 90 tagte gu biefem Bwed auf Betrieb bes Staalsjefretare Blaine ein Banameritanifder Rangref in Bafbington, aber ohne praftifches Ergebnis.

Banamift (frang.), am Banamaffandal (f. Banamalangt) Beteiltater.

Bananagraph (griech.), eine ban Gabel in Rableng erfundene Graviermafdine, mit der man eine beliedig Barlage in genan zu bestimmender Berfleinerung in eine Metaliplatte gravieren fann.

Banarb (fer, etr), Charles Grançais, ber beite frang. Lieberbichter bor Desangiers, geb. um 1694 in Caurville dei Chartres, geil. 13. 3mi 1765 in Baris, machte fich durch eine Menge trefflicher Chanfans fawie durch eine Angabl Bandevilles und tomifcher Opern berühmt. Er lebte von ber Unterftügung feiner Freunde und barnehmen Ganner, Die er mit Berfen bezahtte, war Mitglied bes Bereine Caveau und fall feine meiften Lieber im Raufch gebichtet baben. Geine Berte erichienen 1763, 4 Bbe., eine Auswahl 1803, 3 Bbe.

Banaria, eine ber Liparifden Infeln (f. b.).

Panaritium , f. Bingerentjunbung. Panaro, Gluß in Cheritalien, entfpringtale Seal-

tenna im Etrustifden Avennin, burchflieft bie Broving Modena in narboitlicher Richtung und munbet unterhald Bondena, 170 km lang, rechte in ben Pa. Banafchieren, f. Panache.

Banatha, Stadt, f. Bhutan.

Banathenaen (griech.), bas größte religios politifche Beit ber Athener, welches gu Ehren ber Athene, ber Schupgottin Athens, gefeiert warb. Schon ber Ronig Erichthonius batte ju Chren bes Gieges ber

Abene über den Giganten After Athenden gestiftet; ben dinefischen Arten wird fie saft jedem Aranten, ber Thefeus verwandelte, nachdem er bie attiichen Aleden ju einer gemeinichaftlichen Stadt verbunden, bas Geit in B. ( Feit für alle Athener .). Unter bem Archonten Sippotleibes, feche Jahre por Beififtratos, erhielten auch frembe Staaten teil baran, und bas Beit wurbe überhaupt glangenber. Die B. zerfielen in große und tleine; biefe wurden alljahrlich, jene jedes 5. 3abr, je im britten Clympiabenjahr, gefeiert. Die Feitlich-feiten ber großen B. eritrectten fich vom 25. bis zum 28. bes Monate Befatombaon; ber lette Tag war ber glangenbite. Gie bestanden teils in Opfern, Aufzügen und fremifden Daritellungen, teile in Wettfaupfen und appar in Rennen, gumniichen (jeit 566 v. Chr.) und mufifchen Spielen (feit Berittes). Mit lettern begarm bas Geit; fie fanben im Obeon ftatt. Bir famtliche Wettfampie wurden geim Rampfrichter (Mgonotheten ober Athlotheten) aus ben gebn Shulen gewählt. Die Rampfpreise bestanden in einem Krang aus Breigen bes geweihten Olbaums und zugleich in einem großen und iconen iebenen Wefaß (panathenaifche Baje), bas mit briligem DI gefüllt war. Den Glangpuntt bes gangen Geftes bilbeten aber ber feierliche Mufgug ber gefauten athenischen Bürgerichaft (Danner, Franen, Junglinge und Jungfrauen), mit Ginichlug ber Schugvermanbten (Metoten), und bas große Arftopfer mit gemeinsamem Mahl. Das prachtigfte Schauftud bei ber Prozession war bas reichgestidte fafranfarbige Obergewand ber Athene, bas fur febe Beier von ben attifden Frauen neu gewebt ward und auf bem fogen, panathenaifden Gdiff, emer beweglichen Maidine in ber Form eines Schiffes, fortbewegt murbe. Das Beftopfer bilbete ben Golug ber Feierlichleit und bestand in einer Setatombe. Die Heinen B. waren weniger glanzend. Bgl. A. Mommfen. heortologie (Leips, 1864); Dichaelis, Der Bar-

thenon (baj. 1871). Banatios, Stoiler, geb. um 180 v. Chr. auf Rhobos, geit. um 110, lebte langere Beit in Rom, wo er gur Berbreitung ber griechifden, beionbere ftoifden, Bbi-Losophie beitrug und in freundichaftlichem Umgang mit Lalius und bem fungern Scipio fant, ben er nach bem Orient und auf einer Reife nach Hampten beateitete. Danach leitete er Die ftoifche Schule in Athen. Er gehört ber mittlern ober jogen, effettifchen Stoa an, die manches von Blaton und Ariftoteles aufnahm. Bon feinen Schriften find nur unbedeutende Refte auf une getommen; fein Sauptwert über bie Bflicht bat Cicero in feinem Bert . De officiis . vielfach benutt. Bgt. van Linben, De Panaetio (Leiben 1802); Schme-

Die Bhilosophie ber mittlern Ston (Berl. 1892). Panax L. (Rraftwurg, Ginfeng), Gattung aus ber Familie ber Araliaceen, Straucher u. Baume in marmern Lanbern, mit breis bis fünfsabligen Blattern, Blilten in troubenartigen Dolben und gufammengebrüdter, zweifacheriger Beere. Bon P. quiuquefolius L., in Nordamerita, pou Ranada bis Caroting, ift bie Burgel in Norbamerita ein Surrogat ber Sugholamurgel und findet fich febr baufig ber Genegawurzel beigemifcht. Gie enthalt einen bem Gipeprebigin einigermaßen abnlichen Stoff, bas Banaquiton. P. Ginseng C. A. Mey., ausbauernb, 30 - 60 cm hoch, mit 3 - 4 mi Birtel ftebenben, fünffingerigen Blattern, enditandiger, einfacher Blittenbolbe und icharlachroter Frucht, in Climbien, China und Japan, liefert bie Gartenzierpflanze, die im Binter gut bebedt werden Ginfengwurzef (Benifas, Arci wurzef), die muß, P. sporiosum Salisb. als Jummerpflanze fund Brühren fall durchfedienend wich. Man scherbeit ihrecht. Son P. marctimum L. denem die Japan febreit ihr in ber Deimat fehr bedeutende Strufte gu, und von ale Gurrogat ber Meerzwiebel.

bem Tobe nabe ift, ale lette, Bunber wirfenbe Armei gereicht. Früher glaubte man auch in Europa, mo fie burd Bourbetin 1697 befamt murbe, an ihre Rrafte: jest gill fie als indifferente, folcimige, qualeich etwas bitterlichfuße, wertlofe Droge.

Panan, eine ber ipan. Bhilippinen, in ber Gruppe ber Bizanas, zwijden Mindoro und Regros, mit Ginimares 12,560 qkm (228 C.W.) groß mit (1887) 733,786 Einw. (Bifana, Munbo, Regrito). Die Infel ift gebirgig (im 28. Cordittera de Antiqua und Crefta de Gallo 811 m) und bewaldet, wird im D. von den Gluffen Talana und P. bemaffert und ift reich an Kanipeicheund Ebenhols fowie an Reis, Tabat, Ruderrohr, Bfef. fer u. a. Auch Biehzucht und Sandel find bedeutend. Dauptort ift 910 ilo (f. b.).

Ban : Cates (engl., jor. panm-tete, » Pfaunfuchene), engliiche Ruchen aus Butterteig, Die mit Ritrone und gestohenem Buder genoffen werben.

Banceri (jur. alatri), Baolo, Boolog, geb. 23. Mug. 1833 in Mailand, war von 1861 die zu feinem Tode, 12. Mary 1877, Brofeffor ber vergleichenben Anatomie in Reapel. B. veröffentlichte 1869 eine Arbeit fiber Die Absonderung freier Schwefelfaure im Speichel gewiffer Seefchieden und 1870-76 anatomifch phipiologische Abhandlungen über bie Phosphoresgeng ber Geetiere. Gine Reife nach Aghpten (1872-73) veranlakte Studien über die Bufung bes Giftes einiger Schlangen und ber Tarantelipiume forme fiber bie De-

gerrafie ber 91ffa. Bandoude (for. pangtur), frang. Buchbruder- unb Buchanblerfamitie, beren Stammpater Unbré feph B. (geb. 1700 in Lille, geft. bafelbit 17. Juli 1753) jugleich ein freifinniger Schriftsteller war. Gein Sohn Charles Jojeph B., geb. 26. Rob. 1736 in Lille, geft. 19. Dez. 1798, fiebette 1754 nach Baris ilber, wo fein Saus ber Sammelplat ber vorzüglichsten fitterarifden Rotabititäten warb. Er fderieb unter anberm eine »Grammaire raisonuée« (Bar. 1795), überfeste Zafjo und Arioft, verlegte ben . Mercure de France., ferner Buffons Berte, Labarpes Reifen, bas große frangöfiiche »Vocabulaire«, die »Encyclopedie me-thodique«, ein Ricjenwert, das die Diderotiche »Encyclopedies erfeten follte, u. a. und begründete ben »Moniteurs (i. b.). Gein Gobn Charles Louis Aleurn B., geb. 23. Dez. 1780 in Barie, geft. 11. Juli 1844, war gleichfalle Schriftiteller und Berleger. Geine bedeutenbiten Bertageartitel find bas Dictionnaire des sciences médicales « (feit 1810, 60 8bc.); die »Description de l'Egypte«, ein Brachtwerf in 25 Banden mit 900 Rupfern, das Rapoteon I. beginnen, Lub-mig XVIII. vottenden ließ; die Bibliotheque françaiselatine (178 Bbe.), für die er felbit die Uberfegung bes Tacitus tieferte. Gein Sohn Erneft B., geb. 1808 in Barie, geft. 4. Jan. 1886 in Ongain (Loir et Cher). war bis Enbe 1868 Teilhaber ber Druderei und Ge-

rant bes . Moniteurs. Paperatium L., Gattung aus ber Samilie ber Umarbilidaceen, Awiebelgewächie mit linealifden Blattern, robrigent Schaft und großen, weißen, wohlriedenben Bluten mit trichterformig erweiterter Blutenrohre und rohriger Rebentrone. 12 Arten im Mittelmeergebiet, auf ben Ranaren und bis in ben oftaffatifchen Tropenarchipel. P. illyricam L. wird als Panereas Aselli, i. Medenteriatbrajen.

Bancioba (for. panifocon), fonigliche Freiftabt im ungar. Komitat Torontal, Enbitation ber Babulime Groß Beceferel-B., ander umveit ber Stadt in Die Donau mundenben Temes, mit zwei fconen Blagen, vielen Gjentlichen Gebauben, Seibenraupengucht, Beinbau, 1:bhafter Induftrie (Danmimublen, Stodefabritation, Branntweindrennerei, Bierdrauerei, Geidenspiunerei, Biegelfabrif), bebeutenbem Sanbel (befonbers mit Beijen und Rufurng), Glaatsobergunnafium, Berichtshof, Dauptgollamt, großem Bollsgarten und (1894) 17,948 ferbifden, magnarifden und beutiden (ment griechifch orientalifchen u. romifch tath.) Einwohnern. B. iteht an Stelle ber von ben Türfen Cjompa genannten romifden Station Banuca. - B. ward 1716 von ben Diterreicheen unter Merch ben Türfen entriffen und Difeiligt. Mim 30. Juli 1789 fiegte bier ber öfterreidifche Felbmarichall Ballie über Die Türten; 1778 murbe die Stadt burch die Ofterreicher beim Rudung verbrannt. Mm 2. Jan. 1849 fiegten dafetbit bie let tern unter Raprhofer über die Ungaen unter Rift.

Banba, f. Bar, G. 449. Bandamonion, Inbegriff aller übermenfchlich gebachten Weien, bejondees ber bojen Geifter ober Damouen, welche bas Reich bes Teufele bilben. Das Bort ift jeboch modernen Urfprungs. . P. Germani-

cum«, Titel eines fatirischen Litteraturbramas von Jak. Reinh. Lenz (f. d.).

Banbanaceen, monofotple, etwa 70 Mrten um faffenbe Familie aus ber Orbnung ber Banbanalen, holapflangen mit einsachem ober oben gabelig pergweigtem, bieweilen lianenartigem Stamm und fan gen, ichmalen, oft in brei gewundenen Beilen ftebenden Schilfblatteen. Dit ftilben fich die Stamme ftetzenartig auf Luftwurseln. Die in Rolben gufaumengebrang ten, eingeschlichtigen Blitten find nadt, Die beeren ober fteinfruchtartigen Einzelfruchte find gu Gammelfruch ten perbunden. Die B. bewohnen bas Monfungebiet Borber und hinterindiene, Die Sundainfeln, viele 3nfein bes Stilten Djeans und Reuguinea und fehlen in Mmerifa. Die ale Pandanus beidriebenen, fofiten Refte find ale unficher zu biefer Gattung gehörig zu betrachten.

Baubanalen, Bilangenordnung unter ben Monotothlen, burch getrenntgeschlechtige, in Rolben ober Ropfden gufammengebrangte, ment bullentofe Binten und Camen mit Rabrgewebe ausgezeichnet, umfaßt die Familien der Tupbaceen, Bandanaceen und

Sparganiaceen. Pandanus L.fil. (Banbang, Goraubenbaum, Bandane), Gattung aus ber Familie ber Bandana ceen, aufrechte Baume ober Strander mit einfachen ober in verfchiebenem Grabe verzweigten, oft auf einem Gerüft von Luftwurgetn rubenbem Stamm, großen, einfachen, tineaten, am Rand und an ber Mittelrippe bornigen, gebrängt und in ausgezeichneter breifacher Spirale ftehenden Blätteen, mondyichen, oft toloffalen Blütenftanben, in meift verzweigten Rolben ftebenben mannlichen und in einem einfachen Rolben itebenben weiblichen Bluten und ein. Die mehrfächerigen Steinfrüchten. Etwa 60 Arten im tropifchen Borbergfien. auf Madagastar, den Mastarenen und im tropiiden Mirifa. P. utilis Bory, auf ben Mastarenen und Mabagastar, mit 6 m hobem Stamm und febr langen, fdwertformigen Blattern, wird befonbers auf ben Intitlen und auf Mauritius fultiviert; feine fugeligen, orangenformigen Früchte find gemegbar, und aus ben Blatteringewinnt man gafern, die ju Badmaterial ver- bent die pandionifde Bhute genannt war, Gobn bei

arbeitet werben. Dies gilt auch von ben Blättern von P. odoratissimus L. (f. Tofel » Rabrungspflangen II. 7ig. 6), der ebenfo hoch wird, gablreiche Luftwurgetm treibt, mit roten Dornen befegte, lange, ichwertiormige Blatter, wohlriechenbe Bluten und tugelrunde, febr große, gelbliche ober rolliche Früchte tragt. Er wächtt auf den Infeln der Gubjee, wird bort, in Ditindien und China fultiviert, und feine Früchte bilben auf mehreren Infelgruppen ein wichtiges Bottonabrungomittel. Er eignet fich por andeen, in unfern Bemadobauieen ebenfalls fultivierten Arten befonbere für bas Zimmer und gebeiht auch in trodner Luft portrefflid. Chenfo P. furcatus Roxb., aus Indien, melder auch bei uns toloffale Dimenfionen erreicht und überraidend idnell madit. Man bat beobachtet, baie ein Blütentolben fich in brei Stunden um fait 1 m verlangerte. Eine febr fcone Blattoflange ift P. javanicus hort, (f. Tafel . Blattpflangen II ., Rig. 4), ber auch mit buntitreifigen (panafchierten) Blattern portoninit.

Banbareos, im griech. Mithus Cobn bes Merope aus bem fretischen Milet, nahm an ben Diebereien bes Tantalus teil und ftahl ben gotbenen Sund, ber ben Tempel bes Bens auf Rreta bewachte, entflob bierauf nach Sigilien und wardbier in einen Stein vermanbelt. Geine brei Tochter wurden von ben harphien geraubt und ben Eriungen ale Ellavinnen übergeben

Banbateria, antiter Rame einer Iniel im Torrbenifden Weer, bor ber Rifte Rampaniens, welche unter ben Raifern öftere ale Berbannungeort, namentlich ber weiblichen Glieber ber taiferlichen Familie (ber Butia, Marippina, Octavia), biente; jest Bentotene. Banbetten (griech., sallumfaffend.), Juftiniane Sammlung von Muszügen aus ben Schriften rounifder Rechtsgelehrter ber fogen. flaffifden Beit; f.Corpus juris. Sanbemie (griech.), eine über gange Lanber, große Bottofreife gleichzeitig fich verberitende Rraufbeit; fie

Banbemoe (aried., sallem Botte geboria.), Beiname der Approbite, deren Berehrung Thefeus in Athen eingeführt haben foll (f. Aphrobite); bann ale ber fich jebem Singebenden (Venns vulgivaga) im Gegenfan

ichtieft Die Epidemie und Endemie mit ein.

aur Urania.

Banber, Chriftian Seinrich, Boolog, geb. 12. Juli 1794 in Riga, geft. 22. Gept. 1865, ftubierte in Jeng und Burgburg, begleitete 1820 bie ruffifche Gefandtichaft nach Bochara ale Raturfundiger, warb 1823 Mitglied ber Betersburger Atabemie, nahm aber 1828 feine Entlaffung, Rachbem er mit bent alteen D'Alton bie bergleichenbe Anochenlebre burch prachtvolle Darftellungen bereichert batte, wandte er fich fpater ber Geotogie und Valaontologie ju. B. jahtt ju ben Begrundern ber Entwidelungegeschichte, er wies guerft Die Bilbungoweife bes Bogeltorpers aus brei Btattern, in welche nich die Reimbaut fcheidet, nach und beutete ben eigentümlichen Wang ber Modifitation eines jeden derfetben meniaitens an. Er ichried . Beitrage zur Entwidelmigegeschichte bes Subnibene im Gi- (Burgb. 1817); . Bergleichende Ditcologie (mit D'Alton, Bonn 1821 -28, mit 103 Rupfertafeln); . Beitrage jur Geognofie bes ruffifden Reiches (Betereb. 1830).

Panbharpur, Stadt im Diftrilt Scholapur ber brittid . inb. Bruitbentichaft Bomban, an ber Bhima, mit (1801) 19,054 Einm., meiit Sinbu, ju beren Sifchnutempel bei ben gu Ehren bes Gottes abgehaltenen brei Weifen 160,000 - 230,000 Eallfahrer pilgern.

Pandion, Blufabler, i. Abler, G. 133. Banbion, 1) muthijder Nonig von Atben, nach Erichthonios (f. d. 2), Bater des Erechthens, der Brofne | Maens (f. b.).

Pandionldae, i. Raubvouel.

Banbiten . f. Bunbiten.

Bandora (bie -Milbegabtes), in ber griech. Molhologie Rame bes Beibes, welches von Brus ben Sterblichen zum Unbeil geschicht murbe, ale Bromethene bae Feuer vom himmel geholt hatte. Sephaitos hatte fie aus Erbe und Baffer gebilbet; Aphrobite und die Mitfen verlieben ihr Liebreig, Dermes Luge, einschmeidelnde Rebe und Lift, Bene endtich ein Baft, ober (wie Die Mobernen fich ju fagen gewöhnt haben) eine Büchfe, in welcher alle Ubel verichloffen waren. Epimetheus, ber Bruber bes Prometheus, nahm fie gur Fran. Mus bem geoffneten Gefaß flogen nun jene Ubet bervor und berbreiteten fich unter bie Menichen; nur Die trugerifche Doffuung blieb barin gurild.

Banbora (Bandura), Mufitintrument, f. Banbola. Banborineen, Familie ber Algen ans ber Drbnung ber Chlorophneen; i. Migen, G. 364.

Banbrofoe, im griech Mithus Tochter bes Refrobe, Schweiter ber berfe u. ber Mglauros, Taugottin, urfprünglich Berionifitation eines Beitvorte ber Athene, hatte auf ber Atropolis in Athen neben bem Tempel

ber Athene Bolias ein Beiligtim (Bandrofeion). Banbichab (»fünf Ströme«, baber Fünfitrom» land genannt, engl. Schreibung Bun ab ober Bun jaub), Broving bes britifd. inb. Reiches, gwifden 27° 89'-35° 2' nörði. Br. u. 69° 35'-78° 35' biti. L. v. Gr., grenst im &. an Nighanistan, im N. an Najiri-itan, im NO. an Raschmir und Tibet, im übrigen an bie Nordweitprovingen, Radichpulana und Gind und umfakt 286,616 akm (5205 QML), wozu noch 36 Tributaritaaten mit einem Areat von 99,190 akm (1801 C.M.) fommen, fo das das ganze dem Leutnant-Gouverneur unteritellte Gebiet 385,806 qkm (7006 DIR.) umfaftt (f. Rarte »Ditinbien«).

Die Nordoftgrenge bes B. begleitet ber Simalaja; an feinem Fuß zieben fich niedrige Bergruden bin, wie bie Simalit u. a. In die Guboftede treten Muslaufer ber Arawati hinein. Die Beitgrenze wird durch die Su-leimantette und den Safedtoh gebildet, mit dem die an Steinfals außerorbenttich reiche Salt Range gwifden Indus und Dichetant gufammenhängt. Der bei weitem arokle Teil bes B. beiteht aber aus ungeheuern Ebenen, wobon bie bitlichen gwar Ackerboben, aber nur wenig Regen und teine Stuffe baben, mabrend bie weitlichen aus durren Beiben beiteben, welche von fünf Aluffen burchaogen merben (baber ber Rame B.), in beren breiten Thatern allein Aderban moglich ift. Die Aluffe bes B. gehören teile um Alungebiete bes Ganges, wie Dichanina und Tone, teile ju bem bes Indus, wie Satledich, Bias, Ravi, Tichenab u. Dicheiam, welche, gum Bandidnat vereinigt, fich bei Mitantot in ben Indus ergießen. Das Klima bewegt fich im B. in größern Extremen als im übrigen Indien. Dehra Ismael Khan hat im Mai 45° 28', im Dezember 1° 11'. Regen fällt in ben Webirgogegenben reichtich, in ben Ebenen aber fehr wenig, bort find die Rutturen faft gang von filuftlicher Bewäfferung abbangig. Die Begetation ift nur in ben Bergen anfehnlich; fonit finden fich nur niedrige Mimofen, Dichangeln und Grasfteppen. Die Faung ift bie gewöhntiche Indiens, pou Mineralien ift nur Galg gu nennen, wovon man 1893 in ber Galt Range 58,643 Ton. Galg gewann, mabrend Robat 17,363 und Gutlanpur bei bem Gee Radichafgarh 25,743 E. lieferten.

Die Bevolterung betrug 1891: 20,866,847 und Philometa. - 2) Sohn bes Kefrops, Bater bes (11,255,986 manntich, 9,610,861 weiblich) im unmittelbaren britischen Webiet und 4,263,280 (2,324,091 manutid, 1,939,189 weiblid) in ben 36 Tributar-itgaten. In bem eritern waren 11,634,192 Mohammebaner, 7,743,477 Sindu, 1,389,934 Gith (99 Brog. famtlicher Gith Indiens), 53,587 Chriften, 39,477 Dichain, in ben Tributaritagten 2,494,223 Sindu. 1,281,451 Mohammedaner, 480,547 Gifb. 6206 Dichain, 322 Chriften. Berichiebene Rationen und Raffen gibt es im B., mehr als irgendipo fonit in Inbien, ba fiber bie weilliche Grenge alle Einwanderer und Eroberer guerit einbrachen. Die Gprache ift im D. des Indus Sindi (f. b.) in der Bandf chabi (als beitige Sprace ber Sith Gurmuthi) genannten Mund art (Grammatif von Leach, Bomban 1838; Wörterbuch von Starten, Kalfutta 1850); fie wurde 1891 von 15,748,469 Bewohnern gesprochen; bann hindustani (4,157,968), jenfeit des Indus wird im R. Bafchtu (1,057,853), Die Sprache ber Highanen, ferner Dichatti (1,899,922) in ber Gubmeilede bes B (1,523,073) billich vom Rangrathal, im G. Belutichi (35,550), im Nordhimalaia Kalbuniri (28,415), enaliidi von Bramten, Golbaten u. a. (33,774) gesprochen. Die Gehrift uit perfifd. Das Gebul wefen hat unter englijder herrichaft erbebliche Fortidritte gemacht, boch waren 1891 noch immer 12,608,647 mannliche und 11,521,635 weibliche Berjonen Analphabeten. Die 1882 gegründele Bandichab . Universität ift eine Briffungebehörbe. Daneben bestehen 10 Colleges, 283 Gefundar - und 1787 Elementarfdulen, fantlich von ber Regierung unterhalten, und 5860 Privatichulen, ferner 6 Seminare 1c., Jufantmen (1894) 9326 Schulen (1373 für Madchen) mit 261,425 Schütern. Es beiteben 29 milienidaftliche Gefellichaften, und es ericheinen fieben Zeitungen in englifcher Sprache, 70 in einbeimifchen Dialeften. Der Miterbau ift mit ber Berbichtung bes Ranainepes, ber Anlage von Brunnen ze. jur Bemafferung in fcneller Bunahme, 1893 murben 2,826,415 Bettar fünftlich bewäffert. Angebaut waren 10,726,414 Settar, noch anbaufähig 9,338,163 Settar und 4,643,711 ganglich unfruchtbar. Saubtfrucht ift Weigen (über ein Drittel ber Wefanttprobultion gang (inbiens): 1893 waren beitellt mit Beisen 2,960,122. mit Reis 253,805, mit Gutjenfrüchten und anberm 63: treibe 5,995,293, mit Offaaten 534,373 Deftar. Außerbem baut man Baumwolle, Zuderrohr, Indigo, Ta-bat, Thee (3836 Heftar im Diftrift Kangra). Am fruchtbariten find bie Ebenen bittich von Lahor, welche nur ein Biertel bes Gefamtareale ber Broving, babei aber die Salfte ber Rulturen und nabegu bie Salfte ber Bevotlerung enthalten. Der Biehit and betrug 1894: 269,672 Bierbe, 541,207 Mantefet u. Efet, 10,631,506 Rinber, 2.661,956 Buffel, 6,798,354 Schafe u. Biegen und 218,329 Ramete. Die Juduftrie ift fast ausfchlieftlich Sausinduftrie, von größern gewerblichen Au-ftatten gibt es nur zwei Baumwollfabriten (in Debli) nit 21,642 Spinbeln und 154 Bebitühlen, eine Bollzeugiabrit, Budermühle u. Geibenhafpelanitalt. Alles übrige ift Sausinduftrie, am bedeutenbiten find barunter Die Baummollinduftrie (1.329.674 Arbeiter); aufterbem merben Arbeiten in Sotz, Gifen, Leber, Golb. und Silberborten, Geibe und Shawle in Rachbilbung ber berühmten Rafcmiribamis bergeitettt, ferner aus gegeichnete Goldidmiebewaren. In neueiter Reit find große Bierbrauereien im außern Simalaia errichtet worben. Der Sandel tongentriert fich in Labor, Muritfar, Multan, Mmbala, Debli und Beichamar.

Eingeführt werben über die Landgrengen Farbitoffe, ungariider Ebelleute. 1741 erbielt der in Glamonien Riegenhaare, Robjeide, Früchte, Soly, Betywert, Febern, Shawle; ausgeführt Indigo, Rorn, Metalle, Salz, Gewürze, Thee, Tabal, Baumwollzeuge, Leber. Der Sandel mit Europa nimmt feinen Weg über Raratichi und Bombay; ausgeführt werden namentlich Getreibe, Baunwolle, Salz, eingeführt Tuch, Metall-waren und andre Fabrilate. Eisenbahnen durchziehen das P. in einer Länge von 3328 km und verbinden es mit dem Bahnney Rorbindiens fowie mit dem Meere. Dampfer befahren ben Judus fowie ben Sattebich gur Regenzeit bie Firozpur, Die Gefamtlange ber fchifbaren Alufrireden betraat 4296 km. Die Bermaltung ber Broving wird geleitet von einem Leutnant-Bonverneur ohne eine Gefengebenbe Berfammtung. Eingeteilt wird die Broving in gehn Dwifionen : Debli, Diffar, Ambala, Dichalandhar, Amritfar, Labor, Ramalpindi, Multan, Perabichat, Beichamar, Die Boligei mannichaft beitebt aus 716 Offizieren u. 19,147 Mann. Das Militär, ein Teil ber Bengalarmee, ift ftationiert in 36 Städten, Rantomemente und militarifchen Etationen und gabit 33,867 Mann (15,554 Europäer, 18.313 Ander) mil 96 Geschüben, wozu noch die Banbfchab-Grengarmee (12,415 Mann mit 16 Gefchüben) in 7 Stadten und 46 Augenposten fommt. Außerdem beileben Freiwilligentorps in Lahor und Simla, gujammen 1945 Mann. Die herricher von Batiala, Bahawalpur, Dichind, Rabba, Tapurthala, Fariblot und Maler Rotta ftellen für bie Berleibigung bes Lanbes 4700 Mann. Diefe Banbichab Eingebornen ftaalen verfallen in brei Gruppen: 10 Staaten ber bit liden Chenen, Bahawalbur auf ben weitlichen Chenen und 25 Beraftagten. Die wichtigften unter ben Stagten ber erften Gruppe find Batiala (1891: 1,583,521 Einw.), Dichind (284,560), Nabha (282,756), Kaburthala (299,690); Bahawalpur bat 650,042 Einw.; von ben Bergitaaten find die bedeutenbiten Danbi (166,923), Nahan (124,134), Tidjantba (124,032), Faridtot (115,040), der kleinfte, Dadhi, hat nur 170 Einw. Mohammedaner find die Fürsten von Bahawalbur, Mater Rotta, Bartaubi, Lobaru u. Dubichana, Gifh bie von Baliala, Didind, Rabba, Rapurthala, Fariblot und Ralfia, die übrigen hindu, meift Radidiputen. Das B. (bei ben alten Inbern Bantichanaba) ift immer bas erfte Land Indiens geweien, in das die Eroberer von 28. ber eindrangen, fo Alexander b. Gr., fpaler Eftithen, Afghanen, Tataren, Mongolen. Dann fland bae B. lange unter ber Berrichaft ber Gith, welche in fortwährenden Kanipfen mit dem Grofimo qui und ben Berfern fast vernichtet wurden, bis bie Englander nach ichweren Rampfen 1849 die Gith vollitandia beffegten, u. bas B. gu einer indiiden Broping gemacht wurde, in ber England bas natürliche Ausfallthor gegen Mighanistan und Raschwir besitt sowie ein feiles Bottwert gegen Angriffe pon Ruffiid Mien ber. Safan Abbal, Dittich von Atlot, ift burch flarte Berte an beiben Ufern bes Jubus gefichert worben. Bal. ben jahrlich in Labor ericeinenden »Punjab administrative Reports; Temple, The legends of the Punjab (Bb. 1, 20nd. 1884); Griffin, The Rajas of the Punjab, history, etc. (2. Muil., baj. 1873); Latif,

History of the Panjab (baf. 1876). Banbichabi, indifde Bollofprache, f. Banbichab. Banbichim, Sauptflabt von Goa (f b.).

Banbu, f. Mahabharata

Banburen (mobriceinlich von banderium), ebe male bie mit zwei Bittolen und einem Saubichar bewaffneten und in Nationallivree geffeibeten Leibbiener

anfaffige Frang Freibert v. d. Trend bie Erlaubnis, 10(x) bewaffnete B. ine Felb ju ftellen, und gleichgeitig Generalparbon für alle unter biefen befindlichen Rauber. Begen ihrer verwegenen Kampftuit und ihrer ausgezeichneten Leiftungen im Barteigangerfrieg erbielt Trend 1744 ben Huftrag, fein Korps zu verstarten. In turgem brachte er 2500 B. und 150 Sufaren gufammen, Die burch ihren wilben Ariegseifer und ibre Raubluft balb ber Schreden aller Lanber murben. Die B. trugen graue Uniform und rote ober gelbe Rapugenmäntel (baber rote Rapuginer, Rotmäntler). 1753 murben Trends B. in bas jegige 53. 3mfanterieregiment umgewandelt. Auch die Milizen u. fpater bie Bolizeifoldaten ber Grenglanber wurden B. genannt.

Banbnuamometer (aried.), von Sirn angegebenes Intriment, welches, abnlich bem Pronpiden Baum, mit Silie ber Torfion, welche bie Belle bes eriten Dauptrades eines Motors mahrend der Umbrehung erleidet, die entiprechende Arbeit migt, ohne wie jener befonbere Borrichtungen nötig zu machen. Hu jebem Enbe ber Belle wird ein aus gwei Salften leicht gufammenfügbares Jahurab angebracht; beibe Naber übertragen burch Bwijdenradden ibre Bewegung auf ein Differenzialrädden, von weldem aus der Torfionswintel der rotierenden Belle, der die Hälfte der wahren Torfion beträgt, mittele Bergrößerungebebel angezeigt wirb. Man beichwert bie Enben von Sebeln, welche nach entgegengefester Richtung an ben Enben ber rubenden Belle wirfen, mit Gewichten, bis biefelbe Torfionsanzeige erscheint. Aus der mittlern Umlaufe geschwindigteit und ber Torfionefraft lagt fich bann Die Arbeit des Motore berechnen, Bal, Siru. Les Pandynamomètres (Bar. 1876).

Bancas, uriprimalider Mame pon Cajarca 3) (f. b.). Bancel caltirant, pauel, neufrant, panueau, Ba neel wert), bas bolgerne, aus Rabmenwerf und Fullungen beilebende Getäfel, womit man die untern Teile von Zimmermanben befleibet. Huch bie Fallung innerhalb bes Rahmenwerfes ber Tafelung wirb für fich B. (panneau) genannt (f. Züllung).

Paneeput, Ctabt, f. Banipat.

Banegprifue (griech.), eine poreiner Seitverfammlung (Baneghrie) gehaltene Rebe, welche burch Babl bes Stoffes und Glang bes Musbrude ben Beifall ber Menge ju gewinnen beftimmt mar. Das Thema hatte oft Begiehung auf bae Teil; bie Thaten ber Borfabren wurden gepriefen und gur Nachahnung auf genuntert. Die berühmteiten erhaltenen Reben biefer Art find ber Banathenailos und ber Banegpritos bes Rotrates. Spater wurden Lobreden auf einzelne Berjonen fo genannt, eine besonbere in ber romifden Rai'erzeit gentte Gattung. Die bebeutenbite Rebe biefer Art ift ber B. bes jungern Plinius auf Trajan, bas Mufter ber folgenden Beiten. Er bildet mit elf Reben bes Mamertinus, Enmenius, Razarins, Drepanins Bacatus und andrer Bertreter ber gallifchen Rhetorit aus bem 4. Jahrh. n. Chr. die aus bem MItertum überliejerte Samulung ber Panegyrici latini (brog, von Arnben, Utrecht 1790 - 95, 2 Bbe., und Bahrene, Leipy. 1874). Außerbem befigen wir folde Reben von Symmachus, Anfonius und Ennobins. Much poetifcher Panegyrici befist die romiiche Litteratur eine gange Angahl: von Tibull auf Meffala aus bem 3ahr 31 v. Chr., von einem Unbefannten ber Neronischen Zeit auf Catpurnius Pifo, von Claubian, Apollinaris Sidonius, Merodaudes, Corippus, Priseian, Benantins Fortunatus u. a.

Baneanrift (gried., Baneghriter), Rebner, ber | einen Banegyritus (f. b.) vortrug, Lobredner.

Panem et circenses (lat.), »Brot und rirenfifche Spieles, bas Lofungswort bes gemeinen Bottes im alten Rom; f. Circenfifche Spiete.

Banemos, ber neunte Monat im malebonifden

Banentheiemus (griech.) wird von Rarl Chrift. Friedr. Mraufe (f. b. t) basjenige Berhaltnis bes Mils (Ban) zu Gott genannt, in meldem basielbe meber, wie im Deiemus ober Theismus außer Gott, noch, wie im Bantbeismus, felbit ale Gott, fonbern ale . Allim-Gott . gefettt wirb.

Banflote (Spring), bie Sirtenpfeife ber Ilten beitebend aus mehreren mit Bache aneinander geflebten Robrpfeifen, welche mit bem Dund angeblasen werben.

Bangani (Lufu, Rufu), Alni in Dentich Dilafrita, entitebt am Sudabhang des Kilima Roicharo ans jablreichen Quellfilijen (Simo mit bem Lumi, bem Abfluß des Bipe- oder Pfchipefees, Dehn, Rau) und nimmt rechte ben Weriweri, Rifafu, Mijania, bann ben Rougafluß auf, ber die gejannten Abflüffe des Meru und Rilima Adidaro fcon früher vereinigte. Darauf burchgieht ber B. in 30-50 m breitem felfigen Bett ein wüstenartiges Steppengebiet zwijchen ben Litamabergen und dem Paregebirge, bann ein breites Thal, das aber erit zwiichen ben Landichaften Ujagara und Ufequa größere Aruchtbarfeit entfaltet, bilbet bie Sobnel-Stromfdnellen, nimmt links ben aus bem Mgandujumpf tommenden Mtomaji auf, ber ben falugen Mangafee bilbet, fliefet bann bei ber Miffionsitation Rorogwe porfiber, nimmt ben Luengerg auf und munbet, 1500 m breit, unterhalb ber Stadt B. in bie Bembaftrage bes Indifden Dzeans. Für fleine Dautpfer ift er 40 km aufwarts bis Tichogwe befahrbar; eine breite Korallenbaut, die bei Riebrigwaffer unr 1,3 m über fich bat, erlaubt nur Schiffen bon weniger als 3 m Tiefgang bei Sochilut die Einfahr

Bangani, Stadt an ber nordichen Rufte von Deutsch. Ditafrita, an bem gleichnamigen ichifibaren Alun (f. oben), hat auf dem ins Meer vorfpringenden Ras Dubefa ein Fort, ein andres Fort am Beilenbe, ein Sauptzollamt, eine Riebertaffung ber Deutich Citafritanifden Gefellicaft, beiteht aus bem Praberviertel. mit einer Moider und engen winteligen Straken, wo auch Belutiden, Inder und Griechen wohnen, und einer Menge von Regerhütten und zählt (1884) 10,000 Einen ; im Begirt B. 19 Europaer (14 Deutiche, 3 Englander), barunter 8 Landwirte auf ben Plantagen Lewa, Decema, Ngueto u. Bulwa. B. ift Ausgangs puntt mehrerer Karamanenitragen; 1893-94 wurben für 271,439 Doll. ein- und für 191,755 Doll. (Elfenbein, Buder ic.) ausgeführt. Größere Jahrzeuge muffen weitab auf ber Reebe antern

Bangaoe, 1872 m hobes Gebirge im alten Datebonien, gmijden bem Stromon u. Reftos, in ber Rabe von Philippi, mit reichen Gold- und Gitbergruben ; jest Bungr Dagh

Bangenefie (griech.), f. Erblichteit, G. 872. Bangeometrie (gried.), nichtenflibijde Geometrie, f. Geometrie, G. 355

Bangermaniemus, ein nur felten gebrauchter Musbrud für Die Wemeinfamteit ber germanifchen Rationen (Peutiche, Englander, Rorbameritaner, Rieber lander, Standinavier) ober auch bloft ber Deutschen in ihren Charaftereigenichaften und Rulturbeitrebungen.

Bangolin, f. Eduppentier.

Bangris, Rolonie im preuft, Reaber, Dangig, Land. freie Elbing, hat eine evangelifche und eine tath. Rirche umb (1805) 3227 Einw., bavon 1430 Katholifen.

Bangwe, Bolteftamm, f. fan. Banhagia (Banagia, Die . Milheilige.), Dei ben Rengrieden Rame ber Jungfran Maria.

Banhand, ein weitfal. Gericht aus einer Difchung von gehadtem Rimb. u. Schweinefleisch und Buchwei gennicht, wird nach bem Ertalten in gentimelerbide Scheiben gefchnitten, in beißer Butter gebraten und gu Nartoffeliveilen ober Apfelmus auf ben Tijch gegeben. Banharmonifon (griech.), eine 1807 von Malgl

fonitrujerte Mrt Ordeitrion (bat, Raufmann 1) Banbellenios (griech., ber soon allen Sellenen Berebries), Bemame bes Bens, als welcher er 3. B. auf ber Infel Naina und in Athen Tempel batte. Auch

Raifer Sabrian erhielt ben Beinamen B. Das Geit bes Beus B. bien Banbellenia. Banbelleniemne, bas Streben nach Beremigung

aller Bettenen (Griechen) zu einem nationalen Be-Panhibrofie (Banibrofis, gried.), ein anhal-

tenber Schweiß am gangen Korper. Bani (Batonee), nordameritan. Indianerilamm, welcher früher zwischen dem Platte und Wiffouri umberichweifte, jest aber (1890: 804 Seelen flart) in Cllaboma mobnt. Die B bilben mit ben Aricari, Cabbce.

Ranfas. Bichita u. a. einen befonbern Gprachitamm Bal. Wrinnell, Pawnee hero stories and folk tales (New Yort 1893). Baniceen, Gruppe ber Grafer (f. b., G. 877).

Panicula (lat.), Rifpe, f. Blutenfland, G. 138

Panienm L., Pflangengattung aus ber Familie ber Grafer, ein- ober mehrjahrige Grafer mit ein- bis gweidlütigen Abreben in Abren, Trauben ober Rifpen und verbartenben, wehrtofen ober mit Spipden verfebenen Ded- und Borfpeigen. 300 Arten in allen warmern, wenige in den gemäßigten Landern. Uber Die nutbaren Arten: Blutfennich, Buinengras, Dirfe, 1. Dirie

Banibiomorph (gried., panibiomorphfornig) neunt Rofenbufch die Geiteine, deren Gemengteile famtlich eigne Ariftallftachen zeigen, idiomorph find. Banibrofie (griech.), f. Banbibrofie

Banier (Bannier), Rabne, foviel wie Banner (f. b.). Banieren (frang., pom lat. panis, . Brot.), bas Beitrenen ber zum Baden ober Braten beitimmten und in Gigelb getauchten Speifen mit geriebener Semmel, Mehl , geriebenem Barmefantafe ic.

Paniers d'oranges (franj. , fpr. panjë borëngis), tleine, aus Apfelfinenschalen geschnittene Rorbden, welche mit Fruchtgelee gefiillt finb.

Banit (frang. panique), f. Panifder Schreden. Banifie, f. Clefant

Banitonographie (gried., Gill otage), von Gillot gu Baris (1850) erfundenes Berfahren, mittele Agung Sochbruchlatten aus Bint für Die Buchbrudpreife berguitelten. G. Bintographle.

Banin, Rifila 3wanowitich, Graf von, ruff. Staateminifter, geb. 26. Gept. 1718, geft. 20. Darg 1783 in Nissa, trat jung in ein Garberegiment, ward bei ber Thronbesteigung ber Raiferin Giffabeth gum Nammerberen ernannt, als Gefandter 1747 nach Stopenbagen, 1749 nach Stocholm gefandt und erhielt nach femer Rudfehr 1760 bie Bonverneursitelle beim Großfürften Baul Petrowitich. Bon Beier III. ward Sangiof (gried.), All. ob. Bielfprecher, Schmager. er 1762 gum Geheimrat beforbert, nahm nichtobeftoweniger an ber Berichwöring teil, welche jenen fturgte, wurde bann von ber Raiferin Ratharina in ben birigierenben Sengt, 1763 in ben Gebeimen Kabinettorat berufen, junt Minuter ber ausmartigen Ingelegenbeiten ernannt und 1767 in ben Grafenftand erhoben, wahrend ihm zugleich die oberite Leitung in ber Ergiebung bes Großfürften blieb. Er galt ale Sauptflüge bes preufpiden Spiteme im ruffifden Rabinett. Gein Bruber Beter 3manowitid, Graf von B., ruff. General, geb. 1721, geft. 26. April 1789 in Mostau, focht mit Huszeichnung im Giebenjahrigen und im Türfenfrieg von 1770, erfturmte Benber (26. Gept.) und unterbrudte 1773 - 75 ben Hufftand Bugaticheme. Deffen Cobn Rifita Betrowitich, Graf von B., geb. 1770, geit. 1837 in Mortau, murbe 1795 gum Gouverneur von Litauen ernannt, war 1797 ruffifder Bolichafter in Berlin, bann bis 1804 Reichevisefangler und 1801 an ber Berichworung gegen ben Baren Caul beteiligt. Bal. Brudner, Materialien gur Lebensbeichreibung bes Grafen Rifita Betromitich B. (Betereb. 1888 93, 7 Bbe.). Deffen Cobn Bittor Ritititfd, Graf von B., geb. 1800, geit. 24. April 1874 in Nissa, war einige Zeil Geschäftsträger in Alben, dann Staatssetzetär, 1840 – 61 Juilisminifter, trat hierauf an die Spipe des behufe ber Redaltion des Gelepes über Aufhebung ber Leibeigenichaft berufenen Komités und wurde im März 1864 Generalbireftor ber faiferlichen Ranglei für Gefesgebungeange-

lezembeiten, nahm aber 1867 seinen Michiele. Päänink, ind. Grammanister, i. Canstria Seiteratur. Päänink, ind. Grammanister, i. Canstria Seiteratur. Panioniena, im Altectum field der indichen Ausbestädbe auf der Weitstiftlick Armanistens zu Chren des Psychodon Seitstonies. Dei Myglate war den Kantonion, der Umpkestempel der zwölig Sidder, zu welchen höter als 23. noch Empera bijrugterat.

Wantipet (Sancepar). Sinch im Tuitelt scarce bet bet beitigt in Revenit, Sandhede, nordweifild wan Deldi, mit new 127.547 Eine, meil Robenmehmert, Dier 1368 Sieg bes effen Norfmagude. Baber, ider Jerebim tode, Römig von Debit; 1558 Sieg bes Orffent abertamigen Romitter Gergingsagte Meter tiber ben abertamigen Romitter werden der Romitter der

Banisbriefe Likterne panis, Vitalitium, Alimoniac, Birno- der Seriographyselfer, noburch briefs, Raige (ed bem 18. Jacks, britings Loine (§ n. niter), un telembinglichen ober geitungliegen Wertorgung en eine geitliche Griftung un überneiten Belgent, ohne höger in greib neiche kriftungen, un überneitens blaten. Geit Arriberte h. Off. börre bas Unifitut fibalischlich, eite bei Schoff und der Sch

Banifcher Schreden (Banil), aus dem Allertim übertommener Ausbruck, womit man jeden beitigen Schreden bezeichet, welcher unerwartet, schnell und oft ohne fichtbare Beranlagung die Gemüler der Menichen ergreit. Bal Ban

Panieten, f. Ban.

Baniggi, Antonio, englisch - ital. Litterarbiftorifer mb Bibliograph, geb. 16. Cept. 1797 in Brescello bei Mobena, geit. 8. April 1879 in London, ftubierte in Parma und widmete fich dann ber advotatorifchen Brarie. Da er fich an ber piemontefifchen Revolution bon 1821 beteiligte, ward er in Cremona verbaftet, rettete fich zwar burch die Flucht, ward aber in contumaciam jum Tobe verurteitt und fein Berniogen tonfisziert. Er begab fich nach England, wo er in Liverpool ale Lehrer ber italienifchen Sprache wirfte, bis er 1828 auf ben Pehrilidt ber italienifden Sprache und Litteratur an ber Londoner Universität berufen wurde. 1831 sum Hilfsbibliothefar und 1837 sum Ruflos ber gebructen Bücher am Britifden Mufcum ernannt, bat er fich in letterer Stellung auferordentliche Berbienite um dasielbe erworben. 1856 murbe er an Gir Senry Ettie' Gtelle Cherbibliolbetar am Britifden Mufeung. jog fich jeboch 1866 in bae Brivatteben guriid, pom Ronig von Malien jum Genator ernaunt. Um Die italienifche Litteratur bat er fich durch feine vorzügliche fritifde Husgabe bee » Orlando innamorato« Boiarbos und bes »Orlando furioso« Ariojtos (Lond. 1830 -34, 9 Bbe.), in welcher er ben Text des erfigenannten Gebichte in feiner uriprünglichen Reinheit wieberberitellte, fowie durch eine Husgabe von Bojarbos » Sonetti e cauzoni« (daj. 1835, Mail. 1845) fehr verbient gemacht. Erichrieb: »Chi era Francesco da Bologna?« (Lond. 1858) und »Le prime quattro edizioni della Divina Commedia (bai. 1858). Genen Briefmedfel aab Ragan beraus: . Lettere ad A. P. di nomini il-Instri e di amici italiani« (Reapel 1886). Grokes Auffeben erregten mit Recht B. Merimees »Lettres à M. P. . (1881), wetche mertwurdige Blide auf Die Beitereigniffe pon 1850 - 70 gewährten. Bal. Comtan, Sir Antonio P. (Loud, 1873); Fagan, Lafe of Sir A. P. (bai. 1880, 2 8bc.).

Bante, Aluft im preuft. Regber, Botodam, entipringt bei Bernau und milindet in Berlin rechte in die Banter, Johloft, Külinenburg. Gerte. Bantha (engl. Kunta). Borrichtung in Ciunden, um Rublung zu verbreiten, beitebt in einem an ber Jimmerbeche beifeligten und mit Katum behonnten

Radmen, der bewegt wie ein großer dicker wirdt. Banklaftie, ein von Turpin 1882 angegebene Sprenglioff, beitelt aus 3 Teilen Unverlatzeiterfäure und 2 Teilen Schwefellohleutioff, ift gefahrtos zubandbaben und befügt bedeutende Exploimoltaft. Statt bes Schwefelwaijerfolfs werben auch Roblenwaifer-

ftoff, Artt ober Ritroförper angewendet, Baufota, Martt im ungar, Komitat Arab, an der Bahntinie Urad-Borosienö, mit Ruinen einer alten Heitung, Seigen- und Leinbau, Spiritusfabrif und (1800) 4896 rumänischen, magyarijchen und beutichen

cromitio Intellidera und gerändio cerental, i Gimp-Bantony, Der im merch Schole, Perdona, streen Stederlormus, an der Sante, Janetenpunit der Limen information auf der Santen in der Santen in der sicher Zannedelm, nichtlich und Retten um der Dejenu bereich derferiele umd Eiterbeiden beründere, also eine deren Arremenfisiten, en Saliertsans der Safeitung der Santen in der Santen in der Santen der Santen Arremenfisiten, en Saliertsans der Sadientradus. Santenfortung schäftigere, Schmidtbereit und tresse 11,82% meil comp, Girmoduter. — S. 1370 und bei Santenfortung schäftigere, dem bei der in der Santenfortung schäftigere, dem bei der in der Santenfortung und bei der Santenfortung schäftigere, dem bei der in der der Santenfortung schaftigere in der Santenfortung schaftigere. Santenfortung der Verfeitung der Santenfortung schaftigere Santenfortung schaftigere in der Santenfor Pantration (grich, Millamy)), die Verfeihung von Sing- und Fanislamy in der griedischen Misseitt (s. d.). In der terosifen Zeit unbedannt, wurde des P. fipier ein beichers Benwortfüld der Missel-Die Sinde blichen beim B. unberdillit und unbeworfnet, sie wurden und misst zur Fanul gestödigen, sonbern nur die Äniger eingebogen; beshalb waren die Sümben beim B. neunger geschäuftig als beim einfaden

Famitlanup (f. Bygme und Bale).

Bankratinst griech. "der Allgewaltige"), Heitiger, derijn (Kedschutstag auf den 12. Mai fällt, foll als 14jähriger Anabe in der Diolletianischen Christenverfolgung entlauptet worden sein. Im Witterungscheiden ist, der ich der Gebertigen ist.

Geftrenge herren).

Bantray, Dorf bei Brag, f. Rnele.

Banfread (v. griedt pan, all, gang, und kreas, Rend), f. Baudiferichebrufe.

Banfreatin, aus ber Bauchfpeichelbrufe (Banfreas) Dargestelltes Germent, welches Eineiftorper in Beptone verwandelt und als Argneimittel benugt wird. Bur Bereitung wird friides Bantreas vom Schwein abgehäutet, vom Zett befreit, ju Brei gerkleinert und burch ein haaried getrieben. Das frifche Praparat wird ben gewürzten Speifen beigemischt, welche aber memale eine bobere Temperatur ale 400 befiten burfen; es fakt fich, mit Rochfals ober einem Drittel Aterichertraft gemiicht, in einem auf verichtoffenen Glas einige Tage aufheben. Man bat auch ein trodnes, geruchlofes und febr mirtfames B. bargeftellt, beffen Benubung bei empfindlichen Batienten ben Borma perdienen bürfte. Leube, welcher 1872 bas Banfreas in die Therapie einführte, benugte basfelbe gu ernab. renden Aluftieren, indem er 150-300 g geichabtes und noch recht fein gehacttes Rindfleifch mit 50 -100 g fein gehadtem Bantreas und wenig lanwarmen Baffer zu einem gleichmäßigen Brei mijdte, auch 25

50 g Gett forgfältig in ber Maije verteilte und biefe Mifchung mit Sitfe einer befondern Drudfprige möglichft boch in ben Darm trieb. Man benutt B. bei Arantheiten , bei benen megen Atrophie bes Bantreas ober allgemeiner Ernahrungsanomalien bie Funftion besielben ungenftgend gur Geltung tommt, namentlich bei Berbauungsitorungen bes perschiebenften Urfprunge und in eriter Linie bei atonifcher Duspepfie: bann auch bei Rachitis, Etrofulofe, Buderbaruruhr, Aetidiarrhoen, Anamie, Chlorofe, Leutamie und bei ben Anfange - und Enbitabien ber Tuberfulofe fomie in ber Retonvaleageng nach fieberhaften Krantheiten. Bal. Leube, Uber Die Ernabrung ber Aranten vom Maitbarm aus (Leipz. 1872); Engeffer, Das Banfreas (Stuttg. 1877); Lobifd und v. Rofitauefn, Die neuern Mrgneimittel (4. Anfl., Wien 1895).

Bantreatifcher Caft, f. Bandipridel. Pantreatitie (gried.), Entgündung ber Band-

Pantagismus (grich.), bis hauptlödisch burch obgest tousionent burchgrichter Schlaufschung, bis annimun, boß bis Stirtlüchteit eine renligter Wegelge unter bei Schlaufschung, bis der ist, und bis bei opisient Beschege mie eine Gegen mie zu Senten, sondern ausgesch abs ist Grundpiele Der Stirtlichteit inn, im welcher alles nach topigier Rotternbügteit bei immt fei. Sal. Stationalismus. Panningte (griche), Milgeneinvermidigung, j.

Barmire (pr. pfinn-mjir), Lord, f. Dalfoufie t).

Panneau (frang., fpr. end), f. Banect.

Bannerben, Dorf in der nieberland. Proving Gelberland, belannt durch den 1701—1707 in der Rabe gegradenen Bannerbiden Ranal, gur Berbindung bes Meins und ber Baal.

Bannesheibe, Dorf im preuß, Regbeg, und Landfreis Nachen, hat (1885) 7294 Einm.

Bannetiere Grun (per pann'ejes), f. Chromfipbrozyd. Bannetiere Grun (per pann'ejes), f. Chromfipbrozyd. Bannfifch, Gericht aus fein gehadtem Stochfich nd Zwiebeln, welche zusammen geschmort und bann

und Zwiedeln, welche zusammen geschmort und dann nit kartosselbrei vermischt werden. Pannie filus adiposus (lat.), Getthaut, s. Saut, E. 467.

Baunonbalma (Mons sacer Pannoniae), (. Mar-Baunonien, rom. Donauproving, murbe im 28. burch ben Mone Cetius (Bienerwald) von Norienn, burch bie Julifchen Alben von Oberitatien, im C. burch ben Dannbius (Donau) von Dacien und Sarmatien und im R. burch benfelben Hinft von Germanien geichieben und umfaßte fomit ben bitlichen Teil von Dilerreich und Steiermart, einen Teil von Krain, Ungarn swifden ber Donau und Gabe, Glawonien und ben Norbrand von Bosnien. Rach ber Unterwerfung Bannoniens burch die Romer wurde es unter Trajan in gwei Samptteile geteilt; ber weftliche Teil bieg Oberpannonien (Pannonia superior), der bittichelluter . pannonien (P. inferior). Geiner phyfifden Befchaf. fenheit nach bilbet B. eine große, nur im 928. und @ bon Gebirgen umichtoffene Ebene, Die blofe bon niebrigen Sügelreihen burchzogen wirb. Ale Sauplfluffe find auffer bem Grengftrom Danubine beffen Rebenflüße: Arrabo (Raab), Dravus (Prau) mit Murus (Mur) und Sabne (Sabe) mit Colapie (Rulpa) gu nennen. Der bebeutenbite See mar ber Belfo (Blatten fee). B. gatt im Gegenfat jur Jeptzeit für raub, freinig und wenig ergiedig. Das holz war bas wichtigfte Brobuti; ben Metallreichlum bes Laubes fcbeinen die Alten noch nicht gefannt zu haben. Die Einwohner (Bannonier) waren iffprifder Abfunft, ein lapferes, friegerifches, aber auf fehr niebriger Stufe ber Auftur ftebenbes Boll. Geit bem 4. 3ahrh. manberten feltilde Bolfer ein: Tauriefer, Rarner, Lalobiter im B., Storbieter im G., welche bis auf lettere im erften vorderiftlichen Jahrhundert von ben gleichfalls feltifden Boiern, Die burch bie Martomannen aus Böhmen perbranat toorben waren, unterworfen wur ben. Geit en. 50 p. Chr. bilbete B. eine Proping bes bacifden Reiches. Den eriten Angriff auf B. machte Muguitue (35 b. Chr.), welcher ben Guben bie gur Drau eroberte. Alle jeboch balb barauf ber Kampi Marbobi gegen Rom begann, erhoben fich auch Die Bannonier wieder und tonnten erit nach blutigen Rampien burch Tiberine (9 b. Chr.) bon neuem unterworfen werben, In Diefem Berhalfnis blied B. bis gur Beit ber Bolfer wanderung; in diefem Zeitraum wurde das Land be-beutend tultiviert, der Berfehr gehoden, die Grenzen gefichert. Mitte bes 5. Jahrh. wurde B. von Raifer Theodofius II. an Die Sunnen formlich abgetreten; nach dem Hutergang bes Hunnenreiche tam es 453 in ben Befit ber Ditgoten, 527 in ben ber Langobarben, bie es um 568 ben Abaren überlaffen mußten. Die wichtigften Stabte maren in Oberpannonien: Binbobong (Bien), Carmuntum (Ruinen bei Deulich-Altenburg), Savaria (Steinamanger), Arrabona (Raab), Siscia ober Segeilien (Giffet); in Unterpannonien: Botopio (Bettau), Monineum (Mit-Dien), Taurmum (Semlin), Murfa (Ejjet), Sirminm (Mitrowiga) 1c.

Rarte . Germanien .. Berrotypie.

Pannus, f bornhautentjunbung. Bannhchibes (griech.), f. Bigilien.

Banofta, 1) Theodor, Altertumeforider, geb. 25. Jebr. 1800 in Breslau, geft. 20. Juni 1858 in Berlin, ftubierte in Breslau Chilologie, bereifte feit 1822 3latien und Sigitien, ging 1826 nach Paris und habilitierte fich ein Jahr fpater in Bertin. Bald barauf begab er fich von neuem nach Baris, um bie Runitichane bes Bergogs von Blacas zu ordnen und zu veröffentlichen, und reifte mit ibm 1828 abermale nach Italien, mo er die Ausgrabungen von Rola leitete und Italien, wo er die nusgruvungen von (1829) beteiligte. Rach feiner Rudlehr nach Berlin (1836) murbe er jum orbentlichen Mitglieb ber Alabennie der Biffenichaften und 1843 jum außerorbentlichen Brofeffor ber Archaologie ernannt. Bon feinen gablreichen Schriften, Die bente nur noch burch ibre Addithungen Wert haben, find zu erwähnen: »Museo Bartoldiano (Bert. 1827); »Neapele Untilen (Stuttg. 1828); »Mnsée Blacas« (Bar. 1830 - 33, 4 Lign.); »Cabinet du comte de l'ourtales-Gorgier« (bai, 1834); »Bilber antilen Lebende (Bert, 1843); »Griedinnen und Griechen, nach Antiten fliggiert. (baf. 1844). Huch hat er gu ben Abhandlungen ber Mlabemie gablreiche Beitrage geliefert.

2) Bein rich, Biolinfpieler und Gefanglebrer, geb. 3. Oft. 1807 in Breslau, geit. 18. Rop. 1887 in Moreng, begann bas juriftiche Studium, bilbete fich bann aber in Bien unter Manfeber und hoffmann gum Biolimbieler aus, fand als folder auf Runftreifen Anertennung, ging 1834 nach Baris, wo er fpater, wie feil 1847 in London, bann wieber in Baris, als Geanglehrer wirfte. 1866 jog er fich nach Florenz gurud. B. bat eine Angabt brillanter Biolintouppontionen veröffentlicht, insbef, aber durch feine Gesangunterrichtowerte: . L'art de chanter (auch in beutider und italienifcher Sprache gu Leipzig und Mailand erfchienen), » Vademecum dn chanteur « und piele Botalifen bas Gefangitubium geforbert. Auch ale Rrititer (in ber »Reuen Beitfdrift für Munt.) bat er Anertennenswertes geleiftet.

Banompeng, f. Bnompenj

Banophthalmitis (griech.), f. Augenbereiterung.

Banoplia (griech.), die vollifandige Ruftung eines ichnerbemoffneten Kriegers (f. hoptien); Panoplion, fobiel wie Baffenfanmlung.

Banopolie, Stadt, f. Din.

Bandyittum (girch, cine -alies) ure Indehaums bringende Minlet, alio eine Zammiumg von allerle Apparoten jure antidamiden Betekrung durch Erperintent ur; bann eine Zammiumg von vielerlei Gegenflähnen, wie Caciaus K. umd das Snigag K. in Bertin, welche damyischied Sachöspurru, dannehen oder auch hijtoriich, tultumgefachstich und ethnographijch intercinante Gegenflähne entgalen.

Panorama (gried., "Will-boin, Will-berinds", eine gleinnumerhitung nor Wilbern einstart Gegrund und den Geschaften und der Geschaften der Geschaften des Geschaften

nich bem Beichauer bar, wenn er, etwa auf einem boben Berge ftebend, fich allmählich im Rreife brebt und fo bie gange Umgegend nach und nach an feinem Auge vorübergieben fieht. Dentt man fich nun biefes Banb, welches ben Beichauer colinberformig umgibt, an einer Stelle von oben nach unten gerichnitten und ber Breite nach auf eine gerabe Hade ausgebreitel, fo bat man bie Daritellung eines Banoramas. Um es ju feben, ift alfo eine fünitliche Borrichtung notig, woburch bie Bemegung bes Nachrinander wiederbergeftellt wird. Dies lann auf boppelte Beife geideben; entweber wird bas Langenbild langfam por ben Augen bes Beichauere porübergezogen (Enllorama, i. unten), ober es bebedt, in fich gurudlehrend, Die Band eines culinderformigen Raumes, in beijen Mittelpuntt ber Beichauer fich befindet (eigentliches B.). Indem nun burch lunftliche, bem Beichauer nicht birelt fichtbare Beleuchtung, fei es von oben burch tongentriertes Tagesticht, fei es durch Lampen, das Gemalde derartia in Birtung gefest wirb, bag es bem Ratureinbrud moglichft nabelommt, fo entsteht jene Illufion, welche ber eigentliche Zwed bes Panoramas ift und zuweilen noch durch füntliche Naturnachahmung atmolebariicher Ericheinungen, wie Donner, Regen, Schneefall u. bal., verflärlt wirb. Banoramen murben von bem Architefturmaler Brenfig in Dangig erfunden und zueril von bem irifden Maler Robert Barter 1787 ausgeführt. Er ließ in London eine 30 m im Durchmeffer baltenbe Rotunde aufführen, worin er die Daritellung der ruf. fifchen Blotte gu Spithend zeigte. Enwas fpater ftellte man Panoramen ju Baris auf, wo fie burch Gon. taine, Bourgeois und Brevoft febroerbeffert murben, und von mo fie bann in allen großern Stabten Europas Eingang fanden. Ginen neuen Aufschwung nabm bie Banoramenmalerei feit bem beutich francofischen Kriege, nachbem ichon 1867 in ben Champs-Elpiées zu Baris ein Berfuch mit einem B. ber Schlacht von Colferino gemacht worben mar. Es wurde 1875 durch ein toloffales, die Berteibigung bon Baris barftellendes Rundbild von Philippoteaux erfest, auf meldem ber Kunfter nicht blog mit malerischen, fonbern auch mit plaftifden Mitteln die Mufion ber Birflich. leit gu erreichen fuchte. Diefes Bringip blieb fortan für die Canoramenmalerei maßgebend und gelangte burd jablreide Schopfungen bervorragenber Rumtler (Schlackenbanoramen, Panoramen von den deutschen Rolonien, que ber biblifden Geichichte zc.) in beutiden Stabten (Berlin, Munchen, Frantfurt a. M., Leipzig, Bamburg u. a. D.), für welche besonbere Gebaube errichlet wurden, zu raffinierler Ausbildung. Die Er-findung bes Banoramas zog in ben 3ier Jahren bie einer Menge andrer soramen . nach fich. Dabin geboren außer bem Diorama (f. b.), welches jest gewöhnlich mit Banoramen verbunden ift, Georania (f. Globus), Reorama (f. d.) u. Mpriorama (f. d.): das Nosmorama, eine Bufammenitellung von Bilbern einzelner Gegenben, welche, unter fünflicher Beleuchtung und burch vergrößernbe Glafer angeseben, in natürlicher Große erideinen; bas Bleorama, bon Langbans ober bon Ropiich in Brestau 1831 erfunden und Etranbaegenben fo baritellend, wie fie bem Borüberichtifenben erideinen, indem bas durch optische Täuschung möglichil naturgetren ericheinende Bild an bem Beichauer porübergeführt wirb; bas Cullorama, gewöhnlich große Alune mit ihrem nabern ober entferntern Ufer bon ber Quelle bis gum Muoflug und unter gelegentlicher Ab.

einem großen Unflorama >3000 Jahre Bellgeichichtes. b. b. eine zeitlich angeordnele Darjtelling aller Sauptbauwerfe von ben alteilen Beiten bis auf Die Gogenwart, jur Anficht. Alle biefe soramens find entrocber burch Banoramen perbrangt ober auf bas Schaububenniveau berabgebriidt worden. Lukerbem neunt nian noch Bangramen im uneigentlichen Ginne grabbifche Paritellungen grober Langengnichten von Gebirgen, Gluffen ic., welche, ba fie nicht nacheinander in ihren einzelnen Teilen, fonbern mit einemmal gesehen werben, peripettiviich unrichtig find und aus ben Gefegen der künftlerischen wie der Raturwahrheit beraustreten. Bal. Bapit, Essai sur l'histoire des ponoramas et des dioramos (Par. 1891).

Banoramenapparat (Bantoftopifche Camera), eine photographifdie Camera obscura gur

Mufnahme pon Landidaftsbildern. anormita, Antonius, f. Beccobelli.

Banormo, Safen, f. Mylonos. Banormos, antifer Rame von Balermo (f. b.).

Panorpldae, i. Ctorvioneffienen. Banotitie (griech.), f. Chrentrontheiten.

Banphagie (gried.), j. Botophagie Banfen (Bauft, Rumen), bie erite und größte

Abteilung bes Magens ber Bieberfauer (f. b.) Banfenftich, Die operative Difnung bes Banfen mittele bes Trotare (f. b.) beim Linfblaben (f. b.) ber Biebertouer.

Banferon (pr. pangi'rong), Mugufte, frang. Rom poniit, geb. 26. Aprit 1796 in Paris, geit. 29. Juli 1859 baselbil als Lehrer am Konservatorium, besonders betannt burch feine Romangen und gabtreichen Gefong-Unterrichtemerte, unter lettern die noch gegenwärtig mertpelle »Méthode complète de vocalisation«.

Baneflote . f. Panflote.

Banfhanger (fpr. pinfaenbider), Echloft, f. Bertforb. Bauflawiemue, bas Ginheitsftreben ber flamiiden Stamme (Ruffen, Ruthenen, Tichechen, Benben, Slomafen, Aroaten, Slowenen, Gerben, Bosnier, Bulgoren u. a.), welches infolge threr ortlichen und ftaatlichen Beriplitterung, ihrer religiofen Spaltung, ihrer teilweifen Unterbrudung burch frembe Defpotie in berporragenben Beiftern, befonbere ber weitlichen Glawenftamme, im 4. Jahrzehnt bes 19. Jahrh. erwachte. Eine litterarifche geiftige Bereinigung ber Glawen wurde guerit angeregt burch ben Elowoten Johann Rollar (i. b. 1), fand befondern Huflang bei ben Tidieden und führte zu einer erften Manifcitation bes B. in dem Clowentonaren in Brag im Anni 1848. Die panflamitifden Ibeen murben bann von Maitatoren in Citerreich weiter gepflegt, auch nach Ruftand berpflangt, mo fie anfange einen republitaniich fogialiftiiden Anftrich annohmen, und burch die ruffifden Elawophilen (f. b.) Alfolow, Rattow u. a. in Hugland eifrig beforbert, bas, bamale ber einzige felbitanbige flawifche Staot und die meiften Clawen umfaffend, fich, gunadit allerdingenur in Beitungen und Bereinen, gum Brotettor oller Glawen aufwarf und bei ber elhnographilden Ausstellung in Wostau im Mai 1867 von gablreichen Deputationen flamifcher Stämme auch als folder gefeiert murbe: nur bie Bolen ichloffen fich entichieben aus. Geitbem baben bie panflawiftifchen Tenbengen einer politiiden Einigung aller Glagen unter ruffifder Naibe in Rukland immer mehr Autfang und in ber Mostauer Bobithatigfeitegeiellichaft ein Bentrum gefunden ale ein Mittel gur Forberung ihrer politiichen Blane, und befonbers in der orientalifchen Ritrocellulofe, Die aus Cellulofe aus Saferftrob ber-Frage tritt Rinfland nicht mehr bloft ale Beichüter gestellt wirb.

Megers Ronn . Legifon, 5. Aufl., XIII. Ib.

ber griechischen Christen, sonbern auch als ber Bort ber Stawen auf. Geitbem burch ben biterreichifch . unga. rifden Ausgleich 1867 Die Glawen in Diterreich politifch gurudgebrangt murben, fuchten auch bie ofterreichtiden Clawen, befonbere bie Eldiechen, ihren Mittelpuntt in Ruftland, beffen Raifer »Raifer aller Slawen genannt wird, und wo bie Panflowiften boffen, bag einft salle flawifchen Boche ins ruffifche Meer fliegen e werben.

anfterrab (Banftermert), f. Wofferrab.

Bant, Bing, f. Blodwater 2). Bantagruel, Dauptperfon in Rabelais' Roman ... Gorgantun et P. Cr ift ber Sohn bes Ricfen Gargantua. Der Rame findet fich ichon in den Dinfterien bes 15. Jahrh., wo B. ein Teufel ift, der den Schlafenden Gal; in den Dand wirft. Daber führt B. auch

bei Rabelais ein Salgfdiff bei fich und beißt Ronig ber Dipfoden (griech., »der Durftigen «). Bantaibing (Banteibing), Beriammlung ber

Dorf - und Dofgenoffen, in welcher bas Richt ge- . wiefen ober aufgezeichnet murbe, ber Ausbrud findet fich beionbere in Diterreich. Bantaleon (Bantalon), bas um 1690 erfun-

bene verbeijerte Sadbreit, welches zeitweilig große Senfation machte und ohne Zweifel bie Anregung gur Ronftruftion ber hammerflaviere gab. Den Ramen gab dem Inftrument Ludwig XIV. nach bem Bornamen feines Erfinders Pantaleon Debenftreit (1660 -1750). Mis bas B. aus ber Wobe tam, ging ber Rame auf die Klaviere mit Hammeranschlag von oben und die Giraffenflügel über.

Bantaleon . Marthrer unter Marimianus, einer

ber 14 Notheiligen ober Rothelfer (i. b.), beffen Gebachtnistag auf ben 27. Juli fallt. Bantalon (frang., fpr. -ong), bas moderne, in ber

großen frangonischen Revolution aufgefommene, bis auf die Guige reichenbe Beintleid, im Gegenfas gur früher gebräuchlichen Kniehoje ober Culotte (ogt. Sanseutottes), ursprünglich eine venegianische Tracht und benannt nach bem Bantalone (f. b.).

Bantalone, tomifche Charaftermaste ber italienifden Bottsbuhne, einen bornierten, oft vertiebten und ftete gepreilten Alten in altvenegianifder Raufmannetracht (langer ichwarzer Manlel mit turgen Armeln, Bimarra genannt, rote lange Strumpfhojen und Bantoffetn) baritellenb. Bantanos, driftlicher Bhilofoph, Boriteber ber

Ratechetenichule zu Allerandria und Lebrer Des Clemens Alexandrings, lebte gegen Ende bes 2. 3abrh., war por feinem Ubertritt jum Christentum floischer Bhilofoph gewefen. Er fchrieb (verloren gegangene) Rommenlare zu ben altteftamentlichen Büchern.

Bantatypie (griech.), eine Art ber Bintographie (f. b.) gur Berftellung erhabener Platten für ben Buchbrud. Gie eignet fich namentlich gur Reproduttion flüchtiger Stigen, wobei ber Atinfiler entweber mit ichworzer Tuiche auf bumes weiges Papier zeichnet und die Ubertragung auf die praparierte Platte burch bas Licht erfolat, ober mit antographischer Tinte auf gewöhnliches glattes Bapier, pon welchem ein Uberbrud ouf die Metallplotte gemacht wird. Bantea (Banteague, for. pointleb), Dorf in Mon-

mouthibire (England), 3 km filboitlich von Bontapool, mit großen Etiemperten und (1891) 6479 Eimp. Bantelite Bulber, von Bantelit und Dengit er-

fundenes rauchichmaches Butver, besteht and gefornter

Bantelleria (Bantetlaria, im Altertum Kossyra), ital. 3mel im Mittellanbifchen Meer, jur Brobing Trapani geborig, 100 km fubweitlich bon Sigilien (Rap Granitola), 69 km bon ber tunefifden Rinte gelegen, il 82,00 gkm groß u. jablt (1881) 7315 Einw. Die Iniel ift bullanifder Ratur, meijt aus Trachnt lava aufgebaut, erbebt fich in bem gentral gelegenen ehemaligen Strater Montagna Grande zu 836 m Sobe und hat mehrere beige Quellen. Gie ift fruchtbar und liefert Wein, Dliven, Gubfrüchte und Weigen. Die Bevöllerung fpricht ein mit arabifden Idiomen gemiichtes Italieniich. Der gleichnanige Sauptort, an ber Rordfüste ber Infel, bat einen Sogien, in welchem 1894; 430 Schiffe mit 73,390 Ton, emliefen, ein Raftell (jest Strafanitalt) und 3167 Einm. Bon einer rontifden Rotonie bevotfert, tam B. fpater an Die Kartbager und im Mittelalter an die Sarazenen, denen es Roger von Sigilien entrift. 3m Ottober 1891 ift burch eine unterjeeifche Eruption weitlich von B. ein Infelitreifen

Bantellerit, ein auf ber ital. Insel Bantelleria verberutes jüngeres Erupingestein ber Tendhytgruppe, welches burch das Überwiegen des Artones über bas Kali und bemgemäß auch durch einen Gebalt an natromerchen Aelbhaten ausgezeichnet ift. Banteniaß, Theo dor O erm ann, Schriftiteller,

geb. 10. Cit. 1843 in Mitau, mo fein Bater, ein geachteter lettifder Bollefdriftiteller, Brediger mar, itubierle in Berlin und Erlangen Theologie, war 1870 76 in Rigg ale Lebrer und Redatteur Der . Baltifden Monatefdrift. thatig und fiebelte 1876 nach Leipzig über, um in bie Redaftion ber Bodenfdrift »Dabeim. einzutreten, beren Leitung er 1889 felbständig übernahm. Geit 1886 itt er auch Rebatteur von » Belhagen und Klafinge Monatsheften . Die Rebattion beiber Zeitschriften wurde 1891 nach Berlin verlegt, wo B. feitdem lebt. Er fcbrieb (guerft unter bem Bieubontun Theodor hermann) die Romane: . Bilbeim Bolfichitd. (2. Aufl., Mitau 1873), Milein und freis (bai. 1875). Das rote Gold. (Samb. 1881). 3m Gotteslandchen . (baf. 1880 - 81, 2 Bbe.), » Die von Relles . (Leipz. 1885), fomie . Kurfanbifche Gefchichten . (bal, 1892), welche Befonberbeiten bes baltifchen Le-

Banthalis, Dienerin der helena, in einem Gemalbe des Bolhanot zu Delphi fowie in Goethes »Fauft« erwähnt.

Bantheismund (girén, zwet pan, hob Will, it, theos, it both the fitt in treiter Binner in Obgerlah gu ber Daultitidien (theologifden) Seltamindt, nedde Gott i Manithem (theologifden) Seltamindt, nedde Gott i Manithem (theologifden) Seltamindt, nedde beite det can entield. You rungers Ginne nervit un begringel Seltamindt, nedder beite del can entield. You rungers Ginne nervit un begringel Seltamindt auf Selta

ohne Beit- lebrt, enlgegengeiest. Der gegen benfelben von feiten ber Theologie baufig gerichtete Borwurf, bag er atheiftisch fei, it baber nur in bem Ginne gerechtfertigt, daß er in ber That feinen bon ber Welt unterschiedenen, feineswege aber in dem Ginne, bag er überhaupt feinen Gott anerfennt. Richtiger, ale ibn ber . Gottlofigleit ., mare es, ibn ber . Gotttruntenbeit . zu beidutbigen, weil er im All allenthalben nur Gott gewahrt. Bamini, als »Atheift« jum Teuertob verurteilt (1619), hob an der Thur feines Rertere einen Strobbalm auf und rief faut, baft biefer allein binreichen würde, ibn von der Erifteng Gottes in der Ratur zu fibergengen. Da ber B. nur bas All, welches ale foldes nur Eine ift, nicht aber Teile bee Alle mit Gott ibentificiert, fo ift er nicht mit bem Bolutbeisnms (ber Bielgotterei), ba er Gott in ber Ratur erblidt, nicht aber biefe jum Gott erhebt, nicht mit bem Naturalionus (ber Naturvergötterung), weil er zwar Gott im Ma, aber nicht biefes in Gott erfeunt, auch nicht mit bem Banentheismus R. Chr. 7. Rraufes (f. d.) ju bermechfein. Ebenfowenig aber fallt, obgleich bas mit Gott ibentifche Bettall nur Eine fein lamt, ber B. mit bem Monotheismus (ber Lehre bon Ginem Gott) jufammen, welcher entweber eine Belt auger Gott fest (wie ber Deismus und jubiich driftliche Theismus), alfo bualiftijd tit, ober eine folde ausichliegt, b. b. die Belt außer Gott in eine bloge Echeinwelt vermanbelt (wie ber 3bealismus ber indifden Philosophie und die orientalisch driftliche Muitit), also Altosuismus ift. In ber Geschichte ber Bbilosophie ift ber B. un Altertum in der indiiden Wedantaphilojophie, welche bie Belt ale Emanation aus Brabma, und bei ben Griechen in ber elegtifden Schule, welche burch Tenophanes (f. d.) bas »Eine, welches Alles its (hen to pan), ale Gott bezeichnete, bierauf in ber neuplato. nifden Schule, welche die orientalifche Emanations lebre mit ber Blaloniichen Ibeenlehre verichmoly, aufgetreten. Bahrend bes Mittelaltere zeigte fich ber B. im Morgenland bei ben islamitifden Arabern und Berfern ale Muftit ber Gufie fowie bei ben indiid. driftlichen Guoftifern, im Abendland bei Scotus Erigena, ben fegerifden Seften bes Amalrich von Bena und David von Dinant und in ber mpitifchen Theojophie des Meisters Edart. In der philosophischen tiber-gangsepoche findet der B. in Bruno und Banini phantoffevolle, in ber italienifden und beutiden Raturphilosophie bes Bernardinue Telefius und Theophraitus Laracelius phantaitifche Repräsentanten. In ber neuern Bhilosophie ftellt bas Guitem Spino tas beffen reimten und fonfequenteiten Ausbrud bar, von weldem alle nachherigen Formen beefelben in ber Schule bes nachtantifchen 3bealismus (ber B. ber Schellingichen Raturphilosophie; ber B. ber Segelichen Linken; Strauf, Feuerbach ic.) abhangen. Bgl. Jafche, Der B. nach feinen Sauptformen, feinem Uriprung und Fortgang ie. (Berl. 1826 - 32, 3 Bbe.); Beigenborn, Borlefungen über B. und Theiomno (Marb. 1859); Deifenberg, Theiomno und B., gefchichtephilofophiiche Unterindungen (Wien 1880).

obne Gott., und dem Afosmismus, der einen . Gott

Bantheiff (griech.). Anhanger bes Santheismus. Bantheifemus (griech.), diejenige metaphpilide Andreaung, nach ber im Grunde alles Bille if (Bichte, Schopenhauer u. a.).

Bantheon (griech.), ursprünglich ein der Berehrung aufer Götter- geweißter Tempel, dann aber auch Bezeichnung von Gebäuden, die dem Andenlen berühmt ter Manner gewöhnet find. Die berühmteiten Lau-

# Pantherkatzen I.



Schwarzpanther (Felis Leopardus melas). 1/14.



Jaguar (Felis Once). 1,22.

Meyers Kanv. - Lexikon , 5. Augl.

Bibliogr. Institut in Leipzig.

Zum Artikel »Pantherkatsen».

# Pantherkatzen II.



Irbis (Felis Irbis). 1/10-



Loopard (Felis Leopardus). 1 11-

Agrippa gehörige, unter Augustus 27 v. Chr. burch Balerine von Oftia erbaute, unter Titue u. Sabrian. befonders aber unter Septimins und Caracalla 202 n. Chr. wefentlich erneuerte B. bes Mgrippa gu Rom, welches burch Bapit Bonifacius IV. 609 gur drittiden Rirde Santa Maria la Rotonda acweibt murbe. Der Blan des Gebaudes (j. Tafel Mirchitettur IV., Fig. 14-16) besteht in einer gewaltigen runden Cella mit ringoum auflaftender Ruppel und einer rechtedigen vorgebauten Salle mit 16 Saulen von aanptifdem Granit. Die Rotunde, ein mit iconem Riegelwert betleibeter Bugmörtelbau größten Ragitabes, fit burch 3 Ringgefunfe gegliebert; fiber bem Aronungegefime erhebt fich ein 2 m bober Tambour und bann 6 Stufen, die der Ruppel ale Streben Dienen; die Ruppel zeigt außen nur die Salfte ihrer innern Sobe und endigt mit einem großen offenen Huge, burch welches allein bas Licht einfallt. Das Innere, obichon burch allmähliche Ausplünderung und Wegführung feiner eblen Materialien fdmer gefchäbigt, ift von überwältigender Wirfung. Die Wände werden von 7 Nijden durchbrochen. Bon der alten Pracht zeugen noch die 14 herrlichen torinthischen Saulen. Das B. enthält unter anderm die Gräder Raffaels und bes erften Königs bes geeinigten Italien, Bittor Emanuel; des lettern Graddenfinal wurde 9. 3an, 1887 baielbit enthüllt. Bal. Abler, Das B. ju Rom (Bert. 1872). - Ferner bas B. bes Sabrian gu Athen, auf 120 Marmorfäulen ruhend, in der habriansfladt, von Sabrian erbaut und zum Olympicion gehörig (j. Athen, 5. 59); bas B. gu Baris (f. Tafel - Architettur XII. Rig. 6), urfprünglich als Rirche ber beil. Genoveva gebacht und mit auf fie bezüglichen Bemalben geschmudt, jest zugleich bem Auftus berühmter Frangofen Dienend, mit ben Grabmalern und Grabern von Boltaire, Rouffeau, Bictor Sugo, Soufflot, bem Erbauer bes P, und andern großen Männern (f. Baris)

Bantherfagen (Pardina Gieb., hierzu Tafet » Bauthertagen I u. II.), Raudtiergruppe aus der Gattung Rate (Felis L.), große ober mittelgroße Arten mit vollen ober ringforinigen Fleden, ohne Mahne, Quaften, Binfel, mit turgen Chren und runder Bupillr, altund neuweltlich. Der Jaguar (bie Unge, Onge, F. Onca L., f. Tafel I), 1,45 m lang, 80 cm boch, mit 68 cm langem Schwang, etwas fcmerfälliger gebaut ale ber Tiger, mit turgen, bichten, weichem Belg, ant Salie, an ber Beuft u. Unterfeite verlangertem Saar, ift rötlichgelb mit ichwarzen Aleden ober gelblichroten, ichwarg umrandeten Ringen, Die in Der Mitte einen ober zwei ichwargr Bunfte tragen. Im Innern bes Chres, an ber untern Schnauge, ber fteble, ber Unter und Inneufeite ber Beine herricht Briff por. Dir Farbung bariiert vielfach, auch lommt eine ichwarze Spielart bor. Der Jaguar findel fich in Gubamerifa von Buenos Mires und Baraguan bis Mexito und in bem fübweitlichen Teil von Nordamerita, ift aber vielfach flart zurudgedrängt; am häufiglien ift er in ben gemäßigten Teilen Sudamerilas. Er bewohnt einzeln bewaldete Alugufer, Walbrauder in der Räbe ber Gumpje und Moorland. Tage ruft er im hoben Gras ber Stevpen, in Soblungen ober im Didicht; in ber Dammerung und in ber Racht jagt er größere und fleinere Birbritiere, auch Alligatoren und Schildtroten. Geine Mraft ift nur ber bes Lowen und bes Tigers pergleichbar, frine Sinne find icharf, er fcminnut und tlettert gut, und fein Gang ift leicht u. geschwind. Panther laffen fich volltonunen gabinen und abrichten. Er richtet großen Chaben an und raubt beionbers Bei ben alten Agnptern mar bas Leoparbenfell bas

theons find: das ursprünglich zu den Thermen des junges Hornvieh, Bferde und Manteset. Riemals totet er mehr ale ein Stud Bich auf einmal, er frift nicht mehr als zweimal von einer Beute, und Mas berührt er nie. Solange er ben Meufchen nicht tennen gefernt hat, weicht er ihm aus; in bewohnten Gegenben verliert er aber bald alle Schen, und hat er einmal Menidenfleifch gefreifen, fo giebt er bies allem andren bor. Farbige fallt er leichter an ale Beifer. Bie ber Lowe, fpringt er nicht jum zweitenmal auf biefelbe Beute und tann burch unverwandtes Anichquen verjagt werben. In ber Begattungegeit lebt er einige Boden mit bem Beibden gufanmen, welches 2-3 Junge wirft. Diefe werben gwar in ber Gefangenichaft nicht recht gabut, find aber gelehrig. Er pflangt fich auch in ber Gefangenfchaft fort und erzeugt Baftarbe mit Leopard, Banther und Sundapanther. Die Botoluben genießen das Bleifch des Jaguars, das Fell bient ju Bugbeden. Der Leopard (Barbel, Bar-ber, F. Leopardus Cue., Leopardus antiquorum, Tafel II) ift 1,6 m lang, mit 80 cm langem Schwanz im Bau bem Jaguar abnlich, blaß rottichgelb, auf bem Ruden buntler, an ber Reble und Borberbruft weifigelb, auf berUnter- und ber Innenfeite ber Blieb. maken gelblichweiß, mit schwarzen Streifen und länglichrunden Aleden im Beficht, fleinen femargen Aleden am Borbertorper und an ben Beinen und licht rotgelben, ichmars umranbeten Aleden auf bem Ruden und an den Seiten. Wie beim vorigen, gibt es auch fdmarge Spirtarten. Er finbet fich in fait gang Afrita. Der Banther (F. pardus Che.) ift 2 m lang, mit 85 cm langem Schwang, abulich gefarbt wie ber vorige, aber andere gefledt; bir Streifen im Beficht find undeutlicher als beim vorigen, der Kopf ist durch fleinerr Blede heller, die rotlichgelben Blede find viel gro. Ber und werden von 5 - 8 fdwarzen Mondfleden umgeben. Er bewohnt Gub. und Litafien, wohl auch Balaitina, Aleinafien und ben Kautafus; auf Ceplon tommt eine fdmarge Spielart por. Der Gunbapanther (Langichmangpanther, F. variegata Wagn.), mit fleinerm Roof, länglichem Sole, febr geitrectiem Leib, mindeftens rumpflangem Schoans, bat jo bicht ftebenbe fleine und bunfle Glede, bag bas Welt einen fdmargblauen Schimmer erhalt. Gine buntlere Abart Diefes Tieres ift ber Gomargpantber ober fcmarge Leopard (F. Leopardus melas, Tafel I). Er bewohnt bie Grogen Sundainfeln, bejoubere Java und Sumatra, und wird von manden mit ben beiben vorigen als ju einer und berfelben Virt gehörig betrachtet; jebenfalls ftimmt bie Lebenoweise Diefer Tiere im wefentlichen überein. Der Leopard ift ebenso fcon wie gewandt, fraftig wie fühn, flug und tiftig; er bewohnt die afritanischen Waldungen, itreift weit umber, lebt ebenfoviel auf Banmen wie im Bufch. läuft nicht fcmrll, macht aber gewaltige Gprünge; auch ichwimmt er gut und beradt jelbit bas flüchtigite Bild. Er morbrt alle Beichopfe, wrichr er bewältigen tann, und richtet unter ben Derben oft ein furchtbares Muthad an. Den erwachienen Meniden greift er in ber Regel nicht an, aber verwundet frürgt er fich auf ihn und bringt ihm furchtbare Bunben bri. Rinder raubt er, wo er tann. Das Weibden wirft 3-5 Junge. Man führt gegen ben Leoparben überall einen Bernichtungetrieg, jagt ihn auf die verfchiedenftr Beije und fängt ihn vietfach in Fallen. Das gell bient gu Fundeden und Schabraden und wird von ben Gingebornen ale Giegekzeichen getragen. Leopard und Abreichen hoher priesterlicher Burbe, anch die Göttin : Körte (1815) erfundene, ebenfalls wenig gebrauchte Safeb tragt gewohnlich bas Well eines Barbels. Bon ben Romern wurden Barbel und Banther viel gu Rampfipielen benutt. Juline Capitolinus am Enbe bes 3. Jahrh. branchte guerft ben Ramen Leopard, weil man glaubte, bag bas Tier ein Baftard von Lowe und Panther fei. Leoparden waren nach der Mitthe Ummen des Bacchus und lieben daher auch den Wein. Per 3rbis (F. Irbis Ehrbg., Tafel II) ift t,3 m lang, mit 90 cm tangem Schwang, langen Beinen, gefranfeltem, im Grunde wotligem, am Bauch weichem und ichlaffem Belg, auf weiftlich graugelber Grundfarbe am Ropf flein und voll ichwarz geflectt, am Sale mit idmarzen, ringformigen und am Rumpf mit Tüpfelfleden, Er bewohnt Mittelaffen bie Gibirien, beionbere im Beiten, und überfattt gern von Bannen aus feine Bente. Der Czelot (Barbeltage, F. pardalis L.), 90 - 95 cm lang, mit 40 - 45 cm langem Schoang, auf der Cberfeite brauntichgrau, unterfeite geldlichweift, icon ichwarz geitreift und geflect, findet fich vom füdlichen Teil Nordameritas dis Nordbrafilien, ment in tiefen Balbern, mo er Bogel und Sangetiere jagt; bod tommt er gelegentlich auch in die Bauernhöfe und richtet unter bem Geflügel ein Blutbad an. Er lebt paarweife, bas Beibchen wirft felten mehr ale gwei Junge. Gein Belg wird gu Binterftiefein beungt. Jung eingefangene Tiere werden febr gabm.

Bantherichwamm, f. Agaricus, &. 192 Bantirofa, Dorf in ber ipan. Proving Duesea, 1558 m ii. Dt., im Thale bes Gallego in ben Phrenaen gelegen, mit (1887) 558 Einm. 7,5 km nörblich liegt in einem von hoben Bergen umgebenen Birtusthal an einem fleinen Gee bas Bab B. mit ichwefelund tochiat; baltigen Mineralanetten (20 - 31%).

Bantifabaon, ate Rotonie ber Milefier auf ber taurifden Cherjones, an ber Einfahrt gur Palus Maeotis, mit Afropolis und gutem Safen. B. tourde feit dem 4. 3abrb. Sauptftadt bes bosporanifchen Reiches und mar ein bedeutender Sandelsplat: fpater tiel es an Mithribates. Die gabtreichen Grabbugel ber Umgebung baben reiche Funbe an foitbaren antifen Annitaegenitanben geliefert. Best Rertich ober

Bantin fivr. pangtang), Stadt im frang. Depart. eine, Arrond. Gt. Denis, nordojtlich von der Umfaffungemaner von Barie, am Durcofanal und ber Oftbabn gelegen, bat ein mobernes Stadthaus, Fabriten für Maichinen, Baggone, Glas, chenniche Brobufte z. und (1891) 21,847 Einn. Eberteber.

Santine (verberbt o. frang, patin), Sotufdub mit Bantoffel (vom ital. pantofola), Art bequemer Salbidube mit furgerm Cberleber, auch mobil ohne Simterleber. Das Wort ift im Deutschen erit jeit bem

15. 3abrb. im Gebrauch. Bantoffelbaum, Die Rorfeiche, f. Giche, E. 432.

Bantoffetbtume, f. Caterotaria. Bantoffeleifen, f. Sufeifen.

Bantoffetholy, foviel wie Rort; auch ein Wert seug in ber Leberfabritation, mit welchem bem lobgaren Leber Glang erteilt wirb.

Bantograph (gried.), f. Stordichnabet. Bantographie (gried.), vermittelit bes Storch ichnabete ober Bantographen perfleinerte ober per

größerte Nopie von Beichnungen, Landfarten se. Bantometer (gried., . Milmeffer.), angeblich bon

M. Rircher (i. b.) erfundenes Instrument sur Weifung von Bintein, Soben und Langen, hat feine praftifche Bebeutung erlangt. Abniliden Ameden bient bas von ben Darm bewirft gut werben. Das berg ift bei vielen

Ratholitomeler (>Milgemeinmenera). Beffer ut ber von Jahns erfundene Bielmehapparat.

Pantomime | Santomimus.

Bantomimue (griech., salles nachabmenba), Die Dariteffung einer bramatifden handlung burch blohen Tang und ronthmifde Geftifulation fowie ber Dariteller felbit. Der in ber Bortrageweife bes alten Canticum (f. b.) wurgelnde B. murbe unter Auguftus burch Bylades und Bathyllos gur fetbitanbigen Runftaattung erhoben und blieb bis in die fpaleite Raifer wit betiebt. Es and Louische und fragische Boutomimen, doch maren lettere burchaus vorberrichend. Die barneiteilten Sandtungen maren meift muthotogisch erotischer Art und murben von einem einzigen Speeler bargeftellt, ber alfo immer mehrere Rollen, mäunliche wie weibliche, nacheinanber zu geben hatte, indeffen ein Chor unter Mufitbegleitung ben entipredenben Text mabrend und gwifden ben Tangen bes B. fang. Erft in ber fpateiten Raiferzeit traten auch Frauen im B. auf. Bang auf finulichen Reig berechnet, ging die Paritellung bei ichlupfrigen Wegen ftanben über alle Grengen bes Anftanbes hinaus. Der B. war vorzugeweise bei ben höhern Standen beliebt, mabrend ber großen Menge ber Minus (f. b.) mit feinen Boffen mehr guiagte. Über bas eigentliche bramatifde Ballett ber Raiferzeit f. Byrride. Mus bem romiiden B. entwidelte fich fpater bas improvifierte paulomimifche Boffenfpiel ber Italiener mit itehenden Masten, das auch in andern Ländern Gingang fand. In Deutschland ift feit bem 18. 3ahrh. ber Musbrud Bant ominie (nach bem Frangofifchen ale Zemininum) im Gebrauch für Gebarbenfpiel, Gebarbeniprade; Bantomimit, foviel mie Runft bes Bebarbenfpiele. Gine fünitlerifche Entwidelung fand Die Bantonime in ber Reugeit bauptfachlich im Ballett (i. b.); auch finden fich einzelne in bramatifche Stude verwebte, burchweg pantomimifche Rollen, 3. 3. in ber »Stummen bou Bortiei«

Bantophagen (griech.), f. Emnivoren. Bantoplaftif (griech.), die Runft ber Bergrößerung

ober Bertleinerung plajtifder Mobelle. Bgl. Doeger, Lebrbuch ber B. (Stutta, 1889).

Bantopoben (Aredeipinuen, Mifelipinnen, Pyenogonidae, Pantopoda), eigentüntide Gtieberfußer, frither entweber ju ben Arebotieren ober gu ben Spinnentieren gerechnet, neuerdings aber ats felbilandige Bruppe betrachtet. Die ihnen zugelegten beutiden Ramen find baber unpaffend und werben beifer burch bas Fremdwort . Bantopoden ., b. b. Tiere, Die unr aus Beinen besteben, erfett. In ber That ift im Bergleich zu biefen ibr Ropf und Rumpf febr ge ringfügig, fo bağı auch gewöhnlich vom Parm fomobl ate von Gieritod und Doben fich Fortfage in die acht Beine erftreden. Außer leptern find noch zwei Baar Gliebmaßen in ber Rabe bes Munbes u. beim Mannden ein befonderes, ale Giertrager verwandtes Beinpaar vorhanden. Merkwürdigerweise nämlich werden Die Gier, welche bae Beibden ablegt, fast immer vom Mäunden mittels ber Abfonderung eigner Rittbrufen an jenem Giertragerpaar befeitigt und bis jum Musichtüpfen ber Jungen umbergetragen. Der Mund liegt an ber Spipe eines langen, breitantigen Ruffels, ber im Innern voller Renfen aus feinen Stabden und haaren ift, fo bag feinertei fefte Rahrung genoffen werden tann. Riemen febten; die Atmuna icheint durch

B. nur unpolltommen entwidelt. Die B. leben auf bent Meeresboben in febr verschiedenen Tiefen und friechen außerft trage gwifden ben Bflangen und Tieren ober im Schlomm umber. Meift find fie nur menige Millimeter lang, inbeffen erreichen einige Tieffceformen mil ausgeitredten Beinen eine Länge von 0,5 m. Uber ihre Berwandtichaft mit ben aubern Gruppen der Gliederfüser (f. d.) ist man noch im unflaren. Beriteinerte B. find nicht gefunden worben; überhaupt umfakt die gange Gruppe nicht viele Arten. hierher unter andern Pyenogonum littorale, die Uferfpinbelgfiel (f. Tafel . Spinnentiere.), wird über 1 cm lang und lebt an ben Rinten ber Rorbice ic. Bal. Dobrn, Die B. bes Golfe von Reapel (Leipz. 1881); Soct, Report on the Pycnogonida of the Challenger Expedition (Loud, 1881).

Bantopollit, ein Dynamit aus Ritroglycerin und Ritronaphthaltn, gibt bei ber Explosion febr viel giftige Dampfe.

Bantoffopifche Brille, f. Brille.

antoftopifche Camera, Banoramenapparat. Bantry (engl., jpr. panntri, v. frang. paneterie, Brottammer.), Murichtegimmer, Speifefammer ic. auf Dochieedampfern und Ariegoichiffen.

Banticharatra, b. b. sfüni Tage mabrende, im Andrichen allaemerne Bezeichnung für bas beilige Buch periciebener Bifcunitifcher Getten.

Bantichatantra, Tuel einer indiiden Sammlung pon Jabeln, f. Bidvai Bantichmafchine (Bratidmaidine), eine in

ber Appretur bennste Sammerwafchmafchine mit Debedaumen.

Bautun (weniger gut Bantum, fpr. pangtun), malaiifche Dichtungsform, Die Bictor Sugo in feinen »Orientales« 1829 (junadit in Profa) in die europäiiche Litteratur einführte. Befonbers Banville bat fich barin berfucht. Die Strophe hat 4 Beilen, von benen bie beiben erften einen anbern Stoff als bie beiben letten behandeln, mabrend Beile 2 und 4 ber erften Strophe ale Beile 1 und 3 ber zweiten wortlich wiebertebren. Die erite Beile bes Gebichts febrt wortlich ale Schluftreile wieber.

Banneo, alte Stadt im meritan. Staate Beraerny am Fluß B., 45 km oberhalb beifen Munbung bei Tampico, inmitten eines weiten Trilmmerfelbes, mit (1880) 6762 Einw. im Municipium.

Paenula (lat.), ein armellofer, binten geichloffener Mantel ber alten Romer, ber namentlich auf Rei-

fen und gur Binterzeit getragen wurde. Banuftimne (lat.), ber Borlette.

Banirg (gried., »Allesthuer«), nach einer Rabelaisiden Sigur foviel wie burchtriebener, veridunister Menich, Scheim; panurgifd, veridmist, verichlagen.

Pauurus, f. Deife. Banhaffie, griech. Epiter, aus Salifarnaffos, Dheim Serobots, um 454 v. Chr. von bem Thrumen Ligbamis getotet, befang Die Ebaten bes Beraftes in einer »heraffeia» von 14 Büchern, die von den Kritifern gu den bejten Epen gerechnet wurde. Erhalten find nur wenige Fragmente (in Mintels . Epicorum graccorum fragmentas, Leips, 1877).

Bantios, Blug, f. Ramtidut.

Panz., auch I'z., bei naturwiffenichaftl. Namen Ablüruma für Georg Bolfgang Frang Banger, geb. 31. Mai 1755 in Epclwang, gest. 28. 3mi 1829 ate Bhuiltus in Derebrud. Schrieb: »Faunae insectorum Germaniae initia« (Rürnb. 1793-1813, fortgefest von Berrich . Schgeifer).

Banger, eine aus Metall ober andern bichten Stoffen beitebenbe Belleibung ale Conpmaffe von Meniden und Pferd (f. Rithung) oder Ediffen (f. Bangerichiff); B. in ber Boologie (Santpanger), f. Epis thelium und Soutftelett.

Banger, Georg Bolfgang, Bibliograph, geb. 16. Marg 1729 in Sulybach, geit. 9. Juli 1804, war feit 1773 Sauptpaitor au der Sebaldusfirche zu Rürnberg und Auffeber ber Stadtbibliothef bafelbit. Geine Sauptwerte find: »Berfuch einer turgen Geschichte ber römifch-tatholifchen beutiden Bibelüberfebung « (Rürnberg 1781); . Entwurf einer vollftanbigen Geichichte ber beutichen Bibetüberfegung DR. Luthers bon 1517 -- 1581 c (baj. 1783, 2. Mnsg. 1791); \*Annales typographici - (bal. 1793 - 1803, 11 Bbc ), ein Bergeichnis ber alten Drude aller Lander und Sprachen in alphabetifcher Folge ber Drudorte, fur; und genau charafterifiert, mit Angabe ber Bibliothefen, in benen fie bermahrt, und der Berte, in benen fie beschrieben werben; ferner: . Amnalen ber altern bentichen Litteratur. (bai. 1788 -1805, 2 Tie., und Bniage bagu, Leipz. 1802); »Atteite Buchdrudergeichichte Rurn-

berge (97iirnb, 1789). Bangerbatterien, burd Bangerplatten aus Dartauft gedectte Geschützitände für 24 em Ranonen, beren feche nebeneinander liegen. Die borbern und untern Platten ruben auf einer burch Granitplatte gebedten Betonichicht. Die auf Dieje Livotplatten fich ftilten. ben Schartenplatten lebnen fich feitlich an zwei Bfeilerplatten und tragen mit lettern die Dedolatten, Die fich binten auf Mauerpfeiler ituben, an welche fich Rafe-

matten anichliefen. Bgl. Zeitung, G. 351 Bangerbiech, balb aus weichem Gifen und halb aus gehartetem Stahl bestebendes Blech, welches gewaltfamer Berftorung großen Biberftand barbietet und g. B. gu biebesfichern Gelbidyranten (f. b.) Bermenbung findet.

Bangerbrecher, f. Miséricorde. Bangerbrehturme, f. Bangerungen unb Jeftung, G. 349, 351

Bangerechfen, foviel wie Strofobile (f. b.). Bangerfort (Bangermerf), f. Bangerungen unb

Reftung. G. 351. Bangerfregatte, f. Fregatte. Bangerfronten, f. Bangerungen.

Bangerganoiben, f. Bifde, G. 477 Bangergefcoffe, f. Granaten; Rinbinfches Bangergeichon, i. Geichoft. Bangerbemb, f. Riffung.

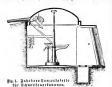
Bangerjade, foviel wie Brigantine; f. auch Raftung.

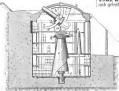
angertanonenboote, f. Sanomenboote Bangeriette, jebe bicht gefügte Rette mit itarfen Bliebern, befonbere eine Stablicite, welche bei ben Bierben der Kavallerie auf den Kopfriemen des Jaumteuas aufgenabt ift, um bas Genid bes Pferbes gegen abelbiebe wie den Riemen gegen Berbauen zu ichüßen. Die B. nit in ber bentiden Urmee abgeichafft, nur in einzelnen Sufgrenregimentern als Barabeidmud ber

Cfirgerpferbe beibebatten Banger rebie, i. Rrebie.

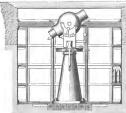
Bangerfrenger, f. Rreuger.

Pangerlafetten, von Schumann fonftruierte Bangeritande mit Anppelbede jur je ein Gefdun. Das Beichüt bat feinen Rudlanf, es erhalt feine Geitenrichtung burch Dreben ber Bangerfuppel, mit welcher es berart feit verbaut nit, bag es nur die Bewegungen für die Sobenrichtung gestattet. Die Aufbebung bes Rudianfo burch bie Bangerbede gestattet bie Bermenbina von Conellfeuergeichugen in ben B. Die für Bruftmehr von Coupengraben ie. bis gur Bangerbas Befecht bestmuten Beichute Heinern Ralibers





Big. 2. 12 em . Sonellfenerhaubige in Pangerlafette



Big. 3. Pangerftanb für 12 em Rorfer,

tuppel eingegraben werben, nachbem ber Bangeritand von den Eragefchienen des zweiraderigen Eransportmagens beruntergefahren ift. Die fabrbaren 3,7 cm B. wiegen 20, bie 5,3 cm 52, bie 5,7 cm 58 3tr. mit Brobe und Gefchut und tonnen in der Minute bis 40 Schuffe abgeben. Die Beichute größern Ralibere liegen in B. mit perfentbarer Bangerbede. Durch eine hebevorrichtung wird die Bangerbede jum Schuft ge hoben u. nach bem Schuffe fofort fo weit verfentt, bafe ber Rand ber Bangerbede fich auf ben Rand bes Borpangerringes legt (Rig. 2). Der Robertrager a gleitet wiichen ben Lafettenwanben b, welche an ber 10 em biden Bangerbede z befestigt find. Das Rohr ruht auf bem Bahnbogen d, an bem bei r ein Stahlband befeitig ift, bas, über bie Rolle e geleilet, bas Gegengewicht i tragt; bebel h bient jum Geitbremfen bes Robres. Die Sobienrichtung geht von + 5 bis 35°. Die Bangerdede ruht mittels Spurgapfen u auf ber im Bivotbod e fentrecht verfchiebbaren bohlen Saule s. Durch Dreben bes handrades o wird ber Bebel f gehoben und gefentt und mit ibm die Pangerbede, welche auf

bem Borpangerring prubt. Wittels Sanbrabes, welches in ben Jahnfrang g eingreift, wird bie Ruppel gebreht. Tenergeichwindigfeit 12 15 Goug. Der Turm wiegt mit Babn und Borpanger 18,500 kg. Bom Augenblid bes Schuffes bis um beendeten Berfenten vergeben uur etwa 3 Gefnuben Beit. Die Bangermorfer find im mittleen Teil bee Robres Ingelformia, fo bag fie bie Cifimng ber flachen Bangerbede, burch welche bie Dinbung bes Mörfere hinausragt (Fig. 3), vollitandig fchliehen. Der Mörfer wird mit feinem Edildgapfenlager von einem Kinotitänder getragen. in welchem er um einen Bapfen drebbar ift. Der Bangerftand für 21 cm - Mörfer ift eine Sortaufe tuppel, beren Scheitelöffnung vom Rörfer gefchloffen wird. Die Ruppel ift bie in bie Rabe bes höchiten Bunttes mit Beton bebedt, Die perfentbaren B. und Morferpangeritaube bedürfen eines Jundamentbaues aus Mauerwerf und Beton. Mile B. find im Innern gur Mufnahme pon Munition (100 - 600 Schliffe) eingerichtet. In ben belgi ichen Mageforte, beionbere in ben Befeitigungen ber Gerethlinie, find viele B. jur Bermenbung getom-men. Bgl. Scheibert, Die Be-festigungstunft und bie Lebre vom Rampfe, 4. Teil (Berl. 1888); 3. Dener, Angriff und Berteibi. gung moberner Bangerbefeitigungen (Marau 1892); Derfelbe, Det burch Bangerfronten verleibigt. Em Borichlag zur Reform bes Ze-frungstrieges (Francufelb 1894).

Bangerinrche, f. Ctegocephaten Bangerplatten, Die gum Gdnt (3.7. 5.3 und 5.7 cm) liegen in fahrbaren B. (Aig. 1) gegen feinbliche Beichoffe auf Schiffen gur Befleibung und follen im Borgelande von Geitungewerten, in der ber Bordmande, Turme ic, dienenden ober in Ruftenbefeftjaungen verwendelen Cifen., Stabl. ober Stabl. Regel nicht jider 2.5 m Breite und 4-5 m Lange ver-Effenplatten vericiebener Starte, Muf Schiffen fommen B. and Balgeifen, Stahl ober Compound (Stahl mit Gifen), ju ftebenben Bangerungen in Ruftenbefeitigungen ment Banger aus Bartguß jur Bermenbung. Bon ben B. verlaugt man, baß fie dem Embringen bes Beidoffes möglichit großen Biderftand entgegenfeben, beim Anprail ober hindurchgeben bes Geichoffes aber nur unichabliche Rine betommen, alfo nicht in Stude gerspringen. Die Arbeitsleiftung des Geschoffes lofaliert fic auf den Treifpunft in der Berdrangung von Bautermaife, indem es dort nur einen Eindrud macht und gericellt, ober im Banger fteden bleibt, fich totläuft ober auch ein Loch ausstößt und mit dem liberichtift an Kraft gang ober in Sprengituden hinter bem Banger weiterfliegt; Bartgunpanger bagegen follen auch die barteiten Geschoffe nicht eindringen laffen. Die fdmiedeeisernen B. werben durch Schweifen von Bafeten Stabeifen und nachitbem von Bafeten fleinerer und bann größerer Platten zwiiden Balgen bergeftellt. Die Stablplatten werben aus Martinflahl mit großem Uberichuf an Dide gegoffen, unter Schmiebepreffen, bent Dantpfhammer ober im Balamert auf Die richtige Starfe gebracht, bann talt bearbeitet, Die Ranber mittele Gage abgeidmitten und gebartet. Durch rinen Bufan von 3 - 5 Brog. Ridet laft fich die Geftigfeit, burch einen weitern Bufas von Chrom oder einen größern Roblemtoffgebalt die Barte bes Ctables erheblich iteigern. Da die B. jedoch hinreichende gabigfeit befigen muffen, um nicht ju gerfpringen, anberfeito an ber Borberfeite bie hochite erreichbare Sarte erforderlich ift, um ben auftreifenden Geichoffen bas Eindringen ju erichweren, fo pflegt man nur die Borberfeite burch mehr ober weniger ichnelles Abfühlen ju barten, fo daß die Blatte hinter ber Sarteichicht jabe und bearbeitimgefabig bleibl, wenn nur ein im allgemeinen niedriger Roblenitoffgehall vorhanden ift. Beil aber mit bem Robtenitofigehalt die Sartungsfabigfeit in hobem Dage fteigt, fo bat Sarven benfelben an ber Stienfeite baburch erhobt, bag er biefe mit einer Mifchung aus Anochen - und holzfoble bebedte und erhitte, mobei ber Stahl in 7-14 Tagen bis gu etwa 75 mm Tiefe, allmublich abnehmend, Roblenitoff auffog, Renerdings leitet man unter Luftadichtun Lenchtags über die glübenden B., mobei ber Roblenitoif fich aus bem Leuchtaas abicheibet und begierig vom Stabl aufgefogen wirb. Es bebarf eines Abitimmene bes Kohlemtoff - und Ridel - und bez, auch bes Chromgehalte, um bem betreffenben Stabl die gewünschte Barte ber Borberfeite burch Abfühlen gu geben und babei bie Rudfeite gabe gu erhal-Die Kruppiche Fabrif bat 1895 B. von 30 cm Dide beschonen, beren Borberfeite jo bart ift, bag ibr Stall Gas fait wie Diamant fdmeibet, wührend die Rücheite fo gabe blieb, baft fie feine Gprunge beim Beidun ertitt. Diefer Rruppide Ctabl foll Ridel und Chrom enthalten, abntlich wie die Saint-Chamondplatten in Frantreich. Die Werfe von Chatillon Commentru barten B. im Bleibabe, anbre Berte entweber mit reinem ober unt Salgmaffer. Trefibber laft burch ein Spitem bon fiebortig burchtocherten Robren unteritartem Drud taltes Baffer über bie B. ftromen, moburch jedes Sangendleiben von Danupfblaschen, welche Die hartung beemtrachtigen, berbindert wird. Berlangt ber zu panzernde Schiffsteil gefrümmte P., so enden auf 78 mm verstüngte und, da er den über Bas-müssen diese vor dent Harten gebogen werden. oder es seine sowie den Teil des Schisses schiefes s werben in DI gelühlte B. verwendet, beren Anpaffen ber bei Sergang feindlichen Beichoffen ausgefest ift, 1leichter ausführbar ift. Bur Schiffe werben B. in ber 2 m unter bie Bafferlinie reichte; er gemahrte Schute

menbet. Große und Foem ber B. richten fich nach bent Bermenbungermed. Die B. an Türmen, Banveridiad. ten und im Bangeraurtel an ben Schiffeenben erhalten gemije Biegungen (in bibrantifden Prefien) bor bem Barten. Die B. merben mittele Gebraubenbolgen bie 311 80 mm Durchmeffer, welche burch die Schiffswand bindurch in die Bolgenfocher in ber Rudjeite ber B. 50 - 80 mm tief eingeichraudt find, feitgehalten. Die Bolgentopie liegen an ber bei großen Gduffen meift aus zwei Stabiblechen von je 25 mm Dide bestebenben Junenbant. Die erfte Bermenbung fanben \$. 1854 ju ben für ben Rrimfrieg gebanten fcmimmenden Bangerbatterien (i. Bangerichiff). Babrend Die ichmiete. eifeenen B. bis gu 55 cm Dide (italienifche Bangerichiffe Duilio und Dandolo) erhielten, um ihnen bie nötige Biberitandefabigteit ju geben, hat die Dide mit ber fortidrenenben Berbefferung ber B. itetig abgenommen, fo daß man mit den Kruppichen B. mabrideinlich nicht mehr über 30 cm hinausgeben wird, geht aber in vielen Gallen auf 10 und 8 cm berunter. da diefe B. etwa das gleiche Biderflandsvermögen befigen wie Schmieberifenplatten von 26 und 18 em Dide. Durch bie biermit erzielte Gewichteersparnis ift es ermoglicht, bem Banger eine grobere Husbehnung an ben Ceitenwanben ber Schiffe fowie allen einzeln flebenben Geichüten ftarte Bangerichilbe zu geben. Bangerquermanbe gwijden benachbarten Gefchüben gu beren Schut gu berwenden und endlich auch Minitions. bebeichachte. Schoenfteine ic. mit B. ju belleiben, ohne bas Schiff mehr mit Panger gu belaften, ale es früher geichah. Man hat baber burch biefe Berbeiferung ber B. an Schut im allgemeinen und Starte bes Schutes im beiondern erheblich gewonnen. Bangerrod, foviel wie Pangerhemb, f. Riftung.

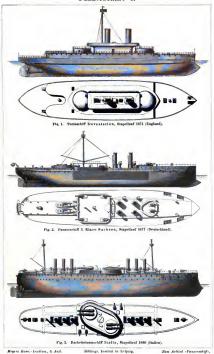
Bangerichiff (biergu Tafel . Bangerichifie I -- Va). ein Ariegolduff, beffen Banbe burch eigentfimliche Befleibung gegen bas Embringen femblicher Geichoffe geidust imb. Die Normannen verfaben im 12. 3abrb. ibre Ediffe in ber Baffertinie mit Gifenbeichlag, ber boen in einen Spoen austief. Bum Gdup ber auf Ded ftebenben Rampfer ftellte man beren Schilbe au ber Bordmand auf, moraus fpater bas Schangfleib und die Reling entftanben. Beter von Arago. nien ließ 1354 Schiffe mit Leber übergieben, und eine Karrafe im Geichmaber Andrea Dorias 1530 mar mit Blei gepangert. In ber Folgegeit find noch vielfach Politerungen, Betleibungen mil Tauwert, Retten ie. angemenbet worden, und Chevalier d'Arcon baute 1782 fcmimmenbe Batterien mit einer 1,8 m diden Bangerung aus Holyplanten, Eifenbarren, Korl und Leber. Ale bann gegen die Sprenggeschoffe von Bairbano Bombentanonen Solgichiffe nicht mehr brauchbar ericbienen, machte man in Frantreich jahrgebitelange Schiefverfuche gegen Eifenplatten, u. nach Musdruch bes Krimfriegs beguftragte Napoleon III. 1854 ben Ingenieur Guienffe mit bem Entwurf ichwimmender Bangerbatterien, nach welchem auch fünf Stild Ind Arrogante mit einen Banger von 110 mm Dide auf 20 em ftarten Eichenplaufen erbant wurden. Gie ergielten bei ber Beichiegung von Rinduen einen glangenden Erfolg. Dupun be Lome erbaute 1858 bie Bangerfregatte Gloire, einen Schraubendampfer mit 120 mm bidem Banger, ber fich nach ben Gdiffe-

gegen bie 68pffindigen Geichoffe, war also damale die bes bintern 4 m über Baffer; beibe Türme find ausreichend flart. Die Gleichütze itanden in den Breitfeiten. Bei bem erften 1859 erbaulen englifden P., bem Barrior, belleibete ber 114 mm bide Banger nur mittichiffe die Batterie, erft einige Jahre fpater ging man ju gang gepangerten Schiffen über. Seute ift jebes B. und fait jeber Kreuger vermoge feiner Konitruftion, feines Sporns, feiner Rollifionoichotte jum Rammen geeignet, wenngleich auch einzelne Nationen Schiffe tonftrmert baben, beren ausschlieftliche tottifche Bermendung die Rammtaftit fein foll, fo ber Bolyphenins in England, der Ammon Ram in ben Bereinigten Staaten. Auf Anregung bes Abmirale Labrouffe wurden die ber Gloire abnlichen, 1859 auf Stapel geleglen Bangerfregatten Magenia und Golferino mit einem Sporn am Bug berfeben (Pangerwidberichiffe, Rammidiffe). Uriprunglich bem antifen Sporn (Roftrum) nachgebilbet, gab man ibm bald eine Lange von mehreren Metern in Stachetfornt. ging aber bann zu bem bogenförmigen ober in eine tumpfe Spite auslaufenben Rammbug über (Tafel I u. II). 1860 murbe pom engtifchen Rapitan Coles porgeichlagen, Bangerichiffe mil tuppelformigen Bangerbrehtfirmen gu verfeben, die aus bem Cherbed bervorragen, und in denen je zwei Geichütse größten Ralibere fteben, und im nachiten Jahr bante Ericefon für bie Rorbifaaten Muteritas nach berfelben 3bee bas erite Turmichiff. Gritenwande und Ded bes Schiffes roaren gepangert, letteres lag, um der feindlichen Urtillerie ein möglichst fleines Biel zu bieten, nur 60 --80 cm über Baffer, und banit die Turngeschüte den gangen Borigont beberrichen fonnten, erhielt bas Schiff frine Maiten. Rach bem Ramen bes Geicssonichen Schiffes murben Schiffe Diefes Enpus fortan Moni tor 8 genannt. Alle Marinen bauten in ben 60er Sabren gablreiche Monitors mit 1-3 Türmen. Diefe Schiffe waren aber gur Berwendung auf hober Gee ungerignet und ber Typus wurde bald wieder auf-gegeben. Wollte man fich die Borteile des Tuemfhijis erhalten, fo mußten Oberbed und Türme viel höher über Baifer liegen und ein für weite Bochfeefabrten hinreichenber Roblemorrat Blat finden. Die Entwidelung ber Artillerie forberte nicht nur immer itartere Banger, fonbern fie brachte auch immer fcmerere Geschupe an Bord; bamit mußte notwendig die Bahl ber lettern wie die Ausbehnung des erstern be-ichrantt werden. Die alle Kampfweife, nach welcher fic bie Gdiffe mit einander angefehrten Breitfeiten beschoffen, war langit aufgegeben, es eulsprach ber modernen Taktik, bem Feinde ben Bug zuzukehren, bied machte aber wieder gepangerte Querwande (Quericotte), die von einer Bordwand zur andern auer burch bas Schiff gehen, notwendig, um die Mafchinen und die gablreichen Batteriemannichaften gegen Schuffe in ber Langerichtung bes Schiffes gu ficbern. Aus Die fen Envagnaen eutitanben bie Rafemalliciffe. in Feantreich die Defantlaffe 1868, in England Ber cules, Gultan u. a. 1868 - 69; in Deutschland Raifer, Deutschland 1874, Schiffe, über beren Gürtelpanger fich eine ringoum geichloffene überbedte Bangerlafematte erhebt, welche etwa die Salfte ber Schiffelange einnimmt. Hus bem Beitreben, Die pangerbebedte Made noch mehr ju verftarten, entitanden bie fee gebenden großen Turmichiffe, ber Typ ber englischen Schiffe Devajlation 1871, Thunderer und Inflexible 1872; ersteres B. tragt (Fig. 1 ber Tafel I) in der Mitellinie des Schiffes zwei Bangerdrebtuerne, Die Beichfispforten bes borbern Turmes liegen 5,22, Beichoffe ber pangerbrechenben Beichuge) auch unt

burch ein 7.1 m fiber Baffer liegenbes Sturmbed verbunden, in welchem die in das Innere des Schiffes führenden Offmungen minden, welche baher auch in See flete offen bleiben tonnen. Der 305 mm bide Gürtelpanger reicht bis jum Ded, welches mit brei Gifenplatten von je 25 mm Dide gepangert ist. Auf biefem erhebt fich über ben Bordmanben, binten mittfchiffe fchleifenformig eingezogen, ein oben bebechter eiferner überbau, innerhalb beifen auf bem Ded bie 2,13 m bobe Pangerbenftwehr; vor ben Titrmen ift Diefelbe 305 mm, an ben übeigen Teiten 254 mm bid. Die Türme find mit je 3wei 10" (29 Tonnen) Kano-uen armiert, und ber Turmpanger besteht aus zwei Platten von je 178 mm; bas Ediff bat Zwillingsichrauben. Es war von Anfang ohne Tatelage, batte 9330 Ton. Deplacement und Maum für 1800 I. Rob ien. In England begann man icon mit bem Blad Brince, bem zweiten B., Die Bangerichiffe aus Gifen ju bauen; bies ermöglichte, ben Boben bes Schiffes aus amei Banden berguitellen und den Amiichenraum burch eine großere Angabl Langs und Querwande in eine mehr ober nimber große Angabl wafferbichter Raume, Betten (Betteufpitem), gu fcheiben, Die man balb barauf mit Stoffen fullte, welche nach Huffaugung bon Baffer aufquellen und fo bas Schufloch eines hindurchgegangenen Geichoffes von felbit ichlieigen; diefe Eineichtung bat fich mit Bezug auf die mobernen Explosogeichoffe nicht volltommen bewährt, und man sieht sich genötigt, andre Konstruktionen zu versuchen (vgl. Roserdamu). Zu ährlicher Weise hat man in den untern Schiffstäumen durch Längs- und Querichotte mafferbichte Atbieilungen gewonnen, bie ale Roblen ., Reifel - und Mafdinen ., Materialien., Borrate ic. Raume bienen, und welche ebenfo wie bie Bellen im Schiffsboben ben Zwed haben, Die burch Torpebos und Artilleriegeichoffe angerichteten Beriforungen ju totalifieren, fo baß, wenn auch die led geicoffenen Abteilungen fich mit Baifer anfüllten, bas Schiff bennoch ichwimmifabig (wenn auch nicht immer gefechtöfabig) bleibt. Atte neuern Schiffe baben mehrere hundert folder Abteilungen. Die Devaitation ift bas tupifde Borbitb für die Sochieetur midiffe geworben, welche beute ben Reen ber Schlachtflotten bilben.

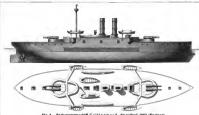
Die Erfolge Krupps im Gefchüpmefen forberten eine immer größere Bangeritärte und die Aufitellung immer ichmererer Beichütze an Borb. Das Deplace-ment ber Schlachtschiffe erreichte bei ber Jualia (1880) fast 15,000 Ton., und ba es zweifellos ichien, baß im Bettfampf zwijchen Gdiffspanger und Geidus lesteres ftete Gieger bleiben wurbe, fo brangte fich bie Frage auf, ob ber Banger fernerbin noch beibehalten werben tonne. Bon vielen Geiten wurde ftatt ber Bangerung ber Ban bon Krengeen größtmöglicher Sabraeichwindigleit entpfoblen, aber gulent gewann man boch die Ubergengung, bak Bangerichiffe ale Kern ber Sodier Schlachtflotten und im Rampf mit Ruitenwerfen unentbebrlich feien; in ihnen ning bie größte Defenfiv - und Dijemipfraft ber Alotte vereint fein. Es handelte fich mubin barum, bas Bewicht bes Bangers bei alter Biberitandsfraft nach Bibglichkeit zu befchranten. Die Erfindung ber Compoundpanger, ber einfachen Stabl . und ber Nidelftablplatten (f. Bangerplatten), tam ju Silfe, aber auch bie pangerbebedie Blade ber Schife unifte noch mehr verminbert werben. Man batte erfahren, bag auf hoeigentalen Banger flach auftreffende Gefchoffe (und foldes find alle

# Panzerschiffe I.



Meyers Konv. - Lexiton, 5. Aug.

### Panzerschiffe II.







· Fig. 5. Barbetteturmschiff Amiral-Duperré, Stapellauf 1879 (Frankreich).

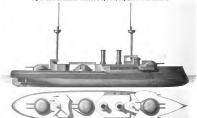


Fig. 6. Panzerschiff 1. Klasse Brandenburg, Stapellauf 1891 (Deutschland).

# Panzerschiffe III.

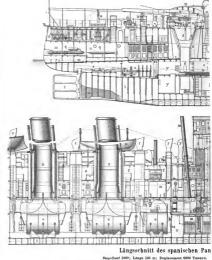


Meyers Konr. Lexiston, 5. Augt.

Bibliogr. Institut in Leipzig.

Zum Artikei sPonterschige.

### Panzers



#### Bezeichnung einzelner Räume.

- a Kesselräume b Maschinenrauma
- c Cylinderüberwelbang d Munitionschachte e Turmmunition f Hauptdeck

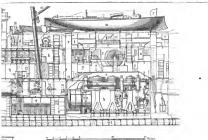
g Kommaodaotenkajõtte h Offiziersmesso und Auf-warteraum hh Ingenieurmesse Kommandoturn k Kommandobrücke and Kartenhans l Wasservorrate u. Ballast m Kewelrann f. Hilfsmasch.

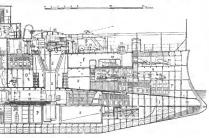
- o Ranus für Manition und
  Hilfsariilleria
  p Gewehr n. Salatunniition
  q Torpodorhume u. -Magaz.
  r Ventilationsschächte
- a Lazarett
  t Deckoffiziersmesse u Waschkammern für Ma-schinenpersonal

- Einzelne Teile und Au

rüstungsgegenstände v Kohlanbunker mittschiffs) I Herizontalpanner

### hiffe IV.





#### erkreuzers Infantin Maria Teresa'.

illerie; 2 schwere Kanonen,	39 Schneillader und Mitrailleu-
2 Querschotten 3 Schlefer Panzer von 7,6 cm (6,55L) schachte, 4 Panzer der Munitions- 5 Kommandeterm, Panzer 30,5 cm (12,55Hig) 6 Dampfruder	9 Reservegefechteruder 10 Boote 11 Barbettetärme, Panzer 25,4 cm (10 zöllig) 12 Kuppeln, Panzer 10,1 cm (4 zöllig) 13 28 cm. Kanone

ttetärme, Panzer em (10 z/dllg) ein, Panzer 10,1 em illigo 7 Rader 8 Rudermechanismus und 15 Cylinder Handruder 16 Hanptdampfrohr

IN Stemerkompaß 19 Geschützladevorrichtung 20 Ankerspill 21 Niederzhoge unt. d. Pan-22 Kettenklüsen zendeck) 23 Munitionshebevorrichtu. 24 25 Hilfsmaschinen, Pun-25 Mast pon esc.l 19 Geschützladevorrichtung

17 Histore Kommandobr. 1.28 Anker

29 Devimaschine 30 Sporn 31 Kollisionsschott 32 Ansrementiert 33 Schnelliadekanonen 35 Torpedokanonen und Torpedok 36 Elektr. Schelnwerfer

# Panzerschiffe V.



arohen Sprengladungen nur eine fehr geringe Wir- baselbst, und bei der Lepanto entwickeln die Waschinen fung aufern. Dieraus entitand die ichnell allgemein gewordene Ginführung ber porizontalpanger, ber Bangerbede, und Monitruftionen bie gu 150 mm Banger tamen gur Mueführnug, 3. B. Blate und Blenbeim, englifch (1890). Horizontatpanger unter 40 mm fcbienen ber Erichütterung bes Anpraltene ichwerer Geichoffe nicht niehr recht gewachien, während die frühern Berfiartungen ber gewöhnlichen Deds burch Retten und abntide Mittel ale wertlos fallen gelaffen wurben. Dan bat gur Beit in fait alten Marinen Schiffe, Die nur ein Bangerbed führen (Dedvangerfdiffe), a. B. in Natien Die Doggliftaffe mit 13 Echiffen bon 2300 - 3500 Ton, Deplacement und 7000 -12,000 Bierdefräften: Deutichland hat 4 berartige Schiffe von 4400 -- 6000 Ton, und 8000 -12,000 Bierbefraften, England unter andern Terrible (f. unten. G. 474).

Um ben perberblichen Brifangaranaten bas Durchfchlagen ber Porizontalpanger zu wehren, erbant man nenerbings Schiffe, 3. B. in Frantreich bie Daffena-flaffe, von 12,000 T. mit zwei Sorizontalbede übereinander, von benen eine wohl mehr Eplitterjang ale

Biberitand bilden foll.

In Franfreich gab man bem Gürtelpanger bee 21bmiral Duperre 1879 (Tafel II, Gig. 5) mittidiffe 500 mm Starte in einem Stiid, aber nur eine Dobe bon 2,4 m; nach Bug und Sed liefs man ben Banger auf 250 mm abnehmen und bedte ihn mit 60 mm Sorigontalpanger; Die feften Bugturme murben feitlich fiber die Bordwand bingusgeichoben, zwei andre Türme ftehen mitichiffe, einer achter, jeder führt eine 34 cm Ranone, Die qui einer Drebideibe (barbette) über Bant feuert (Barbette - Turmidifi), Dicie Barbetteturme haben por ben geichloffenen Turmen ber Turmichiffe ben Borteil ber großen Wefichtefelber für Die Schiefen ben, fie find leichter im Bau u. im Mechanismus, aber polltommen ebenbürtigen bem feinblichen Teuer mehr ausgefest, Die Schnelligbetanonen miliben im Gefecht folde Batterien leicht berbeeren tomen, bestalb überall Schut in Schirmen, Rappen und Auppeln als notwendig anertannt wire-Duperre hat außerbem noch ale Silfebatterie 15 Stud 16, beg. 14 cm Ranonen und eine Angabl tleinern Ralibers. Die Turme, Die Echlotmantel, Die Munitioneichachte find mit:30 cm biden Platten gepangert. Das Schiff, 1879 erbaut, bat 95 m Lange, 20 m Breile und 10,500 Ton. Deplacement, 8120 Bferbefrafte. Es enthalt an 200 mafferbichte Abteilungen.

3n 3talien erbaute man 1873 - 79 bie Citabellober Eurmichiffe Duilio und Danbolo, Die eigentfichen Borlaufer ber jest allgemein geworbenen Schiffe ber großen Tupen von 10 - 15,000 Ion. Dieje Schiffe haben fpaterbin verichiedene Weichfigaufitellung erhalten, fo 3. B. Italia und Lepanto (1880 -82) je zwei Ranonen auf einer Drebicheibe (Tafel I, Gig. 3), welche ich in einer ichief auf Ded ftebeuben Rajematte beinben. Die Geichilbe, 4 Stite 43 cm Ranonen, feuern über Bant, baber biefe Schiffe abntich wie Cachien (f. unten) eingerichtet find, nur mit bem Unterichied, baft ihnen ber Gürtelpanter fehlt, fie also teine eigentliche Rafematte bejigen, aus benen die Geichüthruftwehren hervorragen, baber furgweg bie Begeichnung Barbetleichiff. Emgelne Diefer großen Gdiffe haben Gürtelpanger von 450 mm itarfen Platten, anbre nur 100 mm, Italia ift bas größte jeuer Mlaffe geblieben mit 14,098 Jon. Deplacement bei 122 m Lange, 23 m Breite und 9,9 m Tiefgang. Das Pangerbed ift 75 mm tart, und unter bemietben liegen 60 mafferbichte Ableitungen; 26 Reffet befinden fich in 6 Gruppen eben- jede Difmung, über bemietben oben liegen born 30 und

bereite 15,500 indizierte Bferbefrafte. Diefes Gebiff nimmt 1500 I. Roblen. Alle groben Ednife ber Statiener baben 34 - 45 cm - Ranonen, welche Gewichte bon 70- 120 E. baritellen; ba, mo ber Gürtelpanger fehlt, find die Munitionswege (Infantin Maria Terefa, Tafel IV), meift auch die Schornfteine durch Banger, ber fentrecht fteht, geichust. Die fantlichen großen

Schiffe führen Torpeboboote mit fich. 3m 3. 1894 bejag Brantreich ebenfalle ichon 16 biefer fiber 10,000 T. großen Schiffe, England beren 22, mobon 9 fiber 14,000 I. Das größte B. ift jur Beit ber engliiche Majeftie (Schwelterschiff von Magunicent) mit 14,900 T. Diefe Schiffe find 119 m lang, 22.5 m breit und haben 8.4 m Tiefgang. Die Gelchwindigfeit 17 Seemeilen bei 13,000 Bierbefraften. Die Sauptarmierung beiteht aus 4 Ztild langen 30.5 em Ranonen. bie gu je zwei in Turmen fteben. Der Bürgelpanger ber Ediffe wird 400 mm ftart. Die ftartften Dafchiuen und grönten Gefdwindigfeiten findet man 1894 bei ben italieniichen Schiffen Re Umberto, Garbeaua und Gicilia, welche bei 14,000 I. Teplacement 19-22,000 Bierbefraite baben und 19 km laufen, mabrend ber bidite, aber megen feiner Doppettonitruftion und bes einfachen Gifenmateriale nicht ftartite Banger ber bes englifden Turmichiffe Jufterible (1876) geblieben ift, 2×310 mm Eifen und 3miiden . und Dinterlagen; abulide Majdinen haben wieber bie nur 7350 ichweren Dedspangerfrenger ber Bereinigten Staaten Columbia und Minneapolis, Dreifdrauben ichine mit 102 mm Dedspanger und 22,000 Bferbefrüften, Die bie 22 Seemeilen unter foreierten Berbaltniffen faufen follen (vat, weiter unten Terrible, Engl.).

In Deutichland banbelte ce fich barum. Schiffe mit einer ben neueiten Bangerichiffen frember Zeemachte

Difenfip - und Defenfivitarte au gewinnen, Die ben Rampf auf hober Geenicht zu fchenen brauchten, aber bei gefechtemagiger Ausruftung auch ungehindert in die Safen der Dit . und Rorbice einlaufen fonnen; ihr Tiefgang burite bemnach nicht über 6 m betragen. Rach biefen Bebingungen wurden 1877 84 bie Schiffe ber Sachfentlafe, Sadien, Bagern, Bürtlembera, Baben u. abulich Dibenburg, gebaut (En-fel I, Big. 2). Den vollftanbigen Gürtelpanger mußle man aufgeben, man beichranite fich auf eine bie Diaichinen-, Reffel - und Munitioneraume ichupenbe Rafematte, beren Geiten - und Quermanbe einen Bauger baben, benen Buianmenfegung ans nebenftebenber

Queridnitt ber Borb. manb bes Banger foif. fes Cadlen a Panjerplatte 254 mm, b Soly 200, e Bangerplatte 152, d Soli 300, o 3menbaut. 2 Biede, je 25 mm

Abbitbung erfichtlich ift. Bur Erhaltung ber Schwimmbid, f Dedoplanten. fahigleit bes Schiffes, wenn es in feinen ungepangerten Teilen led geichoffen. tieat por und hinter ber Citabelle 1,4 m unter Wagier ein 75 mm ftart gevangertes gewolbtes Ded obne

binten 36 mafferbichte Raume, mabrend alle an ben ! Schiffeseiten liegenden Bellen mit Rort gefüllt find. Diefe Schiffe baben feine Tatelage und Raum fur 700 Ton, Roblen; bas Deplacement betragt 7400 T., fie haben Inpillingsichrauben und erhalten burch Daichinen von 5600 indigierten Bferbefraften 14 Anoten Weichwindigfeit. Bon ba ab rufte in Deutschland ber Bau größerer Bangerichiffe, man verhielt fich abwartend, bie bas Borgeben bon anbern Staaten, unter denen auch Ruftland fich befand, jur Konftruftion der Schiffe von 10,000 T. ber Branbenburgtlaffe grang; Diefe Ediffe find Barbetteturmidiffe Eafel II, Rig. 6, u. Tafel III). Gine fleinere Schiffeart eritanb gleichzeitig in Deutschland in ber Giegfriedlaffe (Zafel V). - In England nahm man beim Ubergang bom Borber- jum hinterlader Beichübinftem ebenfalls bas Barbetteinitem an und perwertete bie Gewichtserfparnis gur Bermehrung ber Sahrgefdwindigfeit und der Roblenvorrate. Man begann in Diefem Sinne 1880 ben Bau ber Schiffe ber Mbmiraleflaffe mit bem Collingwood (Tafel II, Fig. 4). Majeftie und Magnificent find eine Berbefferung Diefer feche Schiffe jablenben Klaife, fie entitanben 1894. Der Dafchinenraum ift burch einen Gurtelpanger bon 2,28 m Breite und 457 mm Dide in ber Bafferlinie gefchutt; die Enden diefes Gürtelpangers find durch gepangerte Querichotte, Die Oberfanten burch ein ftarfes Bangerded verbunden, während von den Unterfanten nach binten und vorn ein 76 mm Unterwafferpangerbed führt, lesteres bis in die Spipe bes Rammbugs. Auf bem Oberbed fteben bie beiben eine Art Gilabelle bilbenben Bangerquermanbe von 40 cm Bangerbide, welche bie beiben birnibrmigen Barbettetilrme burchieben. Auf jeber Drebicheibe fteben zwei 35 cm, in ber Citabelle feche 15 cm Ranonen und auf bem Oberbed 14 Revolverfanonen. Bwijden ben 15 em Rauonen find 152 mm ftarte Stahltraverfen angebracht. Der Collingwood hat 9570 T. Die Schwefterfchiffe haben etwas meh: Deplacement, ftartere Majdinen und ichwerere Armierung. Mile laufen 17 Geemeilen. Dochjeepangerfchiffe, welche geringeres Deplacement haben und wegen ihres geringern Pangers, beg. ihren Geschützen nicht eigenllich zu ben Schlachtschiffen gehören, aber großen Altioneradius burch ihr Roblenfaffungebermogen befigen, neunt man Bangertrenger. Doch liegen bie Grengen wegen fteler überbietung ber Leiftungen nicht allzu scharf ertennbar (vgt. Kreuger), fomit ift Bangertreuger eine generelle Bezeichnung, und find in der Klaife der Bangerfreuger fomobl machtige und mittlere Schiffe mit Seiten- und Dectpanger, wie 1. B. Murit, ruffiich 1892, und Infantin Maria Terefa. ipanisch 1890 (Tafel IV), vertreten, als auch die oben ermahnten Dedpangerichiffe ober gefchütten Streuger, von denen Terrible und Bowerful nebit Blate und Blenbeim die größten Bertreter. Der Terribte ift 152 m lang, 21 m breit, 8,6 m tiefgebend, hat 14,200 E. Deplacement und nimmt 1500 E. Roblen, feine Rafdinen von annähernd 25,000 Pferbeträften geben ihm 22 Geemeilen Beichwindigfeit. Das Schiff führt zwei Stüd 9,23öllige, 12 Stüd 63öllige und 28 Ge-ichübe fleinern Ralibers und toflet etwa 14 Mil. Mt. Die Bezeichnungen Bangerfregatte und Ban-

gertorpette find jest nicht mehr im Gebrauch (pal. Fregatte u. Korbette); man bezeichnet die Panzerschiffe nach threm speziellen Typus oder, wie in Deutschland, nach ihrem individuellen Gefechtemert als Pangerichiffe 1. Rlaffe, s. B. Branbenburg; II. Rlaffe, Konia Bilbelm ; III. Rlaffe, Sachien, und IV, Klaffe, Gienfried, wenn fie wieder auf einer feiten Stablimmenbaut von

Ne nach dem Awed eines Banzerichiffes andern fich bie Konftruftionebedingungen weientlich. Alle aber beruben barauf, wieviel Prozent bes porbanben gebachten Gigengewichts bes Schiffes bei poller Minsrüftung man ben einzelnen Baffen ob. bgl. jur Berfügung ftellt. Ein B., welches als Ruftemerteibiger gebacht ift, braucht wenig Gewicht für Roblenbroviant und für befonbers ftarte Maichinen bergugeben, bafür tonnen Banger und Artillerie bejonders ftart fein. Der Schiffeforper bat im wefentlichen nur ben Araften geringern Geeganges gu wiberfleben. Gin Dochfeepangerichiff muß ale Geeichiff volllommener gebaul fein, muß viel Rohlen haben und große Rraft aus feiner Mafdine erzielen tonnen; ein Bangerfreuzer endlich nuß das höchfte in Schnelligfeit und Koh-lengehalt, womöglich noch Segeleigenichaften haben, mun baber auf ichwerften Banger und ausgiebigite Artillerie im Bringip vergichten, als Beifpiel Die Gewichteberleilung auf bem frangofifden Golacht. idiff I. Klaffe, Jaurequiberry: Total gewicht 11.824 3 bavon etma 3817 I. (28 Bros.) Schiffoforper; 4008 I (36 Proj.) Panger und Bolgen; Majdinen 421, Reffel 421, Baffer bagu 119 T. (8 Brog.); Artillerie und Torpedos 995 I. (81: Broj.); Roblen 700 I. (6 Broj.); Gefechtsmailen und beren Anbang 171 T. (1,5 Brog.); Andruftung 714 T. (6 Brog.); Berichiedenes 593 T. (5 Brog.). Bie fich einige ber hauptfonstruftions-momente in ben letten 30 Jahren verschoben haben, zeigt folgende Bufammenftellung:

Chiffsname	Grbaut aus	Zotalgewich Zonnen	Pontergen. Lonnen	Indițierie Pierdefraft	Pierdetraft pra Lome	Gefcwindige tet in Kilom.
darrier	1842 Gifen	9210	1850	5 000	0,44	13
evoftation .	1872 .	9 330	2900	7 200	0.77	14
mflerible	1882 .	11880	3500°	8000	0,41	14

. Bal, Geite 47%.

Brennue, frang. . . 19,4

Saben die Maidinenfrafte relativ um das Doppelte mgenommen (mas bei entiprechend vermehrter Schnelligfeil eine Bermehrung ber relativen Mafchinen gewichte bebingt ober anberfeits nur möglich ift, wenn alle neuen Erfindungen ber Dompf- und Gijentechnit gur Eriparung großer Gewichtsmaifen berangezogen werden), fo fonnen die Schiffelorper felbit burch Berwendung von Stahl filr Gifen um etwa 20 Prog. leichter gemacht werben als ebebem, und ba auch bie mobernen Banger bei gleicher Dide etwa 1,5 - 2mal fo ftart find ats friiher, tann man erfeben, welches Bachfen an Wiberitand durch obige Jahlen beim Pan-gergewicht angebeulet ift. Bas die Roften bes Panserichiffbaues betrifft, fo nahm man por 10-20 Jab ren an, bak eine Tonne Schiffegewicht mit 1000 IRt. bezahlt wurde, 3. B. Nonig Bilhelm (bentich, 1868) mil rund 9700 T. foitete 9.5 Mil. Mt.

#### Roften ber Pangerichlife 1894: Sranbenburg, beutid 17,8 Still SRf. bei 10000 d k 1710 SRf. Seinball, beutid . 6,2 . 3500 d k 1770 Centurion, enaltid . 12,8 . 10500 d k 1200 . . 6610 E T 1800 . . 10230 E E 1560 . . 10980 2 2 1770 . Bourines, franc. . 11,0 Oregen, ameritan. . 16,0

Mile and Eifen oder Glabt gebauten Bangericbiffe brauchen für die Anbringung des Bangers eine ftarte Solghinterlage, die ale elajtifches Boliter ben Biberftand gegen ben Stok ber Beichoffe febr vermehrt.

einigen Bentimetern Starte aufliegt. Banger, Solghinterlage und Innenhant bilben bann em in fich feitverfcraubtes Bange. Beim fdwachen Banger veritärft bie gnte Dolg- und Eifenhinterlage außerorbentlich, beim fcweren Banger weniger in die Augen fpringend, den Totalwiderstand. Die hinterlage wird durch Teat- ober Eidenhola gebilbet. Die Schraubenlöpfe find vorn verfentt, binten werben Muttern anigezogen, welche fich gegen runde Platten und durch biefe erft gegen die Innenhaut legen. In Batterien, Mannschaftsraumen u. a. m. takt man biefe Konftruttion bem Auge burch eine bunne Eisenwand verschwinden und erhatt burch folde Konftruftion feine eigentliche Bermehrung bes Biberitandes, aber eine Kangporrichtung für Bolgenflude, Solgfplitter u. bal. m. Berben folde Banbe nicht fürgenügend erachtet, fo fcbreitet man gur herstellung besonderer Matten, Traverfen und Quermande. Bgl. Reed, Our iron-clad ships (Lond. 1869); Distere, Die Bangerichiffe (beutfch, Bien 1874); Derfelbe, Bangerichiffe ber neueften Beit (Bola 1877); Marchal, Les navires de guerre les plus récents (Bar. 1877); Ablers parre, Natidens sjökrig-materiel och Europas pansarsottor (Stock). 1878); Bern, Navies of the world (Bojton 1880); King, The war ships and uavies of the world (bai, 1880); Eromp, Navires cuirassés de l'Angleterre, de la France et de l'Allemagne (Hirecht 1880); Derfeibe, Die gevangerten Motten (Sang 1886); Aronenfeld, Das ichminumende Alottenmaterial ber Geemachte (Bien 1881; Ergangungeband 1883); Baris, Sonvenirs de la marine (Bar. 1878-86, 60 Zafrin); B. v. Berner, Die Rampfmittel jur Gee (Leipg. 1892); Derfelbe, Der Geefrieg, ber Gefcmabertrieg (Darmit-1893); "Unfre Marine in ber zwölften Stunde- (anonum, Riel 1891); Lechner, Unfre Flotte (baf. 1891); Burdard, Marines étrangères (Par. 1891); Bilfon . Ironclads in action 1855 to 1895 (4. Muff., Lond. 1896, 2 Bbe.); Broffens »Naval Annual» (Lond., feit 1886) und die »Mitteilungen aus dem Gebiete bes Seemefende (Bola, feit 1873).

Bangerichilbe, aus Gtabl- ober Bangerplatten bergeitellte Schusporrichtungen für Weichülbe auf Schiffen, in Ribitenbefeitigungen ober auch für leichte Schnellfeuerfanonen im Landfriege. In neuerer Beit find alle auf bem Oberbed von Schiffen aufgestellten Schnellfeuertanonen gum Cout ihrer Bedienung mit berichieben gestalteten Bangerichilben verfeben (f. Zafel » Beidupe III u. IV «, Fig. 1). In englischen Ruften-befeitigungen haben einzelne hinter Erdbruftwehren ftebende attere Beichune B. erhalten, in benen bie Scharte fich befindet. Die P. find nach bem Sandwichfigitem aus mehreren 12,3 cm biden Bangerplatten mit Awifchenschichten aus Zementbeton bergeitellt. Die bei ber beutiden Schuntruppe in Afrita im Gebranch befindtichen Maximtanonen haben ebenfatte B. Für Felbaeidiuse find B. aus Stabibled porgeidlagen, aud verfucht, aber biober ebenfowenig eingeführt worben wie bergleichen B. fur Infanterie im Schipengefecht.

Songer-felle/die (Ophisames Jame). Seitstim: ble: Immen Speciarine. Zus ber Arenteilstumg in het beinham eine Verenmag von den der St. bober Amerikanis eine Jeffen der St. bober der

ist dem Menschen gegenüber völlig sarmlos und verteiligt sich nur durch Ansibripen seines Kotes. In der Gefangenschaft hält er sich sehr gut. Aussgewachten Liece sollten ein Alter von 40 – 60 Jahren bestigen. Pangerschräufe, Geblöchnich, deren Wände aus

Bangerblech beiteben; f. Getbichraufe.

Bangerfiecker (franz. Estoc), eine zu Kufang des 14. Jaukt., aufgelemunen boldaarige Bolffe, deren man lich zur Butchdohrung der Banger debiente; dann ein bei den Ungarn gebründsiber, 1 – 1, zm langer Goffbegen, der späler im 17. Jahrt, von Keitern als Bolffe geführt wurde, die einen Kettempanzer trugen und getächtlich B. heifen.

Bangertiere, mit Unochen ober hornplatten gepangerte Sangettere, wie Gitteltier, Schuppentier u. a. Bangerlier (Chlamydophorus), f. Bahutuder.

Bangerturm, Bangerung für ein ober gwei Gefchute, bie oben geschloffen ober offen ift. Der oben gefchloffene B. breht fich mit bem Gefchub, um biefem bas Aeuern nach allen Richtungen ju gestatten, entweber um eine wirfliche fentrechte Hichfe, wie bie Baugerlafette (f. b.), ober um eine ibeelle Achfe auf einer Rollbahn mit Laufrollen, Die unter ber fentrechten Band am B. befeitigt finb. Bangerbrebturm. Er ift grundiaplich für zwei Wefchübe eingerichtet, bie beute fiele in Minimalidartenlafetten licgen. Der Oberbau bes Turmes war uripringtich tegetformig ober entinbrifd, burch Grufon wurde mit feinen Sartguftfirmen die Kuppelform eingeführt, die beute auch bei Bangerlafelten und Bangerlurmen ber Ruften- und Binmenlandebefeftigungen gebrauchlich ift. Die gewolbte, aus Flufftahl geprefte Bangerbede ber Bangertürme legt fich auf einen Borpangerring auf. Die Scharten, die fich in der gewöldten Decke befinden, bilden die unvermeidliche Schwäche des Turmes, der an biefer Stelle burch bas feindliche Gener am leichteften verlegbar und tampfunfähig zu machen ift. Man such fie beshald dem feindlichen Feuer durch Dreben des Turmes fofort nach dem Schuß zu entziehen. Mougin richtete ben Turm für eine abitellbare ichwingenbe Bewegung ein, burch welche bie Scharten alebalb nach bem Schuft unter ben Borpangerring verfentt und bamit bem feindlichen Zeuer entzogen werben. Die Rud fdwingung, burch Einichalten eines fcweren Bewichts veranlagt, bedt bie Scharten jum Schießen über ben Borpanger empor (Schaufelturm). Schumanns 3bee, Die Bangerfuppel mit ben Gefchuticharten fo weit gu verfenten, daß lettere burch ben Borpanger gebedt find, ift auf Kangerturme übertragen worden. Schumann berwendet jum heben und Genten einen schwingenden Debet, beifen ben B. nahezu ausbalancierenbes Gegengewicht, durch ein aubängbares Zusangewicht vermehrt, ben B. in die Feuerstellung binaufbebt, nach bem Musfchalten bes Bufangewichts aber in bie Labeitellung berunterfinten tagt. Diefe 3bee bat Galopin babin erweitert, daß er ben B. von zwei ichwingenden Sebeln mit Gegengewichten tragen läßt. Wenn ber Turm auf - und niedersteigt, vertängern, beg. verfürgen fich Die inneen Sebelarme. In ber Fenerstellung find fie lang, bebl man die Hemmung aus, fo bat ber B. bas Ubergewicht und fintt von fetbit, die innern Bebelarme beständig verfürzend, in die Labestellung binab, wo ihn eine bemmung ergreift und festhält. Durch Emichalten eines Bufangewichts fteigt ber B. nach bem Andichalten ber hemming in die Jeneritellung hinauf. Auf Schiffen war ursprungtich ber oben geschloffene Bangerbreiturm im Gebranch. Damit verbundene bie Weichute auf einer Drebicheibe (barbette) fteben, fich mit biefer nach allen Richtungen breben und über bie Bruftwebr binwegfeuern tonnen. Der Mangel an Schut für bie Bedienung führte jum Uberbeden mit einer Schuplappe. Reuerdinge bat man auf die Drebfcbeibe innerhalb ber Bangerbruftwehr eine hinten offene ftarte Bangertappe, abnitch wie in Fig. 1 ber Tafel . Gefchüte IV ., gefest, Die fich mit bem Gefchus brebt. Muf dem im Ban begriffenen beutichen Bangerichiff »Erfas Breugen . wird ber Bugpangerturm in Richtung ber Mittellinie bes Schiffes burch eine Bangermanb getrennt, zu beren Seiten je ein Geschutt mit Banger ichild (Rappe) auf einer Drehidieibe ftebt. Der B. nabert fich alfo in feiner Form ber Bangertafematte auf Kriegsfcbiffen. Der Rommanboturm auf Schiffen ift ein feititebenber B., beijen gewolbte Bangerbede auf ber feiten, fentrechten Bangerwand ruht, fich aber nach Bedarf zur Serstellung eines Beobachtungsschlißes amischen Deden und Turmwand heben läst.

Bangerungen, Gifenbedungen jum Eduge bes Berteidigere gegen feindliche Weichone. Die gunachit gur Belleidung von Echiffen benugten Bangerplat. ten bat man in ber folge jum Schut gegen bas Artilleriefener auch auf Land - und Ruftenbefeitigungen übertragen, ba Erbe und Mauerwert gegen bie Geichoffe ber Schiffeartillerte nicht genügenden Biberitand lenteten. Wahrend man m England befondere die in der See turmartia in mehreren Stodwerten errichteten Bangerforts oberhalb bes granitenen Aunbamente gang mit Bangerplatten and Schmieberifen berart befleibete, ban bie Bautermanbe aus mehreren bintereinander fiebenden Blatten mit Imifchenichichten aus Zementbeton gebilbet wurden und mit Geichilbicharten verieben maren, murbe in Deutschland und anbermarts ben Bangerbatterien aus Bartauf (i. b.) ber Borgug gegeben, benen bie Bangerbrehturme (f. Bangerturm) bingutraten. In neuerer Beit wird im Befeitigungeweien ber Grundias burchaeführt. offe in bas Borfeld mirtenben Geichine unter Bangerfout aufzustetten, nur Die Weichuge für Die Grabenbestreichung itehen in Rafematten. Golde Bangerforte, wie fie in neuester Beit bei Lüttich, Ramur, Ropenhagen, Butareit u. a. gebaut wurden, enthalten 7-9 Bangerfürme. Anbre wollen feine Bangerforte, fondern die Zestungen mit Gruppen von Bangertürmen. Bangerfronten bilbend, umichließen. Die Bangertiirme ber Landbefestigung enthalten Nanonen bis in 15 cm. Sauditen und Morfer bis in 21 cm Raliber, in ben Ruftenbefeingungen find bagegen Bangerturme für die größten Geichuse anigeitellt, die Dampf-, bubraulifden ober eleftrifden Betrieb haben. Bgl. Friung, G. 349, 351.

Pangermaren (Merlobner B.), Salen, Retten, Bad und Schultmabein, Bifchangein, Bienentappen, Refeigenrammer und andre Stahl., Reffing. u. Gienarbeiten, welche in Merlobn von einem beionbern Ge-

unbeweglichen Banzerbruitwehr besieht, innerhalb beren wert (der ebennals privilegierten Panzerzunft) als die Geschülke auf einer Drehicheibe (barbette) stehen, gangbare Arritet in Wasse angefertigt werden.

Wangermeet, Josef mir Konjerford, Kongermon, Wangermeet, Josef mir Konjerford, Kongerman, Wangermeet, Wangermeet,

Báoli, 1) Basquale, corj. Patriot, geb. 26. April 1725, geft. 5. Jebr. 1807, Cohn des corfiichen Generale Giacinto B., ber gegen bie Genuefen und Frangofen für Die Unabhängigfeit Der Jujel tampfte und 1756 in Reapel ftarb, tam 1739 mit feinem Bater nach Reapel und trat als Sabnrich in ein neapolita. nifches Reiterregiment, tehrte aber 1755 in fein im Aufftand gegen Genua begriffenes Baterland gurud und ward burch ben Großen Rat ber Infel gum Beneral mit unumidrantter Bollmacht ernaunt. Er fampite gludlich gegen die Genuefen und ichnf fogar eine fleine Geemacht, Die bem Sanbel ber Repubnt beträchtlichen Schaben gufügte. Daneben hemmte er burch zwedmäßige Berordnungen Die innere Berruttung, fuchte ben Aderbau gu beben und grundete Schulen. Rachbem bie Genuefen 1768 Cornica ben Frangofen abgetreten hatten, verteibigte B. Die Infel noch ein volles Jahr gegen die lettern und wich erit nach ber Rieberlage pon Bonte Ruopo (8. Mai 1769) ber frangofifden übermacht, um ein Hipl in England zu fuchen. Alls 1789 bie flüchtigen corfifchen Batrioten auf Mirabeaus Antrag burch Beichluft ber Rationalverfammlung gurudgerufen wurden, ging B. nach Baris, erhielt von Ludwig XVI, den Titel eines Generalleutnante und bas Rommando von Baftia und mard bier 1790 von feinen Mitbilirgern an die Spite ber Nationalgarbe gestellt und jum Brafibenten ber Berwaltung erhoben. Rach Ludwigs XVI. Sinrich tung jagte er fich jedoch von ber bemofratifchen Bartei ber Infel toe. Deshalb beim Konvent ats Berrater benungiert, pflangte er nun offen bie Jahne ber Emporung gegen bie Republit auf, rief bie Englanber gu Silfe, vertrieb mit Silfe berfetben bie Frangofen von ber Infel, und eine Berfammlung zu Corte übertrug 19. Juni 1794 bem König von Groforitamien ber Krone von Corfica und führte eine parlamentarifche Berfaffung ein. Da B. aber pon Borto di Borgo perleumbet und von England nicht gum Bigefonig ernannt murbe, perließ er 1795 aum apeuenmat bie Infel und begab fich wieder nach London, wo er bie ju feinem Tobe blieb. Geinem Baterland vermachte er ansehnliche Gummen gur Berbefferung bes öffentliden Unterrichte. Bal. Mrrighi, Histoire de Pascal P. (Bar. 1843, 2 Bbe.); Rloje, Leben Baolis (Braunichtoria 1853); Bartoli, Histoire de Pascal P. (ueue Musg., Bajtia 1891).

2) Ce fare, ind. Spitoreller, geb. 10, 200, 1840 in Afterna, flusherte heideli, irut 1859 in en Wreisberich heideli, bran 1859 in en Wreisberich nord 1868 Viciolister in Edena, 1871 in Afterna und 1857 Verifeitor ber hisberichte solidonii en der podeldate beitellt. Winier, gastereden Wobandingen über bei deligdate von Austrea, und über entgelte Aragen aus einem Medicalette en Artena, und über eine gelte Aragen aus einem Medicalette en Aragen aus einem Medicalette in Aragen aus einem Medicalette flacte er annem delt affenden der Aragen aus einem Medicalette flacte er annem delt diplomaticae (der 1888 – 189, Eet 1888 rebigerter et bas Archivio storios Infaiano.

3) Bettn, Bienbonnn, f. Glad 3).

zu 10 Plajocchi, 1835 - 66 = 0.436 Mt. (Gold zu Gilber = 1512:1), von Deutschen auch Baulince genaunt. Baolo Beroneje, itat. Mater, f. Beroneje.

Baon, foviel wie Baan; fobann bee in ben Baanen poerfiglich angewandte fünfzeitige Berofuß, außer bem Kreticus (. . . ) umb Bacchius (. . . ) insbef, die aus brei Ruegen und einer Lange beitebenben 4 Beröfüße, Die nach ber Stellung ber Lange ale erfter (\_\_\_\_) ameiter, britter und pierter B. bezeichnet weeben.

Paeonia Tournef. (Baonie), Gatting and ber Familie ber Ranuntulaceen, Stauben, felten Salbftrauchee oder Steauchee, mit wechfelnben, ein- bie breifach breifvaltigen Blattern, großen, einzeln gipfelftanbigen, roten ober weißen (felten getben) Bluten, vielfamigen, auffpringenben Rapieln und tugeligen, olanzenden Samen. Ettog 15 Arten meit in Mittelund Citafien, bie ine fubarttifche, mitteleuropaifche und mediterrane Webiet fich eritredend. P. officinalis L. (Pfingiteofe, Bichteofe), mit unteriedifcent, fuegent, watzenförungem, Inollig verdidtem Buegelitod, 30-60 cm hoben Stengeln, fieberia gufammengefegten, fajt ledecarrigen, tahten Blättern, geftielten, 5 - 8 cm im Durchmeffer hattenden, tarminroten Blüten und von der Mitte an auswärts gefrümmten Rapfeln, wächft in Gubeuropa und wied in gablreichen Barietaten, auch mit gefüllten Blüten, ale Bierpflange fultiviert. Buegel und Camen wurden früher aegneilich benutt ; die lettern follten, ale Berlichnue getragen, das Jahnen des Linder eeleichtern. Im Alteetum galt die Räonie als Schutzmittel gegen die Neckereien der Faune (f. Faunus). Die Blumenblatter benutt man three Baebe wegen zu Räucherpulper. P. tenuifolia L., mit mehrfach fieberteiligen Blattern und tiefroten Bluten, wachit im füblichen Hukland, bis Siebenburgen, und wied, wie auch P. atbiffora Pall., 40-60 cm bod, mit zweimal breightigen, ftart glangenben Blattern und weiftee Blute, im füblichen Gibirien, im Simalaja und Japan, bei uns ale Bierpflange fultiviert. P. Moutan Sims. (P. arborea Don.), 1-2 m hods, mit braunem, rundlichem Stenget, ber im Alter mit einer ichetserigen Rinbe umgeben ift, zweimal breiteitigen obee breifpaltigen Blattern und fünf. bis gebnblatteriger Blumenfrone, wied in gableeichen, auch gefüllten Barietaten in China, Japan und bei une ale Bierpflange futtiviert. Gie eignet fich befonbees gu Emselpftangungen im Rafen, verlangt aber Binterdus. Die ftedent acomatifche Burgelrinde wied in Japan viel gebraucht.

Baonien, Lanbidaft in Matebonien (i. b.). Baontenporzellan, bas in China gewöhnliche, mit Blan, Marorot und manem Golbe beforierte Geichier, beijen Blumenichmud aus Baonia und Chrb fanthemum beitebt. Das B. muebe pon ben Japanern nachaeabntt und toumt auch in Berfien por.

Baonter (Paeones), Rame eines im Altertum in Ebraften und Maledonien verbreiteten Bolles, beifen Stammheros Baon bald ein Sohn bes Aoliden Endmmion, bath ein Cohn Bofeibone und bee Belle genannt wied, während es nach feiner eignen Nationalfage von den teoifchen Teufrern abitammte. Die B., permutlich Bhrpace, wueden 513 p. Che, pon den Berfern unterworfen und zu einem großen Teil nach Alemafien perpflautt.

Baonin, f. Roiglin, rotes.

Saontos (Baionios), griech. Bilbhauer bes 5.

Baolo, Sitbeemilnge bes ehemaligen Rirchenstaats, | barftellenbe, jum großen Teil wieber aufgefundene Gruppe im bittiden Giebelfeld bes Reustempels in Clumpia (f. Tafel »Bildbauertunft Itl., Fig. 4) gefchaffen baben, die aber fo weuig mit feinem einzigen inidriftlich bezeugten Wert übereinftimmt, ban bie Mugabe bes Baufanias unwahricheinlich ift. Jenes Beit ut die marmorue Roloffalfique einer als beeabidwebend bom Clumb gebachten Rile, welche, bon ben Bleffeniern um 424 p. Chr. geitiftet, ebenfalls in Olympia gefunden worben ift (f. Tafel Bilbhauerfunft III-, Big. 3). Die freie, fdwungvolle Lomposition ber Bigur, Die großartige Behandlung ber Rorpeeformen und der Gemandung beuten auf den Ginflug des Bheibias, inobej. Dee Bartbenonitulpturen. Die Figuren am Beustempel find bagegen viel archaitticher und befangener. Die Jufchrift an bem 6 m boben, breifeitigen Boitament gebentt auch ber Beteiligung be3 B. an ben Etulpturen bes Zenetempele, boch in folder Baffung, bak fein Anteil an biefen Stulpturen auf bie beiben Beibleffel an ben Enben und eine peenolbete. brongene Rite auf bem Firft bee Giebelbaches gu beidranten iit. Bal. Brunn, B. und die noebariechifde Runit (Sigungeberichte b. Münchener Mademie, 1876). Bana, foviel wie Bater (val. Mama); in bee grie-

hijden Kirde (pappas) Bezeichnung für alle (nament-lich höhere) Geittlichen; in der lateinischen Rieche fest

bent 6. Jahrh. foviel wie Bapit Bapa fer. plot), Stadt int ungar, Romitat Besgerim,

an dee Tapolega und der Babulinie Raab-Ris Czell, mit Schlog und geogem Bart bee Gürften Cogterbagn, hübicher tath. Bfarrfirche, 3 Aloitern, 2 Synagog und (1890) 14.261 maabae, (ment ronnich lath.) Einmobnern. B. bat Meffee . Ledee und Thonpfeifenfabritation, eine Tabatofabrit, ein reformiertes Rollegium mit Leheerprapaeandie und Cheeghnmafium, ein tatholifches Untergunnafium, eine landwirtichaftliche Schute und ein Begirtegericht. - Dier 12. Juni 1809 Avantgaebraefecht amifchen Feaugoten u. Citeceeichern.

Papabiles (tat.) werben biejenigen genannt, welche Musfichten baben, bei bee Bapitwahl Die für Die Cebebung auf ben Stuhl Betri notwendige Stimmenangabl gu echalten (f. Bapft, G. 504)

Bapageien (Psittaei, biergu Tafein . Bapageien .), Ordnung der Bogel, fecitige Atettervoget mit großem Root, fuesem, hobem, frammen und gesahntem Cherichnabel, meldee an feiner Buetel mit einer Bachebant bebedt ift und mit langer, hatenformiger Spipe ben abgeitutten Unteriduabel überragt, fueter, fleiichiger Annge, bis que Teele beffeberten Schienen, tuegen Lanfen und paaegebigen Guffen, welche gum Gegreifen ber Rabrung bienen und ipite Krallen baben. Das lebhaft gefärbte, poeberrichend gefine, oft febr bunte Gefieber hat veebaltmismäßig wenige Kontuefebern und bagwiichen banfig bichte, oft tebhaft gefarbte Daunen. Die Gingel find mittelgroß und feaftig. Die B. fliegen teilweife febe geschidt und ichnell, teilweife langfam und femerfallig; fie flettern mit Dilje ihres un gemein beweglichen Schnabete ficher und bebend bon Bweig gu Bweig, geben aber auf bem Boben meift unbebolfen, mabrend manche Arten febe ichnell und gefchidt laufen. 3bre Sinneswertzenge find gut entwidett, auch baben fie ein treffliches Gebachtnie, find gelehrig und leicht gu gabmen; ibre geiftigen Eigenichaften werben bochgeichatt und in gewiffem Ginne mit benen ber Mifen verglichen. Gie fonnen Die vericbiebenften Laute, namentlich auch Die Stimme bes Menichen und Jabeb. o. Che., foll nach bem Bericht bes Baufanias ben Befang anbree Bogel, nachabmen. Gie leben meint Die ben Roffenentlampf gwifden Belops und Enomgos gefellig in bewalbeten Ebenen, tommen abce auch an

ber Rufte, im Gebirge (in ben Unben bie 3500 m il. DR.), in völlig daumlofen Gegenden vor und unternehmen jur Beit ber Reife gewiffer Baumfruchte, ber Ernte und ber Samenzeit mander Wrasarten weite, regelmaßige Banberungen. Gie nahren fich bon Pflangenitoffen, einige vom Rettar ber Bluten, nebenbei auch pon Tieren. Gie leben in, wie es icheint, auf Lebenswit geichtoffener Che, niften oft ichgrempeife in Banunund Mauerfochern, Soblungen, Felienspalten ober auf der Erbe, legen 2-10 weiße, rundliche Eier; die großen Arten bruten nur einmal im Jahre. In ber Regel bruten beibe Ettern, bei ben fleinern Arten 16-18, bei den großen bis 25 Tage. Gie find pormiegend auf Die Troben beidranft; nur 8 Arten tommen norblich, etwa 60 füblich von ben Benbefreifen por. In Amerita geben fie bie 43° nordt. Br. und 53° fubl. Br., auf ben Infein ber Gubjee bis 54°; auch in Mfien Lommen einige Arten im gemäßigten Gurtel bor. Bon den 429 Arten, die 1889 befannt waren, leben 161 in Mmerita, 213 in Anftralien mit ben Papuainfeln, Mo-Intten und Südleeinseln. 25 in Afrita und 30 in Südaffen mit den Gundainfeln. Foffil find Refte in fubameritanifchen Unochenboblen und eine Art im Tuluvium von Mauritius gefunden worden; zwei Arten pon ber Philipps - und Rorfolfiniet find in neuerer Beit ausgestorben. Die B. liefern Schmudjebern und werben auch vielfach gegeifen. Im angebauten Lande find fie ichablich und tounen auch ben Baum - und Belbirnichten berberblich werben. Erog ibrer Schlauheit und ihres Migtrauens fangt man fie bei ihrer großen Unbanglichfeit aneinander doch leicht, und fo werden fie oft gu Taufenben gemorbet. Inder und Bernaner gabinten B. feit alten Beiten und verehrten fie als Wotter. Schon unter Mexander b. Gr. follen lebende Sittliche nach Europa gebracht worden fein. Plinins erwähnt dereits die Fähigleit des Salsband-papageis, Worte nachzusprechen. Seitbem wurden die B. ein Gegenstand des Lurus. fo daß ein fprechender Bapagei oft mehr galt ale ein Eftabe. Seliogabal feste jeinen Gaiten ein Gericht aus Bapageitopfen vor. Um Die Beit ber Areugetige tamen B. auch nach Deutschland. In Amerika balten die Eingebornen in ben Balbern die B. wie wir die Sübner; baufig fliegen fie ant Tage in den Wald, um abende heinigutehren. In der Gegenwart find die B. fo bittig geworden, daß manche Arten gu ben beliebteiten Rangpogeln geboren. Gie eignen fich bagu auch portrefflich, wenngleich einige durch ihre Beritorungelnit ober ihr Rreifchen laftig werben. Die meiften B. find anspruchelos; manche werben auch in ber Gefangenichaft febr alt. Einzelne wurden mit Erfolg bei une gegiichtet, und in England leben mehrere Arten jest in Batbern und Barten.

Silom nicht bei in minim Ammilien. 1) Die 2 it musyfhem nig 1 man eigen (i Possible), mit kurgen, genben, breim Zilomn) poor root obliebt Zilingfelling, Lebern 1 man zilomn poor root obliebt Zilingfelling, Lelegen Wirth. 2: Eithe ang sense no ang gerien (Merian, Sing I) lage 1 be pang et en. Ambrigdosse, Frag. Attra-Sa ng I) lage 1 be pang et en. Ambrigdosse, Frag. Attraser, mining apreciben Zimbelle, mah Sitten ut Inning objectiere Ambrie, mahiga langen Aliagent unt meng et man zibergander Zimbelle. Mah Sitten ut Inning objectiere Ambrie, mahiga langen Aliagent unt meng et man zibergander Zimbelle mah Sitten ut Inning der Sitten ut Inning sangen Aliagent unt meng et man zibergander Zimbelle mah Sitten ut Inning der Sitten ut Inning sangen Aliagent ut Inning et man zibergander zibergen bergen. Der der et man zibergander zibergen zibergen zibergen et man zibergen zibergen zibergen. Der der et man zibergen zibergen zibergen zibergen. Der zibergen et man zibergen zibergen zibergen. Der zibergen zibergen et man zibergen zibergen zibergen zibergen. Der zibergen et man zibergen zibergen zibergen zibergen zibergen. Der zibergen et man zibergen zibergen zibergen zibergen zibergen. Der zibergen zibergen et man zibergen zibergen zibergen zibergen zibergen zibergen. Der zibergen zibergen

2) Die Reilidmangfittide (Gittide, Regelichmange, Connridae) boben einen tongen, frungen Schwang und verbreiten fich über Amerita vom 40.0 nordl. Die jum 50.0 fubl. Br. Die Dididnabel. ittiche (Bolborhynchus Bp.), fleine Bogel mit febr fruftigem, didem, turgem, ftart abgernnbetem Eber-ichnabel mit turger, breiter, ftunubfer Spige und feichtem Babnausichnitt, langen Fittichen und feilformig abgestuptem Schwang, finden fich im weitlichen, fublichen und mittlern Gubamerita. Der Don dofittich Quaterpapagei, Cotorra, Calita, B. monachus Bodd.), 27 cm tang, nt grasgrun, auf bem Mantel blag olivendrauntich, Ropf, Sate und Brufe bellgrau, am Kropf braunlich mit bellen Bellenlinien, an Unterbruft und Band bellgrau, an Unterbauch gelbgrun, Schwingen indigoblan, Schwangfebern griin. Er finbet fich von Gudbrafilien bis über die La Ltata-Staaten binaus, ift in Baraguan febr gemein, giebt in Schwarmen umber, plunbert Maid- u. Getreibefeiber und wird baber eifrig verfolgt. Er baut oft gefellig aus Reifern große, frei ftebenbe, oben bebedte Reiter auf Baumen, und diemeilen wird ein fehr großes Reit mit mehreren Eingangen bon mehreren Barchen benust. Er eignet fich gut für die Befangenichaft und pflangt fich auch im Kafig fort. Die eigentlichen Reilichtoanglittiche (Berüfchen,

Berifiten, Conurus Finsch) find geitredt ericheinenbe Bogel von Droffel- bis Dohlengroße mit ftart gefrümmtem, feitlich zusammengebrudtem Ednabel, ber fo lang wie boch und auf ber Firfte ftumpf abgefest ift, tangen, fpipen Flügeln und meift nur mittellangem. teilformig abgeftuftem Schwang. Das Wefieder ift porberrichend grun, bunt gezeichnet und tagt nur einen beutlichen Areis um das Ange frei. Reilichwangfittiche finden fich in gang Gubamerita, eine Art auch in Nordamerika, leben in starken Stügen in Bitbern, auch an ben Ruften, niften in Baumtodern und legen 2 Gier, Bon einzelnen Arten findet man gange Gluge gegabmter Tiere in den Riederlaffungen der Andianer. Beb-rere Arten tommen auch nach Europa. Der Rarolinafittich (C. carolinensis L.), 32 cm lang, dunfetgrün, am Ropf, Schultern und Schwingen rötlichorange, im Raden goldgeld. Die großen Glügelbedfebern find olivengrun mit gelblicher Spite, die Schoingen buntel grasgrun, innen tief purpuridmars, die Schmangiebern buntelgrun, in ber Rabe bes Schaftes blau, innen buntel grangetb gefänmt, außen ichwarzlich. Er fand fich früher bis 42° nördl. Br. in Amerita, ift gegenwärtig aber durch rücklichteloje Berfolgung fehr itart zurud. gedrängt; er ift febr gefellig und aubänglich, fliegt nach Art ber Tanben in geichloffenen Comarmen, berbergt gejellig in großen Baumbobten, in welchen er fich au ben Geitenwanden anhangt, wird auf geldern und in

# PAPA



Meures Konn Landers 5 Auft

1 Erzforz Jimi-elia str. apilla - 2 - 2 Inkakakadu ilissolophus Leadheateri - 3 Arakanga sin 6 Blaukronchen "ordi, 4a fulus - 15 - 1. Honenpapager (Agasoraus rosecolits - 15 - 8 Jako Putta

## EIEN.



Compas 
 C Habbandstittch Phinemas torquated 
 S Kakapu Stroppy Belleville at the second second by the second second

Gärten febrichablich u. legtin Baumboblen 2 Gier. In ber Gefangenichaft bleibt er migtrauisch u. vorsichtig.

Die Araras (Aras, Sittace Finsch), Charatterbogel Gub. und Mittelameritas, unter ihnen bie groß. ten B. mit enorm großem, feitlich zusammengebrud-ten, febr langhatigem Schnabel, meist nachtem Zügel und Augentreis, langen, fpipen Flügeln und fehr tan-gent, fpipigem, ftufig verturztem Schwanz, find fail ausnahmolos lebhaft grün, rot ober blau, meift bunt gefärbt, finden fich in Gudbrafilien und Paraguan bis Rordmerito, leben paarweise ober einzeln im Urwald und geben fich por ben Unfiedlern immer weiter gurud, Sie find rubig, ernft, fliegen meift gut, haben eine raube Stimme, britten in Baumlochern und legen 2 Gier. Gie werben wegen bee Schabene, melden fie in Bitangungen anrichten, ihres fraftigen Bleifches und ber ichonen gegarn halber gejagt, aber auch von ben Eingebornen gegähmt und lernen iprechen, wenngleich fcmerer ale andre B. Gie werben gabm, machen aber von ihrem furchtbaren Schnabel bisweilen febr un-erwinichten Gebrauch. Der Matao (Aratanga, S. macao L., S. coccines Wagl., Fig. 3), 86 cm lang. fcharlachrot, auf bem Ruden und Burgel, an ben Schwingen und Schwanzbectjedern blau, an den größ. ten Blugelbedfebern und ben langen Schulterfebern gelb und grun, an ben mittlern Schwangfebern rot, am Ende blau, an ben beiben außerften buntetblau. Er bewohnt ben Rorben Gudameritas bis Guatemala und Sonduras und lebt besonders in ben Ufermalbern. 3) Die Graupapageien (Aurgichmangpapa-

geien, Psittacidae), mil mittellangem, abgeftustem ober abgerundetem Schwang, bewohnen meift Amerila, umfaffen aber auch fait alle afritanifden B. Der 3ato (Psittacus erithacus L., Fig. 8), ca. 30 cm lang, 65 cm breit, mit fraftigem, auf ber Firfte abgerundetem Schnabel, langen Flügeln mit wohl entmidelter Stugelipipe, mittellangem, faft gerabe abgeichnittenem Schwang, afchgrauem Befieber, nur am dwang rot gefarbt, mit gelber, bei jungen Bogeln gichgrauer Bris und weiklicher, nachter Wefichtsbaut, bewohnt Beilafrita von Senegambien bis Benguela. bittich bis zum Tiabier, ben weitlichen Quellituffen bes Rils und bem Ruanzaice und wurde auf den Mastarenen eingeburgert. Er lebt gefellig, oft in großen Scharen, fliegt ichlecht, ift febr ichredbaft, niftel im Didicht ber Balber in Baumlochern, legt 4-5 Gier und verteidigt die Jungen fehr mutig. Die roten gebern bienen ben Eingebornen ju friegerifchem Ropipus; überall, mo er vorfommt, wird er aber auch in der Gefangenichaft gehatten und zum Sprechen abgerichtet. Die fur bie Musfuhr bestimmten Bogel werben aus ben Reitern genommen und laufen bis jum Trans. port mit beschnittenen Glügeln frei umber. Rach ber Unfunft in Europa fterben febr viele der eingeführten Bonel infolge ber ichlechten Bebandlung auf ben Schiffen. Wegen feiner Canfmut, Gelebrigleit u. Unbang tichfeit ift ber 3ato einer ber beliebteiten Stubenvogel. Er tann febr alt merben. Gein Aleifch ift genieftbar.

4) Die Ebelpapageien (Palaeornithidae), mit itartem, bobem, glangenbem, meift rotem Ednabel, finden fich an ber Weitlifte Afritas bis gu ben Galomoninfeln. Die Ungertrennlichen (Agapornis Vig., Psittacula Kuhl) baben eime die Große eines Stare ober Sperlinge, find febr gebrungen gebaut, mit febr fraftigent, bobem, zuweilen auffallend bidem, feitlich abgerundeten, langhaligem Schnabel, langen, ipipen Blugeln und furgem, fantt abgerundetem ober

glangend grun, mil fanflerm ober grederm Rot am Kopf, lebhaftem Blau auf dem Bürgel und ichonfarbiger Pledenzeichnung auf bem Schwang. Gie finden fich in Affen, Afrita, Amerita und Auftralien, bevolfern oft in Scharen ben Bald und die bufdreiche Steppe. richten oft in Getreibefelbern großen Schaben an und fleben binfichtlich ibrer Begabung binter ben meiften größern B. entichieben gurud. Dierber gebort ber Ungertrennliche (luséparable, A. pullaria L.), melcher mittelgroß, lebbaft grasgrin, am Borbertopf, Baden und Rinn gimoberrot, am Bürgel himmelblau, auf bem Schwang mit ichwarzer Querbinbe gezeichnet ift. Er bewohnt Beit - und Innerafrita und tommi baufig ju une. Das Barden gibt ein onmutiges Bilb vollfommenster Harmonie und wird beshald gern im Rafig gehalten; er ift aber etwas binfallig, und wenn einer ben ichablichen Ginfluffen erliegt, fo folgt ber anbre (manigal oft, aus Grant) gewöhnlich balb nach. Der Rofenpapagei (A. roseicollis Viell., Sig. 7). 17 cm lang, ift grasgrim, an Stirn und Reble blaß-rol, Bürgel und obere Schwanzbedfebern find himmelblau. Er bewohnt Gud. und Gudweitafrita, auch bas Sambefigebiel, brittel in ben Reftern bes Siebelfperlings und bes Mabaliwebers und trägt Baumaterial jum Reit, indem er abgeichleifte Splitter gwifden ben Bilrgelfebern befestigt. Er eignet fich portrefflich jum Stubenpogel und pflangt fich auch in ber Gefangenfchaft fort.

Die Chelfitliche (Palaeornis Vig.), mittelgroße B. mit fraftigem Schnabel, ber fo lang wie boch ift, beffen Oberfcmabel in ber Burgelhalfte fantig abgefest, mit ber Spite ftart abwarte gefrummt unb por berfelben fcwach geterbl ift, langen, fpipigen Fliigein und langem, feilformigem, ftart abgestuftem Schwanz, beffen beibe mittlere gebern flart verlängert find. Gie bewohnen Gudaffen vom Indus bis Gildding und von Kafdmir bis zu ben Gunbainfeln fowie Mirita amifden 6 und 17º nordl. Br. Der Saleband. fittid (P. torquatus Bodd., Rig. 4), 35 - 40 cm lang, graegriin, an ben Salefeiten und ber Wangengegend blaulich mil ichwarzem Reblitreifen und rofenrotem Banbe; Die beiben mittelften und bie Gpigen ber übrigen Schwangfebern find blau. Er findet fich in Mien und Afrita und fan durch Alexander b. Gr. nach Griechenland, und die Romer fanden ihn bei Tergebum am mittlern Ril. Er lebt in Afien in Garten und Baumpflangungen und in Stabten wie bei und bie Doblen, richtet in Garten u. auf Felbern Schaben an und niftet in Gebauben; in Afrila ift er Balbuogel. Das Gelege beitebt aus 3-4 Eiern. Die nach Europa tommenben Bogel flammen vont Senegal, fie werben jehr gabm und liebenswürdig, lernen auch fprechen.

5) Die Samilie ber Loris (Binfelanngen, Trichoglossidae) ill charafterifiert burch bie pinfetforunge, mit Bavillen befette Runge und finbet fich über Unitralien und die jugehörigen Infeln, den Indifden Ar-chipel mit Ausnahme ber Sandainfeln u. Bolynefien verbreitet. Die Bierpapageien (Coryllis Finsch) find meift noch fleiner als die Zwergpapageien, mit febr fcmadem, feitlich zusammengebrückent, in eine lange, fanft gelrummte, bunne Gpipe auslaufenbem Schnabel, langen Flügeln mit weit vorragender Aliigelipipe und furgent, etwas abgerundetem Schwang. find lebhaft grun mit roten, gelben ober blauen Gleden auf Obertopf und Reble und ftete rotem Bürgel, leben in bem Gebiet von Centon bis Malabar und von ber Salbinfel Malalfa bis Flores. Das Blaulronden fait geradem Schwang. Das Gefieder ift worberrichend (Blautopflori, C. galgulus L., Fig. 6), mit ultramarinblauem Aled auf bem Scheitel, findet fich auf Borneo, Sumatra, Bangta und Malatta und ift baburch mertwürdig, baft es rubend mit ben Saften fich anklanimert und Leib und Robf gerabe berabiangen lant (baber Alebermanspapagei). Die Breitidmanglorie (Domicella Wagl.) find flein ober mittelaroft, etwas ichlant gebant, mit meist fruftigem, ebenio hobem wie langem, feitlich zusammengebrudtem Ednabel mit abgerundeter Firite, ftart berabgebogener, überhängender Spipe des Cberichnabele, meider por ber Spige fanft ausgebuchtet ift, langen, ipiben Hügeln und einem verhaltnismäßig turgen, abgerundeten Schwang; bas Gefieber ift vorberrichend prachtig rot mit blauer Beichnung, ausnahmsweife einfarbig idmary ober blau. Gie find über Bolunefien und die Bannalander verbreitet, leben in fleinen Trupps in ben Balbern, nabren fic von Arüchten und Blütenfaft, niften in Baumbobten und werben wegen ibrer Schonbeit von ben Eingebornen in Gefangenichaft gehalten und ats Taufchgegenftande von einer Infel jur andern verführt. Gie tamen bis jehl noch wenig nach Europa und forbern fehrforgfättige Bebandlung. Der Erglori (fdmarglopfiger Frauentori, D. atricapilla Wagl., Fig. 1), icarladrot, Stirn und Schulter ichwarg, gegen ben hintertopi gu buntelviolett, auf bem Rropf gelb, Flilgelbug blau und weiß, Flügel buntel grasgrun, Schwang farminrot. Er bewohnt Ceram und Amboina, lebt auch in ber Rabe menichtider Wohnungen, wird wegen feiner Gelehrig. feit in Hundoing allgemein in ber Gefangenichaft ge balten und tommt auch baung nach Europa. Die Reilichmanilorie (Trichoglossus Via, et Horsf.) find flein ober mittelgroß, ichlant, mit mittellangen, quiquimengebriidtem, auf ber Birfte fantigem Ganabel, beifen verichmälerte, bunne, ftart berabgebogene, überbangende Spite fanft ausgebuchtet ift, langen, fpitigen Flügeln und feilformigem Schoang. In bem prachtigen Gejieber berricht oberfeite Grun, auf ber Bruft Rot vor. Gie haben elwa basiethe Berbreitungsgebiet wie bie vorigen, finden fich aber noch weiter meitlich: fie leben außerorbentlich gesellig, oft in unsablbaren Scharen, felbft verfcbiebene Arten innia miteinander vereint, nabren fich um Beit ber Enfalwtusblute mobl ausichlieftlich von beren Reftar, fonit mobl von Gamereien, find ber Rahrung balber gu weiten Banberungen genötigt, fliegen und flettern ungemein geichicht und befigen eine gellenbe, wenig biegfame Stimme. Gie follen gefellig bruten und 2 4, auch mehr Gier legen. Ihr Fleisch ift ungeniefibar. Im Rufig hatten fie fich nicht gut, forbern jedenjalls fehr forgfältige Bliege. Der Allfarblori (Bebirg 81ori, Bilaum entopf, T. Novae Hollandiae Gm.) ift von mittlerer Große, an Ropf, Baden und Reble pflaumenblau, am Sinterhale, Ruden, Burgel, an ben Flügein und bem Schwang buntel grasgrun, im Raden mit gelbarfinem Band, an der Bruft sinnoberrot, an der Bruitfeite hochgelb und am Bauch bimfelblau. Er finder fich in gang Auftralien und Tasmania und gelangt nicht felten nach Europa, ift auch in ber Gefangenichaft tangere Beit zu erhalten.

6) Der Jamitie ber Zwergpapageien (Micropsittacidae) gehoren bie Gpechtpapageien (Nasibie tleiniten Arten ber Debnung und finden fich auf Renauinea und den benachbarten Infeln. 3hr Schnabel itt febr fraftig, piel hober als lang, ber Cherichna-

Beben bopbett fo lang wie ber Lauf, Die Alfigel reichen bis jum Enbe bes turgen, abgerundeten Schwanges, beffen fpittige Acbericafte enwas porragen. Der rotbruftige Gpechtpapagei (N. pygmaea Wagt.) ift nicht wefenttich größer als unfer Beifig.

7) Die Blattidweifittide (Breitidwange, Platycercidae) find Bogel von Droffel - Die Elftergroße, mit turgem, fraftigem, oben, feitlich und auf ber Firfte abgerundetem und por ber ftart übergeboge nen, aber meift febr turgen Spipe mit einem ftumpfen Bahnausidmitt veriehenem Schnabel, langen, fpittigen Alugein mit langer Glügelipipe und oft febr langem, breitem, ftufenförmigem Schwang, find febr bunt ge färbt und bitben die Debracht ber auftratifden B. finden fich auf ben öftlichen Moluffen, Reuguinea, Muitralien . Tasmania , Reufalebonien , Reufeeland und emigen andern Anieln und Anielgruppen ber Gubfee, überall, mo Ebelüttiche nicht portommen. Gie find hauptfachlich auf Die gragreichen Chenen angewiefen, iliegen portrefflich, laufen auch bebend, haben eine verhattniemagig idwache, nicht treifdenbe Stimme, leben meift in fleinen Trupps, nach ber Brutgeit auch in größern Schwärmen, welche weit berumfdweifen, unb britten in Baumboblen. Geit etwa 15 Jahren tommen mehrere Arien ber Gattung Buntfittich (Platycercus), mit am häufigsten die sehr farbenreiche Rofella (P. eximius Shair, Fig. 9) aus Reufühmales und Tasmania, und ber Konigefittich (P. scapulatus Behet.), oberfeite grun und blau, unterfeite und am Roof rot, aus Gilbauitratien, nach Europa; fie find aber in ber Gefangenichaft etwas fchwierig zu erbalten. Die Gra siittiche (Euphema Show), fintengroße B. Anitralieus, mit ichwachem, furgem, auf ber Firite abgerundetem Schnabel, mit ftart berabgeboge ner Spite ohne Babnaneichnitt, ichwachen gufen, ipipigen Hügeln und febr langen, gegen bie ftumpfe Spipe ftart verichmalerten, nach außen ftufig abgefürg. ten Schwangfebern. Der Schonfittich (E. pulchel-lus Share), im Geficht und an ben Cherflugelbedfebern bimmetblau, oberfeits grasgrun, unterfeits hochgelb, die Schwingen find ichwarz, außen indigblan, gruntid umranbet, Die beiben mitttern Schwang. febern find grün, die außersten bochgelb. Er erscheint in Gefellichaften an ben Rinten, um zu bruten, und gebt nach ber Fortpffangungszeit wieber ine Innere: gleich ben meiften auftralifden B. lebt er viel auf bem Boben, mo er febr bebend lauft, boch fliegt er auch rei-Bend ichnell. In ber Gefangenichaft ift er febr binfallig. Die Rhmbbe (Coretta, Callipsittacus Novae Holfandiae Gray), von ber Große einer Droffel, mit ichwächerm Conabet, febr langen, fpipigen Aligein und langem, feitformigem Schwang, in welchem Die beiben mittelften Gebern bie übrigen anseinlich überragen, ift buntel olivengraubraun, unterfeits grau, am Roof und an der Saude gelblich, mit fafrangotem Obrfled, weißen Atugelbeden; beim Beibden ift Roof und Saube fcmugig grangelb und ber Ohrfled ftrobgetb. Gie findet fich febr verbreitet in Auftralien, flieat leicht und ausbauernd, niftet in Balbungen längs ber Hüffe und legt 5-6 Gier. Gie wird ihres Aleifches halber

eifrig gejagt und eignet fich für den Rafig in besonderm (Brad : fie ut anipruchlos, hart, wird febr jahm, pflangt fich leicht in der Gefangenichaft fort und lernt ein Lied pfeifen. S. Tafet . Muftralifde Fauna., Fig. 6. Bur Gattung Gin gfittich (Melopsittacus Gould) ehort ber Belleupapagei (M. undulatus Gould bei fact beradgetrümmt, auf der Firste geftelt, vor der Big. 10), welcher 20—22 em lang wird und febr Spige mit tiefem Einschmitt, die Fige und dumt, die gestrecht erscheint; ber Schnabel ist hober als tang.

feitlich und auf der Rüdenfläche adgerundet, der Ober- weißen Gelbwangent atadu (Plictolophus sulfafoughet fait fentrecht berahaebogen und in eine weit reus Gmel.), mit einem großen gelben Ried in ber überhangenbe Spipe ausgezogen, bor berfelben tief ausgebuchtet. Der Fittich ift lang und fpipig, ber Schwang ftufig. Das Gefieber ift am Sintertouf, Raden, Cherruden, an der Schulter und an ben Gillgelbeden grüngelb, jebe Feber an ber Spipe ichwarg-lichbraun, hinterruden, Burgel und Unterfeite grun, am Borbertopf, Scheitel und an ber Gurgel gelb, feitlich mit je vier blauen Bleden, die Schwingen find buiter grun, außen fcmal gelb gefaumt, die Schwangfebern grünblau mit gelbem Mittelfled, die beiben mitttern Schwangfebern buntelblan. Die Bachobaut ift beim Mannchen hochblau, beim Beibeben grangrun. Er bewohnt bas gange Feitland Auftraliens. hauptfächlich die Gradebenen des Junern, unternimmt formliche Banderungen je nach ber Reife ber Camen, erfceint in großen Schwärmen, brutet gefellig in Euta-Inplen und leat 4-6 Eier. Er fliegt bochit geschicht und befist einen ansprechenben, wenn auch nicht reichhaltigen Befang. Geit Mufang ber 50er Jahre tommt ber Betlenbavagei nach Europa und ift feitbem einer ber beliebteiten Stubenvogel geworben. Er ift giemlich bauerhaft, von hochft anmutigem Befen, lebhaft, tiebenemurbig und bertraglich. Rein Bapagei eignel fich als Rimmervogel fo gut wie biefer, und es werben daber auch jabrlich Taufende eingeführt, und troßbem finden auch die in Europa geguichteten Bogel ftete ichnellen Abfas. Der Bellenpapagei pflangt fich im Rafig, befonders im Hugbauer, bei richtiger Behandlung febr leicht fort, und die Bucht besfelben fann recht einträglich werben. Bgl. Rug, Der Wellenfittich (3. Mufl., Magdeb. 1893); Boder, Der Wellenfittich (2. Mufl., 3lmenan 1891).

8) Die Ratabus (Plissolophidae), mit meift breitem Schmans, ber fürger ober fo lang wie ber Cherftugel ift, und meift mit Reberbuich auf bem Ropf, bewohnen Auftralien, Reuguinea und die Indischen Infeln von Timor und Alores die zu den Salomoninfeln und von Tasmania bis zu den Philippinen. Sie leden porzugeweife in lichten Buichhölgern, nabren fich von Fruchten, Camen, Anollen, Bwiebein, fliegen ausgegeichnet, graben und wühlen mit ihrem Schnabel im Boben, niften gefellig in Baum- und Gelelochern und legen 2-3 Gier. Wegen bes Gcabens, ben fie in Bilangungen anrichten, werben fie eifrig verfolgt; bas Gleifch ift geniefbar. Gie fteben an Begabung ben Grau- und Grunpapageien nicht nach, lernen fprechen und zeigen fich febr aubänglich und gartlich. Das Bort Katadu, welches fast alle Arten aussprechen, ift an-gelernt. Man tennt 6 Gattungen mit 35 Arten. Der Inta-Katadu (Leadbeater-Katadu, Plietolophus Leadbeateri Vig., Sig. 2) ift mittelgroft, mit fehr träftigem Schnabet, beijen Oberichnabet ftart im Bogen und mit ber Spipe nach innen gefrummit, bor ber Spipe mit einer tiefen, gerundeten Ausbuchtung verleben ift. febr ftartem, turgem Bug, langen, fpigigen Stugeln und maßig breiten, am Ende geradem Schwang, ift weiß, am Borbertopf, Salsfeiten, Mitte und Unterfeite ber Mugel und an ber Bauchmitte rofenrot, unter ben Flügeln lacherot und befitt eine Saube aus mit an ber Burgel ginnoberroten, in ber Mitte bodigelben, am Ende weißen Febern, Die vorn von weißen Febern halb bebedt find. Er ift in Muftralien weit verbreitet und im Guben und Beften, befonbers in ben Eutalaptusmälbern, häufig; er eignet fich vortrefflich für die Gefangenichaft. Bon andern Raladus findet man im europhijden Sandel am baufigften ben fleinen, namentlich die Meere ber Tropen; nur S. cretensis Meyers Ronn. . Legifon, S. Muff., XIII. 8b.

Chrgegend und gelben Saubenfebern, bon Celebes, Flores und Lomdot, und ben Rofentatadu (P. roseicapillus Viell.), ber taum mittelgroß, oberfeits afcharau, an Obertopf und Saube blaft rofenrot, an Ropffeiten, Sale und an der Unterfeite purpurrofenfarben ift und bem Innern Auftraliens angehört. Die Gattung Reftorpapagei (Nestor Wugl.), darafterifiert burch ben gestredten Schnabel, in ber Regel mit beutlichem Babn, mit geradem Schwang, ber nur wenia lanaer ift ale bie balbe Blugeflange, und Steuerfebern mit nachen gebogenen Schaftenben, ift auf Reu-feeland beichrantt. Das Gefieber ift bufter olivenbraun ober grun, im Raden und am Bauch lebhafter gefarbt (f. Tafel . Muftralifde Jauna . Big. 7). Die 4 Arten bewohnen die Wälber bie 2000 m Sobe.

9) Die Entenpapageien (Stringopidae), ausgezeichnet burch ihr reiches Befieber, umfaffen nur 4 auftralifche Urten. Der Erbfittich (Gumpf., Grundpapagei, Pezoporus formosus Ill.), bon ber Große einer Droffel, mit furgem, Didem Schnabel obne Babnausidnitt, fraftigen, bochläufigen, langgehigen Gugen, langen, fpipigen Glügeln und langem, abgeftuftem Schwang, ift olivengrasgrun, buntel gefledt und gestreift. Er findet fich in Chbauftralien und Tasmania, lebt einzeln ober paarweife faft ausfclieflich auf bem Boben und legt auch feine Gier auf ben nadten Boben. Das Fleifch ift febr moblichmedenb. Der Gulenpapagei (Rachtpapagei, Ratapo, Striugops habroptilus Gray, Fig. 5) ift 55 cm lang, mit fraftigen, bidem Schnabel, ber mehr boch als lang ift, febr fraftigen gugen, turgen, abgerundeten Flügeln und ziemlich langem, am Ende fauft abgerunbetem Schwans. Die langen ftarren Rebern bes Gefichtes bilben einen Schleier (f. Tafel . Rachttiere . Rig. 11). Der Eulenpapagei ift grint, mit brauner und gelber Banberung und Wäfferung, an Stirn und Ropffeiten olioengelb, er führt in ben Albenthalern Renfectanbe eine im wefentlichen nächtliche Lebenoweife, bewegt fich meift auf bem Boben und niftet in Soblungen unter Baummurgein. Das Gleifch ift febr ichmadbaft.

Begen feiner Echonbeit tritt ber Babagei in ber inbifchen Denthologie zu vielen Gottern in nabe Begiebung, namentlich reitet Rama, ber Gott ber Liebe, auf einem Bapagei. Daber ericbeint auch der Bapagei baufig in Liebesgeichichten, wie in bem » Papageienbuch ., von welchem bas » Tutiname« eine perfifche Berfion ift. In ber driftlichen Symbolit bebeutet ber Bapagei Die undefledte Empfangnis und findet fich baber auf altern Bilbern ber heitigen Familie. Bgl. Levaillaut, Histoire naturelle des oiseaux des perroque's (Bar. 1801-1805, 2 Bbe.); Bagler, Mouographia psit-tacorum (Mind. 1835); Finich, Die B. (Leib. 1867 69, 2 Bbe.); Rug, Die B. (Bb. 3 ber » Fremblanbifchen Stubenvonel ., Sannov, 1880); Derfelbe, Die iprechenben B. (2. Muff., Maabeb. 1887); Mariball, Die B. (Bortrag, Leipz, 1889); Arnold, Die B. (Roln 1892); Coufter, Der Bapageienfreund (5.

Huft., Ilmenau 1893). Papageienfeber, Pflange, f. Amarantus

Papageififch (Searus Bleek.), Gattung aus ber Ordnung ber Schlundfiefer und ber Familie ber Lippfifche (Labroidei), iconichuppige und prachtig gefarbte Gifche, bei benen ber Unterfiefer über ben Oberfiefer poriprinat und bie miteinander vermachfenen Babue eine tonvere Schneibeplatte bilben. Gie bewohnen C. V. Lommt im Mittelmeer, bei den Kanaren und bei Madeira vor (f. Tafel »Fifche IV«, Fig. 7). Er ist länglich rund, 40 cm lang, mit großer Schwanzflosse und großen, eiförmigen, abgerundeten, glattrandigen Schuppen; auf dem Ruden ift er purpurrot, an ben Beiten rofenrot und viotett, an Bruit - und Bauchfloffen orangegelb, lettere veildenblau linifert; Rudenund Afterfloife find grauviolett, rot gefledt, die febr große Schwangfloffe außerbem weiß gerandet. Mus bem griechilden Infelmeer lieft ibn Tiberine Claudius an die Ruite von Rampanien verfeten, doch ift er jest aus ben italienifden Meeren wieber verfdwunden. Die Bapageiniche leben an felfigen Ruften in Spalten unb Rigen verborgen, find augerit gefellig und nabren fich wefentlich von Bflangenftoffen. Das Gleifch ift nicht befonbers geichast, boch werben Bapageififche aus bent Roten Meer eingefalgen und getroduet.

Bapageigrun, foviel wie Coweinfurter Grun ober eine Midung besietben mit Scheelichem Grun. Bapago, nordameritanifcher ju ben Bima (f. b.) achöriger Indianeritamm in Arizona, 1890:5163 Geelen.

Papain, f. Bapanotin

Papal (neulat.), papitlich Bapalfuftem (Rurialfnitem), im lath. Rirchenmefen die Elicorie von der abfoluten Machtvolltommenbeit bes Babites, im Gegenian jum Epiftopatinitem (f. b.), welches bie Gefamtbeit ber Bifchofe mit ber bochften Kirchengewalt ausstattet. Auf ben Reformtongilen bes 15. 3ahrh. war bas Epiflopalfuftem gur Unertennung und, indem man damals verichiebene Bapfte abfette, jur prattifden Unwendung gefommen. Das Kongil von Trient (1545-63) war bem B. gunftig, gab aber feine birefte Enticheibung ber Frage; feitbem mar bas B. thatfachlich bas berrichenbe, bis es auf bem vatifanifden Kongil burch bie Bulle vom 18. Juli 1870 (Constitutio »Pastor aeternus«) auch rechtlich fanttioniert und zugleich in der damale jum Dogma

erhobenen papitlichen Unfehlbarfeit feine endguttige Musgestaltung erfahren bat (f. Rirdenpolitit). Bapantia, Begirfebauptort im mexitan. Etaat Bergerus, in Schöner Chene am Rautla, mit (1889) 10,000 Einm., Die fich mit Ginfammeln von Banille beichaf. tigen. Dabei ber berühmte . Teofalli von B.., aus Bor-

phyraugbern erbaut, mit mertwürdigen Stulpturen Babat (neulat.), pavitliche Burbe, Babittum. Papaver L. (Mohn), Gattung aus ber Familie ber Bapaveraceen, ein- ober mehrjabrige, table ober mehr oder minder boritig bebaarte, haufig blaugrune Krauter mit weißem Milchiaft, abwechselnben, meift gelappten ober berichieben geteilten Blättern, lang-geftielten, großen, einzeln ftebenben Blüten und trugober teulenformiger, ovaler ober fast tugetrunder, 4-20fammeriger, von der fcbildförmigen Harbe gefrönter, vielfamiger, unter ber Rarbe ment in Lodern auffpringenber Kapfel. Etwa 40 Arten, meift in Mittelund Gubeuropa und bem gemäßigten Mfien. P. somniferum L. (Gartenmobn, Golafmobn, Dagfamen), einjährig, 60-150 cm hoch, mit fahlem, bläulich bereiftem Stengel und tablen, länglichen Blattern, von benen die untern geftiett, gerichlist, die obern itengelumfaffenb, eingeschnitten ober gangranbig finb. Die Raviel ut fugelig ober opgl, tabt, bis 6 em im Durchmener. Der Gartenmobn, vielleicht eine Rulturform bes fübeuropäischen, boritenbaarigen P. setigerum DC., wird bei uns ale Bierpflange und gur Samengewinnung fultiviert. Dan unterscheibet wei . Staubgefage find gablgen Mobn, mit weißen, hochroten ober weiß und reich ober nur 4 ober 2, in letterm Fall breiteitig roten Bitten, großen, gefchloffenen Rapfeln und wei- verzweigt; ber Fruchtnoten ift oberftanbig, zweis bis

fen Samen; gemeinen Schliegmobn (blauen Dohn), mit fleijdroten ober tilafarbenen, an ber Bafie buntet gefledten Blumenblattern, großen, gefchloffenen Ropfen und blauen und grauen Gamen; Schüttmobn (grauen Dobn), mit weißen, am Grunde tief lila gefledten Blumenblattern, etwas fleinern, auffpringenden Kapieln und biauen ober grauen Samen. Der Dobn verlangt einen milben, warmen Boben in warmer Lage und gebeiht am besten in mil-bem Kallmergeliehm und sandigem Lehm nach aut gebungter Sadfrucht. Saben Die Pflangen bas vierte Wattden getrieben, fo werden fie gefatet und fo ge-ftellt, baß fie 8-10 cm voneinander entfernt fteben. Spater behadt man fie und ftellt fie 15-30 em weit voneinander. Die geernteten Rapfeln bes Schuttmobne werden nur ausgeschüttelt, die des Schliefzmohne werden auf Mohnmühlen gerbrochen und darauf die Camen abgefiebt. Im Orient gewinnt man aus ben noch nicht völlig reifen Rapfeln bas Opium (f. b.): bie getrochieten unreifen Kapfeln murben früber gruneilich benust, fie enthalten bis 0,25 Brog. Morphium und 0,15 Brog. Rarfotin, und ihre febr gebrauchliche Unwendung als ichlafmachenbes Mittel für fleine Rinber ift beshald verwerflich. In den reifen Kapfeln fteigt der Morphiumgehalt auf 2 Broz. Der Mohnfame wird häufig gegeffen, noch mehr benutt man ibn jur Gewinnung bes Mobnots; ber weine Came entbalt ca. 50 Bros. fettes Cl. 12 Bros. Broteinfubitangen, 23 Brog, Bettimitoffe, aber teme nartotifden Gubtangen und dient argneitich gur Darftellung von Emulfionen. Der Mobn mar bei ben Atten ber Demeter beilig, weil er ihren Schmerg über ben Raub ihrer Tochter gelinbert batte, als fie ibn bei Melone in Gifgonien fand. Der weiße Mohn ift die Bappenblume ber Türtei. P. Rhoeas (Rlatichmohn, Rlappermohn, Setbmobn, Feuerblume, Kornrofe), raub-baarig, mit mattgrünen, tief fieberipaltigen Blättern, fcharlachroten, am Brunde in der Regel fchwarz gefled. ten Blumenblattern u. verfehrt-eiformigen, am Grund abgerundeten, mit 8-12 fich bedenden Rarbenlappen perfebenen Rapfein, tommt befonbers im Getreibe por, feine Blumenblatter murben als ichleimiges Mittel argneilich benutt. Dit gefüllten Bluten fultiviert man ibn in Garten ale Ranuntelmobn. Der ausbauernbe orientalifche Dohn (P. orientale L.) und P. bractentum Lindl., beibe aus ben Raufafusgegenben, werben in vielen großblütigen Barielaten ale Bierpflange fultiviert. Der Alpenmobn (P. alpiunm L.), in ben bitlichen Alben und Savoben, mit weißen ober gelben Blüten, bient gum Bepflangen bon

füuftlichen Steinpartien Bapaveraceen (Mobnbflangen), bifotple Pflaugenjamilie aus ber Orbnung ber Rhoabalen, einjabrige und ausbauernde, baufig milchfaftführende

Rrauter mit medielftanbigen Blattern u. regelmäßigen (f. 91bbilbung) ober 30gomorphen Blüten. Der Reich beitebt aus zwei ober brei Blättern; bie Blumenblätter iteben in ber boppelten ober breifachen Angabl auf bem Blütenboben. Die

Blute pon Papaver; Längsidnitt

vielgliederig mit wandständigen Samenleiften oder mit und Mitglied bes Gee- und handelsgerichts in Stettin einer grunditändigen Samenfnofbe. Die Früchte find Rapfeln, fettener Schlieftfriichte. Die Samen enthalten ein ötreiches Rabraemebe und einen fleinen Embrup. Die ca. 210 Arten gehören bauptfachlich ber nördlichen gemäßigten Bone, befonbers Europa und Rorbamerita, an und find burch eigentümtiche Allatoide (Morphin, Thebain, Narfotin u. a.) und Sauren (Metonfaure) jum Teil wichtige Argneipflangen. Die Famitie gerfattt in Die Untergruppen ber Bababeroibeen mit regetmäftiger, ungespornter Blumenfrone (Gattungen: Eschschottzia, Chelidonium, Glaucium, Papaver) und ber Jumarioideen mit quergngomorphen geipornten Bluten (Gattungen: Dicentra, Fumaria, Corydalis).

Bapaverin C, HarNO, Allatoib im Opium, bil-bet farbtoje Ariftalle, toft fich ichwer in fattem, teicht in beigem Attohol, taum in Baffer, reagiert ichwach altatifch und bildet ichwer löstiche, gut fritallifierenbe Galge. Brompapaverin Cal Handrold bildet fleine, in Baijer untoeliche Kriftalle und wird bei Geiftes-Iranfbeiten angewendet.

Bavan (Dietonenbaum), f. Carica. Bapapaceen, foviel wie Raritaceen (f. b.).

Bapanotin (Bapanaein, Bapain), Germent im Mitchiait des Melonenbaumes, wirderhalten, indem man ben Saft mit Baffer verbunnt, filtriert, mit wenia Attohot bis gur beginnenben Fällung verfest, wieder filtriert und nun in 7 Bolumen Altohol giefit. Das abgeidiebene B. wird abgepreft und bei gelinder Barme getroduet. B. loft Eimeiflorper und bermandelt fie auch in neutraler und allalifcher Lofung in Beptone. 1 g B. verbaut 200 g Fibrin. Man benutt bas B. baber bei Berbauungestorungen und bei Diphtheritis

und Arupp; es todert bie biphtheritifchen und frup-

polen Membranen, fo baß fie teicht ausgehuftet werben.

Bape, 1) Mlexanber Muguft Bilhelm bon, preuß. General, geb. 2. Febr. 1813 in Berlin, geit. baselbit 7. Mai 1895, trat 1830 in bas 2. Garberegiment zu Zuß, in welchem er 1850 zum Saubtmann. 1856 um Major befördert wurde, 1856 ward er Direftor bes Rabettenbaufes in Botebam. 1860 Bataillonstommandeur im Garbefüfilierregiment, 1861 Cheritleutnant und 1863 Kommandeur Des oftpreußiichen Guntierregimente Rr. 33 au Roln. 1866 tommandierte er ale Cberit bas 2. Garberegiment au Fuft. erhielt fur feine bervorragende Teilnahme an ber Schlacht von Koniggras ben Orben pour le merite und wurde im Cftober b. 3. jum Kommanbeur ber 2. Garbeinfanteriebrigabe ernannt. Bahrenb bes beutichfrangofischen Krieges 1870.71 befehtigte er bie 1. Garbeinfanteriebivifion, welche gu ben Giegen von Gt. Brivat. Beaumont und Ceban fo wefentlich beitrug, und blieb nach ber Rapitulation von Paris bis 4. 1871 in St. Denis jur Sperrung ber Rorbfront ber im Aufruhr bejindlichen hauptitadt. 1876 à la suite bes 2. Garberegimente zu Fuß geftellt, erhielt er 1880 bas Kommando des 5, Armeefords in Polen, 1881 bas bes 3. Urmeeforms in Berlin, 1884 bas bes Garbeforps. 1888 marb er biefer Stellung enthoben u. um Generaloberiten der Anfanterie fowie zum Gonverneur pon Berlin und Kommandierenden in ben Marten ernannt. 3m Januar 1895 trat er in den Rubeitand. 2) Beinrich Ebuard, Jurift, geb. 13, Gept. 1816 an Briton in Beitfalen, geit. 11. Gept. 1888 in Berlin.

trat 1840 ale Austultator in ben preußischen Juftigdienft, fungierte barauf ale Oberlandesgerichteaffeffor bei manden Ausschlägen in Blaschen ober Bufteln

und 1856 Appellationsgerichterat in Kom. Rachdem er an der Ausarbeitung bes allgemeinen beutichen Sanbelogefegbuches als Bertreter Breugens teitgenommen, wurde er 1859 als portragender Rat in das Auftramimiterium nach Berlin berufen, 1867 gum prenftifden Bevollmächtigten im Bundesrat und nach Errichtung bes Bunbes-, fpatern Reichsoberhanbeisgerichte in Leipzig 1870 jum Prafibenten besfetben ernaunt, beteitigte fich aber außerbem in hervorragenber Weife an ben großen beutichen Juftiggefeben in ber bom Bunbesrat eingefehten Rommiffion. Rach Untoanblung bes Oberhandelsgerichte in bas oberite Reichegericht (1879), tehrte B., ber ingwischen gum Birllichen Gebeimen Rat mit dem Titel Exzelleng beforbert worben war, nach Berlin gurud, um bier ben Borfis in ber Kommiffion jur Ausarbeitung bes beutfchen bürgerlichen Gefegbuches zu übernehmen. 1884 murbe er Mitatieb bes preufifden Staatsrates.

3) Ebnard, Maler, geb. 28. Febr. 1817 in Berlin, bitbete fich 1834-39 auf ber Berliner Atabemte Aum Landichaftemaler und gleichzeitig in Gerfte Atelier für Deforationsmalerei aus, machte 1845 eine Studienreife nach Tirol, ber Schweis und Italien und widmete fich feit 1848 gang ber Staffeleimalerei, 1849

53 führte er im romifden und griechischen Gagl bes Reuen Dufeums lanbichaftliche Banbgemaibe aus, und 1853 murbe er toniglicher Profesior und Mitatied der Berliner Atabemie. Bon feinen Bilbern, welche fich burch eine romantische Raturauffaffung und ein gläugendes Kolorit auszeichnen, befitt bie tonigliche Rationatgalerie gu Bertin ben Rheinfall bei Schaff. haufen (1866) und den Erigletider auf Sanbed. Hindre Sauptwerte von B. find: Benfer Gee von Billeneuve aus gefeben, Duble im Jura, Anficht vom Garbafer, Blid auf Bellagio, im Chamonirthal, am Lago Maggiore gegen Intra, an der Riviera di Levante, Bor-bigiera und Blid von der Fronatp auf die Berge am Bierwalbitatter See. 1864 erhielt er bie große golbene Medgille ber Bertiner Ausstellung.

Bapebroet fpr. .brut, auch Bapebroch, Daniel, gelehrter Jeiut und Sauptarbeiter unter ben Bollan-biften (f. b.), geb. 17. März 1628 in Antwerpen, geft. 28, Juni 1714, studierte in Dougi, trat im 18. Jahre in ben Jesuitenorden und ward bath für das von Bolland bearfinbete Unternehmen ber Acta Sanctorum- gewonnen. 1660 ward er mit hensichen gur Sammlung bes Materials auf zwei Jahre nach Itatien geschickt und itand nach Bollande Tob mit jenem ber Rebattion vor. Mit bem Rarmetiterorben und ber Inquifition geriet er wegen Leugnung bes hoben MItere jenes Orbene in Streit.

Bapcete (Bapeiti), Sauptftabt ber Infel Tahiti und zugleich bes gangen frangoftiden Befipes im oftlichen Teil von Botpneffen, an einer fleinen Bai an ber Rordweitfeite ber Infet, mit bem Saus bes Gouperneurs und dem bes ebemaligen Konigs, einer proteftantifden und einer tath. Rirche, ift Gip eines bentichen Konjuls und hat 3000 Einw., darunter ca. 500 Arangoien: boch ift ber Großhandel in englischen, beutiden und nordameritaniiden Sanben (vat Tabiti) Babein (b. tat. papnlae, Sinotchen), fleine, birie-

torn bis imfengroße, flache ober etwas jugefpipte, fotibe Erhebungen auf ber außern Sant. Diefe Rnotden fühlen fich verschieben feit an, find rottich ober auch von ber Farbe ber Saut. Die B. manbeln fich bei berichiebenen Berichten, wurde 1850 Rreibrichter um (wie bei ben Boden); bei anbern Musichlagen

schemmern sie und bezien unter einstage Wolsperlung, stänfig unter Wolsperlung, her Wolsperlung, Su bein pa pull Ger, D., werfentlich oberfür immer uns Amstgene beiterheiten, Jausunschäftigen rechner unter bedem beiterheiten, Jausunschäftigen rechner unter beten beiterheiten, Jausunschäftigen rechner und in tein vom Ammer und der Schemmer und der Schempilrich vom der Schemmer und der Schempilen, möhrend bei underen Alleiten und er Gebertung sich sichen pillariah, vom dem Schulfert sich ein Auftragleiten, welchen jestigklichen Steff und und seine Jausunschaftigen im der dem Schulfert und der Schulferten siegen die Kagenatung der der Schulferten siegen der Kapter und der Schulferten siegen der Schulferten siegen im der Schulferten siegen der Schulferten Schulferten Schulferten Schulferten Schulfert über in der schulferten Schulferten Schulfert über einem der der schulferten Schulferten Schulfert über einer Lieben bei der schulferten Schulferten Schulfert über einer Lieben bei der schulferten Schulferten Schulfert über einer Lieben beim der schulferten Schulferten Schulfert über einer Lieben beim der schulferten sc

Bapen (Bfaffen, Erdtegel), fleine, steil abgestochen Ergel, welche man beim Graben von Kanalen ober der Abtragung von Hoben iteben laßt, um ben tubifchen Inhalt ber ausgestochenen ober abgetra-

genen Erbe banach zu berechnen. Babenburg, Stadt im breuft, Regbes, Donabrüd.

Rreis Michenbort, an ber Linie Müniter - Emben ber Breufifden Staatebahn und am Bapenburger Moor, bas mit ben Mooren Diffrieslands und bes Preifes Bummting in Berbindung ftebt, ift erft feit 1860 Stadt und Die blubendite Reintolome ber Brobing hannover, beren Anlage 1675 burch Dietrich Beelen in unwirtbaren Mooren nach hollanbifdem Mufter bewirtt murbe. Bon ben Ranalen, bie gufammen eine Lange von 34 km baben, ift ber hauptfanal 8 km lang und mündet durch die 1865 neuerdaute Emsschleufe, halte gegenüder, in die Ems, in die dis babin bie Glut hinaufgeht. Der Ert felbit hat eine Lange bon 8 km; feine baufer liegen ju beiben Gei-ten ber Ranale. B. ift zugleich ber wichtigfte Geebanbeloplay ber Proving und befigt (1894) 42 Greichiffe bon 8463 Reg. - Tone. 1894 liefen mit Labung ein: 229 Seeichiffe zu 43,722 Reg. - Tons, aus: 217 Seeichiffe an 17,697 Reg.- Tone. Es bat eine evangelifche und 2 fath. Kirchen, ein Realprogrummafium u. eine Ravigationsidule, ein Amtsgericht, mehrere Aneturansgefellichaften, große Schiffewerften und alle gum Schiffban nötigen Einrichtungen, Zan- und Reepfcblägerei, Anterfdmieben, eine Gifengieherei und Dafdinenfabrit, eine chemifche u. eine Glasfabrit, Etrobvavierfabritation, Danufichneibe- und Dampfolmithten, große Solglager, bedeutenden Torfitich und (1814) 7010 Einm., davon 823 Evangelische und 103 Juden.

Bapentvaffer, J. Cber. Bapenginfee, See im prenß. Regbez, Röslin, auf ber Grenze ber Kreife Rummelsburg n. Schlawe, 7 km lang. Belilich davon ber 234 m hohe Steinberg.

lang. Beitlich bavon ber 234 m hohe Steinberg. Baperling (Boblint, Dolichonyx oryzivorus Sien,), Sperlingevogel aus ber Jamitte ber Starlinge (Icteridae), 18 cm lana, 29 cm breit, mit gebrungenem Leid, großem Ropf, mittellangent, ftarfem Schngbel, mittellangen Glügeln und Schwang, ziemlich langen, fraftigen Gilben und fpornartiger Aralle an ber hintergebe. Das Mannchen ift am Ropf, Schwang und ber Unterfeite ichwarz, am Raden braunlichgelb. auf bem Oberruden, ben Echwingen und Alugelbed febern ichwarg, aber jebe Beber gelb gefaumt; Coulter und Bürgel find weiß. In ber Sinterfracht abnelt bas Mannden bem einfacher gefarbten Weibchen. Der B. bewohnt als Zugvogel Nordamerita, lebt gefellig in großen Scharen, brittet gioifchen Grae und Getreibe und richtet in letterm große Bermuftungen an. Er fingt vortrefflich und ift in ber Gefangenichaft febr lebendig und regiam.

Bapeterie (frang.), gierliche Mappe mit Briefpapier, Briefunichlägen ze; im Frangöfischen auch foviel wie Bapierfabritation, Sanbel, Sanblung, Bapetto, röm, Eibermiine die 1866, = 2 Baoti,

Babhlagonten, im Altertum Lanbichaft in Rleinaffen, am Bontus Eurinus, gwifden Bithmien, Galatien und Bontos gelegen, wor jast burchweg gebirgig, befonbere im G. burch ben boben Olgafine (jest 3lfag Dagh). Unter ben Borgebirgen find Marambis (Rerembe) und Sprine (Indiche Burun) bie hervorragend. iten. Außer bem Salne (Anghl Irmal) im C. und Barthenios (Bartin Tichai) im B. enthielt bas Land nur unbebeutende Küjtenstüsse sowie im Innern ben Umnias (Got Irmat), einen Nebenfluß bes Salps. B. geichnete fich aus burch treffliche Maultiere, viel Schiffbauhols und Metallaruben. Die Bemohner maren ber hauptmaffe nach ben Rappadofern ftammvermanbt und als treffliche Reiter befannt; im übrigen ftonben fie in folimmen Ruf wegen ibres Aberalaubens, ihrer Grobbeit und Beidranttheit. Aun meiften Rultur berrichte in ben bellemichen Ruften ftabten. - In früherer Beit felbitanbig, wurde bad Land von Strofos unterworfen und tam nach beifen Sall unter perfifde Oberhobeit. Unter letterer marb es von Satrapen aus bem Sans ber Achameniben berwaltet, welche in ber Diabochengeit von bier aus ball ju einem Ronigreich erhobene pontifche Gebiet ermarben. In ber romifden Beit berrichten bis 7 b. Chr. im Innern fributpflichtige Fürsten, die zu Gangra refibierten. Die Rnite blieb feit Mithrabates' Tobe 164 v. Chr.) in romifdem Befig, dann wurde diefer Teil mit Galatien vereinigt. Unter ben Städten Baphlagoniens find bie wichtigiten: Stephane (Aftifan), Ginope (Si-

nod), Gangra (Kjanfari) und Annios (Samiun) Baphos, gwei Stabte auf ber Iniel Anpros: 211paphos, eine phonififche Rolonie, auf ber Weitfufte, 10 Stabien bom Meer, beim beutigen Rullig, und Reubabhos, von jenem etwa 16km weitnordweitlich gelegen, beim beutigen Baffo. Beibe Stabte bis auf Mlexander unter einem eignen, in Neuvaphos refibierenben griechischen Füriten, zeichneten fich burch icone Tempel aus; namentlich aber war Altpaphos berühmt ale Lieblingeaufenthalt ber Mitarte (Aphrobite), Die bier bem Meere entitiegen fein follte und hoch verehrt wurde. Dit bem überaus reichen Tempel berfelben war ein Crafel verbunden. Neupaphos ward öftere von Erdbeden beimgefucht und namentlich 14 v. Chr. unter Luguitus fait gang gerftort; unter bem Ramen Mugufta wieber aufgebaut, war fie in ber Raijerzeit

Son deben Sübbet fim Numen vorfanden.

\*\*Baptad, eine ber früheften ürkrechfürftifteller, Ridiof zu hierapolis in Bürngien, foll noch ein Schüler
bed deben sich sein Bürngien, foll noch ein Schüler
bed deben sich sein beden. K. war ein haupteretterer bes Gleichsamus (c. d.). Som ihren Leiber
vertierer wir Gleichsamus (c. d.). Som ihren Leiber
vertierer aber (1). Settlärung des Sprühe des herriber tiener abert; Settlärung des Sprühe des herriber über der St. der iff en bach, Die des herriber Luiebens. Sp. 28. Set if en bach, Das Sprühaffingunter bei Luiebens. Sp. 28. Set if en bach haupt.

Settlärung des Sprüher

der Luiebens. Sp. 28. Set if en bach haupt.

Settlärung des Sprüher

der Luiebens. Sp. 28. Set if en bach haupt.

Settlärung des Sprüher

der Luiebens. Sp. 28. Settlärung des

Bestättigen des Sprühers

der Sprühers des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

des Sprühers

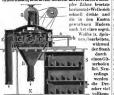
des Sprüh

ale Gip bes romifchen Brotoninte Samptitabt ber Aniel.

Padert cherzy Zafe » Sapierdabritation»), in blatiformiges, burch Seriljamp feiner Faiferden enifiandense Jahrida, bas in den verfaifenten enifiandense Jahrida, bas in den verfaifenten Größen (Fornateen) und Diden bergefellt vorte. Bis 31 verzide, bei neddere es, ohne einzureigen oder 31 verden, noch gefallet werben lann (Ope – O,3 mm), beißt es S. während bieter Kabrides ben Mannen Sach pe ober

## Papierfabrikation.

oder Stänher bestanden ursprünglich aus einem länglichen Kasten, in dem eine hölzerne mit zwei Reihen stnm-



mener Fig. L. Drescher eder Stänber. eingerichtet, wie Fig. t erkennen läßt. Der Drescher selbst besteht aus einem Blechkasten mit drei Wellen d mit je vier Zahnreihen, weiche sich etwa 100 - 120 mal in der Minute drehen and die Hadern gewaltsam gegen drei

Die zum Vorreinigen der Hadern dienenden Drescher | Schwungrad S verbundenen gußeisernen Cylinder A befinden sich drei etwas schranbenförmig verlanfende Messer, welche bei der Drehnng des Cylinders hart an einer feststehenden Stahlschiene g vorbeistreifen und so die dnrch ein Lattentueh ahh, Speisewalze e und Stachelwalze d auf die Schiene geschebenen Hadern je nach der Geschwindigkeit der Zuhringung in mehr oder weniger kleine Stücke zerschneiden, die auf einem Abführtuch ef die Maschine verlassen. — Zur Erklärung der

sweiten Gattung mag Fig. 3 dienen, Ein System von vier Messern der Stanh e, welche wie nebenstehende Figur III aneinem Messerkasten a, der an der Traverse o hängt u. dadurch zwischen den Führungen ff anf und ab bewert wird, daß die Traverse e mittels zweier Lenk-

stangen 11 an dio gekröpfte Welle k k angeschlossen ist, die von einem Zahnrad oder Rie-

menred R mit Zahnrechen f wer- etwa 60 Umdrehungen in der

wird. Die Haderngelangen durch elneZu-

führung, wel-che der in Fig. 2 Fig.3. Hadernschneidsmeschine mit che der in Fig. 2 vertikal hewegten Steßmessorn.

lich ist, anf einen aus Hartblei gegossenen Block B, so daß jeder Schnitt dieselben in viereckige Stücke hackt, Der die zerschnittenen Hadern mechanisch reinigende Prescher schließt sieh (Fig. 4) sehr zweckmäßig an die Schneidemsschine A numittelbar an, so daß die bei n zugeführten Hadern, nachdem sie letztere passiert haben, ohne weiteres durch das Znführtuch b in den Dre-



Fig. 2. Hadernschneidemaschine mit tangential gestellten Messern.

Die Hadern werden mittels eines über die Walze h laufenden endlosen Tuebes und des Speisewalzenpaares e aus der Rinne s in die Maschine geführt und, nachdem sie genügend durehgearbeitet sind, aus der sich periodisch öffnenden Klappe g gereinigt herausgeworfen. Der grobe schwere Staub fallt durch Siebe und den Triehter h in den Raum K. Der feine leichte Staub wird von dem Ventilator Q, durch ein den Kasten bedeckendes feines Sieb und den Trichter k abgesogen and durch einen Seitenkanal ii in eine Stauhkammer S getrieben. in welcher sich

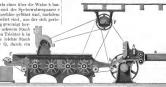


Fig. 4. Drescher mit Schneidemaschine,

halten Drehtrommeln mit tangential gestellten Messern vier Dreschwellen nur je 10 in eine Schranbenlinie veroder vertikal bewegte Stoftmesser. Die Einrichtung der teilte Schlagstäbe. Der Ventilator ist bei B und der ersten Gattung geht aus Fig. 2 hervor. Auf dem mit gemeinschaftliche Riemenantrich bei F angedeutet,

der mitgerissenen Fasern befinden, so daß zuletzt nur scher und aus diesem nicht periodisch, sondern nnunter-Stanh durch den Kanal I in einen Stanbturm entweicht. brochen von dem Abführtuch C in den Wagen D gelan-Die gehräuchlichsten Hadernschneidemaschinen er- gen. Um die Hadern mehr zu schonen, bekommen die

Querwände

zum Auffangen

Die Fig. 5 stellt halb im Schnitte, halb in in der Ansicht einen Kngeldrehkocher dar. Die aus Eisenblech zusammengenietete Hohlkugel liegt mit zwei Hohlgapfen C und D auf zwei Böcken G,G und wird langsam von der Riemenschelbe t durch eine Schraube s in Umdrehung versetzt, die in das auf dem Zapfen D sitzende Schraubenrad r eingreift, Im Innern des Koehers sitzen Schienen J, J, welehe die Hadern wenden; M und M sind Mannlöcher zum Füllen und Leeren, die mittels Deckel N, N and Überwurfschrauben I, i geschlossen werden. Durch den Zapfen C geht, getragen von der Konsole K, ein zweiteiliges Rohr H, II, welches durch den untern Teil e e den Kochdampf nach

besitzen ihre Muttern in Schneckenrädern, die gleichzeitig von dem Handrade h aus dnrch zwei auf der Stange I sitzende Schnecken gedreht werden, nm die Walze A genan einzustellen. Zur Vermeidung jeglichen Sebwankens erhält die Hebelade noch eine besondere Führung in f und zur Regulierung des Walzendruckes den Hebel v w n mit dem verstellbaren Zanfen z und den ahnehmbaren Scheibengewiehten Q. In dem durch die Hohlwand P.P. in einen ovalen Kanal verwandelten Troc zieht der Stoff in der Richtung des Pfeiles, er steiet bei J allmählich aufwärts, passiert den Sandfang E. den Nagelfang F, das Mahlzeug AO, hebt sieh durch die Walze auf die Höbe des Kropfes K, nm von K nach Öffnen des Absperrventils d zuläßt, während der obere K, herunterznfallen. In dem Kanal N hängt die eylin-

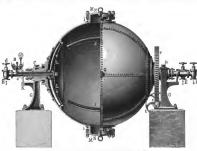


Fig. 5. Kugeldrebkocher, Unks im Durchschnitt.

Teil bei B ein Manometer, ein Abblas- und Sicherheitsventil, einen Lufthabn und Rohr e aufnimmt. Ein ähnliches Rohr in D steht durch E mit der Wasser- und Laurenleitung, durch F mit dem Ablauf in Verbindung. Zwei vor C und D liegendo Siebe L. L verhindern die Verstopfnng der Hohlstücke darch Vorlegen von Hadern und dienen dazu, dio Lauge etc. von letztern zu trennen, während ein Hahn Q zum Ablassen des letzten Restes der Flüssigkeit bestlumt ist.

Einen gewöhnlichen Helländer neuester bewährter Einrichtung zeigt Fig. 6 u. 7 (Seitenausiebt und Grundrifi). Neben den beiden Rändern des gußeisernen Troges MN ist in Lagern L, L die von der Huube F bedeckte Holländerwalze A mit der Welle B gelagert, nm durch die Riemenscheibe S in Umdrehung versetzt zu werden. Unter der Walze liegt das seitwarts eingeschobene Grundwerk O. Die Walze besitzt 90 Schlenen in 30 Gruppen: das Grundwerk bingegen 15 Schienen. welche des sanftern Angriffs wegen um 4º gegen die Walzenschienen geneigt liegen. Die Lager L, L werden ron zwei sturken Hebeln (Hebeladen, Stellung, Lüften) U Ly getragen, welche bei v um Bolzen drehbar und bei U an Sehraubensnindeln s.s angebängt sind. Letztere macht durchschnittlich 160 Umdrehungen, in der

drische, mit feinem Drahtgewebe überzogene Waschtrommel R in Lagern, welche von vertikalen Schrauben getragen werden, die von dem Handrade h, vermittelst der Stange e und Kegelräder zu drehen sind, um die Trommel R in jede Hö-

henlage bringen zu können. Die Umdrehung der Waschtrommel erfolgt dnreh einen Riemen und die Riemenscheiben n und b sowie die Zahnräder e und d. Das in die Trommel eindringende Wasser wird von krummen Schaufein aufgefaugen und durch den Kanal x ab-

geführt. Zum Entleeren



Fig. 8. Hotlandsrwalze,

des Hollanders dient das Ventil G, zum Auswaschen das Bodenventil H und znm Ablassen des Sandes der Hahn g. - Dieser Hollander dient zur Anfnahme von 200 kg Stoff, ist 5.4 m lang und 2.1 m breit. Die Walze Minute also  $90 \times 15 \times 160 = 21,600$ , in der Se-

kunde 3600 Schnitte. Das in Fig. 8 besonders dargestellte arbeitende Werkzeng des Holländers besteht aus einer gußeisernen Trom-

mel T (Walze), deren Oberfläche mit zahlreiehen in Grappen verteilten Messern oder Schienen m ausgestattet ist, dem Grundwerk P und dem Sattel h. Mitteis der Weile M umgedreht, ergreifen die Messer m die Hadern, zermalmen sie mit Hilfe des Grundwerkes und schieben sie durch den Kropf d über den Sattel, damit sie in dem Holländertroge schwimmend his zum Fertigmahlen nnansgesetzt dieses Mahlzeug passieren.

Unter den andern Holländeranordnungen sind zu nennen: Doppelkolländer mit zwei Walzen: Unterlaufhollander, bei welchem der Kropf einen Steg hildet, unter dem das Zeng zurückläuft; Holländer mit einer

1) Langformmaschinen, 2) Cylinderformmaschinen,

3) Rahmenformmaschinen.

von welchen die erstern die weltaus wichtigsten und gehräuehliehsten sind, weil sie in der Rüttelnng das Mittel zur vollständigen Verfilzung der Fasern besitzen und dnrch die ununterbrochene Papierhildung die größte Leistungsfähigkeit erreichen.

Der Übersichtlichkeit halber werden die einzelnen Apparate stets in zwei Gruppen getellt: In die Naspartie, welche die Bütte nebst Regulator, den Sandfang, die Knotenfänger, den Telier, die Form mit Deckel, Saugwanne, Rüttelzeng und Gantschpresse,



Fig. 6. Hollander (Seitenspeicht).

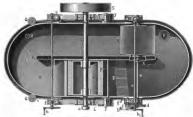


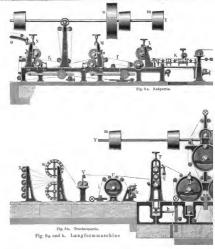
Fig. 7. Hollander (Grundrift).

Walze in der Mitte und zwei Seitenkanälen; Zentrifugal- oder Scheibenholländer, bei welchem zwei vertikale oder horizontale Scheiben wie Mahlsteine wirken; Kegelholländer nach Art der Kegel- (Kaffee-) Mühlen, Die Scheiben - und Kegeiholländer heißen zum Unterschiede von den eigentlichen Walzenholländern gewöhnlich Stoffmühlen und werden immer mehr zur letzten Verfeinerung des Stoffes, zum Fertigmahlen empfohlen. Die Papiermaschinea zerfailen je nach der zur Pa-

plerhildung dienenden Form in

die Naspressen nebst Nasfilz enthält und in die Trockenpartie, welche die Trockentrommeln nebst Trockenfilzen und Filztrocknern, die Schneidwerke, den Feuchtapparat, die Glättwerke, die Haspeln und Umwickelapparate aufnimmt. An der Stelle, wo beide Partien zusammenstoßen, besteht für den Arbeiter ein Durchgang, der ihm gestattet, rasch von einer anf die andre Seite der 30-60 m langen Maschine zu gelangen,

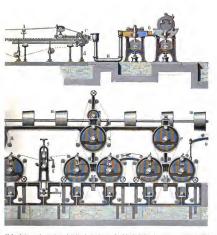
Als Vorbiid einer Langformmsschine neuerer Konstruktion kann die in Fig. 9a u. 9b in der Längenansicht gezeichnete dienen (vgl. S. IV u. V).



Der Papierstoff gelangt aus den Holländern zunächst in zwei mit Ruhrern versehene Bütten and aus diesen durch Röhren mit Absehlußventilen, die durch einen Schwimmer reguliert werden, in eine Vorbütte. Ein Schöpfrad - Regulator schafft den Stoff in genan abgemessenen Mengen in einen Sandfang, an dessen Ende sieh ein zweites Schöpfrad befindet, welches den Stoff in die Kupferrinne hebt, die denselben sodann in die Knotenfünger G (zwei roticrendo und einen flachen) leitet. Durch das Rohr H und einen Kasten mit Schürze (Teller) fliefit der Stoff anf die endlose über Spannwalze laufende Form, deren obere Fläche von 30 Registerwalzen vollkommen horizontal getragen und von dem Deckelriemen I an den Kanten zur Vermeidung des Stoffsblaufens bedeckt wird. Unter der Form liegen bei K drei Saugwannen zum Absaugen des Wassers, Die Haupttragwalzen der Form hilden die Brustwalze bei C und Gautschwalze bei L. Die sämtlieben zur Form gehörenden Teile liegen in einem Rahmen, der ruf U wieder etwas gefeuchtet, mit dem Schneidenpparut

auf sogen. Schüttelpfosten d ruht and von der Seite her vermittelst Expenter von Riemenkegeln aus 35 mal in der Minute geschüttelt wird. Die mit Filz überzogene Walze L nimmt das Papierhlatt von der Form (Gautschen) und übergiht es dem ondlosen Na bilz 1, mit dem es die erste Naspresse M passiert, um darauf auf das zweite Filztuch f, (Steigfilz) und mit diesem durch die zweite Nafipresse N zn gelangen. An dieser Stelle hört die sogen. Naßpartie der Maschine anf, welche sich durch die Brüeke O mit Durchgang von der nun folgenden Trookenpartie trennt.

Von endlosen Filzen weiter getragen, unterliegt die Papierbahn einem Trockenprozefi, indem sie zuerst die zwei nus je drei Trockentrommelu gehildeten Batterien P und Q, darauf das Fenchtglüttscolzwerk S und endlich die Trockenbatterie R passiert. Vollkommen getrocknet wird das Papier in dem Trockenglättsralzurerk T noch einmal geglättet, dann in dem Matrieierappa-



V beschnitten oder auch in beliebig breite Streifen zerschnitten und endlich auf einen Haspel W aufgewickelt. Diese Haspel sind paarweise angebracht, so daß schnell gegen den gefüllten Haspel der leere ausgetanscht werden kann. Der besonders aufgestellte Wickelapparat X wickelt das Papier von dem erstern wieder ab und bringt es in die Form, in welcher es häufig direkt zum Versand kommt.

Bemerkenswert ist noch folgendes. Das Feuchten im Matrisierapparat U erfolgt durch einen Filz i, der durch ein Spritzrohr benetzt und durch eine kleine Walzenpresse k vom überflüssigen Wasser befreit wird. Der Prefidruck in den Glättwerken T und S eutsteht durch Gewichte an den Hebeln h, h; die Führungswalze g dient zur nachgiehigen Spannung des Papiers; in dem Glättwerk S kann die obere, In dem Glättwerk T die mittlere Walze gebeizt werden. Zum Betriebe der Papiermaschine dient eine besondere Dampfmaschine, von deren Kurbelwelle mittels Zahnräder eine Welle bewegt wird, lung derselben in eine Art Pappe. Mit Rücksicht zu-

welche die Rührer in den Bütten, durch eine Nebenwello das Schöpfrad und die Knotenfanger G, durch eine andre Nebenwelle den Regulator, die Rüttelung sowie die Luftpumpe für die Saugwanne antreiht. Von der Kurbelwelle aus erhält auch mittels der Schelbe n die zweite Hanptwelle YY ihre Drehung, die sie durch die Kegelriemscheiben m, m, m auf die andern Telle der Maschine überträgt. Diese Maschine erzeugt Papierbahnen bis 2 m Breite und je nach der Dicke mit Geschwindigkeiten von 8-40 m in der Minute.

Obwohl die Cylluderformmasehine in ihrer gewöhnliehen Anordnung nicht geschüttelt wird, da er nur eine sehr mangelhafte Verfügung berbeiführt und für Papier im allgemeinen keine Verwendung findet, so ist sie doch wichtig für die Erzengung von Pappen (s. d.) und ordinären, wenig Festigkeit beanspruchenden Papieren. Außerdem dient sie in der Holzstofffabrikation zum Entwässern der sortierten Masse unter Verwand-

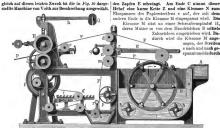


Fig. 10. Cytinderformmaschine von Voith.

durch die drehenden Rührschaufeln h,b gleichmäßig gemischt erhalten hfeibt. In diesem Troge droht sieh die Cyfinderform C von 90 em Durchmesser und 1.5 m Länge in der Pfeilrichtung und bedeckt sich mit einer Stofflage, Indem der Troginhalt vermöge des hydraulischen Druckes sieh so kräftig an das Sieh drängt, daß das Wasser nach Innen dringt und dnreh die Seltentaschen O ahläuft. Anf dem Scheitel des Cylinders erfolgt die Ahnahme des Blattes durch einen endlosen Fils FF, der um die Walze D läuft und durch diese so stark an die Form gepreut wird, dan das Stoffblatt von dem Filz anfgenommen wird, nm mit demselben die Spannwalzen d, e nnd das Prefiwalzwerk HJ zu passieren, wefches das Blatt P entweder einem System von drei Trockentrommeln (wie bei P. Fig. 9 h) übermittelt oder preßtrocken ahliefert (s. Pappe). Zur Hervorhringung des Andruckes hängt die schwere Walze D an Hebeln E, die bei e lose gelagert sind, während zu dem gleichen Zwecko die Walze ff mit dem Druckgewicht Q an dem Hebel h versehen ist. Der über die Spann- and Führungswalzen d,e,f,g,h,i,k laufende Filz F unterliegt in dem Trog f cinem Auswaschen vermittelst eines Was-

passiert dann zum Trocknen den Ventilator p and das durch Gewicht q zusammengedrückte Walzenpaar n, m. Zur Lagerung u. Spannung der Walze g dienen zwei Zahnschienen t mit Spannschrauben s. Neuerdings hat Debié der Cylinderformmuschine eine Rüttelung dadnreh ermöglicht, daß er den Stoff auf das an beiden Enden offene Cylindersieb laufen läßt und dieses mit dem Gantschapparat in einen Rüttelrahmen legt. Unter den zahlreiehen Apparaten zur Prüfung der

serstrables aus dem Spritzrohr r, und

Zerreißfestigkeit und der Dehnung muß der in Fig. 11 dargestellte Prüfungsapparat von Schopper als einer der praktischsten gelten. An einer von einem Dreifnüan der ein mit Gewicht G belasteter Hebel DEC nm Streifenlänge angiht.

Der zu verarbeitende Stoff läuft aus dem Kanal A durch | das Gewicht G gehoben, Im Augenblieke des Abreißens eine Vorkammer a in den Blechtrog B, in welchem er wird der Hebel D an dem innern Zahnbogen von F arretiert, so daß an der Skala dieZerreifikraft direkt in Kilogramm abgelesen werden kann. Diejenige Größe, um welche sich die Klemmen N und M voncinander entfernen, ist die Dehunng und wird mit tels einer Zahn-

Fig. 11. Prüfungsapparat von Schopper.

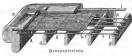
stange a auf den Hebel K übertragen, dessen Zeiger o getragenen Säule A befindet sich eine Bogenskala F. die Dehnung auf der Bogenskala L in Prozenten der Rarlon führen. Der Rame B. ftammt ab von Baphros, bem Ramen einer Bafferpflange (f. Papyrus), aus beren Schaft bie alten Agupter (ichon bor 1500 p. Chr.) Platter unu Schreiben beritellten. Gie fpalteten bas pom Bait befreite Mart vermittelit eines icharfen Inftruments in sehr seine, möglichst breite Längsstreifen. Diese Streisen wurden mit Rilwasser angesenchtet, auf Brettern ichichtenweife übereinanber gelegt, und gwar abwechseind in ber Lange und in ber Quere, und mit einem glatten Wegenstand (Babn, Mufchel ic.) geglättet. Dann murbe ein foldes Blatt, bas burch Bfiangenleim Bufammenbang erhiell, icharf gebreit ober mit Sammern gefchlagen und in ber Sonne getroduct. Durch Ineinandertteben folder Blatter mittele Mleiftere entstanden die tangern Rollen. Die Griechen nannten Diefee Fabritat biblos ober chartos, die Romer charta.

Die Fafern, burch beren Berfilgung bas beutige B. entfteht, gewinnt man vornehmtich and Sabern (Lumpen, Strapen, den Reiten von gebrauchten und abgenutzten Geweben), aus Striden, Tauen u. bgl. Dieje Rohitoffe liefern bei richtiger Behanblung das beite B. und werben von altere ber benutt. Bur Gewinnung gleichmäßiger Fafern werben bie Sabern gunachit nach Stoff, Feinheit, Reinheit, Farbe ie. fortiert und war in etion feche Gruppen mit Unterabteilungen; 1) feine gebleichte; 2) mittelfeine balbgebleichte, äußertich durch den Webrauch entfarbte; 3) grobe ungebleichte; 4) grobite ungebleichte Flachs - und Sanfgewebe; 5) meine: 6) gefarbte Baumwollgewebe. Wolle und Geibe wird ats unlaugtich ausgeschieden ober burch ben ipatern Rochprogen geritort. Bei bem Gortieren werben bie Sabern auch gerichnitten, um Rabte, Andpfe, Salen, Dien, Rabein u. bgl. zu entfernen. Da fich bei Diefer, an aufrecht ftebenben Meffern mit ber Sand ausgeführten Arbeit, viel gefundbeitschäblicher Staub entwidelt, jo merben bie habern vorher auf einem Stauber (Dreicher) medanifch entitaubt, gwedmaßig auch besinfiziert. Die fortierten Sabern werben auf einer Schneidmafchine mit rotierenben ober auf . und abwarts bewegten Meifern, benen fie auf endlofen Tuchern ober mittels Batgen jugeführt werben, gerichmitten. Die Meffer finen rabial auf einer vertitalen Scheibe ober achfial auf einer Balge, feltener find es freisrunde Scheiben, Die wie Kreisicheren wirten. Am baufigiten verwendet man auf- und abwarts gebenbe badenbe Deffer. Die gerichnittenen Sabern werben auf einem zweiten Dref der (Stauber, Sabernwolf) in einem geschloffenen Raften traftig gefclagen, mobei ber ichioere Staub burch einen Roft, ber leichte burch einen Bentilator entfernt mirb. Die grundlicite Reinigung erfahren fobann bie Sabern durch bas Rochen mit Laugen aus frijch gebranntem Rall, Goda ober Agnatron. Die Saberntocher find tiegende enlindrifche Dampfleffel oder haben in neuerer Beit mehr und mehr die Form einer Angel (Rugeltoder). Gie faffen 500 - 3000 kg, im Mittel 1500 kg. Sadern und werben in langfame Drebung verfett fowie mit einem Dampfleffel verbunben, ber ihnen Dampf von 2-3 Atmofpharen Drud ju einer Erwärmung auf 120-135° zuführt. Jede Rochung dauert eiwa 3-4 Stunden mit 2-4 kg Kalf auf 100 kg mittetifarle Habern. Nach dem Kochen lößt man die Lauge durch den im Reifel berrichenden Druck austreiben und maicht bann bie Sabern im Rocher ober in Bafchmafchinen, gewöhnlich aber im Sollanber.

Stampfen im fogen, Stampfgeichirr (beutides merben, unterideibet man bas Sabritat als Sanb-Gefdirr, Dammergeidirn, jest aber Bottan und Mafdinenpapier. Bur Darftellung von Dand-

ber (bollanbiides Beidirr, Stoffmuble), bie bie Sabern guerft in fogen. Satbgeug und in einem gweiten Brogef in Ganggeng verwandeln. Bei Diefer Bertteinerung (Dablen) paffieren bie Sabern in Baffer fdwimmend unausgefest einen Zermalmungsapparat, ber aus einer fich brebenben Balge (Dolländerwalze) und einem fogen. Grundwert be-fteht. Die Balze ift auf der Oberfläche mit Weffern (Schienen) aus Stahl ober Bronge befest, währenb bas feitliegende Grundwert nur wenige Deffer befigt. Beim Rotieren ber Balge ergreifen bie Meffer bie Sabern. preffen fie gegen bas Grundwert und sermalmen fie immer mehr und mehr, wenn bie Balge gugleich allmabtich bem Grundwert genabert (geftellt) wirb. Balge und Grundwert befinden fich in einem langen Bottich ober Trog, ber burch eine Langeicheibemand jo abgeteitt wird, daß ein ellipfenformiger Ranal entfteht, in dem die Sabern treifen (gieben). Bur Entfernung der burch bas Mahlen frei werbenden Berunreinigungen bient ein roftartiges Gieb im Boben bes Sollanbertroges (Sanbfang, Ragelfang) und eine fich brebenbe Siebtrommel (Bafchtrommel), die von oben in die Maffe eintaucht, fo dag bas fchmuge Baffer in bas Junere ber Trommel und von bier in ein Abflufrohr lauft. Das miffgrbige Salbgeng wird mit Chlor gebleicht und zwar entweder mit Chlorgas, das in mit Salbzeug gefüllte Bleich. taften einstromt, ober baufiger im bollanber mit Chlortaffioinna, ber man etwas Schwefetiaure miett : mitunter verwendet man gum Bteiden Bleichhollanber, in benen feine Meffer, fonbern nur Schaufeln gur Bewegung ber Maffe vorhauden find. Das gebleichte Saldzeug wird in Behältern aufbewahrt, nachdem ihm porber ein Teil bes Baffere burch Breffen ober Benlrifugen enlzogen ift, ober mit bem Baffer, welches bann burch Löcher im Jufboben ber Behälter absidert. Die Fertigitellung bes Stoffes erfolgt im Ganghollander, mo veridiebene Salbitoffe gemifcht, feinge. mablen und mit Gullitoffen (Thon, fogen. Lengin, Raolin, Schweripat, genannt Blane fixe x.), Dotg. ftoff te., Leim, Ultramarin (jum Blauen ber meigen Bapiere), Farben gum Farben u. bgt, verfest merben. Der Leim wird im Sollander nur jugefest, wenn man bas B. auf Mafchinen erzeugt; er wird burch Kochen von Harz mit Godalange gewonnen und während des Mahlens durch Alaunlöfung auf die Fajern geichlagen. Mil bem Bufat von Fülliloff beabsichtigt man bem B. eine weiße Farbe und burch Ausfüllen ber feinen Boren eine erhöhte Fähigleit zu geden, beim Satinieren hohen Glanz anzunehmen; zugleich bient er zur Beschwerung. Da die Füllstoffe die Leimung und bie Feitigteit des Papiere beeintrachtigen, fo wirft ein Ubermaß berfetben febr icablich auf bie guten Eigenschaften bes Bapiers ein, weshalb bie beffern Papierforten feine Füllftoffe betommen und eine Begrengung ber Bufagmengen bei ben einzelnen Papiergattungen in ben Bapiernormen u. Stofftlaffen

(f. unten) durch ben Alfchengehalt festgefest ift. Die Bilbung bes Sabernpapiere erfolgt baburch, bag man bas unt Baffer verburnte Ganggeug auf ein Metallfieb bringt, gum Brect ber Fafer-Sied gehörig ichuttett, bas entitandene, noch febr naffe Blatt auf einen mafferanfaugenden Fils bringt und endlich prefit und trochiet. Je nachdem diefe Operationen Rum Bertleinern ber Sabern benutte man früher burch Menichenbande ober burch Maichinen ausgeführt papier lakt man bas Manuseng in einen Behalter, die ! endlofes, horizontal gespanntes und gerablinig fort-Butterbaberbagioanbpapier auch Buttenpapier genannt wird), ab, in welchem ein Rübrapparat basfelbe fortmabrend in Bewegung und ein fteiner Ofen (Blaje) ober ein Schtangenbampfrobr warm batt. Mus Diefer Butte bebt ein Arbeiter (Butigefelle, Schöpfer) eine Bortion Beng vermittelit ber fogen. Form und ichnttett biefe fo tange, bie bas Baffer abgelaufen ift. Die Form (i. Abbitbnug) befteht ans einem hölgernen Rahmen a mit einem barübergeipann ten, durch aufgenagette Streifen i feftgehaltenen Drabtfieb b und einem abnehmbaren Dedel c. Bum Tragen bes Siebes bienen bie Stege d mit einem Rofte e aus Drabtitaben, welche mit ben Binbebratten f feitgehalten werben und bie Querbrabte g. h tragen, welche tie obern Drabte b unverschiebbar aufnehmen. Gie beigen gerippt, wenn bie Drabte parallet taufen, fo ban bas B. ein geripptes Ausieben erhalt; beitebt bas Sieb and Drahtgewebe mit vierechigen Mafchen, fo beifet Die Form Belin. Rach bem Schütteln ichiebt ber Scho-



der basielbe mit dem Bapierbtatt nach unten auf ein Stud Fils brudt (Gautiden, Rautiden), auf meldem bei behutigmer Abnahme ber Form bas B. unveriehrt tiegen bleibt. Man ftellt burch adwechielnbes Ubereinaubericbichten von Fits n. B. einen Stoft von 180 Bogen u. 181 Filgen (Baufdt, Buidt, Lauidt) ber, preft benfelben, nimmt bann ben Stok auseinanber, unterwirft bie Bogen obne Rilge (im weiften Baufcht) einer zweiten Breifung und trodnet fie burch Aufhangen in Trodenraumen. Durch Aufnaben bon Prabi in Form bon Beichen (Firmen, Bablen, Figuren sc.) auf die Form entiteben im B. bitnnere, burchidieinenbe Stellen, Die fogen. Baffergeichen. Das burch Breffen gegtattete, trodne B. tast auf basjelbe gebrachte Staffiafeit (Tinte m.) gerfließen (Bliegpapier) und ift Daber jum Schreiben unbrauchbar. Bur Berwandlung in Schreibpapier wird es geteimt, indem man Die Bogen bunbelmeife in eine marnie glaunhaltige Loinng pon Leim taucht iber Maun macht ben Leim nach bem Trodnen in Baffer unlöstich). Die geteim ten Bogen werben ftofimeife geprefit, getrodiet und

burch Satinieren amifchen Ralanbern (f. b.) geglättet. Die Bandpapierfabritation in den fogen, Bapierm a blen bedingt eine langfame und teure Erzeugung foroie eine Beidrantung in ber Groke, welcher man fetbit burch Ginführung großer Formen (Doppelformen) nur wenig abbelfen tonnte. Die Papier-maidine führt alle Arbeiten in ununterbrochener Rethenfolge und bemnach großer Beichwindigfeit in ber Beife aus, bag eine beliebig lange Bapierbahn entitebt. Gie fand ihrer großen Leiftung wegen einen fo rafchen Eingang, daß nunmehr faft nur noch Dafdinenpapier fabrigiert wird. Dan unterideibet Langfieb. und Chtinbermafdinen, je nachdem die aus Prahigewebe bergeitellte Form ein paar mit Leim durchtrantt wird, um bann in einem

bewegtes, ober ein in Cytinberform gelegtes Gieb ift, wetches nich um eine borgontate Achie breht. Manche Dafdinen ichopfen wie mit Sandformen und tiefern vorzügtiches, aber zu teures B. Da bie Entinbermaichinen feine Schüttelung ausführen, fo benutt man fie nur gur Erzeugung ber ordinariten Badpapiere und ber Bappe, wesbald die Laugfiedmafchine bie Regel bilbet. Bei ibr gelangt bas Beug aus einer großen Beugbuttemittete eines Schopfwertes (Regutator)

in abgemeffenen Mengen junachit auf ben Canb. fang, einen langen feichten Ranal mit gabtreichen Querleiften jum Abfeben von Sand und andern fcmeren Gubftangen. Dann paffiert bas Brug bie feinen Schlige bes Anotenfangers jum Burudhatten ber Anoten ober Kagen genannten Faferverichlingungen, um über einen Leber- ober Rautichutitreifen (Schurge) auf bie Form gu taufen, weiche unter feitlicher Ruttelung von ber unter ber Schurge tiegenben Bruitmalge aus, getragen von ben Regifterpfer die Form auf dem Buttenbrett einem Gehitfen gu, wal gen, fich wie ein endloies Euch fortbewegt. Diefe

> finabrabtacrebe und iit fo tang bemeffen, baß bas Beug genügend enttoaffert wird, um am Enbe ber horigontaten Alache abgenommen werben ju tonnen. Bur Forberung ber Entmaiferung befindet fich unter Diefem Giebe ein Saugtaften und am Enbe bessetben jur pervorbringung von Baffergeichen eine form ob. Danbb. malge, welche auf ber Cherflache bas Beichen erhaben tragt und in die naffe

Form beiteht aus einem feinen Def-

Bapierflache einwatzt. Das feittiche Abfliegen bes Benges von ber Form verhindert auf jeder Langetante ber lettern ein burch Rollen gespannter endtofer Rautidufriemen (Dedetriemen), ber fich mit ber Form fortbewegt. Die Abnahme bes Papierblattes von ber Form erfolgt burch eine mit Filt überzogene lig autich . matze, die basielbe an ein enblofes Bilgband (Raft filg) übergibt, bas es burch zwei Balgenpreffen (Raß. preffen) führt. Bon bier getangt bae B. baun auf ben Trodenfitz um über und mit biefem über eine Ungahl (minbeftene 5) mit Dampf gebeigter Erommein gum völligen Trodnen gu geben. Die Trommein werben gewöhnlich in zwei Gruppen mit zwei Ailgen aufgeitellt, fo bag fich zwifden benjetben ein Balgen. gtattwerf (Rafigtattwert) anbringen tant. Rachbem bas B. die Trodentrommetn verlagen bat, paffiert es ein zweites Glattwerf (Erodengtattwert), barauf einen Feuchtapparat, fobann einen aus Areismeffern beitehenben Goneibapparat, ber bas B. entweber nur beschneibet, ober auch in Langeitreifen, 3. B. fur bie Tapetenfabriten, Beitungebruder, gerichneibet. Enblich tauft es auf ben Dafpel auf, um von diefem durch beiondere Rollapparate abe und zu Rollen wieber aufgewidelt zu werben

Die Breite ber Form, welche die Leiftung wefentlich mit bedingt, beträgt 1,5-2, auch 3,2 m. Die Geichwindigfeit ber Form liegt je nach ber Dide bes Bapiers amiden enva 10 und 40 m in der Minute; die Lentung beziffert fich auf 1500 - 5000 kg B. in 24 Stunden. Das Leimen Des Majdimenpapiere erfotat in einzetnen Fallen nachträglich wie beim Sandpapier mit tierifdem Leim entweber im Bogen ober mit Siffe von Leimmafdinen, die wefentlich in einem Leimtrog beiteben, in wetchem bas B. burch ein Balgenju werben, wogu fich bie bei ber Tapelenfabritation laffung ber Benennungen, babingegen nach 12 Rumüblichen Aufhangemaschinen besondere eignen. Die überwiegend größte Menge des Maschinenbaviers wird im Zeug mit Darz geleimt. Durch Zerichneiben bes Bapiers auf ben Querichneibmaichinen werben bann Die einzelnen Bogen in den gewinichten Formaten erbalten, und biefe, wenn, wie bei Brief., Coreib., Rupferbrud. u. anberm feinen B., bie in ber Baviermajdine gewomene und für Drud ., Affiden ., Umfolge u. bal. B. volltommen ausreichenbe Glatte nicht genügt, nachträglich noch burch Satinieren im Satinierwert (f. Ralanber) geglattet und mit Glang verfeben, oft jogar bier noch burch Einpreffen bon

Linien zc. für bestimmte Gebrauchegwede vorbereitet. Bei ber Chlindermaichine brebt fich ein mit Deffingfieb überzogener Chtinber ineinem mit Bapierşeng gefiillten Behalter und bededt fich dabei mit einer Capierichicht, indem das Baffer durch die Siebmafchen ablauft. Bebeutend verbenert bat man bas Brobutt biefer Maschine baburch, bak man 2-4 Culinder anmenbet und bie 2-4 Bahnen unter ber Gautichpreife aufeinanber führt und perbindet. Die Beidreibung und Abbildung ber in ber Bapierfabritation benutten

Maidinen gibt berfotgenbe Eafel . Bapierfabrifation . Die weitaus gronte Dienge bes beutigen Bapiers wird nicht aus reinen Sabern, fonbern aus Gurro. aaten erzeugt, die mit und ohne Sabern verarbeitet werben. Die wichtigiten biefer Stoffe find bie Rafern bes holies, bes Strobes und bes Espartografes (letteres fait nur in England), bie man burch beionbere Borarbeiten baritellt, fobann im Sollanber gu Papiergeng vermahlt und wie habernzeug, aber ausichließlich auf Bapiermafdinen, in B. verwandelt. Dabei erfolgt zugleich eine etwaige Didung mit Sabern, Billitoffen, Leim, Farbe ic. fowie ein beabfichtiates Bleichen. Ju allgemeinen fteben Die Papiere aus Erfapftoffen bezüglich ber Beftigleit und Dauerhaftigleit bem Dabernpapier bebeutend nach, obwohl auch febr autes B. aus Sulfit und Ratroncellulofe fomie Alfa gewonnen werbentann, während Solzichliff (f. Solgioff) für alle Bapiere ausgeschloffen ift, Die auf Dauer Unibruch maden. Die Miichungeverhältniffe wechieln auferordentlich und beitimmen ben Bert bes Papiers, weldes im Webrauds- und Gelbwert um fo bober fteht. ie mehr Sabernfafern es enthalt. Alle Bertmeffer bienen bie unten (G. 489) gufammengeitellten Gtofftlaffen, aus welchen zugleich bie augerfte gutaffige Grense ber Gullitoffe burch bie Michenmenge er-

[Formate und Corten.] Die Formate bes Bapiers, welche früher augleich bie Große ber Gdopfformen bestimmten, erhielten folgende noch jest oft gebrauchte Benennungen und Abmeijungen (in Millimetern):

	breit	фоф	brelt.	b
Groß Ciefant	1028	675	Groß Mebian 578	4
Rlein Girfatt	900			4
Colombier	821	590	Edmal Mebian . 529	4
3mperial	766	554	Rlein Debian (Re-	
Groß Regal		529		4
Euper Regal	688	487	Edmal Regifter . 487	2
Mittel Regal	657	498	Mittel Regifter 475	2
Rlein Reagl (Regal			Propatria Ditafterial 450	4
remai)	621	487	Alein Format bis 402	- 2
Legitonformat (@me	ol-		Ricut Sermat 848   432	2
fint)	590	462	Banbetten 371	5

efangen, die große Zahl der oft gang willfurlichen Abmeffungen erheblich zu ver- ftoff, ftart geleint. Drudpapier muß weicher und für

ameiten Balgenbaar ausgebrekt und darauf getrochtet lleinern und folgende Rormalformate mit Begmern bezeichnet, einzuführen.

> Summer: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 33 34 36 38 40 42 44 46 48 50 54 57 em. Cate: 42 43 45 48 50 53 56 59 64 65 68 78 cm Das Schreibpapier Rr. 1 ift ale Reichofanglei-

Format jest fast allgemein eingeführt. Zwischen ben beutiden, frangofifden und englifden Formaten finbet teine vollitanbige übereinstimmung ftatt. Bum Bergleich tann jeboch nachstehenbe Tabelle bienen, welche neben ben beutschen Formaten bie ber beiben anbern Länder enthält, welche den erftern am nachften tommen :

Groß Ciciant	Grand Aigle	Double Elephan
Rlein Glefant	Petit Airle	Atlax
Colombier	Soleil	Colombier
Imperial Seed	Grand Jesus	Imperial
Alein Negal	Grand Raisin	Royal
Groß Mebian	Cogullie	Mediam
Rlein Mebian	Ecu	Demy
Brevetria	Couronne	Foolscap.

Man teilt bas B. für ben Groß- und Aleinhandel allaemein in Ballen pon 10 Ries, bas Ries ut 20 Buch. bas Budau 24 Bogen Schreib- ober 25 Bogen (1 Bogen ale Rufdun beim Druden) Drudpapier, nur in Italien. Frantreich und England anbert man biefe Rablung für bie Berfenbungen nach Mittet- und Gubamerita. Naupten und bem Orient. In Deutichland gablt man bas Reuries ju 1000, rechnet aber obne weitere Bezeichnung nach 100, 200 n., 1000, 2000 n. Bogen.

Die Bapiertlaffifitation erfotgt 1) auf Grund ber Fabrifation: Sand- ober Buttenpapier und Maidinen papier; 2) nach ber Leimung: gefeintes, halb- ober fcwachgeleimtes und ungeleimtes; 3) nach ben Qualitaten ober Feinheitsgraben, bie in Fabritation und Sandel genau bestimmt find; nur in der Farbe, Textur (Durchficht) weichen die gleichen Qualitaten ber verichiebenen Manufalturen und Jabri. ten poneinander ab. Die Benennungsweife ber Qualitaten jeboch ift faft in jeber Fabrit eine anbre; am perbreitetiten maren bei ber Danbpapierbereitung (Buttenmanufattur) bie zum Teit noch bestebenben und beliebten Bezeichnungen nach ben Bafferzeichen, 3. B. Abter, Lilien, Lowen, Propatria ic., ober nach Rang und Qualitaten ber Bapierforten; fuperfein Boit, fein Boft, Boft, fein Ranglei, Ranglei, fein Rongept, Rongept, ordinar Rongept, fein Bad, ordinar Bad ic. (wie man die Sabernforte ebenfalls benannte, tooraus bie betreffenden Bapiere meift ausichlieftlich gemacht wurben), ober nach Buchitaben ober Bablen. Alle ein Untericied beiteht bann noch bie Bezeichnung: »geripptes - und sqleiches - (verge und velin) B

Rach ber Sauptbeitimmung bes Papiere bilbet man vier Gruppen: Schreib., Beiden., Drud. und Badpapier, innerhalb welcher befondere noch fotgende Gorten bervorzuheben find: Dotumenten. Buder- und Bertzeichenpapier, ausichlieglich aus bem beilen Material (Sabern), gewöhnlich weiß. 420 Ranglei-, Rongept- und Boitpapier bon febr verichiebener Bufammenfegung, in ben feinften Gorten 396 aus reinen Sabern (feinfte Ranglei-, Boft-, Lugus-) nen. bis au bem orbinaren Schreibpapier. Beichenpapier, 471 worn bas frangolische Papier ingre, bas englische 320 Battmann gebort, ift je nach feiner Berwendung febr 264 verschieben gufammengefest, weiß und gefarbt, ftart und bunn, glatt und raub, ohne holgichlif und Bullbie Drudfarbe febr aufnahmefähig fein, weshalb für | ftimmten Charafter geben fann. Thatfache ift, baft bis beffere Gorten Die Baumwollfafer bas hauptmaterial und die Leimung steis schwach ift ober gang fehlt. Bertbrudpapier für gewöhnliche Druchachen fehr verichieden gufammengefest, weiß und gefarbt, flart und ichwach; Beitungebrudpapier vielfach nur aus bolyichliff ober mit Dolgcellulofe gemifcht. Rupferbrud. papier weiß, ungeleint; Rotenbrudpapier meift. feit; Buntbrud. ober Chromopapier, feines mei-Bes, febr ichwach geleintes B., bas por bem Bebruden mit einem garten Ubergug von Blaue fixe mit Leim verfeben wich. Unichlaggettel- ober Mffichenpapier ift gewöhnliches, oft in ber Daffe gefärbtes Prudpapier. Bollitanbig ungeleint it Lold ober Gliefpapier, beffen feinfte Gorte bas aus reinen Safern erzeugte Filtrierpapierift. Bigarretteu. papier ift ein aus febr feitem Safermaterial bereitetes. febe bunnes (0,02 mm), ungeleintes B., bas fich burch leichte Berbrennlichleit ohne ftarten Geruch auszeichnet. Das ibm abnliche, O.comm bide Geibenpapier bient ale Einlage beim Diegel . jur Schonung bes Glan-3c8 bes vorberften Enbes ber Geibenzeuge (Atlas). Dasfelbe B., nur in aubern Formaten, gibt bas Ropierund bas Golbichlagpapier (Golbpapier) jum Einlegen ber Gotbblattden u. Einbaden feiner Baren. Photographiepapier muk untabelbaft in Reinbeit. Leimung ze. fein. Bifitentartenpapier ifteinfemes Rarton- ober geringeres, mit Kreibe, Blei- ober Rintweiß, Gips w. überitrichenes und ftart geglättetes B. (Rreibefarton). Hierzu rechnet man noch Boft-fartenfarton, Bregipane, Krahonpapier und Photographietarton und als befonders fein bas Briftolpapier (f. b.), übrigens ftreng genommen gur Bappe gehörend. Die wichtigften Badpapiere find: Buderpapier, einfarbigblau ober zweifarbig (eine Geite blau, aubre Geite grauviolett), aus Jute, Sanf u. Soliftoff; Strobpapier aus Getreibeftrob; Boubronne - und Baftpapier, fehr feit aus Jute und Sanf mit Radelholgfloff; Tauen. ober Leber. papier aus braunem Solgfloff; Gareng gu Allen. bedeln ic. Boltpapier aus Bolle, Bamumolle unb Leinen, fehr weich, geschmeibig und faugfabig. Sotzfulfititoff liefert ein burchicheinenbes, fehr feites pergamentartiges Badpapier, fog. Gulfitbergament.

Siderheitepapier, ju mertvollen Dofumenten, namentlich zu Papiergelb, foll gegen Rabieren, Beritorung ber Edrift burd demifche Mittel, inobei. gegen Berfalfdungen Sidecheit gewähren. Man benniste früher allein Bafferzeichen, fpater gewiffe Bufabe gu ber Bapiermaffe, welche augere Eingriffe fofort, gewöhnlich durch Facbenveranberungen, ertennen laffen. o bebient fich bie Lyoner Bant ju Bechfeln eines Bapiers, bas in der Maffe mit Ultramarinarun gefacht ift, fo baft bie mit verbunnter Gaure ober Maunwaffer gefchriebenen Zahlen weiß ericheinen. Bon großer Bebeutung ift bas nach feinem Erfinder benannte Bilcorpapier geworben, bas auch in Deutschland bas Material für die Banfnoten bilbet. Diefes B. wird baburch erzengt, ban man bas aus feften Sanffafern gewonnene Beng auf ber Saub ober Maidenenform, bevor es vicl Baffer vertoren bat, mit verichiebenartig (rot, blau ie.) gefüchten Fafern von ea. 6 mm Lange beftreut, Die fich fo einbetten, baß fie gwar mit einer Rabel abgehoben werben tonnen, aber boch bem Bapierforper angehören. Der Bert Diefes Bapiers liegt in ber Schwierigfeit, Die Anfertigung besfelben gu vecheintlichen, und darin, daß man demfelben durch eine paffenbe Lotalifierung ber Safern einen be-

jest falfche Banfnoten auf Diefem auch Bflangen faferpapier genannten B. micht porgetommen finb. Die wichtigften Bermendungen bes europäifchen

Bapiers find außer ju Schrift, Drud und Berpadung bie ju ben Bunt., Tapeten., Bris- und Rreibepapieren, zu Bapierwäsche, zu Kartonagen, als Erfaß der Ma-lerfeinwand ic. und in neuester Zeit zu Gefähen ic. Außerdem dien! Bapiermasse als Erfaß für Holz, weldes fie an Gleichmänigleit. Biberfandefähigleit gegen aubere Einfluffe, namentlich auch gegen Feuchtigfeit. weit übertrifft, ju Ralanderwalgen, Füllungen in Auhrwerten, Gifenbahnmagenrabern,

Das in China erzeugte fogen. Reispapier ift ein fein geichältes Blatt aus ber ichneemeinen Burgel ber Aeschynomene paludosa (Familie ber Bapitionaten) ober auch aus dem Marte von Aralia papyrifera und wird gur Mquarellmalerei und Blumenverfertigung verwendet. Die Bapiere Dftafiene und Borberaften & untericheiben fich wefentlich von ben unfrigen. In China, Japan, Korea, bis nach Kafchmir beitebt noch die uriprüngliche, 2000jährige Manipulation, welche barauf beruht, bag man bie Rohpflange in Bunbeln bis jur Faulnis (Bafferröfte) in Baffer einlegt, bann die Fafern auswafcht und reinigt, in Raften mit Rallidichten ein paar Bochen überbedt fteben lafit. wieder ausmaicht, trodnet und die feinen Fafern burch Schlagen ober Stampfen gerfleinert. Die breifot Maffe ber gerfleinerten Safern wird auf Formfieben aus feiniten Bambusflaben aus einer Butte geichopft. auf Filge ober Tucher abgegauticht, auf langen, fcbrag liegenben Borgellanofen getrochet, wenn erforberlich, mit Reis ober Orenimurgel und Alaun geleintt (faniert) und endlich geglattet. Die wichtigiten Robmaterialien find in China, Japan und Roren ber Bambus und ber Bapierbaum (Broussouetia papyrifera), in Siam außer ienen auch Trophis aspera und Chinagras (Boehmeria nivea), in Borberindien bie Jute (Corehorns capsularis), bie Ilgave, ber Gunbanf (Crotalaria juncea), ber Bijang, Daphne, Astragalus und Borassus ic. In Japan merben Bapiere aus bem Bait von Bronssonetin papyrifera bergestellt, welche bei überraichenber Beichbeit und Biegigmteit eine unfern Bavieren frembe Reftigleit befitten. Man benust europaiiche Bapiermaichinen und bat auch die europäischen Formate angenommen. Bur Darftel. lung biefer Bapiere wird ber Bait ber Bronssonetia nur jo weit gerfafert, baß bie Bellen fait unverfehrt bleiben und in dem B. in Langen von 12-15 mm portommen. Gie befigen eine fo außerordentliche Berfilgungsfähigfeit, daß bas B. baraus in der Regel nur mit Maun getrantt zu werben braucht, um die Eigen. ichaft bes geleinsten Bapiers gu erhalten. Die Berwendung bes japanifchen Papiers ift namentlich gu Dofumenten und Laudfarten, befonbers für militärifche Bwede, zu empfehlen, ba basfelbe bes Mufziehens auf Leinwand nicht bedarf; man benutt die flärtern Sorten beshalb gefärbt und geprefit vielfach ftatt bes Lebers zu Etnis, Gelb. u. Brieftaiden u. bal.; aufterdem bient bas japanifche B. zu allertei Gefagen, Tep. pichen, ju Gegenitanden, welche fonft aus Geweben bergeftellt werben, ju Genftern, Gudern, Schirmen zc. Sait alle Bapiere nehmen mit ber Beit eine gewiffe gelbliche ober brauntiche Farbung an, die oft nur von eingebrungenem Claub herrührt. Berhangnievoll ift aber nur bas ichnelle Bergilben ber Bapiere, welche verbotate Rafern, alfo befonbers Solafchliff, Jutefafern,

ungebleichten Strobitoff ic., enthalten, weit hiermit

ligent Zerfall verbunden ift. Diefe Bergilbung ift ein burch das Licht bedingter Orphationsprozes, der durch Anmefenbeit von Feuchtigfeit begunftigt wird und fich namentlich ichnell bei Gegenwart flart brechbarer (violetter und ultravioletter) Lichtitrablen vollzieht. Da an biefen Strahlen bas elettrifche Bogenlicht febr reich ift, fo erflart fich bamit bie Ericheinung, bag bolgfdliffpapier in elettrifdem Bogenlicht und birettem Tagesticht febr fcnell, bei Gasticht, elettrifchem Glithlicht und biffufem Tageslicht febr langfam vergilbt, monach fich in Bibliotheten elettrifche Bogenbeleuch tung nicht empfiehlt, während das eleftrische Glüblicht ale bas geeignetite ju bezeichnen ift. Da bas B. burch vericiebene Bufabe (erdige Substangen, Solgichliff u. bgl.) bermaßen an Qualität einbugt, bag feine Dauerhaftigleit febr gering wird, fo find in neuefter Beit befonbere Qualitatenormen für bie bei Beborben x. gebrauchten Bapieriorten wiffenichaftlich feitgestellt und von mehreren Staateregierungen eingeführt. Diese Rormen gründen sich auf Zusammen-jegung, Festigleit und Dehnbarteit des Bapiers und umfaffen folgenbe vier Stofflaffen und feche Geftigfeitollaffen:

Stoffffaffen I bie IV. Rlaffe I: Vapier nur aus Sabern mil nicht mehr ale 3 Eros. Ride;

II: Bapiere aus habern mit Bufas bie gu 25 Prog. con Cellulofe, Etrobftoff, Coparto, aber frei von Solsichtiff, mit nicht mehr als 5 Brog. Miche;

. III: Papiere von beliebiger Stoffjufammenfegung, jeboch obne Bufan von holsichtiff mit nicht mehr ate 15 Bros. Riche;

. IV: Baviere mit betiebiger Stoffeufammenfesung und mit beliebigen Afdengebalt.

Rebes Babier muß leimfeil fein.

Reftinteitettaffen 1 bie 6:

a) Wittlere Neiglänge in Retern mindeltené b Nettiere Cebrung in Fres, ber urfprüngt. Urdne mindeltené . 4,5 4 3 2,5 2 1,6 9 Wittlenen Septem Jerr beitern		Rlasse	1	2	3	4	5	6
Brog. ber ursprüngl. Lönge mindestens 4,5 4 3 2,5 2 1,5 e) Wiberkand gegen Jer.		Metern minbeftens .	6000	5000	4000	3000	2000	1000
ränge mindeftens 4,5 4 3 2,5 2 1,5	b)							
			4.6		8	2.1	2	La
	e)		1		١.		1.	

orbentlich gering; 1 = febr gering; 2 = gering; 3 = maßig; 4 = siemlich groß; 5 = groß; 6 = febr groß; 7 = außererbentlich groß Unter Berudfichtigung ber obigen beiben Klaffifi-

tationstabellen find ftaatliche Borichriften für die Husmabl ber Bapiere je nach ihrer Berwendung (Berwendung ellaffen) erlaffen und infolgebeffen fogen. Rormalpapiere von bestimmten Gigenichaften, Größen und Gewichten entitanben, welche porfcbriftsmagig Bafferzeichen tragen muffen, welche neben ber Firma des Fabritanten in Buchflaben noch bas Bort »Normal« und bas Beichen ber Berwendungstlaffe enthalten. (Raberes in ber Brofcbure: . Rormalpapier. Cammlung ber Boridriften für amtliche Bapierund Tintenprüfunge, Berl. 1891.)

[Pritfung bee Bapiere.] Die Brilfung bes Papiers benebt fich hauptfachlich auf bas Material, aus welchem es bergeftellt murbe, ben Gebalt an mineralifden Stofien, feine phufitalifden Gigenichaften und feinen Bebalt an Gaure. Chlor ie. Bur Brufung ber Festigteit u. Debnung benutt man eine geeignete Mafchine u. pruft bas B. nach Lange und Breite und gwar an Streifen von 15 mm Breite und 18 cm Lange. Das arithmetische China gesandten Briefter Doncho und Bojo diese Kunst

eine große Beradminderung der Festigfeit bis ju vol- Mittel aus beiben Prüfungen ergibt die gesuchte Babl. Bur Angabe ber Festigteit berechnet man, wie lang ein aus bem B. geidnittener Streifen bon überall gleicher Breite fein muß, damil er burch fein eignes Gewicht gerreift. Die gefundene Bahl beift die Reiftlange. Berreiftt ein Streifen B. von 15 mm Breite bei einer Belaftung mit 5000 g, und wiegt 1 qm 75 g, fo ift bie Reiftlange 5000 - 1000 = 4444 m. Die Starte bes Baptere beitimmt man mit Sitfe eines Enfnometere (f. b.). Bur Beftimmung ber Biberftanbefähigleit bes Babiers gegen Berfnittern ballt (fnittert) man einen halben Bogen B. feft gufammen und gieht ihn wieber auseinander, bis ber Bogen poller Amife ift. Sat bas B. bierbei bereits Löcher bekommen, fo bezeichnet man bie Biderstandsfähigteit gegen Zerknittern als außer-ordentlich gering. Im andern Fall wird bas B. barauf gwifden ben Sanbballen, wie beim Bafchereinigen, gerieben, bie Locher entiteben, und nach ber Dauer und Starte biefer Behandlung ber Grab bes Biberftanbes nach ber oben angegebenen Gtala beftimmt. Nach einiger Übung ist man im flande, nach biesem Bersahren ein ziemtich zutressendes Urteil über die Beschaffenheil des Papiers zu gewinnen. Zur Be-stimmung des Gehalts an mineralischen Substanzen. welcher die Gritigleit und Dauerhaftigleit bes Bapiere febr weieutlich beeinfluft, verbreunt man ein Stud bei 30-40° actroducten Bapiers pon 2 g Gewicht in einer Blatinfpirale in einer Spiritus- ober Gasflamme und wagt bie weifte Miche. Die faferigen Beitanbteile bes Bapiere befimmt man mit bem Mitroftop, Solafchliff und Jute tann man aber auch burch denniche Reagengien nachweifen. Bhlorogluein in O, sprog. Löjung farbi mit Salgfaure betupftes B. bei Gegenwart von Solgichliff purpurrot, fcmefelfaures Anilin in 1prog. 20jung farbt foldes gelb, falgiaures Raphthylamin orange. ein Bemifc von 1 Schwefelfaure und 3 Salpeterfaure braungelb. But gebleichte Solzcelluloje gibt biefe Real tionen nicht. Starte (und mit ihr die Bargleimung) wird durch die intenfive Blauung angezeigt, welche ein Tropfen Jodmaffer erzeugt. Bur Ertennung bon tierifdem Leint tocht man 5-10 g gerichnittenes B. mit 120 g Baffer, die nur 25 g Stuffigfeit übriggeblieben find, und tocht biefe mit 5 com einer 5prog. Agnatronlauge und 5 ccm l proz. Quediilberchloriblofung 3-5 Minuten. Bei Gegenwart von Leim farbt fich bas gelbrote Quediilberornb ichwarzgrau. Chlor erfennt man in der Abtochung durch ben weißen Riederschlag. ben Sollensteinlöfung erzengt, freies Chlor burch bie blaue bis violette Farbung burch Jobtaliumitarteffeifter. Bargleimung wird auch an bem Rand erfannt, ben ein auf das B. gebrachter Tropfen Schwefelather zurudlakt. Unechte, b. b. fpater eingeprefte Baffergeichen ertennt man baran, baß fie burch Einlegen in eine 30prog. Agnatroniofung perfcwinden, während echte bleiben. Wefdichte bee Babiere.

Die Erfindung bes durch Berfilgung feinfter Fafern bargeftellten Schreibblattes gehört ben Chinefen, Der Aderbauminifter Efailun (um 123 p. Cbr.) lebrle bağ Schriftblatt . Schi . in ber polltommenen Beife aus ben Faiern bes Babiermautbeerbaums (Bronssonetia papyrifera Kodzu), des chincfifchen Grafes (Bochmeria) und bes Bambusrobres bereiten, wie fie beute noch in China, auf ber Sochebene bes Simalaja, im Banbichab, in Borberindien, Bengalen, Siam, Rorea und Japan au finden, und wie fie bis au und gefommen ift. Um 610 n. Chr. brachten bie bom Ronig bon Rorea nach

nach Japan und Korea. Unter Kriegsgefangenen, die wurde in Deutschland die gewerbliche Thätigkeit ge-751 nach Samartand tamen, befanden fich Leute, welche bie Berftellung bes Baviers veritanben und auch fofort ju betreiben anfingen. Diefes Samartanber ober Chorafaner B. wurde aus alten Leinengeweben erzeugt und begann bald alle andern Schreiditoffe ju verbrangen. Zwifden 794 und 795 entitand eine zweite Ba-pierfabrit in Bagdad, wo die Papierfabritation dis ans 15. Jahrh. blühte. Damastus erzeugte im 10. Jahrh. mit fonitigen funitgewerblichen Gegenftanbent Damaitgeweben) porgugliches \$. (Charta damascena) für bas Abendland. Die Bapiermachertunft verbreitete fich über die nordafrikanische Küite dis zu den Mauren und gelangte ben bier nach ber 3beriichen Salbinfel, mo fie 1154 (wahricheinlich erheblich früher) in Jativa, bem beutigen Gan Felipe in Baleneia, ihren Gip aufichlug.

Die Araber benutten ale Robmaterial ebenfalle Sadern (meift leinene) und fertigten mit Drabtformen bereits geripptes und Belinpapier. Das Gautiden erfolgte nach dinefischer Methode auf warmen Gips. platten ober auf Filt. Bemöhnlich murben gwei Blatter mit ihren rauben Aladen gufammengeliebt (gweigesichtiges B.). Die Fabritation bes Bapiers war Staatsmonopol und murbe in Papierhäusern (kaghidchane) in ber Beife beteieben, bag man bie habern fortierte, ber Baulnis unterwarf, bann tochte u. burch Bafchen reinigte. Die Berfleinerung erfolgteauf Stampf. werten und Dabliteinen, Die burch Bafferfraft brteieben murben, fo bag alfo bie Bapiermuble eine aradifche Erfindung ift. Um 1200 ftanben in Jes 400 Mabliteine für Die Babierfabritation in Betrieb. Meift maren die aradijden u. maurifden Bapiermader Gelehrle, die auf den Eiteln oft bas Bort -al warrak - bingufesten, mas (von wark, bas Blatt) . Blattmader . be beutet. Das gewöhnliche B. war weift, b. b. aus gebleichten Sabern bergeitellt u. mit rober Starte gefüllt. Daneben ftanben für beitimmte 3mede gefarbte Papiere in Gebrauch. Blan war die Farbe ber Trauer, baber wurden auf mit Indigo ober Robalt gefarbtem B. bie Todesurteile ausgefertigt; Rot bebeutete Glud und humanitat, rotes B. ju gebrauchen war ein Borrecht und eine Auszeichnung hoben Ranges fowie eine Aufforberung jum Mitteib; Gelb (Gold vergleichbar) Die Garbe bes Reichtums und ber Bracht, mit Safran geld

gefärbtes B. genoß befonders hobes Anfeben. Bunt be-iprenfeltes B. diente für allerband Zierat. Am Ende des 12. Jahrh, finden fich die ersten Spuren ber Bapicemacherei in Deutschland. Bapiermacher foll es bereits gegeben haben 3n Raufbeuren (1312). Rürnderg (1319), Augsburg (1320), in Au bei Mün-den (1347), Leesdorf in Otterreich (1356), in Baiel (1380) und um bicielbe Beit bei perichiebenen Klofterichnlen und in ber Rabe ber Univerfitätsitädte. 1390 wurde von Illmann Stromer in Rürnberg eine pollftandige Bapiermüble angelegt. In Franfreich murbe das erite B. mabricheinlich icon 1248 gemacht und die erite Baviermühle in Tropes um 1350, in England bei Stevenage 1460 und ipater, nachbem bieje erite Fabrit eingegangen, 1558 ju Partford gegründet, und auch in Italien entstanden um dieje Beit Bapiermublen in Savonen, in der Lombardei, Toscana und der Romagna (Fabriano und Ancona 1293). Nach Briquet in Genf beiteben alle Papiere aus bem 12. und 13. Jahrh. ebenfalls aus Lemenfajern.

Eine große Begunitigung erhielt die Bapiermacherei burch die Erfindung ber Buchbrudertunft und die Rirdenreformation im Berein mit bem allgemeinen geiitigen Mufichmung. Durch ben Dreißigjabrigen Rrieg Berl. 1876); Sofmann, Sandbuch ber Bapierfabri-

labmt, und erit nach bem Beitfältichen Frieden (1648) fand ein neuer Aufschwung auch in ber Papiermanufattur flatt, welche in England burch die eingewander-ten Hugenotten zur Blüte gelangte. Dazu tam die pon Solland eingeführte, früher in Deutschland erfunbene neue Borrichtung jum Berfleinern ber Lumpen (hollander), die das alte » Stampfgeichitr« bald verbrangte. Die wesentlichite Umgeftaltung jeboch erfuhr bie Bapierfabritation am Ende bes porigen Jahrhunderis durch die Erfindung der Bapiermafchine. Robert in Cifonne bei Paris erhielt 1799 ein Patent auf eine Schüttelmafdine, bas er 1800 an Dibot, ben Direttor ber gabrit St. Leger verfaufte. John & am ble erwarb bas Batent für England und führte es in Berbindung mit Fourbrinier und Dontin aus, wonach bann bie Dafchine, die anfange nur 60 em breites B. lieferte, immer mehr pervolltommt, allmählich befannt und perbreitet murbe. Frantreich erhielt bie erite Maichine 1815, Deutichland 1819. Die Colindermaichine murbe querit 1797 pon Dichael Leiften ichneiber in Gagrlouis ausgebacht, bann 1805 pon Bramab in Lonbon nach einem febr unvolltommenen Blan entworfen. aber erit etwa 1810 von Didinfon in England andgeführt, auch in Deutschland etwas fpater 1816 pon Referitein in Beiba (Beimar) nach eignem Blan gebaut. Geit 1840 bat die Mafdinenpapierfabritation bie Buttenmanufattur bis auf eine geringe Bahl von Mühlen verbrangt.

Die Gefamtpapierproduttion auf Broduftion. ber Erbe tann auf jahrlich 20-22 Will. Doppetzentner angenommen werden. Hiervon werden verwendet: 10.0 Mill. Doppelsentner sum Drud.

jum Schreiben 2.5 0

7,3 = ju Bad., Zapeten., Geiben., Bunt., und Luxuspapier.

Bon Diefer Brobuftion entfallen auf ben Robf ber Bevollerung burchichnittlich iabrlich um Berbrauch: 8 kg in Rorbamerita (infolge bes großen Beitungsabfanes), 6 kg in England (infolge bee burchichnittlich biden Baviere), 5 kg in Deutschland, 4 kg in Citerreich, 3,5 kg in Frantreich, 1,5 kg in Italien. Bon den 4514 Fradrifen tommen 1443 auf Deutschland, 859 auf Rorbamerita, 473 auf Frantreich, während nach ber Babl ber Fabeilen als Brobuftionsländer weiter raugieren Diterreich, Grofdritannien, Italien, Spanien, Rugland, Schweben-Norwegen, Belgien, Nieberlande, Da Deutichland mit 1443 Fabriten jahrlich etwa 5 Mill. Doppelgentner B. mit 975 Baviermaidinen (1879: 697 Majdinen mit einer Jahresproduttion von 3 Will. Doppelgentnern) erzeugt, fo liefert es etwa ben vierten Teil ber gangen auf ber Erbe erzeugten Bapiermenge. Bur biefe Fabritation beiteben gur Beit in Deutichland: 600 Solzichleifereien mit 3,5 Will. Doppelgentnern Jahreverzengung, 63 Solzcellulofefabriten mit 1.5 Mill. Doppelsentnern Inhreserseugung, pon biefen L5 Mill. tommen nur 125,000 Doppelsentner auf Ratroncellulofe, bagegen 1,375,000 Doppelgentner auf Gulfitrellulofe. Gieht man von ber geringen Menge Buttenpapier ab, fo fallt auf jebe Papiermafdine eine jabrliche Erzeugung von fait 3465 Doppelgentnern. alfo eine burchichnittlich tägliche Erzengung von etwa 1100 kg bei 300 Urbeitstagen (1887: 1000 kg).

Bgl. außer ben altern Schriften von Schäffer (1765), Behre (1789), Biette (1831-63), Lenormand (1833), Planche (1853), Rubel (1854 u. 1862) u. a. bejonbers: Muller, Die Jabritation bes Bapiers (4. Huft.,

fation (2. Huft., baf. 1889 95); Dropifd, Sand- lungefredit, im Gegenfat jum Gintofungebuch der gesanten Bapiersabrikation (3. Musi., Weim. 1881); Dersetde, Die Kapiermaschine (Braunschw. 1878); Hoper, Jadrikation des Kapiers (das. 1887): Derfelbe, Das B., feine Beichaffenheit und beren Britfung (Mund. 1882); Miergineti, Sandbuch ber praftifden Babierfabritation (Bien 1886, 3 Bbe.); Mbel. Babiernormatien (Magbeb. 1886); Bindler. Der Bapiertenner (Leips, 1886); Bieen er, Die mitrofloviiche Untersuchung bes Bapiers, namentlich ber alteiten orientalifden und europäifden Baviere (Bien 1888); Rarabaeet, Das arabifche B. (baf. 1888); Ruller, Die Beitimmung bes Solafchtiffe im B. (Berl. 1887); Bergberg, Papierprüfung (baf. 1888); Raab, Die Schreibmaterialien und die gefamte Bapierindustrie (Samb. 1888); Die oben bereits angeführte Schrift: »Das Normalpapier« (Berl. 1891); Erfurt, Das Farben bes Lapieritoffes (baf. 1881); Jagenberg, Die tierifche Leimung für endlofes Bapier (baf. 1878); Derfelbe, Das Sollanbergeichirr (2. Aufl., Remideib 1894); Dahlheim, Tafchenbuch für ben praftifden Bapierfabritanten (3. Aufl., Leipz. 1896), Unbes, Bapierfpegialitäten (Wien 1896); Bacon, Les arts et les industries du papier (Bat. 1894): Ateffon, Leriton ber Bapierinbuitrie und Bejugequellenangabe (beutich, englisch u. franz., Lugern 1895); . Bentralblatt ber beutiden Bapierfabritation . (Dreib., feit 1850); . Wochenblatt für Bapierfabrifation . bon Guntter-Staib (Biberach, feit 1871); » Bapierzeitung. (brog, pon hofmann, Berl., feit 1874); » Rentralblatt für die öfterreichisch ungarifche Bapierinbuftrie. (Bien, feit 1883); »Babiertalenber. (feit 1887, jest breg, von Lobnes, Dresb.),

Bapier, laufmannifch foviel wie Bertpapier (inebef. Bechiel); baber Londoner, Barifer Bapiere, furge, langfichtige, gute, gemachte Bapiere ie. Auf Kurszetteln bezeichnet beshalb »P.« ben Briefturs ober bas An-

gebot (bgt. Brief, G. 483). Bapierblodabe, j. Bledabe.

apierblume, f. Antennaria und Xerantheme Babierblumen, fünftliche Blumen aus farbigem

Bapierboot, fopiel wie Papiernaufilus. Bapiergetb (frang. Papier-monnaie, engl. Papermoney) ift im weitern Ginne bes Bortes iebes auf einen bestimmten Gelbbetrag lautende unversinstiche Bertpapier, welches im Bertebr wie bar Gelb (f. b., 5. 261) von Sand gu Sand geht und fo ale Erfagmittel bes lettern (Gelblurrogat) bient. Zwar ift Papier ale Umlaufemittel ichon in alter Beit in China und Rarthago bemist worden, bod erfolgte eine ausgedehntere Umvendung besfelben erit mit bem 18. 3abrb. Das B. tann ausgegeben werben vom Staat, von Bettelbanten (f. Banten, G. 423), bann auch mit Staategenehmigung von öffentlichen Korporationen (wie früher die Thalericheine ber Leipzig Dresbener Gifenbahngefellichaft und bas Stadt Sannoveriche B.). 3m engern Ginn verfteht man unter B. nur folche papierne Umlaufemittel, für melde feine Einlofungepflicht ber ausgebenben Stelle besteht, und bie burch ben 3mang 6. furs ju gefeslichem Bablmittel (engl. legal tender) erflat find, b. b. ebenjo wie Bargeld zur enbaultigen Ausaleidung pon Leitung und Gegenleiftung ober zur Tilgung bon Berbindlichfeiten benust werben fonnen. Uneinloslich und mit Bwangofure ausgestattet ift in ber Regel nur Staatspapiergelb. Die Annahme bes Bapiergelbes beruht auf bem Bertrauen, bag es jederzeit Die entwertete Bapiervaluta ein Agio bat. Ginft ber

frebit, ber barauf beruht, bag ein Krebitpapier jeberzeit zu feinem Rennwert gegen bar eingelöst werben fann); beim B. bes Staates namentlich barauf, bag bie Bablungen an bie Staatofaffe mit bentielben bewerfstelligt werben tonnen (jogen. Stenerfunbation). In Diefem Falle bat es, ba an ben Staat immer Bablungen zu leiften find, wenn in maftigem Betrag ausgegeben, einen geficherten Umlauf, obwohl die Einlöfung nicht versprocen ift. Bei einzelnen Arten bes Bapiergelbes im engern Ginne fommt auch pollige ober teilweise Dedung in Gelb ober Ebelmetall por. Bisweilen bat man fur biefes B., wie 3. B. in Golfand, besondere Eintofungstaffen errichtet, an welden basfelbe in Metallgelb umgefett werben fann. Mitunter ift felbit bem bom Staate ausgegebenen B., wie ben beutichen Reicholaffenfcheinen, tein Awangsfurs beigelegt, weshalb man in lepter Beit fur fie bie Bezeichnung » Staatenoten anwendet. Diecchte Bantnote follte, wie die ber beutschen Banten, emlöelich fein und teine gefetliche Bablungefraft haben, ihre Berwendung im Berfehr follte alfo nur auf bem fogen. Einlöfungöfredit beruben. Indeffen haben auch ichon Brivatbanten Roten ausgegeben, welche im Berfehr angenommen werben mußten, mabrend bie Eintofungepflicht, wenigstens eine Beitlang, burch Gufpenfion aufgrhoben mar tio bei ber Bant pon England in ber Reit pon 1797 - 1822, wie dies auch in Diterreich noch gegenwärtig ber Fall ift, ba fonit bie ichlechtern Staatenoten bie Bantnoten aus bem Bertebr perbrangen murben. Man fann bemnach untericheiben: a) B. (im weitern Ginne) mit Eintofungepflicht ohne Zwangefure (beutiche Bantnoten, auch Die Reichotaffenicheine), b) B. mit Einlösungepflicht und Iwangefure, und gwar entweber mit vollifandiger Derfung in Gelb ober Ebetmetall wie die ameritanifchen Schapnotennach bem Gefeb vom 14. Juti 1890, ober mit unvollständiger Dedung ober ohne folche, wie bos nieberlandische B .. Dienordamerifanifden Greenbade, Die englifden Bant. noten, c) B, ohne Einlofungepflicht mit Imangeburg (bas friibere beutiche, bas öfterreichische, bann bas italiemiiche B. bis 1883 zc.). Der mit ber Ausganbe folden Bapiergelbes burd Bineeriparung erzielte Gewinn bat nicht felten zu Überichreitung berienigen Grengen Berautaffung gegeben, welche burch Staatofrebit und Bertebrobebarf geftedt werben, fo vorzüglich in Frankreich unter Law (i. b.), bann in ber Nevolutionezeit, ale der Bertebr mit Affignaten (j. b.) überichwemmt wurde, in Citerreich feit 1848, in Rufsland feit 1854. Die Folge bavon war, bag ber Aure bes Papiere unter ben Baritand faut und fich wegen des Bioangefuries bie Bapiermabrung (Bapiergeldwirtichaft) praftifch fühlbar machte, indem jest eine Urt Dobbelmabrung (Metall - Papierwahrung) entitand (vgl. Bahrung). Diefe Bapiermahrung fann noch baburch besonders empfindlich werden, daß zwei Bapiergelbarten nit verfchiedenen Rurjen nebeneinander umlaufen (Noten einer pripilegierten Bant neben Staatovapiergelb). Das Disagio bes Bavieraelbes wird junachit in ber geringern Rauftraft besielben im internationalen Berfebr mit Landern ertennbar, welche eine vollwertige Metallmabrung baben, indem icheinbar die Breife ber Buter im Hugenbantel freigen. Die Bechfetturje eines Landes mit Bapiermabrung gegen ein Land mit Metallmabrung fteben icheinbar immer ungunitig, weil bas Babrungemetall bes Beltmarfte (jest Golb) gegen wieder ju Rablungen verwendet werden fann (Bab. Breis eines ber beiden Ebelmetalle, wie es beute beim verschwinden, wie dies das österreichische B. seit 1878 neben dem Silbermährungsgest zeit. Dagegen macht ich das Agio (f. d.) des Welallgetdes oder Disagio des Papiergeldes im innern Bersehr eines Landes den Güterpreifen gegenüber nicht in gleichem, vorausgubestimmendem Dag geltend, fondern es treten bier bie manniafaltiaften Berichiebungen ein, inobei, aber tann burch wiederholte Aursichwantungen bas Berbattnis ber perichiebenen Eintommensarten zu einanber (Lohn, Rind, Rente, Unternehmergewinn) fortwährend verichoben werben. Diefe Birfungen find vorwiegenb nachteilig, indem die Grundlage planmäßiger Birticaft untergraben und die Reigung zu gewagten und unwirtichaftlichen Spetulationen gefordert wird. Die migliden Buftanbe, welche burch Entwertung und Kursichwanlungen bes Papiergelbes hervorgerufen werden, und die fich auch durch nachherige Biederaufnahme ber Bargahlung (3talien 1883, Bereinigte Staaten 1879) nicht wieber woll begleichen laffen, find nur dadurch ju vernieiben, bag burch prattifche Bortehrungen gur Berwirflichung ber Ginloslichfeit nicht allein ber Bariftand erhalten, fonbern auch bafür ge forgt wird, daß diejenigen Mengen B., welche ben Bebart bes Bertebre fiberileigen, jeweilig ohne Schwierigleiten wieber abgestoken werben fonnen. Unter folden Borausfegungen wird bie Husgabe von Staatspapiergeld nicht bebentlich ericbeinen. Auch ift biefelbe ichon bann nicht gefährlich, wenn fie in einer ben Staatseinnahmen und bem Staatefrebit gegenüber verbaltmismäßig beichrantten Menge erfolgt. Dann tann auch die einfache Annahme an Zahlungs Statt bei Staatstassen ohne Einsbsungspsticht den Rurs al pari erhalten. In Ofterreich - Ungarn bürfen Staatonoten mur im Gefamtbetrage bon 319 Dill. Gufben ausjegeben werben; boch fann rüdfichtlich einer weitern Million Staatspapiergelb an Die Stelle ber fogen. Galinenscheine treteu. Eben jest beschäftigt fich jeboch Ofterreich - Ungarn jum Zwede bes Uberganges jur Goldwährung damit, die Staatsnoten allmätlich aus bem Bertehr zu ziehen. In Deutschland turfiert feit 1875 fein B. im engern Ginne, wenn man nicht bie Reichelaffenicheine (f. b.) bierber rechnen will. Uber bas beutide Baptergeibregal f. b.

Bapiergelbregal, bas ausschlieftiche Recht bes Staates, Bapiergeth ausmarben und es als gefestiches Zahlungsmittel zu erflären. In England und Frantreich wird das B. durch die Banten ausgenbt. In Deutschland ift burch bas Reichsarfet pom 30. April 1874 bas Bapiergelb ber einzelnen Bunbesftaaten eingezogen, an Stelle besielben bie Ansgabe von Reichelaijenicheinen, die jedoch teinen Zwangsfure baben, angeordnet und beitimmt worden, baft ferner von ben Blieberftaaten nur auf Grund eines Reichogefetes Bapiergelb ausgegeben ober beifen Husgabe gestattet werben burfe.

Baviertanevae, f. Bapterftramin.

Bapiertoble, f. Biatterfohte n. Brauntoble, G. 418. Papier mache (frang., papie mojae, »gefautes Bapiera), eine fnetbare Maffe aus Bapierbalbitoff ober geritanwitem alten Bavier ober neuerbinge Solgitoff mit Thon, Areibe und farbigen Stoffen fowie Rleifter ober Leinmaffer gur Anfertigung ber fogen. Bapiermachewaren (Masten, Buppentopfe, Leuchter, Riguren aller Art, Crnamente, Fruchte, anatomifche Braparate ic.). Man verarbritet biefe Maffe, indem man ber Buchbenber; f. Buchbinden, fie mit ben Sanben in eine geotte Form von Sola.

Silber ber Fall ift, fo tann icheinbar bas Disagio bes | Gips, Jint ober Schwefel einbrück, etwas abgetrochtet Papiergelbes gegenüber bem entwerteten Metallgelb aus ber Form nimmt und bann langfam in ber Barme austrochnen lagt. Gollen bie Wegenftanbe feft, fteis und undurchtaffig werben, fo ift es notwendig, diefelben awiichen eifernen Formen ftart zu preffen und nach bem Trodnen mit Leinölfirnis ju tranten. Die vorzüglichite Bare erhalt man burch Breffen naffer Bappen, wobon je nach Erforbernis mehrere burch Aleifter verbunden werben, Trodnen, Eranten mit Lemot und Eintrodnen bei 1200. Huf folde Beife werben veridiebene Gebrauchegegenftanbe (Baidichuffeln, Eimer, Trichter, Spinnereifpulen, Anöpfe, Teller, Dute ic.) fomie Lurustaitchen bergeitellt, Die burch Ginlagen von Berimutter ic. fowie glangenbe Ladierung fich andgeichnen, auch den Ramen Dipappmare führen und in großer Huswahl von Gebrüber Abt in Forbach erzeugt werben. - Dierber gebort auch als Erfat für Gipe- und Bementitud ber femer Leichtigfeit megen febr beliebte und oft ber Zeitigfeit megen mit einem Rern von grober Leinwand verfebene Bapierftud. Bgl. Binger Bereitung und Benugung bes Bapiermaché (3. Aufl., Weim. 1884).

Babiermaulbeerbaum, f. Broussonetia

Bapiermühle, Bezeichnung ber alten Buttenpapierfabriten, bei beuen in ber Regel Waffermublen bie Betriebetraft lieferten; f. Papier, befinbere G. 485 f.

Bapiernantilus (Babierboot, Argonanta argo), Eintenichnede aus ber Ordnung ber Mchtarmer. Das Beibden bat einen rundlichen Rorber, fleinen Ropf und febr großen Trichter; Die beiden obern Urme find auffällig breit und umflammern die Schale. Diefe ift papierbunn und ziemlich elaftifch, fpiralig gewunben, doch fo, bağ ber lette Umgang bie frübern pöllig bebedt; auch icheint fie ju bem berausgenommenen, nirgenbe mit ihr verwachienen Tier gar nicht zupaffen. fo bag man lange Beit glauben tonnte, bas Tier bewohne die Schate einer fremben, noch nicht befannten Gattung. Das Mannden ift viel fleiner, bat feine Schale, und feine Hrme find auch nicht verbreitert; einer von ihnen jeboch entwidelt fich ju einer bienformigen Blafe, ift langer als die übrigen und enbet in einen fabenformigen Anhang. Er füllt fich mit Gamen, reift bei ber Begattung ab und bleibt in ber Mantelhoble des Beibchene noch langere Beit frifch und beweglich, bis die Befruchtung pollzogen ift. Grüber bielt man ihn für einen Eingeweidewurm und aab ihm ben Ramen Hectocotylus.) Das Beibchen traat bie Eier im Gebaufe mit fich. Der B. bewohnt bas Dittel. meer, befondere bie figilifche Rufte und ben Bufen bon Tarent. Er war icon ben Alten befannt, und man fabelte, bas Beibeten halte bie berbreiterten Arme mis

bem Baffer, um fie ale Gegel gu benuten.

Bapierporphur, f. Porphyr. Bapierichirting, auf einer Seite mit Schirting ober einem lodern Gewebe überzogenes Bapier, welches große Festigleit, namentiich gegen Einfniden, besigt und zu Zeichenpapier, Briefunischlagen z. benuft wirb. Bur Darftellung legt man bei ber Fabritation bes Bapiere (f. b.) an geeigneter Stelle por ben Gautichmalgen eine Rolle bes Beuges über bie Bapiermafchine und last basfelbe mit bem Papier burch bie Gautschpref laufen, wodurch fich bas noch naffe Bapierzeug mit bem Gewebe feft verbittbet. Ober es wird Bavier mit Gewebe auf einem Balamerte burch Startelleifter aufammengeliebt.

Bapierichneibemafchine, Die Beidneibemafdine

Babierfpigen, foviel mie Gribenpabier.

Bapierftanbe, [. Papyrus.

Bapierftereotypie, f. Stereotypie.

Bapierftener, eine 1871-86 in Franfreich er-hobene, früher auch in England bestehende Berbrauchsfteuer pom farbigen Bapier.

Papierftramin (Papierfanevas), mit regeliakigen, auf Lockmaschinen erzeugten Difinungen verfebenes Kartonpapier, bient wie Kanevas als Unter-

lage su Stidereien.

Bapierftud. f. Papier maché.

Papierwährung, f. Bapiergelb und Wahrung. Babiermaiche, que Bavier ober beffer aus Bapier in Berbindung mit einem Gewebe bergeitellte Bafcheitude, namentlich Kragen und Manichetten, welche bie leinene Bajde taufdend nachabmen. Bur Beritellung ber B. benutt man bides weiges Bapier (feine Rartone), hamptfachlich aus hotzfulfititoff, welchem gunu Broede iconer Appretur etwa 20 Brog, erdiger Stoffe beigemifcht werben. Goll bie Bafche allein aus Bapier erzeugt werben, fo überzieht man die Kartons auf einer Geite mittels großer Sandburften ober Streich. majdinen (f. Tapeten) mit fogen. Email (Starteffeister mit Rreibe, Blauc fixe ic.); im andern Falle tlebt man fie mittels Aleifters, bem etwas Leimwafier maefetst ift, auf feines Gewebe auf ober benutt ben Bapierichirting (i. b.) und übergieht lettern mit obiger Appreturmane. Rach bem Trochnen werben bie Rartone in einem Balgentalanber gegtättet, und, wenn tein Schirting gebraucht, mit Diffe eines mitburchlaufenben Muffelinftreifens ober einer gemufterten Gaufrierwalze gewebeartig genunftert. Darauf fotgt bas Huefchlagen ber Danichetten ic. mittele Huefchlageifen bon ber Geitalt ber verlangten Zeile, bas Unftleben fleiner Leinwandftude für Die Knopflocher, Husichlagen ber testern auf Lochmafdinen und endlich bas Empreffen ber Biernahte, Mufter ic. fowie bas Umbiegen der Rander ebenfalls auf besondern Maschinen. Bei ber B. aus Schirtingpapier tommt bas Auftleben ber Leinwandstude für Die Anopflocher in Wegfall. apierweipe, f. Befpe.

Papilio, Schnetterling; nach Linné Battung ber Schmetterlinge, famtliche Tagfalter umfaffend, gegenmartia Rame einer Tagfattergattung, wozu ber Schwaltenichmans (f. b.) und Segetfatter geboren.

Babilionaten (Bapilionaceen, Cometterlingeblütter), Unterfamilie ber Leguminofen, einjabrige ober anebauernbe Rrauter, Straucher und Baume. Die Btatter find wechietstandig, meift gu-

fammengefest, oft breigahtig ober auch mehrjähtig, ober unpaaria ober paarig gefiebert mit einfacher Spige ober Enbrante: bigweilen fehlen auch bie Riebern. n, ber Blattitiel ift bann blattiormia ale Bontlobium entwidelt. Die Rebenbiatter find balb verhaltmomakia ttein, batb febr groß, und bisweiten auch in Form bon Sta-Die detn entroidelt. meift in Tranben, Abren



ober Röpfchen ftebenben Blüten (f. Abbild.) find spoomorph und ichmetterlingeformig. Der fünfatiebe-

trichterformig, mit meist ungleich fünfrahnigem Sauur, Die fünf am Grunde bes Relches befeitigten Btumenblatter baben ungleiche Geftalt u. Funftion. Das bintere. größte, meift aufgerichtete und gleichhalftige (Fabne, vexillum) traat ment ein Saftmat (f. Bilitenbeftaubung. 6. 131) und bient ber Anlodung, die beiben feittichen ungleichhälftigen Blatter (Flügel alae) funftionieren in ber Regel ale Sebetwerte gur Musiofung bes Beitanbungsmechanismus im Fall von Infeltenbefuch; Die beiben vorbern Blatter find meift nur am Grunde mit ibren Rageln frei, mit ibrem obern Teil miteinanber gu einem fielartig tontaven Blattifiel ober Edifich en, carina) vermachien. Gie umichtiefen bie Geichtechteteite pollitanbig und laffen biefelben nur bei einem auf bie Stugel und die Seitenwande bes Riels ausgeübten Drud hervortreten. Die Staubgefäge entspringen an berfelben Stelle wie bie Blumenblatter und find in ber boppelten Angabl berfelben porbanben. Die Filamente find meit biabelphild in ber Beile zu einer Robre verwachsen, baß bas gebnte Staubgefaß, welches vor ber gabne fteht, frei bleibt und am Grunde ber Filantentrobre zwei Difnungen entiteben, burch weiche ber im Annern ber Röbre geborgene Bonig für die Rüffel blumenbejuchenber Infelten zuganglich ift; feltener ift bas hintere Staubgefag auch mit verwachien, Die Staubgefäße alfo monabelphifch und bie Btitte bann in ber Regel houiglos. Der oberitanbige Fruchtinoten wirb bon einem einzigen Rarpell gebilbet; er ift baber einfacheria, bilbet mit feinen verwachsenen Ranbern eine Bauchnaht, welche ber Sabne zugelehrt ift, und an berfetben tragt er inwendig bie in zwei Reiben übereinander itehenden, feltener auf meniae ober eine rebugierten, anatropen ober amphitropen Samentnofpen. Der Fruchtfnoten wirb von ber Staubgefährobre untgeben, an ber Spite fett er fich in einen einfachen Griffel fort, metcher mit einer enbitanbigen ober einseitigen. tablen ober untermarte von einer Bürfte umgebenen Rarbe endigt. Rad ber Konftruftion ber Btütenteitefür ben Rwed ber Beitaubung unterfcbeibet man Schmetterlingoblumen mit einfacher Alappvorrichtung, bei benen bie Staubgefäße beim Rieberbruden ber Atugel frei que bem Riel bervortreten, ferner Buntp- und Buriteneinrichtungen fowie Erplofioneapparate, je nachbem ber Blutenftaub aus bem Schiffchen berborgepumpt ober herausgeburftet ober burch eine Schnellvorrichtung ale eine fleine Staubwolfe ausgeschtenbert wirb. Der Btutenftaub wird in ben meiften Gallen von ber Leibesunterfeite bes blumenbefuchenben Infettes aufgenommen und auf ber in verschiebener Beife bagu eingerichteten Rarbe einer bemnadit besuchten Blute behnfe Beftanbung berfelben abgefest. Die Frucht it meift eine Soutfe, Die fich an ber Bauch- und Rudennabt ameiftappig öffnet; bieweilen ift fie burd Querideibewande, die fich zwifden ben Camen ausbitben, in eine Reibe von Sächern geteilt; oft ichnurt fich babei auch die Frucht an biefen Stellen ein und bilbet eine Gliebernuft (lomentum), indem fie in ebenfo viete einsamige Glieber gerfättt; ober endlich fie ift nuffartig und bann gewölfnlich einfamig. Die mehr ober meniger nierenformigen ober eiformigen Samen haben eine glatte, leberartige Schale, fein Endofperm und einen meift gefriimmten Embryo mit febr großen und biden Kotylebonen, wetche bei ber Reimung entweber unterirbijd bleiben, ober über ben Boben bervortreten und bann mehr ober weniger blattartig und grün gefarbt finb. Un ben Burgeln ber B. Ireten haufig fnoliden-

rige, verwachsenblatterige Reich ift mehr ober weniger artige Bilbungen (Burgettnoltden) auf, welche

Malpighi für Tiergallen aber trauthafte Auswüchse bielt, neuere Foricher aber ale einen für Die Ernährung ber betreffenden Bflangen wichtigen Fall van Symbiafe gwiichen Spaltpilgen und bobern Bewadhien erfannten (f. Burgettnöllchen). Die B., beren man über 4000 Arten fennt, find über bie gange Erbe verbreitet und in allen Alimalen vertrelen; bach gehört die größte Mujabl berielben ben marmern und ber beifen Bone an, welche ihre eigentümlichen Urten haben, unter benen die ftrauch- und baumförmigen porberrichen, mabrend bie B. ber gemäßigten und latten Banen gum allergrößten Teil Rrauter find. Guftematifc teilt man bie B. in Die Untergruppen ber Gapbareen (mit ben Gattungen Sophora, Myroxylon u. a.), Badal pricen (Thermopsis, Baptisia u. a.), Genifteen (Lupiuns, Cytisus, Genista, Ulex, Spartium u. a.), Trifolicen (Ononis, Medicago, Trigonella, Melilotus, Trifolium), Loteen (Indigofera, Wistaria, Robinia, Colutea, Caragana, Astragalus, Glyeyrrhiza), De-Dufareen (Ornithopus, Coronilla, Onobrychis, Arachis, Desmodium), Dalbergien (Dalbergia, Pterocarpus), Bicieen (Cicer, Vicia, Lathyrus, Pisum) und Bhafealeen (Glycine. Phaseolus, Dolichos u. a.). In ber foffilen Glara finden fich Uberreite biefer Familie ziemlich gabtreich; biefelben gehören varzüglich ben jungern und mittlern Tertiarichichten an und tommen ale Blatter, Gruchte und Camen par, Mis Ruppflangen find bie B. nachft ben Grammeen Die wichtigiten Des Bflangenreiche. Die Camen find wegen ibres Reichtume an Braleinftaffen (Legumin) und mententeile auch an Startemehl von habem Rahrwert, inebef. Diejenigen ber Leguminafen genannten Auftur - und Rahrungspflangen (Erbfe, Linfe, Bahne, Bide, Richer, Lupine). Die unreifen Früchte und Gamen mancher Arten enthallen Goleim und Buder und find geniegbar, J. B. bie von Phaseolus und Pisum. Begen bes nährenben, milben, füßen. dissocilen gramatifden Kraules find mehrere wichtige Futterpflangen (Rice, Lugerne, Cipariette, Gerrabella, Arten von Melilotus, Lotus, Trigouella, Vicia). Undere find wichtig als Karbepftangen (Indigofera tinctoria und I. Anil). Begen befanderer Stoffe, Die fie enthalten aber fegernieren, find viele Arten wichtige Argneipflangen und Drogen, Giftige Gamen hal Die Gottesurteilebohne van Calabar (Physostigma venenosum). Manche enthalten fcarfe, bittere, brechenerregende und purgierende Beitandteile, befandere gemije Arten von Coronilla, Spartium, Genista, Cy-tisus; Rumarin enthält die Tonfadahne (Dipteryx odorata) aus Brafilien; eftbar find bie Burgeln von Pachyrrhizus und die Rhigame van Apios Inberosa, Begen bes aus ben Stammen ausschwigenden Tragantgummis find bemertenswert gewiffe Arten van Astragalus und mehrere Virten von Myroxylon wegen ber Gefretion wichtiger Balfame. Durch feine Leichtigfeit berühmt ift bas Salg ber im abern Rilgebiet einbeimijden Herminiera Elaphroxylon (Mmbatid). Papilionidae, Jagfatter, f. Schmetterlinge

Babillargeichtwulft (Papilloma), teme felbitanbine Gruppe von Geichwülften; ber Rame bezieht fich unt auf die augere Abnlichfeit verschiedener papillenabuliche hervarragungen bilbenbe Gefchwülfte (Feigwargen, Sajergeichwillfte, Rrebfe).

Bapillarforper, berjenige Teil ber Leberbaul (f. haut, G. 466), welcher bie hautpapillen tragt. Bapille (lat.), marzchenabnliche Bilbung, bergi. hant, 3. 466; papilla linguae, Zungenwärzchen; p. mammalis, Brintmarge.

Bapillon (frang., fpr. spijong, » Schmetterlung«), Rartenipiet, in einigen Bravingen Frantreiche üblich. Papillote (frang., for pijen'), Saar , Lodenwidel;

papitlatieren, Die Saare, bamit fie fich fraufeln, auf Capieritreifen ze. wideln. Bapin (for. .ping), Denis, Shufiter, geb. 22. Hing.

1647 in Blais, geit, eima 1714 in England, itubierte Medigin und praftigierte fobann in Baris, beichaftigte fich aber unter Leitung ban Sungens' mit Phyfit und Mathematil, Alle Calvinilt ging er 1665 nach England, ma er mit Robert Baule befannt wurde, und 1680 veröffentlichte er feine Erfindung, unt gefpamitem Dampf ju toden (Bapinfder Tapf). 1687 wurde er Brafeijar ber Mathematif in Marburg, und bier tauftruierte er unter Benugung ber Eigenichaft bes Dampfes, fich burch Abfühlung nieberichlagen gu laifen, eine Araftmaichine, die pollitandia dem beutigen Enlinder einer Dampfmafdine, in welchem fich ein Ralben luftbicht auf und ab bewegt, entfprach. Diesen Apparat malite B. industriell verwerten, liefe

aber, burch Wiberipruch entnutigt, ban biefer 3bee ab und wandte fich ber Savernichen Dafchine gu, welche er wejentlich verbefferte. Um bie Dampfma-ichine gur Bewegung von Schiffen gu benugen, bante er ein Boot mit Ruberrab, welches burch bie Maichine bemegt werben follte. Mit biefem Schiff befuhr er 1707 bie Fulba, um fich nach England ju begeben; bei Minben aber geriet er unt Schiffern in Streit, biefe gerichlugen bas Schiff, und mittetlas und mebergebeugt tam B. in England an, wo er in Durftialeit leble. 1859 murbe ibm in Blais und 1887 im Ranfervatorium ber Runile und ber handwerfe in Baris ein Dentmal errichtet. Er fcbrieb: »Expérieuces du vuide « (Par. 1674); » A new digestor « (Lond. 1681); »A continuation of the new digestor« (baf. 1687); »Recueil de diverses pièces touchant quelques nonvelles machines« (Rajjet 1695); »Manière pour lever l'eau par la force du feu« (bai, 1707). Bai, La Sauffane und Bean. La vie et les auvrages de Denis P. (2non 1869, Bb. 1); Ernauf, Denis P., sa vie et son œnvre (Bar. 1874); »Pribnizens und Sumgeno' Briefwechiel mit B. . (brog. ban E. Gerland, nebit ber Biographie Bapine, Berl. 1881).

Bapinlanne, amilius, ber berühmleile unter ben ram. Rechtsgetehrten, geb. um 140 n. Ehr., ftammte nach einigen aus Benevent in Italien, nach anbern aus Sprien. Er mar mit Ceptimins Geverus ein Schuler bes Cervidine Scavala, falgte bem erftern in ber Burbe eines Advocatus fisci, ward nach ber Thranbeiteigung bes Severus Magister scrinii libellorum, bann Praefectus praetoria und bealeitete als falcher ben Raifer auf feinem Belbzug nach Britannien. Sterbend empfahl Severus feine beiden Gobne, Caraenlla und Geta, ber befanbern Obbut bes B. Aber fcon 212 lief Caracalla feinen Bruber Geta ermarben und barauf B. hinrichten, letteres, wie ergablt wird, beshalb, weil B. fich weigerte, biefen Brubermorb par Genat und Ball zu beichonigen. B. 37 Bucher »Quaestiones« und 19 Bücher »Responsa« bilbeten bis auf Juftinian ben Mittelpunft bes unmittelbar an bie Erläuterung von Rechtsfällen anfnüpfenben Teiles ber Rechtswiffenichaft. Außer Diefen Sauptwerten werben van B. 2 Bucher »Definitiones«, b.b. allgemeine Rechtsregeln, 2 Bucher und nach abgesan-bert ein Buch »De adulteriis« aufgesührt. Kus B. Schriften find Erzerpte in Die Banbetten übergegangen, welche ungefahr ben 18. Teil berfelben bilben. Bu feinen Berten ichrieben Ulpian, Baulus und Marcian

Roten, welche zwar von Konftantin, Balentinian III. unentschiedenen Schlacht bei Clufium von Metellus und Juftinian verworfen, inbeffen teilweife mit ben Exzerpten aus B. in die Bandeftenfammlung mit aufenommen wurden.

Bapinicher Topf, f. Digeftor. Papirianum jus, f. Bapirine 1).

Banirine (früber Bapifine), Rame eines romien, urfprünglich plebejischen, später auch patrizischen Beichlechte; feine namhafteften Glieber finb:

1) Ein B., beifen Borname perichieben angegeben wird, foll als Bontifer marimus in ber alteiten Beit eine Sammlung foniglicher Gefete (jus Papirianum) veranitaltet baben, Die als erfte Beietsfammlung betractiet und von Granius Maccus zu Ende ber Repu-

blif fommentiert murbe.

2) L. B. Curfor (»Läufer«, Batrigier), fünfmal Ronful und zweimal Dittator, ber Saupthelb bes zweiten Caunitifden Frieges (326 - 304 b. Chr.), ein ausgezeichneter Zelbherr und ein Mann von altromifcher Strenge und Tüchtigleit. 324 verurteilte er als Diftator feinen Magister equitum Q. Fabius Marimus Rullianus (f. Jabius 8) wegen einer gegen feinen Befehl von ihm gelieferten Schlacht jum Tobe und lieft fich nur burch bie vereinten Bitten bes Batere. bes Ernats und bes Bolfes bewegen, ibn gu begnabigen; 320 rachte er bie Riebertage ber Romer in ben caubiniiden Baifen, inbem er bas zu ben Samnitern abgefallene Luceria jur Übergabe zwang, alle bei Caudium verlornen Belbzeichen wieber erbeutete und 7000 Samniter durchs Joch schiedte; 309 wiederum zum Diftator ernannt, besiegte er die Samniter bei Longula und triumphierte gum zweitenmal über fie. Much fein Gobn L. B. Curfor, Ronful 293, fampfte fiegreich gegen die Samniter und vollendete in feinem zweiten Ronfulat (272) die Unterwerfung Samniums, worauf er einen besonders glangenden Triumph über

Die Torentiner, Sammiter, Lufaner u. Bruttier feierte. 3) C. B. Carbo (Blebejer), Freund bes Tib. Gracdus, ausgezeichneter Rebner, feste im Dienfte ber Bolfsportei als Bolfstribun 131 p. Chr. ein Geiet (lex tabellaria) burch, wonach für atle bie Gefeg-gebing betreffenden Bolfebeichluffe die ichriftliche Abtimmung angeordnet marb; bagegen murbe fein Untrag, ban Bolfstribunen auch für bas nachitfolgenbe Jahr wieder mabtbar fein follten, bauptfachlich burch ben jungern Scipio Africanus verhindert, weshalb mon, ale Scipio 129 ploblich, wie es ichien burch Deuchelmord, itarb, ibn vielfach für ben Dorber bielt. 120 jum Ronful ermablt, fiel er von ber Cache ber Bolfspartei ab und gab fich 119, ale er pon bem berühmten Rebner Q. Licinius Craffus wegen feiner Teilnahme an ben Gracchifden Unruben angellagt

wurbe, felbit ben Tob

4) C. B. Carbo Arbina, Gobn bes porigen, 89 v. Chr. Bolfetribun und ale folder nebit feinem Amtegenoffen IR. Plantius Gilvanus Urheber bes Gefebes (lex Plautia Papiria), burch welches allen italifchen Bundesgenoffen, die fich binnen 60 Tagen beim Brator melben wurben, bas romifde Bürgerrecht gewährt murbe, 85 Brator, murbe ale Aubanger ber Genatepartei (weshalb ibn Cicero ben einzigen auten Burger aus Diefem Geichlecht neunt) in bem Burgerfrieg gwiiden Marius und Gulla 82 auf Befehl bes jungern Marins ermorbet.

5) En. B. Carbo, leibenicaftlicher Anbanger bes Marius, Brator 89 v. Cbr., 85 und 84 Ronfut durch Einnas Einfluß, fuchte 83 pergeblich ben aus Miien gurudlehrenden Gulla gu befantpfen, wurde nach einer auf ber zweiten Form vereinigt werben; barauf wirb

bei Faventia geichlagen und fiob nach Alfrifa und von ba nach ber Jufel Coffura. Sier wurde er ergriffen und von Pompejus in Lilhbaum hingerichtet (82).

Bapiros (Mebrjabl Bapiroffn), in Rugland Bezeichnung ber Bigarrette.

Bapiemus (neutat.), bie Lehre von bem Bapit als bem Statthalter Chrifti auf Erben und bon bejjen Unfehlbarteit in Sachen ber Religion und Rirche; unbedingte Anerlennung bes Bapftjums und ber papit. lichen Gewalt; Bapiften, Die fich gu Diefer Lebre be-

fennen, papitlich Gefinnte. In neuerer Beit gebraucht man für B. auch bas Wort Romanismus ober Ultramontanismus. Bel. Bapft.

Bablifa , i. Abatigeter Sebte.

Papparbeiten, f. Kartonagen. Bappbanb, f. Buchbinben, &. 602.

Bappe (Bappbedel), Blatter aus Bapiermaffe bon etwa 0,3 - 10 mm Dide, bie bergestellt werben, entweber burch Schopfen in Formen wie bas Sanb. papier (f. Bapier) ober burch Gautichen (Rautichen) ober burch Mufein anderleimen von Papierblattern.



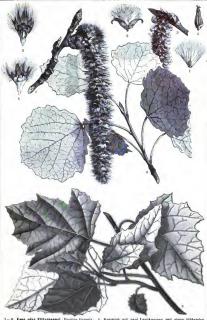
Die erfte Methobe liefert bie orbinarite (geformte) B. und wird nur noch auf Maidinen jur Erzeugur ber B. ohne Ende für Dachpappe, Bapierrobren u. bgl. angewendet. In der benusten Chlinderpapiermaschine (f. Abbildung) ist A eine Schöpfbutte, welcher man durch ein Schöpfrad oder eine ähnliche Borrichtung Bapierftoff regelmäßig juführt, ber burch bas Rubrwert a umgerührt wird. Bon bier flieft ber Gtoff über nach bem Weiäk B, in welchem eine mit grobem Siebgeflecht überzogene Trommel C langfam rotiert. Dabei bringt Baffer burch Die Gieboffnungen in bas Annere ber Trommel und wird baraus mittels eines Debere ober burch Schopfichaufeln feitlich abgeführt, mabrend die Bapiermaffe bei f in einer biden Schicht auf bem Sieb baften bleibt und bei ber Rotation mit nach oben geht; bort legt fich ein Gilgtuch bagegen meldes ohne Enbe über die Balgen D, E, K, J, H, G, D' in ber Bfeilrichtung läuft. D und D' find die Gautichmalgen; fie bruden ben Gilg gegen bie Bapiermaffe und bewirten babei jugleich ein Unhaften berfelben am Bilg, ba bie Abhaffion an bemfelben ftarter ift als an bem Drabtgewebe. Die unter D' beraustretenbe lodere B. geht mit bem Tuch um D herum über E swiften ben Bregwalgen KK' binburch, wobei fie weiter entwaffert wird und an Feitigfeit gewinnt, und wird endlich bei Z aufgewidelt. Einzelne Bogen bon beitimmtem Format werben gewonnen, wenn die Sieboberfläche durch aufgeschraubte Langeftabe geteilt wird. Das pollitandige Trochen erfolgt fpater an ber Luft ober auf gebeigten Enlindern. Bur Darftellung ge-gautichter B. gauticht man auf einen Gilg fo viel gedopfte Bogen übereinanber, ale bie endliche Bappenbide verlangt, ober man fturgt eine mit einem Bogen gefüllte Forin auf eine zweite ebenfolde, so daß beide Bogen zusammenfallen u. durch entsprechenden Druck 496 Bappel.

Beife auf die andre Form gebracht und endlich die gur hervorbringung ber Bappenbide nötige Bogengahl jufannnengegauticht. Bum Entwäffern lagt man bie Bappen groifden zwei enblofen Bilgen burch eine Balgenpreife und bann je nach ber Dide ein- ober mehreremal über große Trodentrommeln laufen, gegen bie fie burch ein Meifingbrabtfieb angebrudt werben. Man benutt bei biefer Methode gutes, befonders langfaferiges Material u. erhalt gute B., unter anderm auch bie fogen. Breffpane (Glangpappe), melde gehörig geleinit u. icharf geprest und zwifden Balgen geglattet werben. Wit Majdinen wird gegautichte B. jest vielfach baburch erzeugt, bag man mebrere Papierbahnen unter ber Gautichmatze zusammentreten u. fich burch ben Drud berbinben laft. Gine folde Pappenmaidine bat acwohnlich zwei Chlinderformen, beren Bahnen unmittelbar nach bem Abnehmen eine Waltenpreffe baffieren. Die geleimte & wird burch Bufammentleben einzelner vollständig fertig gestellter Papierbogen mit-tels Stärkelleisters und Leims erhalten. Diese Fabrifationeart ift febr teuer und wird nur zu ben feinften Pappen (Spielfartenpappen, Rartenpapier, Briftol-

papier ic.) permenbet. Bapbel (Bappelbaum, Populus L., biergu Tafel . Bappel I u. II.), Gattung aus ber Familie ber Salifaceen, meift hohe Baume mit breiten, breiedigen, rhombifden ober rundlichen Blättern, meift langen, feitlich gufammengebriidten Blattftielen, por ben Blattern ericheinenben langen, walzenforungen, hangenben Mütenläuchen u. gwei- (vier-) flappigen, vielfamigen Rapfein. 18 Arten in Europa, Nordaffen, Nordamerifa. L. Louce Dub. (Beiftpappein), Tragblatter ber Müten gewimpert, jungere Zweige meift behaart, mehr ober meniger rundliche Blatter. 4. 8. felten 15 Staubblatter, Die Silberpappel (Mibernbaum, Beifipappel. P. alba L., Tafel I. Rig. 9), ein in Mittelund Norbeuropa bis jum Ranfains und bem norboitlichen Mien wachsenber, 30 m hoher Baum, mit wenigen tief eindringenden, aber gablreichen flach itreichenben Burgein, weit anogreifenden Miten, an alten Stammen bortiger, an ben obern fiften bell grunlichgrauer Rinbe, rundlichen ober eirundlichen, grob gezahnten, eingefdmitlenen, felbit buchtig gelappten, oberfeits buntelgrun glangenben, unterfeits weißfilgigen Blattern und feitlich zufammengebrüdten Blattftiefen, findet fich befonbere in Glugmeberungen, wachft ungemein fcuell, bilbet reichlichen Stod. und Burgelausichlag und pariiert auffallend ftart in ber Form ber Blatter. Gie bilbet eine für größere Landichaftegarten unentbebrliche Mrt. P. alba croatica Wesm. (P. Bolleana Lauche) ift eine ppramibal wachsende Form der Silberpappel. Saufig wird nui ihr berwechfelt die graue B. (P. canescens Sm.), ein Blendling ber Gilberpappel mit ber Bitterpappel, beren Blatter nur buchtig ober edig ge-Jahnt und unterfeite mit leichtem, grauem Saarfil; befest find. Die Bitterpappel (Efpe, P. tremula L., Tafel I, Fig. 1-8), ein 20-25 m hober Baum mit jahlreichen weit und flach verlaufenden Burgein, fparriger Krone, glatter, grüngrauer, im Miter fleinbortenriffiger Rinbe, tablen, mehr ober weniger flebrigen kinofpen, runblichen, ausgeschweift fumpf gezahnten, in ber Reife pollig unbebaarten Blättern und feitlich gufammengebrucken Blattitielen, gebeibt faft auf jebem Boben und ift burch gang Europa, Mittel - und Nordafien bis China und Japan, auch in Nordafrila Kanada bis jum Saefatcheman u. Birginien beimilder verbreitet. Sie wächft fehr schuell, befigt fehr großes Baum mit länglicher ober eirund langlicher Krone,

ein dritter, vierter ic. Bogen geschöpft und in derselben | doch febr untergeordnet, und man betrachtet fie fogar ale Unfraut in Saatfulturen. Bo aber beffere Solsarten nicht ober zu langfant wachfen, ift fie von Bert. Beftandbilbend tommt fie in Deutschland nicht vor, bochitene tritt fie borftweife auf, meift aber untermifcht im Rabel- u. Laubbolawatb. - II. Aigniros Dub. (Schwarzbappeln), Rinbe riffig, Mite lebergelb, glangend, Blattitiele gufammengebriidt, Blatter unterfeite grun, meift burchicheinend fnorvelig berandet, Staub. gefage 15-30, Dieweilen nur 6-12. Die Comars pappel (Saarbaum, Saarbuche, P. nigra L., Jafel II, Fig. 1), ein über 25 m hober Baum mit teilweise tief einbringenben, teilweise flach verlaufenben Burgein, weit ausgreifenben Aften und 3meigen, welche eine febr lodere Krone bilben, im Alter febr ftart- und tiefriffiger Rinde und rauten - ober beltaförmigen, am Grunde breit feitförmigen ober geftutten, zugefpigten, gefägten, am Ranbe tablen Blattern, findet fich in gang Europa, Rord- und Mittelaffen, in Rorbamerita verwilbert, machft febr fcnell, befitt großes Musichlagsvermögen und fann, wie die Weibe, ale Ropfhola behanbelt merben (baber Bappelmeibe). Sie machit bei une wenig in Balbern, viel mehr in ber Rabe menichticher Wohnungen, bat auch nur geringe foritliche, bagegen immerbin eine gewiffe Bebentung für landwirtichaftliche Solgucht, ibr Lanb bient ale Futter für Schafe und Ziegen. In Ungarn, Subrugland und Unteritatien gebt fich ihre Krone mehr und mehr in bie Lange, und weiter oftwarte geht fie allmattlich in unfre Byramiben - ober ita-lien ifche B. über. Diefe finbet fich allgemein bei Boloana. Berrara und Modena, wird dort aus Camen erzogen und auch als felbitändige Art (P. italica Much.) betrachtet, beren Baterland man in Berfien ober Bentralaffen fucht. Enbe bes 17. 3ahrh. fam ein Eremplar nach Waridan, 100 3abre fpater ein mannliches Eremplar nach Worlin (aus ber Lombarbei), und von biefem ftammen alle beutiden Eremplare ab. Man tennt in gang Deutschland nur acht weibliche Baume. Aufänglich in fürftlichen Anlagen gern benutt, wurde fie fpater namentlich Alleebaum; wegen ber ben benachbarten Adern ichablichen Ausläufer und bes vielen auf ihr vorfommenben Ungegiefere aber wird fie in neuerer Beit weniger angepflangt. Das in ben letten Jahren baufig auftretenbe Abfterben anicheinend fraftiger Baume wird teile burch Alterojchwäche (bei beständiger Fortpflanzung durch Stedlinge), teile durch die Emwirtung eines parafinfchen Bilges erflart. Die tanabifche B. (P. canadensis Mnch.) wird 30 m both, bilbet eine fangliche Rrone, bat mehr ober weniger edige, in ber Augend von Korfrippen fantige Breige, beim Entfalten ftebrige Knofpen, rantenformige, in der Jugend am Rand bebaarte Blatter, vollig unbehaarte Blattftiele, ftammt aus Nordamerita u. tam erit im porigen Jahrhundert nach Frantreid, von wo fie fich febr fcmell verbreitete. Sie ift ungemein ichnellmuchfig u. gewährt viel bobere Ertrage ale bie Schwarzpappel. Gie bat lettere bei une ftart gurudgebrangt und ift für Alleen und Bartanlagen febr empfehlenswert. - III. Tacamahaca Spack. (Balfampappeln), Rinde riffig, Zweige und Knofpen fledrig, Blätter rundlich oder länglich, meift unterfeite weißlich, Blattitiele furg, runblich, 20-30 Staubgefähe. Die Balfampappel (P. balsamifera L., Tafel II, Fig. 2-4) ift ein in Norbamerila von Musichlagsperungen; ibre fortliche Bebeutung ift ie- rundlichen ober edigen, braumroten Aweigen, febr

## Pappel I.



1—8. Espe oder Zitterpappel (Populus tromais.). Kurarioh mit reel Laubknopen und einem blöbenden mansilehen Katechen. — 2. Mansilche Bitts. — 3. Weibliche Katechen. — 4. Weibliche Bitts. — 5. Reife, gaschlossene Fracht. — 6. Aufgesprangene Fracht. — 7. Same mit Haurschopf. — 8. Behlätterter Trick. — 9. Zweig der Nilberpappel (Populus alba).

Meyers Konv. - Lexiston , 5. Augl.

Bibliogr. Institut in Leipzig.

Zum Artikel »Poppele.

Pappel II.



Schwarzpappel (Populus nigra), Zweig mit Fruchtkätzeben.
 4. Baisampappel (Populus baisamifera);
 Z. Zweig,
 aufgesprungenes Früchtehen,
 Samo.

langerter Spige verfebenen, auch länglichen, gefägten, auf ber Unterfeite weißlichen, in ber Jugend mehr ober weniger behaarten Blattern. Gie wird in mehreren Barietaten fultipiert und wurde früher viel an Wegen angepflangt, mabrend man fie jest ber vielen Ausläufer halber nur noch wenig benutit. Lappeln haben hoben tanbidaftlichen (italienische B., Gilberpappel) und megen ber ichnellen und reichlichen Solsproduttion auch praftifden Wert. Gie find nicht mableriich in Beuig auf ben Boben und gebeiben fait überatt, unter allen Baumen machien fie am fcnelliten und eignen fich besbalb aut an Dectoflangungen und ale Mittelpuntt größerer Gruppen. Gie vertragen auch balsamifera) und machen leicht Stodausichlag. Das Sols ift weich, leicht, regelmäßig fpaltbar, nur im Frodnen banerhaft und wird ale Rupholg, in ber Bapierfabritation und ju Bundholgern benutt. Die baljamifchen Anofpen ber Schwarzpappel und andrer

Mrien bienen gur Bereitung ber Lappelfalbe. Bappel, weifre, f. Althaen. appelbort, f. Bodtafer Bappelpomabe, f. Calben. Pappelrofe, f. Atthnen und Lavatera. Bappelfalbe, f. Calben Bappelftein, foviel wie Malachit. appelweibe, foviel wie Schwarzbappel, f. Pappel.

Bappenbeim. Gtabt im bant, Reabes, Mittelfranten, Beurfoamt Beiftenburg, an ber Altmübl und ber Linie Minden-Bamberg- Sof ber Breufuiden Staatebabn, 405 m fi. DR., ift Sauptort ber Serrichaft B. (183 akm) und bat eine evangelische u. eine fath. Rirche, 2 Goloffer, ein ebemaliges Muguftiner-Hofler mit ber Familiengruft ber Grafen von B., eine Burgruine, eine wertvolle Betrefattenfammlung, ein Amtogericht, ein Forftantt, Bierbrauereien, eine Runftmuble und (1885) 1624 Einw., bavon 205 Ratholiten und 25 Juben. - B. ift ber Stammfit bes reichegraflichen Geichlechte von B., bas urfpringlich nach ber Gerrichaft Ralben (bei Donguporth) bien und fcon im 11. Jahrh, urtunblich vortommit. Treu zu bem thaten fich bie Ralben auch in ben Rreugzügen wie in ben Jehben bes Reiches überall bervor. Berühmt machte fich namentlich ber Marichall Beinrich von Ralben (i. b.). Die alteite Gpur von ber Erblichfeit des Reichemarichallamtes findet fich in Urfunden von 1193 und 1298; Raifer Lubwig ber Baber beitätigte 1334 Anbolf V. von B. im Befit beofelben. Die Golbene Buffe Raris IV. neunt einen von B. ale ben für ben Reicheerzmarichall, ben Kurfüriten von Cachien, fungierenden Bigemarichall. Mit Begug auf bas Reicheamt und die Leben bestand in der Familie feit 1473 ein Geniorat; boch führte jeber Graf von B. ben Titel Reichserbmaricall. Außerdem desas die Familie B. das Reichsfortt- und Jägermeisterant im Rord-gan. Erft 1618 tieß fie fich wegen der Landgrafichaft Stuhlingen, mit ber Genf Nourad 1582 belehnt war, in bas ichwädische Genjentollegium emführen, und feitbem ichrieben fich ihre Gtieber Grafen und berren gu B. 1806 fam bie Gerricaft unter banrifche Sobeit. 1807 bewilligte ber Ronig von Banern ber Familie Die Standesberrlichteit. Für ben Berluft bes Reicheerbmarichallamies wurde bas Saus B. 1815 burd Befitungen im bieber frangbifden Gnarbepartement entichabigt, überließ biefelben jedoch für Gelb Lugen 16. Roo., in welcher fich ber Sieg bereits auf

Repers Rono. Verifon, S. Suff., XIII. Bb.

veränderlichen, eirunden oder bergformigen, mit ver- | 25. Febr. 1825 ernannte das jedesmalige Saupt ber Familie jum erblichen Reichorat mit Gip und Stimme in ber banriiden Rammer ber Reicherate, und ein andres verlieh 1831 bem jebesmaligen Chef des Saufes bas Prabitat »Erlaucht«. Bon ben vier Limen bes Saufes B., bie im 15. Jahrh. entstanden, find die zu Grafenthal, Mlaom u. Treutlingen erlofchen; bie bon Misheim blubt noch in bem proteitantifchen Bweig. Saupt berfelben ift gegenwärtig Graf Lub. wig von B., geb. 10. Marg 1862, banricher Reichsrat und Bremierleutnant im preugifden 4. Garbe-Grenabierregiment (Königin Muguita), Sohn bes Grafen Ludwig von B. (geb. 5. Dez. 1815, geit.

2. Mug. 1883). Bappenheim, Gottfried Seinrich, Grafvon, laifert. Getoberr im Dreifigjabrigen Kriege, geb. 29. Dai 1594 aus ber Treutlinger Linie bes Beichlechts ber von B. auf beren Ctammburg, geft. 17. 9tov. 1632, befuchte feit feinem 14. Jahre Die Dochicule Altborf und ward gwei Jahre fpater jum Rettor Magnifitus berfelben ernannt. Nach Bollenbung feiner Studien in Tübingen bereifte er Franfreich, England, Spanien und Italien, febrie 1614 nach Deutschland gurud, tral gur tatholifden Rirde über 11. marb pom Raifer Matthias rum Reichehofrat ernannt. Nachbem er im Deer bes Romas Sicamund pon Bolen gedient und ben Bleudo-Demetrins auf feinem Juge nach Rufland unterftügt hatte, trat er in die Dienite bes Rurfürften Maximi lian von Bauern, bes Cherhauptes ber fatholifden Liga. In bem Ritraffierregintent feines Stiefoalers, bes Grafen Abam bon Berbereborf, welcher banriicher Cherit und Statthalter ju Ling war, jog er 1620 ale Oberitleutnant mit bem baurifchen Silfelorpe gegen die emporten Bohnten. Der ungeflume Mit, mit welchem er in ber Schlacht am Beigen Berg an ber Spite ber baprifchen Reiterei auf bas Infanterieregiment bes Grafen Schlid einbrang, trug nicht wemig jur Entideibung bes Gieges bei; aus 20 Bunben blutend, fant B. pom Bierd und wurde erit am nachften Bormittag von einem Ballonen gefunden und ertannt. Muf bem Reichstag zu Regensburg (1623) ichtug ibn ber Raifer verfonlich gum Ritter, machte ibn zum Chef eines Küraffierregiments (ber berühmten Bappenbeimer) und ftellte ibn in ber Lombarbei an bie Spige ber fpanifchen Reiterei (1623 - 26). Bon Marinnlian gurudgerufen, bampfte er 1626 in vier blutigen Treffen (bei Efferding, Omunden, Bodlabrud und Bolfeed, 15 .- 30. Hoo.) ben Bauernaufftand in bem über bie baurifche Pfandberrichaft und Die latholifche Wegenreformation erbitterten Oberöfterreich, nahm bierauf an bem nieberfachfifch - banifchen Rriege teil und ward nach Ballenfteine erfter Abban tung und Tillbe Ernennung jum taiferlichen Generalifimus unter beifen Befehlen General ber Kavallerie. An Magdeburgs Eritürmung 20, Mai 1631 hatte er bervorragenden Anteil. In ber Schlacht bei Breilenfeld führte fein Ungeftum Die Rieberlage Tillys berbei. Dann führte er von Maabeburg aus einen Barteigungerfrieg gegen Baner und bie Derzoge Georg von Wolfenbuttel und Wilhelm von Beimar. Dierauf manbte er fich nach bem Rieberrbein und Beitfalen, vereinigle fich im Oftober 1632 mit 9000 Reitern bei Merjeburg mit Ballemiein und jog nach Salle, um bon neuem einen Streifzug an ben Rhein gu machen. In Salle erhielt er Befehl gur ichleunigen Umlehr. Die Anfunft feiner Reiterei ftellte Die Geblacht bei begannen biefe bem ungeftumen Angriff zu unterlie. | Chriftus feinem Junger Betrus eine vorzügliche Begrir, als B. durch zwei Rustetentugeln iddich ver-wundet ward. Er ftarb am Tage darauf in Leipzig. Bgl. He K. G. H. Graf zu B. (Leipz. 1855).

Bappenichere und Bappenfreisichere, I. Bud. binben. 2. 603.

Babberis, Georg, Maler, geb. 1846 in Dreeben, ftubierte auf der dortigen und der Antwerpener Kunft-afabruie und degab fich dann nach Baris, wo er dis sum Musbruch des Krieges pon 1870 blieb, welchen er im deutiden Seere mitmachte. Während rines mehrjährigen Studienaufenthalts in Italien ichloß er fich an die flaififden Mrifter ber Rengiffance, namentlich an Michelangelo und die Benezigner, an und ichuf in ibrem Stil ein figurenreiches Roloffatbilb: Die Anfunft ber Geeten in ber Unterweit, welches auf ber Dunchener internationalen Runftausftellung von 1879 frinen Ramen zuerft befannt machte. Bollig im Gtil ber Benezianer war eine Kreugtragung Chriti (1886) gebalten. Gludlicher als in Diefen Geschichtebilbern, benru es an Barme und Tiefe ber Empfindung gebricht, ift B. im Bortrat- und im Genrefach. Bon frinen Genrebilbern finb: Die Schweden fommen, nach dem Diner, die Anfunft der Prinadonna, Idyll (zwei Rymphen vor einer Satyrherme), die Modelle des Brouwer (1887), Debe nach ihrem Fall (1889), Galomo mit dem Saupte Johannes bes Taufers, bas aufgebende Geiturn (Maria mit bem Achustuaben), das Bild ber Rofe und Bifchvertäuferin die hervorragenditen. Er lebt in Minden.

Bappos, Mathematifer, lebte gegen Ende des 3. Jahrh, n. Chr. in Alexandria, Grin Sauptwerf, die . Mathematiiche Sammiung . welches rine Saubtquelle für unfre Renutuis ber Mathematif ber Alten bilbet, enthält die gerftreuten Entdedungen andrer Mathematifer und vieles bent B. Eigentumliche, fo bie Beideridung riner Rurve doppelter Krümmung auf der Rugel, die Untersuchung brei. u. vierediger Schraubengange, ben Aundamentalfat ber für die neuere Geometrie maßgebend geworbenen Theorie ber Doppeiverhaltniffe, bie jest vollftanbiges Biered und Bierfeit genannte Rombination von Linien und Bunften, gablrriche Gage gur Lehre von ben Regelfchnitten, barunter auch icon die Anvolution von feche Bunften. Bon ben acht Buchern bes Bertes find nur bie feche leinen und ber Schluf bes zwriten porhanden (Sauptanenabe pon Bultich, Berl. 1876- 78, 3 Bbe.), Den Ramen Lebrias bes B. führen periciebene Theoreme, besonders rine Erwriterung des Phtbagorrifchen Lebriages auf ichiefwintelige Dreiede, bei welcher ichiefmintelige Barallelogramme an bie Stelle ber Quadrate treten.

Bappofilen, f. Gilen.

Bappus, rine Charaftermaole ber Atellane (f. b.). Pappustlat., Camentrone, Saartrone, feberfrone, Feberfelch), ber aus Saaren, Boriten ober Blattehen bestehrnde Auhang auf ber Gpipe ber Achrurn bri ben Kompofiten und einigen verwandten Familien (f. Frucht und stompofiten).

Báprifa, f. Capsicum.

Bape (engl., . Bruitwargen.), Rame mehrerer Berge auf ben britifchen Infeln, wie die B. beim Gee von Rillarnen in Irland (696 m) und bie B. ber ichot-

tifchen Infel Jura (782 m). Bapft (v. griech, pappas, Bater), Titel bes Biichofe uRom als des Brimas der romisch fathotischen Kirche. Rach der römisch fatholischen Auffaffung pon Matth. 16, 17 19, Suf. 22, 31 u. 32, Nob. 21, 15 17 but

walt por ben andern Aposteln und über biefelben in feiner Rirche verliehen. Der biermit geichaffene Brimat, d. h. die oberite prieftertiche (Schlüffet-) Gewalt. Die oberfte Lebrgewalt und die oberfte Leitung ber gefamitru Rirche find bann nach bem Tobe bes Betrus. melden die römische Lirche als Gründer bes Bistums Rom betrachtet, auf ben jedesmaligen Bijchof von Rom, ale Rachfolger Betri, übergegangen. Indes ift biefe Begrundung bes romifchen Brimate erft fpater aufactommen. In Birtlichteit verdantt ber Brimat frine allmabtiche Entitehung ben Umitanben, unter weichen fich die driftliche Kirche in dem Romerreich ausbreitete. und ber Stellung, welche Rom und feine Bifchofe babe einzunehmen burch örtliche und zeitliche Berbaftmife veranlagt und befähigt wurden. Rome alter Rubm und feine überwiegende Weltstellung gingen auf die in Rom frühzeitig entitanbene Christengemeinbe über, und hierzu gefellten fich noch neue, firchengeschichtlich bedingte Borguge. Die Gemeinde in Ront war im Abendland die einzige, welche fich apostotischen Urfprunge und ebendarum auch bes Befipes ber allem wahren Lehrübertieferung rühmen tonnte. Der Apostel Baulus batte an fie geschrieben, fie besucht, in ihrer Mitte ben Tob gefunden, und minbestens feit bem 2. Jahrb. befteht bie Uberlieferung, baß auch bas Saupt ber gwölf Apoftel, Betrus, ben Grund bes ronnichen Christentume gelegt babe. Friihzeitig waren baber bie Blide aller abendlanbijden Rirden vorzugeweife auf Rom gerichtet, und von dorther entnahmen die Gemrinden in Italien, Gallien, Spanien, Britannien, Afrita ic. Die Rormen ibres eignen Berbaltens um io lieber, ale gerade von Rom aus befonbers viel für Berbreitung bes Chriftentume im Weiten und Rorben geicab. Dagu tam, baft gerabe in ben eriten driftlichen Jahrbunderten viele durch glänzende Zalente und politifden Scharfbiet ausgezeichnete Manner ben romi-iden Stuhl innehatten. Der Gebante ber Berrichaft über die gefante Rirche ward von ihnen fruh erfaht und weife und fonfequent verfolgt. Bas einer von ihnen an Gutern, Ehren ober Rechten erwarb, bermehrte bas Erbe bes beil. Betrus und gab bem Radfolger die Mittel in weiterm Erwerb. Endlich begun-ftigten die politischen sowie die firchlichen Zerwurfnisse im fpatern Romerreich die Erhöhung Roms. Die mormlanbifden Bralaten waren untereinander durch Eifersucht und Sabrbunderte mabrenden Reteritreit entuprit. In folden Bebben aab ber romiide Bifdiof ate machtiger Berbunbeter ober ale Schieberichter oft Die Enticheibung.

Die Geichichte bes Bapittume laft fich in acht Berioben gerlegen. Die erfte Beriode umfaft bie brei eriten Jahrhunderte ber Rirche. Weber bie Ramen noch die Angaben über die Regierungegriten ber alteiten romifchen Bijdofe tonnen ale ficher verburgt gelten, wie benn überhaupt eine monarchifde Organiation ber römischen Rirche bor bem 2. 3abrb. bistorisch nicht angenommen werden fann; fie hat wohl in ber erften Satfte biefes Jahrhunderte ftattgeftunden. Bon Sixtus I. (Anftus) an gilt die Succession als ficher. Die Bavittataloge gehen von bem angeblichen Brimat bes Apoitels Betrus aus, ichwanten in ber Reibenfotge ber brei Ramen Linus, Anacietus (ober Cletus) und Clemens I. und gablen bann folgenbermaßen weiter:

Cuarifins (bis 105?), Mirganber I. (bis 115 f), Eirtus I. (bis 1257), Zeleenborus (bis 136 f).

Suginus (bis 140 f), Bine I. (bie 155 f), Amicetus (Me 166 f), Coter (bis 174 1),

Elentherus (bis 18th, Bitter I. (bis 195 ft, Bitter I. (bis 195 ft, Jephyrius 165 217.) Ceiligtus I. (bis 222), Urbun I. (bis 220), Fontianus (bis 235), Unterus (bis 236), Fabianus (bis 236), Encius I. (bis 254 ft), Curtius I. (bis 254 ft),

Stephan 1. (bis 257), Citus 11. (bis 25%), Tiempfins (bis 25%), Pelig 1. (bis 274), Catgodiams (275—253), Gajus (bis 26%), Marcellins (bis 304), Marcellins (bis 304), Marcellins 1. (bis 36%), Marcellins (bis 36), Marcellins (bis 36),

Die ameite Beriobe begreift bie brei folgenben 3abrhunderte (300 - 600), pon Gilvefter I. bis Gregor I.; fie ift bie Beit ber weitern Durchbilbung ber tierardifden 3been und ihrer praftifden Bermirtlidung in einem großen Teil bes Romerreiche und bei mehreren germanifchen Bottern. Bie ber Ubertritt bes taiferlichen Beltbeberrichere gur driftlichen Rirche, fo tam auch die gleichzeitige Berlegung ber taiferlichen Rejideng nach Konftantinopel bem romifchen Bifchof gu ftatten, indem fie ihn aus der bem Mufdluben feiner Racht nicht günftigen Kimofphäre der Hofluft befreite. Rom blieb doch in den Nugen der Böller die erste Stadt ber Welt und bas Cherhaupt feiner Rirche bemnach ber erite Bifchof ber Chriftenbeit, wenngleich bie Konute pon Monitantinopel (381) und Chalcebon (451) ben Batriarden pon Konitantinopel bem romifden unmittelbar gur Geite ftellten. Atlerbinge aber waren und blieben bie romifden Bifchofe trot mancher Bripilegien, momit fie pon ben erften driftlichen Raifern ausgestattet wurden, durchaus beren Unterthanen. Dagegen bezeichnete es einen Fortfcbritt in ber firchlichen Dachtitellimg ber romifden Bifcofe, bag bem Bapit Julius I. auf bem Konzil zu Carbica 343, bas unter bem Borjit bes Biichofe Sofius von Corboba tagte, bas Recht jugefprochen murbe, Appellationen verurteitter Bifcofe entgegengunehmen und barüber entideiben gu laffen. Bath mar bas Urteit bes ronifden Bifchofe auch in Glaubeneftreitigleiten taum mehr gu umgeben. Unter ben romifchen Bifchofen finden wir menig fpefulative Ropfe ober hervorragende Gelehrte; beito mebr braftifden Tatt und ftrenge Konfequeng beiaften fie. Rom itellte teine Theorien auf. fonbern biett fich an bas Bewährte, Gichere: mas auf einer allgemeinen Ennobe enticbieben mar, bas war für Rom fait ausnahmotos Gtaubensnorm, und es batte baber fait immer ben Rubm ber Orthoborie für fich. Bei bem Einbringen ber germanifden Stamme wußte ber romifche Bifchof bas gange Gewicht geltend zu machen. moburch jemale gefftliche Burbe ber Untultur imponiert bat. Attilas Abaug bon Rom, ber Ubertieferung nach, burch Leos b. Gr. Bureben bewirft, galt balb ale Bunberbeweis für die papitliche Macht. Den Goten gegenüber fcbloft fich bas itatienifche Bolt nur noch enger an ben einheimifden Machthaber an, ber ani ficherften gegen die fremden, bagu arianifchen Eroberer Schut verbieg. Gine Ginbufge an Anfeben erlitt ber romifche Stuhl infolge ber Unterwerfung 3taliens unter bie oftromifche berrichaft burch Belifar, fo bag feit Enbe bes 6. Jahrh. ber B. feiner politifchen Beichen Raifere und Untergebener feines Stellvertretere. bes Egarchen zu Ravenna, war. Wehr als einmal baben busantinifde Raifer, wie Zuftinian, über ronnifde Bifcofe Gericht gehalten, Abfetungsurteile, Berbannungen und anbre Strafen ansgeibrochen. Trotbem blieb man im Abenbland baran gewöhnt, von Rom aus ben erften Rang in Aufpruch nehmen zu boren; ichon ein Defret Balentinians III. vom Jahre 445 batte ben Anordnungen bes Papites in firchlichen Angelegenheiten Gesetsestraft verlieben. Ließ fich ber unbedingte Brimat auch noch lange nicht überall burch. führen, erhoben namentlich auch unter ben abenblanbifchen Bifchoffigen bie wichtigften, wie Mailand, Ravenna, Mquileja, von Beil ju Beit gegen die Einnischung bes Papites in ihre Angelegenheiten Broteft, fo übersengte man fich boch immer allgemeiner bapon, bak. wenn die Rirche eine Einbeit bilben folle, bas bicietbe reprofentierende Cberhaupt in Rom refibieren muffe (f. Siergrate). Mande Einzetheiten ber Braris perraten, ju welcher Bebeutfamleit ber apoitolifche Stubl in diefer Periode nach und nach getangte. So brüdt die Anstellung von Bitaren des römischen Bischofs in entlegenen Ländern die 3bee aus, daß bort, wohin bas papitliche Huge felbit nicht bliden tonne, ein Bertreter bafür gebatten merben muffe. Ebenfo tourbe es jest fcon ale notwendig angefehen, bae bifcofliche Batlium pon Rom ju holen. Die Bapile ber zweiten Beriobe umfaffen bie fotgenben 32 Ramen:

Silvefter I. (314 - 315), Martus (Jan. bis Ctt. 336), Infine 1, (bie 352). vitoring (big 366). Tamajus (bis 384), Stricius (bis 294), Anaftafius 1, (bis 401). Imnocent 1. (bis 417), Sofimus (bis 418), Bonifacius 1, (bis 422). Coleftin 1. (bis 432), Cirtus III chis stro Fra L (bis 461). filtering (big 468). Eimpfichus (bis 483), Zelir III. (bis 492).

Nonfodie II. the deuts, general de file file file file file file, permithe (bis 321), pepun I. (bis 321), pepun I. (bis 321), pepun I. (bis 320), pepun II. (bis 530), pepun II. (bis 530), pepun III. (bis 530), pepun IIII

| Geiafius 1. (bis 496),

Die beiben bebeutenbiten Baufte in biefer Reibe find unftreitig Leo I. (f. b.) und Gregor I. (f. b.), wetche beibe bas Brabifat sber Großes erhatten haben. Beibe überfaben mit icharfem Blid ihre Zeiten und rebeten gleichjam im Borgefüht ber tünftigen Bapitmurbe. Bezeichnend für ihre Auffaffung von der weltbeberrichenben Stellung bes driftlichen Rom ift, ban beibe auch ben Titel Pontifex maximus ober Summus pontifex führten. Der Titel papa, ben in ber griechifchen Rirche alle Briefter, in ber abenblanbifden in alterer Reit und noch im 6. 3abrb. alle Bifcbofe führten, wird allmabtich ausschlieftliche Bezeichnung ber Bapite, Ebenfo werben auch die früber gleichfalls allgemeiner angemanbten Begeichmungen sapoftolifder Derre, sapoftotifcher Gip. u. bal. ausschließlich auf Rom beichrantt. Huch unter ben übrigen romifden Bifcofen biefer Beriobe ift noch mancher ftaatofluge und charafterftarfe Mann. Liberius, guerft megen feiner Oppofition gegen ben Arianismus von Conftantius exiliert, erward 358 burch Ubertritt jum Gemiarianismus feinen Bischofftuhl wieder, ben feit 355 ber arianische Gegenpapit Telix II. eingenommen batte, moburch bie Ortho-

unter die sitrömische Kerrisdarf durch Beislar. Jo daß dosse die Andersche des K. Jahrk. der K. seiner politischen Bedeutung nach in der That nur Unterthan des grechis die Kritte des B. Jahrk. oder von Gergor I. dies auf Bfeudo Afidor. Jumer fefter begrundete Rom feine | Babrian 1. (bis 795), hierarchie unter ben germanifchen Stammen. Die frantifden Ronige gwar behaupteten lange Beit auch in firchlichen Dingen große Gelbitanbigfeit, basfetbe war in Spanien gur Blutegeit bes Bejtgotenreichs ber Fall. England bagegen war burch feinen Apoftel Muauftinus in möglichit enge Beziehung zu bem romifchen Stubl gebracht, und Bonifacine, ber Apoftel ber Deutiden, batte bem romifden Stubt ben Gib ber Trene geleiftet und, vom B. gum Bifar bes papitlichen Stubles ernannt, die Rirche des frantischen Reiches der papittiden Sobeit unterworfen und eng an Rom gefeffelt. Gleichzeitig trennte ber Bitberitreit (f. Bitber bienit und Bilberverebrung) bie Bapfte, welche agus offen ale Beinde ber bygantiniichen Raifermacht auftraten, und Rom auf Die Dauer von der leittern. Das Erarchat fiel zwar zunächft in die Gewalt ber Langebarben, aber eben gegen biefe ging nun bas Babittum einen dauernden Bund mit ben Rarolingern in Frant reich ein. Go geschab es, daß Bippin feine Thronbeiteigung durch den B. fanttionieren, fich fetbit von ibm falben lieft und ibn bafür von dem Andrang der Langobarben befreite. Dabei wurden burch die fpater bon Rart b. Gr. bestätigte Schenfung Bippine Rom und fein Gebiet fowie der Erarchat von Ravenna und die Bentapolis bem B. pertieben; Die Grundlage gur mettliden herrichaft bee Bijchofe von Rom mar gelegt (I. Rirdenftagt). Freilich perblieb Die Cherherrichaft über diefe Gebiele dem Ronig, und auch Rari b. Gr., ber von Leo III. zum Raifer gefront murbe, betrachtete und behandelte ben B. nur ale einen, wenn auch ale ben eriten Bifchof feines Reiches. Aber ichon unter Lubmig bem Frommen ericbien ber B. Gregor IV., ben Lothar I. nach feiner Erhebung mit über die Alpen geführt hatte, gleichfam ale ber Schieberichter im Streite Des faijertichen Saufes; fein Rachfolger Leo IV. trat in Italien als ber berufene Berteibiger bes Reiches gegen die Caragenen auf und ftellte bereite in erhobtem Getbilgefühl in ben Aufidriften feiner Urfunden feinen Ramen bem der Abreffaten, wer fie auch fein mochten, voran. Erstreckte fich die Gewalt des Papites auch nur auf Saden bes Dogmas, der firchlichen Disgiptin und bes religiöfen Beremoniells, ba ber Kaifer bas eigentliche Rirchenregiment felbit übte, Bifchofe ernannte, Synoben berief, firchliche Befebe bestätigte und ihnen burch Aufnahme in die Rapitularien binbende Araft vertich; fo ericien boch bereits ber römische Bifchof ale ber erfte Mann nachit bem Raifer. Aber ber Rufin ber Rechtgläubigfeit murbe auch in Diefer Beriode ichwer tompromittiert burch Sonorius I., melden das fechite ötumenische Kongil 680 und B. Maatho felbit ale Reger verbammt batten. Die Bapite ber britten Beriobe find:

Cabinianus (bis 606), Benifacius III (607), Benifacius IV. (608 - 615), Deuthebit (bis 618). Benifacius V. (619 - 625). Conorine L (bie 638). Ceperinus (640). 30hann 1V. (bis 642), Theoborus 1, (bis 649), Martin I, (bis 653), Gugen 1, (654 - 657), Bitaftanus (bis 672). Abcobat (bes 676), Tonns (bis 678), Naathe (bis 681). Peo 11, (682-663), Benebift 11. (684 - 685),

306ann V. (686), Conon (bis 687). Theobarus 11, (687). Sergius L (bis 701), Bebann VI. (bis 705) lebann VII. (bt6 707). Zifinntus (768), Ronftantin 1. (bis 715) Gregor 11, (bi4 731). Gregor 111. (bis 741), tadarias (bis 752), Stephan (752). Etroban 11. (bie 757), Saul I. (516 767). Ronftantin II. (bis 768). Shilipput (765) Etephan 111. (bie 772),

2co 111. (bis 816). Stephan IV, (846 817), Baidalis I. (bis 824). Gugen 11. (bis 827),

Beleutin (827). Gregor IV. (bis 844). Gergius 11. (bis 847), Fro IV. (bio 855). Benehift III. (bis 836).

Die vierte Beriode begreift bie Beit von ber Mitte des 9, dis gegen Ende des II. Jahrh., d. h. von Piendo-Jildor dis auf Gregor VII. Waren ichon feit etwa 500 eine Reibe von einfluftreichen Sälfchungen tur Berberrlichung des Lavittums porgenommen worden. fo gewann jest das Papittum eine neue und gwar weitaus die machtiafte Stute durch die in Frantreich entstandenen, angebiich von einem gewissen Isidorus Mercator versasten Detretalen (f. Pjendo: Aldorus, Durch die Aufnahme von vielen ber neuen Defretalen in die Rechtsbild er ber Rirche gingen jene allmablich in bae gemeine Recht fiber und murben bie wichtigfte Grundlage für bas papale Guitem. Mit bem Benrifi des Episcopus ecclesiae universalis merden bier in Mugerungen, Die augeblich aus ben früheiten 3abr bunderten der driftlichen Rirche ftommen, Rechte und Befugniffe in Berbindung gefest, wodurch bie tollegialifche Bleichheil aller Biichofe nach ber Emprianifden 3bee völlig vernichtet warb. Der Jubaber bes romiichen Stubles ericheint ale bas von Wott eingefeste Saubt, von bem bie gange Rirchenregierung ausgeht, auf beifen Beranftaltung und unter beffen Autoritat nur Synoben gehalten werben durfen, bem bochne Jurisdiftion gutommt te. Bas in den abgelaufenen Jahren nicht hatte errungen werden tonnen, das galt jest ate bestätigt burch bas Beugnie einer ehrmurbigen Bergangenheit, und feine Aritit enthüllte eine fo ungebeure Taufdung. Die Bapite nahmen an, was ihnen bas Zeitalter bot. Nitolaus I. vertrat die Ansprüde bes romifden Brimate in ihrem bollen Umfang und mit feiter Uberzeugung. Er zwang ben Ronig Lothar II. von Lothringen, feine veritogene Gemablin wieder anguneimen, bot, unter Berufung auf Die falfchen Defretalen, bem gangen frangofifden Rierus unter feinem Guhrer Sinfmar von Reime Die Gpipe, taffierte bie von einer frangofifden Smobe vollzogene Abicumg bes Bifchote Rothad von Soiffons und jeste bie Eribifcofe pon Roln und Trier ab. Gein Roch folger Sa brian II. behauptete gwar biefe Stelling nicht; dagegen gelangte Johann VIII., nachbem er Rarl bem Rablen bie Raiferfrone gugemenbet batte. wieber gur ausgebehnteiten Berrichaft über Die frangoffiche Rirche. Die Schwäche ber letten Rarolinger gab ber papitlichen Bolitit eine treffliche Gelegenbeit, nich bei allen wichtigern Angelegenbeiten einfluftreich ju beweifen; indes batte biefelbe Edmache ber regierenden Saupter auch die Folge, bag in Italien, ja in Rom fetbit. Bürgerfriege anebrachen, in benen ber B. mehrmale bas Weichid ber befiegten Bartei teilen mußte. Romifde Abelofamilien, an ibrer Spipe Theobora und Maroua, tounten es verfuchen, bas Papittum gan; ju einer nationalen Dacht und zu einem welflichen Befittum umgugeftalten. Dit Gergius III. benann bie Beit bee fogen. Surenregimente (Bornofratie), welchem erft bas Einichreiten ber beutiden Raifer ein Enbe machte; aber jest rubte bie Sand ber Ottonen ichwer auf den Italienern. Die pollige Unterordnung ber papitlichen unter die Kaifergewalt war am entichiebeniten um bie Mitte bes 11. 3ahrb. ausgepragt. Aber bie Raifer befreiten qualeich bas Bapftum pon ber Servichaft bes romifchen Abele und ftellten feine moraliiche Autoritat wieder ber. Seinrich III. felbit befeitigte 1046 brei rivatifierenbe Bavite u. feste fromme.

Daber nahm bas Bapittum im 11. 3abrb. gleichzeitig mit ber Aunahme itreng religiblen Eifere in ber Chriitenbeit einen machtigen Aufichwung. Der Bieubo-Bilboriichen Defretalen famen jest zu volliter Weltung, und ber B. erntete filr bie Saudhabung ber ibm barin übertragenen Macht ben Dant ber Mitwelt. Ilberall war er ber Unterflutung bes Bottes gewiß, wenn er umpurbige Beiftliche abfette unb auf Smoben frei idaltete, um firchliche Digbrauche abzuftellen. Balb tounte es bas jo erstarfte Papittum unternehmen, bie Schwäche ber beutiden Reicheregierung nach bem Tobe Semriche III. zu benuten, um feine Unabhängigkeit von ber weitlichen Gewalt bes Staales zu eritreben, Den wichtigiten Schritt auf biefem Wege bebeutete bas von Ritolaus II. auf Betrieb Silbebrande 1059 ertaffene Defret ilber bie Babitwald. Dasielbe übertrug tettere bem Karbinalfolleginn, brach baburch ben Einflug, ben bas romifche Bolt unb ber Abel barauf geilbt balten, unb ichrantte die Rechte, welche bieber bem Raifer babei guflanden, bis gur Bebeutungelofigleit ein. Sierzu tam noch bie für Rom ganitige Lofung bes alten Streiles mit bem Rebenbuhler in Rouftantinopel; berfelbe endigle goar mit einem Schiema gwiichen bem Drient unb bem Decibent (f. Griechifche Rirche), allein Rom verlor baburch feine einzige Proving, in ber es bie jest Rechte von Belang anogenbt hatle, und itand nun im unbestrittenen Brimat an ber Spige bes gefamten Abendlandes. Die Bapite biefer Beriobe finb:

Attolaus 1. (614 867). Sebrian II. (bis 872). Johann VIII. (266 882). Marinus I. (bis 1841). Sabrian III. (bie 885). Stephan V. (bie 891). Aermofus (bid 896). Sonifocial VI. (896) 2tepban VI. (bis 897), Homanus (N97), Zbeeborud 111, (897). Johann IX. (898-900), Sesebift IV. (bis 503), 200 V. (903). Ubriftenberus (bid 904). Eergius 111. (bis 911), Anoftafine III. (bie 913). Fanbe (bis 914). 3ebann X. (bie 928), 200 VL (bis 929). Etephan VII. (bis 931), Johann X1. (bie 936), ree VIL (bis 939), Stroben VIII. (bid 942). Rerinus II. (bis 946), Agapitus II. (bis 955), 3obann XII. (bid 964). Benebitt V. (964),

See VIII. (844 965) Sebann XIII, (bid 972). Benebift VL (bis 974), Benebift VII, (bis 1981), Rebann XIV. (616 984). Bonifocius VII. (bis 1985), 30bann XV. (bis 1961). Grenor V. (bid 996). Johann XVI. (Begenpapft, aber in ber Sabiung mitgereibnet, bid 9950 Sitrefter II. (bis toxi) 3obann XVII. (1005), lebamt XVIII. (bie 1009). Bergius 1V. (bis 1012), Benebift VIII. (bis 1024), Asbann XIX, this 1633). Benebift 1X. (bis 1046), Gregor VI. (bis 1046), Clemens IL (bis 1047). Damafus 11. (1048), Ere IX. (816 1054), Bitter 11, (bis 1657). Stephan 1X. (bie 1058), Benebitt X. (bie 1030), Ritolaus 11. (bis 1061).

Alexander 11, (b) 4 1073).

Die fünfte Beriode reicht von Gregor VII. bis jur Berlegung bes papilliden Stubles nach Avignon, vom Ende des It. bis jum Anfang des t4. 3abrh., und zeigt une bas Lapfttum, beifen weltlicher Befig durch bie Erbichaft ber Grafin Mathilbe verinehrt marb, auf bem Gipfel feiner Macht und feines Glau-Bene neuorganifierte Papitwahl, welche Rifotans II. unter wenig bedeutendem unb nicht lange mehr gültigem Borbehalt ber faiferlichen Rechte angeordnet batte, ficherte ber romifden Rirche ben Befit talentvoller Sanpter und erleichterte Die tonfequente Durchführung eines und besielben Blanes. Die Idee, welche fich Gregor VII. vom Bapittum gebilbet hatte unb

firchlich eifrige Manner in die papitliche Birbe ein. geiprochen worben war, figt eine bopbette Seite, eine politifche und eine firchliche. Alle frühern Berberrlicher bes Bapittume wotten ben romifden Bifchof uur jum Brimas der Rirche erheben; nach Gregors Blan aber follte berielbe ale Reprafenlant Gottes auf ber Erbe ericheinen, von bem nicht blog bie firchlichen, fondern auch bie weitlichen Gewalten abbangen, bem nicht blog bie bischöfliche Autorität, fondern auch bie Dajeitat ber Ronige untergeben fei. Es ift bie 3ber einer alles umfaffenden Theotratic, an beren Spipe ber B. fteht, gleichsam eines großen Lehneverbandes, ber allen firchlichen und weltlichen Beijt umichlieft, und biefer 3bee gemag banbelten Gregor VII. unb feine Rachfolger, wenn fie Guriten bannten und abfesten, über Kronen verfüglen und Länder vericentten. Den erften Schritt jum Rampf gegen bie weltliche Dacht that Gregor in Der Aufnahmedes In veitituritreite. Es handelte fich um bie Befeitigung bes Rechtes ber Lanbesberren, por allen bes Raifers, bie Bifchoje und die Abte ber Reichoftoiter einzusehen und zu belebnen, wobei ber Unitanb, bag die Belemung ber eritern mit ben firchlichen Shnibolen von Ring unb Ctab vollzogen werbe, ber itrengern firchlichen Richtung befonbere anitogig ericien. Das Bormfer Rontordat von 1122, das Calirt II. mit Beinrich IV. abichlof, bebeutete in dem langen Rampf zwar einen großen Erfolg, aber noch teinen vollitänbigen Gieg. Diefen errang erit im Beginn bes 13. Jabrb. Inn oce ng Itl., feit beffen Beit ber Einfluß ber Krone auf bie Befchung ber geiftlichen Hutter im Reich fo aut wie völlig auf. gehoben mar. Der zweite Sauptzwed, die Unterwerfung bes geiftlichen Stanbes und aller firchlichen Mutoritaten unter bie Alleingewalt bes Papites, murbe bereits von Gregor VII. im Bringip erreicht. Die Geiftlichteil wurde durch ben Glaubenseib, durch ben Cotibat x. von allem Berbanb mit Staat und Familie abgelöft und zu einem großen Deer von papitlichen Beamten umgewandelt. Bon ibrer Unterwürfigfeit legten alle Rirchenbeamten gleich bei ihrer Einführung Bengnis ab: die Ergbifchofe holten in Rom bas Ballum, bie Bifcofe erhielten von Rom ihre Konfirmation, und mabrend ihrer Amteführung warb ihnen das Unterthäniafeitsverhältnis badurch ftets ins Glebächtnis surudocrufen, daß alle einzelnen Rechte des Bifchofe und Erzbiichofe auch vom B. in ihrem Eprengel ausgeübt wurben, er fich als Ordinarins, fie aber als Delegierte binitellte. Gein Gesetzebungsrecht wurde innerhath ber Rirche fouveran und unumichräuft; es war fediglich eine Konfegueng biefer Auschauung, wenn in der Folge auch bie affeinige Befugnis gur Diepenfation von den fircblichen Rorinen bem B. gugefprochen wurde, jo bag atte andern firchlichen Gewalten fie nur fraft papitlicher Bollmacht ausüben tonnien. Ebenfo unumidrantt wurde innerhalb ber gefamten Ruche bas Straf - und Begnadigungerecht bes Bapites: während er nach Gregor VII. ber bochite Richter aller Weitlichen und Laien mar, follte er felbit von niemanb auf Erben gur Rechenichaft gezogen werben tonnen: er war nicht blog ber Radfolger Betri, fonbern ber Steffvertreter Chrifti auf Erben. papitliche Universalmonarchie, wie fie in weiterer Entwidelung ber 3deen Gregore VII. im 12. unb 13. Jahrh, ausgebitdet wurde, fand ihre Sauptträger unb Bertreter nach Gregor in Sabrian IV. und Mierauber III. au Friedriche I. Beit, bann in dem größten aller Bapite, bem erften wirflichen Converan bes Nirchenitaats, Innocens III., nach ibm in Gregor IX. Die in vieler Beuebung icon von Bienbo Bibor aus. und Innocen IV., ben furchtbaren Gegnern FriedGrundfage ber Sierarchie in ihrer außerften Ronfequeng aussprach, aber auch burch einen überlegenen Begner, Ronig Bhilipp IV. bon Franfreich, geitürgt wurde. Die Raifer batten fich beugen muffen; Englaud, Bolen, Ungarn, Bulgarien, Arggonien, Gigilien maren ale bem papitliden Stubl zinepflichtige Konigreiche in Uniprud genommen; hatten bie Kreugilge, an fich ichon ein Erweis papillicher Dacht über Die Gemüter, Erfolg gehabt, fo ware auch der Orient tributpflichtig geworben. Die Ronige ber Erbe nannten fich Coune bes Bapftes und maren bei ben ichlechten Berfaffungeverhaltniffen ibrer Sanber, bei ber Burcht ber Botter vor bem Interbift, bei ber Emporungeluit ber Bafallen gegen Könige, beren Recht und Dacht fraglich zu werben anfing, in vielen Begiehnngen von Gunft und Wohlwollen ber Bapite abbangig. Die Bapfle ber fünften Beriobe find:

Street VII. (\$16 1085). Bitter 111. (1086 - 1087), Urban 11, (1088-1699). Sloftholid IL (bid 1118). (felafins 11. (bis 1119), Calirius II. (846 1124). honorius 11. (bis 1130). innocens 11. (bis 1143), Coteftin IL (bis 1144), Lucius 11. (bis 1145), Eugen 111. (bis 1153), Sneitofins IV. (bis 1154), Sabrian IV. (bis 1159), Alegonder 111 (bis 1181), Encius 111, (bis 1185), Urbon 111, (bis 1187). Occaor VIII. (1187), Ctemens 111, (bis 1191), Coleftin III. (bis 1198).

Imperst III. (bis 1216) Senerius III. (816 1227). Gregor IX, (bis 1241). Coleftin 1V. (1241), 3nnocent IV. (1243-54), Mleganber 1V. (bis 1261), Urban IV. (bis 1264), Clement IV. (1265-68), Gregor X. (1271-76), Innecent V. (1276), Sabrian V. (1276), 3obann XXL (bis 1277). Ritolaus III. (bis 1200). Stortin IV. (1281-85), Sonorius IV. (bis 1287). Ritolaus IV. (1288-92). Coleftin V. (1294), Bonifgrius VIII, (bis 1303), Benebift XI, (bis 1304).

Biele biefer Papite hallen übrigens Gegenpapite gu belämpfen, welche meift bie Sache ber Kaifer vertraten. Co ftanben fich Mlexander III. und Biftor IV gegenüber, jener burch Ronig Wilhelm bon Gitilien, Diefer durch Raffer Friedrich unterftunt. Huch noch bem Tobe Bittore (1164) mablte Die faiferliche Bartei neue Gegenpapite: Baichalis, Calirtus und Innoceng; aber Mexander behauptete fich.

Die fedite Beriode reicht von ber Babl Clemene' V., ber 1309 ben papittiden Stubl nad Avianou verteate, bis sur Reformation (1305-1517) und bezeichnet Die Beit bee tiefflen Berfalle bes Bapfttume. Clemens mar burch frangoniche Unterftusung jum B. erhoben worden und fland fortwährend unter frangofifcher Gewalt, fo bag er, wie feine Rachfolger, nur gegen andre Machte, namentlich gegen ben Raifer, Die alte Bapitiprache amoenden tonnte. Die papitliche Dacht wurde fo vielfach in den Dienft der frangofifchen Bolitit geftellt und von ihr als Bertzeug ber Eiferfucht, die Franfreich gegen Deutschland nabrte, gemigbraucht. Bugleich fant bie Achtung por bem Bapitum und fein moralisches Anselen durch die deutlicher hervortretende Teubeng ber romifchen Murie, ibre weitgebenden Rechte gn fmangiellen Zweden auszunuben, wogu die infolge ber Entfernung aus Italien eingetretene Minderung der Einfünfte aus bem Rirchenftaal und die foitfvielige Doftaltung notigten und bas Streben nach irbifdent Reichtum reiste. Balb erfonten in ber gangen Chriftenbeil Die Rlagen über bie Rauflichteit von Bfriinden und Benefigien, Abfolutionen und Diopenfen, Brivilegien und Urteilen am papitlichen Dof, über bie ungebeuern Laiten, welche bas Papittum unter immer ihres Suritentums mehr und mehr aus. Und indem

riche II., endlich in Bonifaeius VIII., welcher bie | ten und Zehnten, Refervationen und Spolien ber Belt auferlegte. Bermehrt murben biefe Ubetitande und Erpreffungen, ale beim Beginn bes papitlichen Goie . mas die Saushaltungen verboppeit wurden. Schisma entitand, ale nach bem Tobe Gregore XI., ber bon Avignon nach Rom gurfidgefehrl mar, fein Rachfolger Urban VI. burch feine rudiichtoloje Streuge gegen die Entartung der hoben firchlichen Burbentrager und ben Einftuf ber Frangofen im Kardinalsbellegium die Mehrzahl der Kardinäle zum Abfall reizle. Diese erwähtten als Gegenpapst Cle-mens VII., der wieder nach Avignon ging, während Urban in Italien blieb. Das Abendland gerfiel fo in gwei Batiten, und auch nach bem Tobe ber Rivalen war an teine Bereinigung gu benten; benn fofort beeilte fich jede Kardinalpartei, durch die Babl eines Nachfolgere fich einen neuen Stiltpuntt zu verichaffen. Go tam es, bag 40 3abre lang tein allgemein anerfannter B. zu finden war, und ebenfo lange vernahm man die Bannfluche bes einen Papites gegen ben andern. Gleich geitig tonfolibierten fich bie Staatsgemalten, befonbers in Frantreich, immer felbitbewußter, und ftieg zugleich bie Autorität ber weitlichen Bijenfchaften. Rur ichwer vermochlen fich jest bie Bapite in ihrer Derrichermacht mehr zu behanpten. Gine Rrife nabte; man rief nach »Reform an Saupt und Gliebern«, und balb fand man, nach bem Borgang ber Univerfitat Baris, nur in einem allgemeinen Rongil Die Moglichfeit ber Rettung (f. Epiftopalfoftem und Kongil). 3war gu Biia, wo man 1409 einen neuen B. in der Berfon Alex anders V. einfeste, ebe bie allgemein erfebnte Reform der Rirche in Angriff genommen war, gewann man, ba and bie abgefesten Bapfte nicht von ihren Boiten wichen, mir ftatt zweier lanfort brei Dberbaupler. Diefe brei Bapite wurden fobann in Ronftang befeitigt, zwei durch Abfegung, ber britte burch Refignation; auch ward ber Grundfat aufgestellt, baft bas Rongil fiber bem B. ftebe. Abermale beging man inbes ben Gebler, noch bor beendigter Reformation ber Rirche an Saupl und Gliebern 1417 ein neues Cherhaupt, Martin V., eingufepen. Diefer benutte geschicht Die Uneinigfeit im Schoft ber Rerfammlung, unterhandelte mit ben Gingelnen, raumte wenig ein und fcblog 1418 bas Rongil, ofme eine wefentliche Embuke feiner Macht erlitten zu baben. Much ber energiiche Mnlauf, den die Reformbeitrebungen auf bem Mongil zu Bafel (1431-43) nahmen auf welchem es noch einnig jur Abfepung Eugens IV. und zur Babl eines Gegenpapiles Telix' V. tam, führte gulept nicht gum Biet. Es gelang ber papitlichen Bolitit, nachdem die frangofijche Rirche fich durch die Bragmatifde Santlion ju Bourges 1438 Die burch bie bisherigen Befchtulie bes Rougile eritrebten Borteile genichert hatte, bas Rougil mehr und mehr labm ju legen; Deutschland wurde ichlieflich burch bas Biener Rontorbat von 1448 mit febr bürftigen Angeitanbuigen abgefunden. Go brachten bie gro gen Rongile ber Welt nicht bie erfebnte Reform ber Rirche. Bald ertouten wieber Die alten Rlagen über ben ungebeuern Dipbrauch ber geiftlichen Befugniffe bes Bapittume, jest namentlich für Die Bflege feiner weltlichen Intereffen gur Erweiterung bes Rirchenftaates und ber papitlichen Racht in Italien. Inbem Die Bapite Runit und Biffenichait pflegten und an ber alangenben Blute ber italiemiden Rengiffonce ibren pollen Unteil batten, pragte fich boch bie weitliche Art nenen Bormanden burch Steuern und Taren, Anna. fo fein gerifficher Charafter gurudtrat, tam es in die

Die bes perworfenen Itterauber VI., ber, mit Laftern aller Art befledt, ben papitlichen Stubl beitieg und bas bochite Mint ber Christenbeit entwürdigte, um feinen eignen und feiner Familie Leibenfchaften, ihrem gugettofen Streben nach Dacht und Genuß gu fronen. Seine Rachfolger, Julius II. und Leo X., bielten fich upar von folden Laftern frei; beibe maren nambafte Staatsmanner, Julius ein Rrieger auf Gt. Betere Thron; aber auch bei ihnen traten die Bilichten bes geiftlichen Amtes weit hinter ben Intereffen bes welltichen Buritentume gurud. Die Bapite Der fechiten Beriode find:

@lemen# V. (1365-14). 3ebann XXII. (1316-36). Benebitt XII, (bis 1312), Clemens VI. (bto 1352) hancens VI. (bid 1362), Urban V. (bis 1370), Greger X1, (014 1378), Urban VI. (bis 1389), Benifgrius IX. (bis 1404). Innocent VIL (bio 1405). Gergor XII. (bis 1409), Mirranber V. (bis 1410)

Roberts XXIII. (bid 1415).

Mortin V. (1417-31). Eugen IV. (616 1447), Seltr V. (bis 1449), Ritolous V. (bis 1455), Colighas 111. (bis 1458), Pine 11. (bis 1464). Boul II. (bie 1471). Bigtus 1V. (bis 1484), 3mnocens VIII. (bie 1492). fileronder VI. (bis 1503). Pine 111. (1503), Julius 11. (bis 1513). Ero X. (bid 1521)

Die Reibe ber romifden Bapite mabrend bes Schismas ift: Urban VI., Bonifacius IX., Junocens VII., Gregor XII.; in Mvignon bagegen refibierten als ichismatiiche Bapite: Clemens VII. (bis 1394) und Benedift XIII. Bu Bija murben 1409 Gregor XII. und Benedift XIII. abgefest und Alexander V. ernannt, weichem Johann XXIII. folgte, an beijen Stelle zu Romftanz 1417 Martin V. trat. Zwijchen Eugen IV. und Zeltz V. tam es nicht mehr jum förmlichen Schiema.

Die fiebente Beriobe reicht bon ber Reformation bis gur frangofifden Revolution (1517 - 1789). Der Abfall ber germanifden Rationen in ber Reformation ericutterte bas Bapittum in feinen Grund. feften; es entftanden protestautifche Machte, welche ben Bapiten gang frei gegenüberftanben und ihnen teinerlei Borrang, am wenigiten bas Brivilegium eines mit besondern Gaben und Borrechten ausgeitatteten Brieftertume und einer fichtbaren Reprofentation Chrift, jugeftanben. Das Bapittum mußte baber alles aufbieten, um nicht blog bie Berlufte an feinem Berrichaftsterritorium zu erfeben, fondern vor allem feine Autorität als geittliche Dacht ber Welt gegenüber zu restaurieren. Die nachiten Schritte murben im Rampi gegen ben Protestantionine jum Schut bes noch Gebliebenen und jur Biebereroberung bes Berlornen gethan. Unter ben Maftregelu biefer Art iteht bas Eriben liner Mongil obenan, meldes ben talbolifden Lehrbegriff icharf begrengte und nut einem Bollwert von Anathemen mugog. Dierber gebort auch Die Geltendmachung ber bogmalifchen Bringibien in ber außern Pragio burch Revision ber liturgiiden und tanomiden Schriften, burch Emführung bes Index librorum prohibitorum und burch die Stiftung bes Befuitenorbens, in welchem ber romifche Stubl eine überaus wichtige Stupe erhielt. Bon bem Bapitideal eines Gregor VII. und Junocens III. war man itillichweigend gurudgelommen. Dit lag mabrend biefer Nahrhunderie Die Mutterfirche mit weltlichen Gemalten auch tatholifder Staaten im Baber, ohne über ihren Erop den Gieg gewinnen zu tomien. Bann und Interbett hatten ihre Schreden vertoren. In bem

Sande gang unwürdiger Berfoulichleiten: fchlieftlich in | wig XIV. wurde bem romifchen Stuhl bei allem Refpett gegen feine Maubensfase boch gerade der Wehorfam verweigert, ben er am liebiten jum Glaubensfat erhob. Anderfeite ift nicht zu verlennen, daß ber papitliche Stubl nach ben Sturmen ber Reformation fich wieder auf mehr religiofen ale politischen Grundlagen befeitigte, ampeilen fogar auch in politifden Bermidelungen die Lofung berbeiführte ober vermittelle. In letterer hinficht war nämlich feine Stellung um fo michtiger, ale in Italien Die Blane Diterreiche, Frantreiche und Spaniene fich durchtreugten und die Freundichaft bes Bapites ein forberlicher Bunbesgenoffe für jebe ber ftreitenden Barteien mar. Ferner machte fi b auch die überlegenheit des italienischen Weistes in diplomatischen Rünften geltend, ehe durch Ludwig XIV. Frantreich tonangebend für bas übrige Europa ward. Unter folden ichugenben Umftanben blieb ber ichamloje Nepotiomus, ben viele Bapite übten, Die furcht. bare Finangberwirrung, die unter Innoceng X. fogar ben Kornbandel sum Monopol ber papitlichen Kanimer machte, fur Die Ehre bes Stubles Betri obne mefentliche Rachteile; Rom und ber Rirchenftaat litten mobil unter ben Minbrauden ichlechter Bermaltung. indes das Bavittum als foldes blieb ziemlich unaugesochten. Zeichen der Zeil maren es jedoch, daß der Beitfälliche eriede, die Grundlage der modernen Staatenberhaltniffe, vom B. vergeblich verworfen wurde, bag fich feit Karl V. tein beutscher Raiser mehr vom B. fronen lieft, bag bie Nationaltirden, befonbers in Granfreid, wieber nach Gelbstandigteit verlangten (f. Gallitanijde Rirde). In ber zweiten Salfte bee 18. 3abrh. ward boum die durch die » Auftlärung« bervorgerufene Reformbewegung auch in fatholifchen Slaa-ten ben Bapiten und ihrem Engling auf die Regierung ber Rirche immer gefährlicher. Gie tral inebei. beutlich in ber Opposition gegen ben Jesuilenorden hervor, welchem bas Papitum fo viel verbantte, und welchen, nachdem er in den meiften romanischen Ländern von ber Staategewalt unterbriidt worben mar. Rout jettit 1773 aufbeben unufte. Die Bapite ber fiebenten Be-

riobe find: Sabrian VI. (1522 - 23). Clemens VIL (bis 1534), Paul 111. (bis 1549), Julius III. (1550 - 55). Morcellus 11, (1555). Baul IV. (646 1559), Tine IV. (566 1565). Dine V. (1566-72). Gregor X111. (bid 1585), Cigtus V. (bis 1590), Urban VII. (1590), Gregor XIV. (bis 1591) 3nnocrng 14. (1591), Clemens VIII. (1592-1605), See XI. (1605), Saul V (bie 1621).

Oregor XV. (bis 1623), Die achte Beriode reicht von Raifer Jofeph II. bis auf Die Gegemwart. Die Bapite Diefer letten Beriode find:

Urban VIII. (bis 1644).

3nnecens X. (bis 1655),

Clemene 1X, (bis 1669),

Cirnens X. (1670 - 76).

3nnocrus XI. (bis 1689)

Glement XI. (N4 1721).

Micronber VIII. (bis 1691).

Imperna XII. (bio 1700).

Annocens XIII. (bis 1724).

Benebitt XIII. (bis 1730),

Clemens XII. (bis 1740), Benebitt XIV. (bis 1758),

Clemen's XIII. (bis 1769),

Clemens XIV. (bis 1774),

Sine VI. (1775 - 99).

Mirganber VII. (bis 1667),

Sius VII. (1800-1823), | Gregor XVL (1831-46), Yee XIL (bid 1829). Wine IX. (bis 1878). Beo XIII. (jeit 1878). Pius VIII. (bis 1830),

Stiteme, wie fie feil ben Beiten Bonifarins' VIII. und Leos X. nicht wieder vorgefommen maren, brachen in Diefer Beriobe über ben Stuhl Betri berein und führten ibn an den Rand bes Abgrundes. Gie begannen auf bem firchlichen Gebiet mehrere Degen-Saber über Die nallitanifche Rirchenfreiheit mit Lub. nien früher als auf bem Boben bes Staates. Richt

allein die dogmatische Grundlage des Katholizismus | bartes, mittelattertiches Syftem, für beifen Aufrecht war burch bie Einreben ber englischen und frangofiichen Freigeister langit erichüttert, fonbern burch bie firdenreditiden Unterludungen eines Auftinns Rebronius (Sontheim) war auch die pavitliche Univerfalberrichaft auf bas ernitlichite angefochten und eine aristofratische Regierung ber Landesfirchen durch ihre Bifcofe, tontrolliert vom B., aber unter ber boch. iten Autorität bes fiber bem B, ftebenben allgemei nen Rongile (Epiffopalinitem) empfohlen worden. Soldertei Gebanten fanden bamale in ber fatholifden Bett vielfachen Antlang; Die vier Erzbifchofe Deutich. lands traten in Bab Ems (1786) gujammen, um ber vävitlichen Rungiatur in München gum Trop die Unabbanaiafeit ber bifchöflichen Gewalt von ber romiichen feitzuseten (f. Emfer Rongreß). Roch weiter ging ber Raifer Jojeph II., indem er die firchlichen Berbaltuiffe feines Reiches aus lanbesberrlicher Machtvolltommenheit umjugestalten und einen aufgetlärten, von Rom unabhängigen Briefterftand berangugieben verfuchte. Die frangofifche Revolution ichten nicht nur bem Brieftertum und ber hierarchie, fondern ber Rirche überhaupt, ja bem Christentum ein Ende machen gu wollen, und felbit bie weltliche Souveranität bee Bapites über den Kirchenitaat wurde aufgehoben, als frangoffiche Armeen Statien überichwemmten und auch Rom in eine Republit verwandelten. Rapoleon I. erfannte gwar bald die Beritellung einer Nationalfirche als bringenbes Erforbernis jur Organisation ber ger rutteten Buitanbe und ließ fich beebalb mit Bine VII. in Unterhandlungen ein; aber in bem Roufordat von 1801 ift faum noch ein Schatten ber alten Bapitgewalt ju finden, und wenn der frangösische Kaiser fich 1804 vom beitigen Bater in Baris fronen ließ, fo erichien ber B. babei nur ale Bajall bes neugejchaffenen Berricherthrons. Die politifde Gefetgebung Frantreiche itiek gegen bie alten Sahungen ber Rirde vielfach an, befondere in ben Beitintunungen über Schliegung und Tremmung ber Che. Much bie weltliche Stellung bes Rirdenfüriten fab fic burch bes Raifere Blane vielfach beenat und verduntett, und schlieklich tant es dabin, baft der B., der pergeblich noch einmal zu der alten Baffe des Bannes gegriffen hatte, 1809 weltliche Wacht und perfönliche Freiheit zugleich verlor. Die Bieberberitellung bes Papittums mit poller Couperanitat über ben Kirchenitaat 1814 mar nicht Wirtung bes Bannes, fonbern ein biplomatifcher Alt bes Biener Rongreffes, wogu Ruftland, England u. Breugen wefentlich mitgewirft batten. Bon nun an verfolgte Bius VII. einen Restaurationsplan ber papitlichen herrichaft, wodurch er allmählich, bei wenigen feblgeichlagenen Berfuchen, ber Rurie eine Brarogative nach der andern wiedergewann. Die Biederberitellung bes Jejuitenordens (7. Mug. 1814), der Abichlug günitiger Konfordate mit tatholijchen Staaten, die Biebereinführung ber Inquifition in Rom (1814), der Inder, bas Berbot bes Freimaurerordens, ber Stil feiner Bullen. Breven und Sirtenbriefe darat. terifieren bas unausgefeste Streben biefes Bapftes nach neuer Begrundung der Dierarchie. Leo XII. und Bine VIII. fubren fort, im Geifte ber begonnenen tirchlichen Reitauration zu bandeln; aber fie besachen micht die tluge Umficht ibres Borgangere, gerieten in harte Konflitte und liegen den Kirchemtaat im Ruitand boditer politifder Hufregung gurud.

haltung er auf fremben Schut gabite. Mit befferm Erfolg trat er ale Rirchenfürit ben tatholiichen und atatholifden Staaten gegenüber. Giner feiner eriten Erlaffe mar die Konftitution » Sollicitudo ecclesiarum « (vom 31. Mug. 1831), worin erffart wurde, baß der beilige Stubl aus Rudlicht auf bas Bobl der Christen beit und gur Aufrechtbattung ber gefilichen Berbinbungen Die fattiich beitebenben Regierungen jedesmal anertennen werbe, ohne baburch in ber Rechtefrage irgendwie zu enticheiben. Gein Rachfolger Bius IX. ichien als Mann ber Reform bas Bontintat einer bef. fern Beit entgegenführen gu wotlen, und nie ift eine Lapitwahl mit foldem Enthufiasmus begrüßt worben wie dieje; aber nur zu bald wurden Buniche laut, benen ber Inhaber bes Stubles Betri nicht gerecht werden tonnte, und nur burch frangofifche Silfe ward bie papitliche Mutoritat 1849 in Rom bergeftellt. Den empfindlichften Schlag aber erlitt bas Kapfttum, als auch Kaifer Rapoleon III. bie Frage ber weltlichen Berrichaft bes Bapites als eine rein weltliche Frage anfah und zuließ, daß Biftor Emanuel 1860 ben größten Teil bes Rirchenstaates bem Abnigreich Italien annefrierte. Dem Berlangen besfelben, Rom au feiner natürlichen Sauptitadt zu erheben und ben B. mit Berwilliaung femer Refidens bafelbit fowie einer entipredenden Befoldung abjufinden, wideritand Frantreid bis jum großen beutichen Rrieg. Im Geptember 1870 jogen die italienischen Truppen in Rom ein. Geitbem ut ber B. nur noch Rirchenhaupt, und es mußte baber fein Berhaltnie zu ben Staatshauptern Europas, gn welchen er bieber gegabtt, auf einen neuen ftaatsund völlerrechtlichen Ausbrud gebracht werben. Alle Brotefte Bins' IX. bagegen, feine Burudweifung bes italienifden Garantiegejepes anberten an biefer Gadlage nichte. Dagegen war bie firchliche Macht bee Papittume mabrend bes ungewöhnlich langen Bontifitate Bius' IX, febr geitiegen, und ber papitliche Abfolutionus, der alle Befugniffe der untern Imignsen in fich aufgefogen batte, erlangte feinen formellen 216ichluft burch bie Berfundigung ber papftlichen Unfebibarteit auf bem patitanifden Rongil 18. Buli 1870, Bino' IX. Rachfolger Le o XIII. (fett 1878) verharrte allerdings in der abtehnenden hattung gegen Italien, trataber in firchlicher Beziehung gemang. ter auf, fuchte bie bemagogiiche Breije ber tieritalen Parteien ju gugeln und mit ben Regierungen, befonbere mit bem Deutschen Reich und Breugen burch Beendigung des Rufturfampfes, ein gutes Berhaltnis

berguitellen Bas die Papftmahl anlangt, fo murbe in ben erften brei Jahrhunderten ber B., wie jeber andre Biichof, von Beiftlichkeit und Bolf gewählt. Alle bie Raifer Christen wurden, beaufpruchten fie balb bas Recht, bei ber Bavinvahl mitzuwirlen, jusbei, bei awie fpaltigen Bablen zu entideiben. Auch Choater und die ofigotifchen Rouige, obwohl Arianer, übten Ginfluft auf die Befehnng des papitlichen Glubles aus. Rach Bernichtung ber gotifchen Berrichnit batten Die Raifer bon Konitantinopel und in ihrem Auftrag Die Ergrden von Ravenna bas Beitätigungerecht; vor ber Beitatiqung folite bie Beibe bes gemablten Bapites nicht ftattfinden. Ein gleiches Beitätigungerecht por ber Beibe nahmen auch feit 824 die farolingifchen Raifer in Anipruch. Rachbem feit bem Berfall ber farotingi-

Gregor XVI, vertannte ale Regent bes Rirchen ichen Dacht auch die Bejebung bes pajtlichen Gubles flagtes die Forberungen des Beitgeiftes und erregte der Gewalt der romifden Großen anbeinigefallen immer bon neuem Emporungeverfinde gegen fein toar, bestimmte Etto I., bag obne feine und feines Cobnes Genehmigung fein B. gewählt ober geweiht werben folle. In der Fotge haben bann je nach den potitifchen Berhaltniffen entweder romifche Große ober Die Raifer junter biefen namentlich Otto III. und Deinrich III.) fiber ben papitlichen Stuhl verfügt, bis bas oben (3. 501) ermabnte Defret Ritolaus' II, pon 1059 ben Einfluß der einen wie der andern verdranate. Seitbem murben die Bapite von ben Rarbinalen gemabit; ein Gefet Merandere III, von 1179 fette feit, ban gur Guttigleit ber Wahl eine Mehrbeit von gwei Dritteln ber anwesenben Rarbinale erforberlich fei und unter Musichluft jedes andern Einfluffes genüge. Auf bem Kongil von Luon murbe 1274 gur Bermeibung tanger Batangen Die Einrichtung bes Mouttave (f. b.) beichloffen; bas Bablverfahren im einzetnen ift burch papitliche Berfügungen, namentlich von 1621, 1625 und 1732, geregett.

Bgl. Barmann, Die Bolitit ber Sapite von Greor I. dis Gregor VII. (Elberf, 1868 - 69, 2 Bbc.); Naffé, Regesta pontificum romanorum usque al annum 1198 (2. Huit., Bert. 1881-88, 2 Bbe.); Botthajt, Regesta pontificum f 198-1304 (baf. 1873-1875, 2Bbe.); Bopffel, Die Papitwahten vom 11. bis jum 14. Jahrhundert (Götting, 1871); Rante, Die römifchen Käpfte in ben leiten vier Jahrhunderten (9. Muft., Leipt. 1889, 3 Bbe.); B. Mü (ler', Die römisiden Bapite (Bien 1847-57, 17 Bbe.); Saas, Geichichte ber Bapite (Tubing, 1859); Battenbach, Geiduchte bes romifden Bapittume (Berl, 1876); Lanfren, Histoire politique des papes (neue Mueq. 1880); Ereighton, History of the papacy during the period of the reformation (Lond. 1882 - 87, 4 Mbe.); Baftor, Beidrichte ber Bapite feit bem Musgang bes Mittelaltere (2. Muft., Freib. i. Br. 1891 ff., Dieber 3 Bbe.); Rielfen, Die Weichichte bes Rapittume im 19, Nabrhundert (a. d. Dan., 2, Huft., Gotha 1880); Boter, Das tirchliche Finangweien ber Bapite (Rordt. 1878); Gregorovius, Die Grabbentmater ber Papite (2. Aufl., Leipz. 1881); Geffden, Die völlerrechtliche Stellung bes Papites (Berl. 1885).

Bapft, ein wie Rarbinat ober Bifchof (f. b.) bereitetes Getrant aus Tofaner ober einem anbern führen Ungarwein; auch eine Mifchung zu gleichen Teiten von Bifchof und Rardmal , ftart auf Gis gefühtt Bapftefet, urfpriliglich ein efelstöpfiges Mon-

ftrum, angeblich 1496 in Rom entbedt. Die Romer nahmen es junachit ale Bahrzeiden göttlichen Bornes, machten aber fcon 1497 eine Catire auf ben banialigen Bapit Mexander VI. daraus, und jeit 1498 verhöhnten bie Balbenfer und Bohmifchen Bruber mit bem vietverbreiteten Bilbe bie romifche Rirche überhaupt. Luther folgte ihnen barin feit 1535, mabrend bie Ratholiten bas Bild feit 1570 auf Luther beuteten. Bgl. Lange, Der B. (Götting. 1890).

Bapfitrone, l. Liaro. Bäpfitiche Infignien, l. Infignien. Bäpfitiche Orben, l. Sabiticher Smill.

Bapfticher Etubl (Sedes apostolica, Bapft.

liche ober Romit de Rurie), bas papittiche Rabinett ober ber Beamtentorper, beijen fich ber Papit gur Diefe Be-Huslibung feiner Brimatiatrechte bebient. amten gerfallen in Rarbinale, Ruriatprataten (Die bobern genttichen Beamten Rome) und fogen. Rurialen (bas Subalternperfonat der romifchen Rurir). Hus biefen Beamten werben verschiedene Rollegien gebilbet, namentlich aus den Kardinaten das ipgen, Nomitorium, das unter Boriig des Papites über befonders (Oresd. 1894); H. Zötter, Deutsch - Neuguinea wichtige Regierungshandlungen beichliejt, und die Kon-(Stuttg. 1891), wo 300 der gewöhntichiten Bezeich

gregationen. Reben biefen feit bem 16. 3abrb. enttanbenen Kongregationen beiteben aber auch einzelne Behörden der altern Organifation fort. Gie find teile Juftigbehörben, teile Gnabenbehörben, wie die Dataria apostolica, die unter Borfit des Kardinatprodatars gewiffe Dispensationsgesuche begutachtet, und bie Poenitentiaria apostolica, die unter Boriit des Grokponitentiare die papitische Gnadengewalt handhabt, teile Rangleibebörben, fo die Cancelfaria apostolica gur Insfertigung ber Bullen, Die Secretaria brevium gur Musfertigung ber Breven und bas Staatefetrelariat, an beifen Spige munnehr ber Kardmatilaatsfetretar, ber die Junttionen bes Ministerprafibenten und Ministers bes Answartigen veremigt, iteht. Ate Bappen führt jeber Bapft fein Famitienwappen im Schitde : Diefer ift von einem filbernen u. einem goldnen Schlüffel binterlegt, darüber fdwebt die Tiara. - Die papitlichen Orben find: ber Chriftusorben (1322 vom Bapit Johann XXII. geitiftet), ber Orben bes beitigen Grabes (1496, Meranber VI.), ber Ct. Gregoriusorben (1831, Gregor XVI.), ber Orben bes beil. Gilvefter (Golbener Sporn, 1841 von Gregor XVI. geftiftet), ber pon Bine IX. (1847) gestiftete Binoorben (f. Tafel . Orden II., Big. 21) und ber von Leo XIII. gestiftete Orden »Pro ecclesia et pontifice« (f. die betreffenden Artifel), Ats Ongdengeichent verleibt der Bapit bie Golbene Rofe (f. b.). Refibeng bes Bapites ift ber Batitan (f. b.) in Rom. Bal. bas jabrtich in Rom ericheinende papitliche Sandbuch; » La Gerarchia cattolica : ferner Bangen, Die romifche Rurie, Bufammenfehung, Wefchäftegang ic. (Miniter 1854).

Bapftregeften, f. Regeften. Papftftein, ein 452 m bober Gelfen in ber Gadfifden Schweig, fübweitlich von Schandan auf ber tin ten Elbfeite, mit practivoller Auslicht. Am Abbange ein Birtebaus.

Bapftrun, f. Papit. Bapftraht, f. Bapit (S. 504) unb Rentlabe. Bavia (b. malauiden papuwah, strauebnarige), ein an ben Melanenern (f. b.) gehöriger Menidenitamm, ber Reuguinea (mit Ausnahme ber füboittiden Salbinfel) und beifen Rebeninfeln bewohnt, ber oittiche ber beiben Zweige (ber andre find die Regrito), in die fich die negerannlichen Botter im Stillen und Indifden Dzean trennen. Die B. gerfallen in viele fleine Stomme, non benen bie Mafor auf ben Infeln ber Gelvintbai, die Arfat an ber Weitfujte biefer Bai, Die hattam im Gebirge weitlich von ben testen, Die Amberbati und Karon an ber Norbtuite am befamteften find; die Motu am Kapuagoff find ftart mit polynefischem Blut gemifcht. Die Zaht famtlicher B. tonn mon auf 700 -800,000 peranichtagen. Die Raffenmertmale ber B. ftimmen im allgemeinen mit benen ber Metanefier überein, auffallend ift bie oft ftart nach unten gefrummte breite Rafe, Die bem Geficht einen jubiiden Ausbrud gibt, Die Saut ift braun (f. Tafel . Dieanifche Botter., Fig. 9). Die Sprachen ber B. find febr mannigfaltig, bangen aber unter fich und mit ben potpneifichen und auftratifden Sprachen gufammen. Bat. Baer, Uber B. und MIfuren (Betered. 1859); Goudewaard, De Papoewas van de Geelvinksbaai (Schiebam 1863); Ainfch, Belteibung, Schmnd und Tattowierung ber B. (Bien 1886); Baftian, Der Bapun bes buntein Inielreichs im Licht pfpchotogifcher Forichung (Berl. 1885); M. B. Mener u. Bartinfon, Album von Bapuampen

nungen in 46 Papnasprachen übersehl find; Schnort und lateinischer Schrift geschrieben, schon aus den attevon Carolofelb, Bur Sprachentunde Czeamens (in den Situngeberichten ber bagrifchen Atabemie, Mund, 1890); IL v. d. & dul en burg, Grammatil ic. ber Sprache von Murran Beland (Bert. 1891).

Papuagolf, große Einduchtung in Die Guboftfüfte von Reugumen, im britifchen Teile besielben, beijen Ditfuite ber Abfall bes Omen Stanlen Gebirges bearenst, wahrend die Beitfufte niedrig und fumpfig ift, bier bilbet ber Alufluß fein großes Detta.

Bannainfeln, Bufetgruppe an ber Nordweftlifte pon Reuguinea, jur nieberlanbijd ind, Refidentichaft Ternate gehörig, umfaßt 7788 gkm (141,4 DD.) mit 15,000 Einio., besteht aus ben Infeln Baigen (2632 qkm), Salwati (1960 qkm), Mijol (1740 qkm) und 12 fleinern, alle boch und bichtbewalbet und vornehmtich bewohnt von Bapua, an ben Ruften ber großen Infeln auch von Malaien, Die unter bem Gultan von Tibor fteben.

Baputgebirge, jur froatifch flawen. Gebirgsgruppe gehorige Bergtette, die fich an der Rordgrenge des Romitate Bojega, mit dem Erni Brh (827 m) begunend, bon El. gegen D. erftredt und im Papnt 954 m Sobe erreicht.

Papula (lot.), Anothen, f. Bap:tu.

Bapprin, foviel wie Bergamenmapier, falichlich auch Bapieridirting.

Baphrograph (Buccatos B.), ein in England erfundener Apparat jum raichen Ropieren von Beich nungen und Schriftstuden. Die Schrift wird mit einer icarien Geber und einer beionbern dennifden Tinte auf Die unpraparierte Geite eines Bapiere geschrieben, beffen andre Geite mafferdicht gemacht ift, Die Tinte geritort die mafferbichte Schicht und bilbet bierburch eine Virt Schabione, welche jur Berftellung von 200 300 Abbruden mittets eines besondern Apparats in einer Ropierpreffe benutt werben tann.

Papyrus L., Gattung aus ber Jamilie ber Enperacen, ber Gattung Cyperus L. jehr nahejtehenb. P. antiquorum Willd. (Cyperus P. L., Paphrus., Bapierftaube, f. Tafel . Bafferpffangene) mit febr ftarter, friechenber Burgel, bis 3 m hobem, unten armbidem, blatttofem, fait breitantigem Salm und an ber Spite besietben mit 100. und mebritrabliger bichter Blutenbotbe mit mehrbtatteriger, allgemeiner Gutte. Der B. wacht in feichtem Baffer au Ufern, in Gluffen und Gimpfen Afritas, Gpriens, Balaftinas, auch Suiliens und Ralabriens und bilbet namentlich in Mirita ein charafterijtisches Glieb ber bortigen tropifchen Stora. Er ift eine uratte Rutturpffange; feine Burgel, bas Stengelmart und ber untere Stengetteil lieferten beliebte Gpeife, Die Burgel auch Brennmateriat. Der Stengel biente gur Beritellung von Stechtarbeiten, Striden, Matten und Gegetn, Sanbaten ze.; das Mart denuite man als Lanwendocht; namentlich aber lieferte ber Schaft bas Material gu bem Bapier ber Miten (f. Papier, G. 485). Die Bflange ift in Mgupten ftete nur Aufturpflange gewefen und gebieb wegen ibrer ichweren Nöpfe in einem jo ebenen, ben Binben ausgefetten Lande wohl nur an einigen Orten; jest ift fie vollständig aus Agnpten verfcmunden. Rach Sigi-tien tam der B. aus Sprien burch die Araber turg vor bem 10. Jabrh. Abbitbungen bes B. finden fich banfig auf altägnptischen Deutmalern, und ber buichetformige Blittenftand, mit welchem man bie Tempet ichmudte, biente ats Bezeichnung von Unterägupten.

mit hieratischer und bemotischer, ober mit griechischer im R. treten die Ansläufer ber Tumue Dumae Berge

ften Beiten (2000 b. Chr.) ftammen und bis in bas 5. nub 6. Jahrh. n. Chr. berabreichen, ale Urtimben im Abendlande foggr noch im t1. 3abrb, portommen. Sie find in neuerer und neuefter Beit in Agupten und anbermarte (in herculaneum) jahlreich aufgefunden worden und für bas Studium ber orientatifden Spra den fomobl ate für die Neuntnie ber altern, befonders ber agnptifchen, Gefchichte febr wichtig. Die Rollen find von verichiebener Lange; eine 1821 auf ber Infet Etefantine aufgefundene Bappruerolle, welche ben Gchlun ber . 3lias enthätt, bat 2,5 m Lange u. 25 cm Breite. Die berentaneifden B. geboren gu ben alteiten, bie man tennt, find aber fo vertoblt, bag fie weber eine flare Anichauung ihrer uriprünglichen Geflatt geben. noch ben vollständigen Text der Schriften bieten, welche fie enthalten. Bon ben wichtigften und am beften erhaltenen Diefer Rollen bat Die Alabemie gu Orford Athichriften (Orf. 1824 u. 1825, 2 Bbc.) berausgegeben. Ropien und Beidereibungen von folden begann auch Stanca (» Varietà ne' volumi Ercolani«, Slead, 1847). Die bercutaneiichen Rotten find famtlich nur auf einer Seite, derjenigen, deren Falern wagerecht taufen, mit febr schwarzer Tinte beschrieben. Die aghptischen B. fand man meistens teils zwischen ben Schenkein, teite apifchen ben gtrmen und auf bem Leib ber Mumien, teits unter bem Rnic, von febr verichiebener Lange und Breite (Totenbapurus). Die atten Haupter befagen bereits große Cammlungen ibrer B. in eignen Bibliothelen; Die größte barunter mar bie von Theben, aus welcher mehrere ber auf unfre Tage gefommenen B. berftammen, Am berühm teiten ift bas von Lepfins berausgegebene . Totenbuch . ein wichtiger Fund auf bem Gebiete ber aguptifchen Litteratur ber Bapprus Cberse (bgl. Dierogtopben, S. 792). Auch altarabijdie (tufifche), hebraijche, perfifche zc. B. find in neueiter Beit in Agupten gefunben worden. Gine auserlefene Sammtung neu auf. gefundener B. ift die des Ergbergoge Rainer. Bgt. Tafel . Balaparaphie II. . Big. 15.

Baquelinicher Brennapparat (for patiting.), grunglides Inftriment jum Erfas bes Glübeifens, beitebt aus einem Geblafe, burch metches Benginbanmfe in einen boblen Statinbrenner eingetrieben werben, ber durch eine Spiritustampe jum Gluben gebracht und burch bie jugeführten Dampfe gtubend erbatten wird, ohne bag bas Inftrument von Beit gu Beit wieber in die Flamme gebracht ju werben braucht.

Bara (b. perf. pareh, Stud., auch Mitide), turt. Rechnungeftufe gu 1/10 Binfter ober Gurich = 3 Roper, in der Goldwahrung = 21's (gute) Noper. Roch 1773 Gitbermunge = 0,00 Mart; 1865 in Rupfer gepragt gu 1 B. (Bir-para), 5 (Beich b.), 10 (Cu.p.), 20 (Jirmi.p.) und 40 (Rirt p.), fpater eingetoft; in Agppten (Jabba, Medino) 1856 ju 10, 20 und 40 B. in Bronge, ju 5 B. in Rubfer. Bara, Bluf in Brafilien, f. Barana

Bara (Grao Bara), Staat Brautiene, gu beiben Geiten bes Amagoneuftrome, gwifchen 4º 20' norbt. bie 8º fübl. Br. und 50º 46'-62º 40' bitl. L. v. Br., bearenst pon Guapana und ben brafilifden Staaten Mmazonas, Mato Groffo, Gopas und Maranbao, 1,149,712 qkm (20,880 Q.M.) groß. Die Alluvialebene bes Amagonenituffes minimt ben größten Teit bee Staates ein; jeboch begteitet Die aus horigontaten Merget., Thon- und Sanditeinichichten gebilbete Serra Bapirus rollen, Rollichriften, Die, auf Papprus De Erere (bis 280 m boch) bas Rorbufer bes Ainijes,

und das 1250 m erreichende Magranaedinge in den fitign, bedeulet: bei, neden, darüber binaus e., auch Staat ein, ber im G. bon ber Gerra bes Graubaus durchichnitten wird. Der Amazonenftrom nimml ben Tapajos und Aingu von G. auf und fteht durch mebrere Ranale mit bem Rio B. (bem untern Totantine) in Berbindung (i. Rarte . Brafilien.). Grengfluffe find ber fatarafteureiche Onapoe und ber Guruph. Das Innere besteht fast gang aus Urwalbern, im D. tommen anogebehntere Campos bor. Das Klima wird an ber Rufte burch regelmäßige Dil- und Rorboftwinde gemilbert, in ber Stadt B. fcwantt bie mittlere Temperatur zwischen 25,7 und 28,15°. Rächte find bei ftartem Taufall frifd. Flora und Fauma find die Brafitiens (f. d.) überhaupt. Die Bewölfer ung betrug 1888; 407,350 Geelen (nur 0.4 guf 1 gkm), unter benen bas indiamiche Element überwiegt. Die weifen Rachkommen ber meift ben Kleinbandel betreibenden Bortugiefen fowie die als Großbandler auftretenben Englander und Ameritaner nebit einigen Frangofen und Deutschen leben großenteile in ben wenigen Stadten. Die Reger leben meift in ber Rabe ber Ruite. Landbau und Bichzucht find vernachtäfjigt, fo bag B. ben größten Teil der Lebensmittel von außerhald begieht. Bifderei und Schildfrotenfang find an ber Rufte von Bedeutung. Die geringe Industrie (Lichtgieferri, Schneibemühlen, Berften u. Berbiatten ber Dampfichiffahrtogefellichaften) beidrantt fich auf Die Saupttabt. Dagegen werben die Balbprobufte eifrig ausgebeutet, fo baft bie Musiubr fich mefentlich auf Rautidut. Ralao, Barantiffe und Rebbaute beidrantt. Den Sandel erleichtern Die ichiffbaren Bluffe mid namentlich ber bon zwei Dampfichiffsgefellichaften befabrene Amazonemitrom und der Tofantine. Die eingige, aber febr fcblecht erhaltene Fabritrage ift bie bon Bara nach Bragança (171 km). Bon Telegraphentinien beiteht nur bas die Stadt B. mil Maranbao und Remontbuco perbindende Rabel.

Bara (auch Roffa Genhora be Belem, offiziell Belem), Hauptstadt des gleichnamigen drafit. Staates (f. oben), unter 1° 27' judt. Br. und 48° 25' meitl, Q. p. Ge., 138 km pom Atlantiiden Duran, ber Iniel Margio gegenüber auf einer Landivite am rechten Ufer bes Gran Barn ober Barnitrome, bes Aituariume bes Totantine, in bem Schiffe von 6,8 m Tiefanna au jeber Beit bis an ben bon Rais eingefaßten hafen gelangen tonnen. Die Stadt hat eine 1720 erbante Rathebrale, Regierungspalail, Theater, Arfenal, ein Seminar, Lyceum, öffentliche Bibliothef und Mujeum, ift Gip eines deutschen Ronfuls u. bal (1802) 65,000 Einw., barunter viele Frembe, welche borwiegend Sandel treiben, da B. ber einzige Gerhafen bes Staates ift. Eingeführt werben Reis, Bohnen, Butter, Früchte, Schubwaren, Bauniwolleuftoffe, Steintoblen, Eifenwaren, ausgeführt Kautichut, bann Rafas, Baranuffe, Rebbaute, Frichleim, Chinarinde, Gaffaparilla, Strobbilte, Ropaivbalfam; jahrlicher Han-beloumfah 50 Mill. Mt. Auf bem Amazonenstrom vertebrt Die Amazon Steam Ravigation Compant mit 29 Dampfern von 13,321 Ton., auf dem Totantine eine greite Dampfichiffgefellichaft, beibe bom Staate fubbentioniert; mit Europa die hamburg Gubamerilamide Dampfiduffahrtegefellichaft, zwei englische und eine frangofische, mit Rordamerita eine nordameritanifche, mit ben übrigen Safen Brafiliens eine brafilifche Linie. Die Stadt entitand aus einem 1616 angelegien portugienichen Fort, bei welchem balb barouf Rapusiner eine Milion gründeten.

Bara . . . (vor Botalen Bar . . . ), griech. Brapo

entgegen, wiber, miß ..., endtich eine Beranderung, Umwandlung bezeichnend (i. Die Bufammenfepungen).

Barabaie (gried., » Mbidweifung«), in ber alten griech. Romobie bie gewöhnlich in ber Mitte bes Studes eingeschaltete, außer Rusammenbang mit ber Fabel itebende Aniprache bes Chors an bas Budlifum (i. Chor): bon Blaten in feinen fatirijden Romobien (. Der romantifche Obipue. ic.) auch im Dentiden nachgebil-Bal Mgthe, Die B. (Altona 1866 u. 1868).

Barabel (gried., » Sergleidung«, Gleidnis), in ber Boetif Dicjenige Gattung ber bibaftifchen Dichtung. Die eine Bahrheit ober eine allgemeine Thatfache einleuchtend und eindringlich macht burch Daritellung einer Thal fache ober Fingierung eines Borganges, ber an fich einen andern Borilellungezusammenhang reprafentiert, ober eine andere gegrtete Begiebung griiden Uriade und Birlung ober Grund und Rolge pergegenwärtigt, fo bag erft burch einen Anglogieichluß Die eigentlich gemeinte Babrbeit für bas Bewuftfein bes horers ober Lejere entilehl. Daburd unterideibet fich die B. von der Fabel (f. b.), die eine Bahrheit ober einen Zujammenbang zwijden Grund und Folge burd ein Beispiel ebenbiefes Zusammenhanges illustriert. Borausjehung für bie B. ift, bag ausbrudlich gefagt wird, auf welches Objett Die gemeinte Bahrbeit fich begiebe, ober baft bies aus bem Bufammenhang ber B. irgendwie unmittelbar einleuchtet. In jedem Falle muit die Anglogie zwijden bem gusgeiprodenen und bem gemeinten Boritellungezusammenbang ichlagend fein. Mufterparabeln find die neutestamentlichen -Gleichniffee (3. B. bom verlornen Cobn); eine berafmite E. bes Mitertums ut die bes Menenius Mgrippa, Die bas fogiale Berbaltnie ber Burger im Staat burch bas analoge Berbaltnis ber Leibesglieber gnut Lebens-

gentrum iffuftriert (j. Menenius Narippa). Barabel, in ber Geomelrie bie ebene Rurve, welche ber Ort (Inbegriff) ber Buntte ift, Die gleichen Abiland haben von einem feilen Buntt F (Brenn. puntt) u. einer feiten Geraben L (Leitlinie, Diret. trir, f. Sigur). Die B. lann fomil auch erflart werben, ale ber Ort ber Bentren

aller Rreife, Die L berübren n. burd F geben. Der fich zuerft barbietenbe Bunft ber Rurve ift bie Mitte M bes von F auf Lgefällten Loles, ber Scheitel ber \$. Die Strede Fo, Die eingige Beranderliche ber

periciebene Werte fich bie periciebenen Barabein unterideiben, beist Barameter, Die gange Gerabe Fo bie & chie. Beliebige Suntte A ber Rurve erhalt man, wenn man einen beliedigen Buntt a auf L mit F verbindet, in a auf L bas Lol errichtet, ju Fa bie Mittelfenfrechte (ober Symmetricachie) giebt, welche bann Fa in A ichneidet. Man fiehl, bag bie B. fum metrifch jur Achje liegt und fich, indem a fich auf L und oden, bez. unten bewegt, nach beiben Geiten ber Achie ins Unendliche eritredt. Da wir aber annebmen, baß die Gerabe L im Unendlichen fich ichlieft, fo gilt über bie B. basfelbe, und man fagt, bag bie beiden Salflen fich im unendlich fernen Buntte ber Achie ichlieften. Die Linien a A. melde ber Achie parallel find, beifen Durdmeifer, A ibr Gdeitel. Die Symmetrieachien tA berühren Die B. in A, es

Roufiguration L.F. atfo bie einzige Große burch beren

find die Tangenten, da für jeden andern ihrer Bunkte Stelle der kongruenten Karabeln kauter vancinander 3. B. B zwar auch Ba — BF ijl, aber Ba als Hypo- verschiedene, die aber alle die Achje des Karabaloids tenufe langer ale bas ban B auf L gefällte Lat. Die Strede FA beigt Brennftrahl aber radius vector. auch blog vector von A; die Senfrechte in A auf der Tangente ift bie Rormale An, bas Lat Aa bie Drbinate y von A, die Strede Ma die Abfeiffe, und an bie Gubnarmale. Huf feiner Geraben tonnen mebr ale zwei Buntte ber Aurve liegen, fie ift glig Aurve 2. Grades aber Regelichnitt, und zwar ber, beifen Erzentrigität e = 1 ift. Man erbatt fie, inden man ben (gemeinen) Regel fa fcmeibet, bag bie Schnittebene Einer Kante bes Regels parallel ift. Es getten für bie R. bafer bie bei »Regelichnitte« angegebenen 10 Gabe; ale carafterijtifch fantmt bingu, bag bie Strede bes Durchmeffere gwifden Bal und Balare (f. b.) ban der Rurve falbiert mirb. Bon größter Bebentung aber it es, bag bas Biered ta AF eine Raute ift, hieraus folgen Die befannteiten Eigenschaften fafart: 1) Die Subnormale an ist famitant und gleich dem Bara-meter (Dreied aAn ao aF); 2) F van A, t und n gleich weit entfernt, man erbalt alfo Tangente und Raymale, indem man mit bem Brenmitrabl FA einen Rreid ichlagt, ber bie Achie in t und n ichneibet und t und n mit A verbindet; 3) ba Mt = Ma, fa ift y'= 2px Die Bleidung ber B.; 4) Die Edeiteltangente in M halbiert alle andern gwiichen Kurve und Achie; 5) Die Rarmale halbiert ben Bintel gwijchen Durchmeffer und Brennftrabl (xAn = AnF ale Bechseimintel, FAn = An F als Bafismintel bes gleichichenteligen Dreieds mit ber Spipe F). Mus 5) falgt. baf alle Schall. Licht., Barme., Elettrigitatsitrablen, welche bant Innern ber in ber Richtung ber Achie die B. treffen, int Brennpunft vereinigt werben. baber bie fa große Bebeutung parabalifcher Spiegel. Die B. ift aber auch van Bedeutung ale Rontelenbaln, Grengfall ber Rettenlinie (i. b.) und ale Balm ber Geichoffe im luftleeren Raum.

Barabiago, Bleden in ber ital. Brabing Mailand, Areis Gallarate, an der Clana und der Erfenbabufinie Mailand - Gallarate, mit Geibenfpinnereien, Baun woll - und Leinwebereien und (1881) 2711 (als Gemeinbe 4858) Einm.

Barablaft (griech.) Rebenteim. Barablaiten ibearie, bie Hunahme van 28. Dis (f. b.), daß ber Birbeitierforper jum Teil aus bem geichlechtlich entitanbenen Sauptfeim (Erchiblaft), sum anbern aus ber mütterlichen Bugabe bes Rebenfeimes entitebe.

Barabotani (gried., » Bagebilie«), bie Rrantenmarter in ben Spitalern ber griechisch fathal. Rirche; ibre große Bahl ließ fie gu einer gefähelichen Armee bes Bifchofs werben, die auf der Rauberinnade zu Epheios 449 unliebiamen Gebrauch van ihren Jamien machte. Barabotifch (griech.), vergleicheweise; bie Krum-

mung einer Barabel (f. b.) bejigenb. Barabalifder Chlinder, ein Chlinder, beijen Richtungelinie eine Barabel ift.

Paraboloib, eine Glade gweiten Gendes, wie Eliploid und Superbolaid (f. b.). Man untericheibet: 1) Das elliptif de B., bas feine Geraden enthalt. Him einfachiten ift das Ratation sparabolaid, bas burch Ratation einer Barabel (f. b.) um ibre Achie, Die bann and die Adje bes Rotationsparabolaide iit, entitebt. Alle gur Michie fentrechten Ebenen ichneiden bas Rota. tiansparabalaid in Rreifen, alle Cbenen durch die Achfe faneiben es in tongenenten Barabelu. Dit das B. fein Rotatiansparaboloid, fa treten an die Stelle der Kreife

jur Miche haben. 2) Das byperbalifche B., eine fattelfarmige, gerablinige Blache, bei ber burch ieben Bunft amei gang auf ber Glache liegenbe Gerabe geben. Bon einer Ebene wird die Glade im alloemeinen in einer Superbel (f. b.) gefchnitten, die auch in zwei burch einen Buntt gebenbe Gerabe ausarten fann; es gibt iebach eine nicht auf ber Blache liegenbe Gerabe, Die Achfe ber Alade, Die fa beidaffen ift, ban jebe gur Adie parallele Ebene Die Alache in einer Barabel ichneibet. Die einfachite Erzeugung ber Hache erhalt man, wenn man eine Gerabe nich fa bewegen lagt, bag nie ftete zwei nicht in einer Ebene liegende Gerabe ichnet bet und babei immer einer gewiffen Cbene parallel bleibt.

Paracati, Stadt im brafil. Staat Minas Berace. nabe ber Beitgrenge, mit Anbau von Buderrahr und Raffee, Rimber- und Bjerbezucht, Gerberei, lebhaftem Sanbel mit Gang und Babia und 10-15,000 Einm.

Paracetine, Bhilippus Murcatus S. Theaphraftus Bambaftus von Sabenbeim, Mrg und Naturforscher, geb. 17. Dez. 1493 zu Maria Em-siedeln im Kanton Schwyz, gest. 23. Sept. 1541 in Salgburg, erhielt ban feinem Bater, einem Mrgt und Chemifer, ben erften Unterricht, erwarb fich auf gragen Reifen bedeutenbe chemiiche Renntmije, fuchte aber baubtiadlich eine Universalmedigin ober ben Stein ber Beifen umb entbedte bei biefem Streben niehrere wich. tige Argneimittel. Ale er bann wieber in Deutschland auftral, erregte er burch gludliche Kuren großes Auf seben. 1526 wurde er als Stadtarzt nach Baiel berufen und hielt an ber bartigen Sochichule vielbefuchte Borlefungen; er verbrannte öffentlich die Werte des Galen und Apicenna, fucte fich bie Alleinberrichaft in der Medigin anguntagen und gewann in der That viele Anbanger (Baracelfiften). Begen einer Etreitigleit mit bem Magiftrat perlieg er 1528 Bafel u. führte nun im Elfaft, in ber Schweig und im füblichen Deutich . land ein unftetes Leben. In ber Gt. Geboftiansfirde su Saltburn findet fich noch fein Grabmal. Die Leiben. ichaftlichleit und Martifchreierei, mit welcher &. auftrat, haben lange eine gerechte Burbigung feiner Ber-bienfte beeintruchtigt. Für bie Entwickelung ber Mebigin (f. b.) war er van großer Bedeutung, wenn er auch einen unftifden Bug in biefelbe brachte, ber ibu die Krantheit als ein parafitifches lebenbes Bejen betrachten lieft. Er fafte aber bie Ratur ale ein großes lebenbiges Ganges auf und fab in ihr ftete fortichreitenbe, burch ein immeres Bringip bebingte arganiide Entwidelung. Er erwarb fich auch große Berbiemie um die Belebung ber Raturmiffenicaften und führte Die Chemie in Die Apathelen ein. Alle Schriftfleller er icheint B. verwarren und buntel; fein Gtil ift fcwulftig, nicht felten pobelhaft. Die vallitanbigiten Muegaben feiner Schriften erichienen gu Bafel (1589, 10 Bbe.), Straisburg (1616-18, 3 Bbe.) unb Gent (1658) 3 Bbe.). Bgl. D. B. Leifing, Baracelius (Berl. 1839); Mary, Bur Burbigung bes Theophraftus von Sobenbeim (Götting. 1842); Raal, Theophraftus B. (28itgb. 1876); Sartmann, Life of Phil. Theophrastus P. (Lond, 1887); Schubert und Gubbafi, Baraceline Foridungen (Frantf. a. DR. 1887 - 89, 2 Ditc.), Eud. boil, Berind einer Rrtif ber Echtheit ber Baracel fifden Schriften (1. Teil; Bibliographic, Berl, 1894);

Rablbaum, Theophraitus B. (Baiel 1894). Baracenteje (gried., Durchitid), Die fünftliche Eröffnung einer Leibeshöhle aber eines Sahlorgane, abnliche und abnlich liegende Ettipfen (f. b.) und an die um tranthafte Bluffigleite. aber Gasanfanuntungen

aus benfeiben zu entfernen. Die B. wird vorgenommen: 1) an ber Bauchhöhle, um bei Bauchwafferfucht bie angefammelten Gluffigfeiten aus biefer abfliegen ju laffen, jumal wenn burch jene Huffinteiten bas Bwerchfell start nach oben gebrängt und fcwere Atemnot veruriacht wird. Man mun Sorge tragen, anfange Den Abfluk nicht zu raich vor fich geben zu laffen, ba ionit Die bie babin gum Teil tomprimierten Bauchgefanc fich ju rafch fullen und infolge ber baburch bewirften Gebirnanamie Chumacht eintritt, Ratürlich tann biefe B. nur einen palliativen vorübergebenben Rugen haben. Rur in einigen Gallen von Bauchfellentjundung wirft fie beilenb; man tann fie aber febr oft wiederholen, 2) Die B. ber Bruithoble (Thoratocentefis) wird wegen Aufammlung von Baijer ober Eiter in berfelben porgenommen. 3) Die B. ber Sarnblafe, f. Barnbtafenftid. 4) Die B. Des Darmtanals wird zuweilen wegen hochgradiger Auftreibung besieben burch gurlidgebaltene Gafe vorgenommen. 5) Die B. ber Riere, f. Rierenoperationen 1). 6) Die B. der hornhaut macht man zur Entleerung der vordern Augentammer von Eiter bei Sppoppon (j. b.). 7) Die B. des Trommeljelle, f. Chrentrantheiten. 8) Am felteniten ift die B. des Gerabentele wegen Anfammlung von Giter ober mafferiger Aluffigteit in bemielben. Man führt bie B. mittele bes Meffere, haufiger bermittelit bes Trofare (f. b.) aus, welch letteres Berfahren (Bunttion) megen ber ichnellen Bunbbeilung porgezogen wird, fofern bie Cifnung nicht bauernd erhalten werben foll.

Barachina, f. Chinarinben.

Barachronismus (gricch.), foviel wie Anachro-Parachute (frang., fpr. -tour), Fallichirm (f. b.); in Ufren ber Schut ber fogen. Unrube.

Baracin (pr. siein), blubenber Gleden im Ronigreich Serbien, Areis Morawa, an ber Fruita und ber Eifenbahnlinie Belgrab-Rifch, Sit eines Begirtshauptmanne, mit Untergynnafium, lebhaftem Sanbel und (1890) 5486 Einm.

Baracotorinbe, Baracotoin, f. Drimys Baracuftitie (gried.), Entrunbung bes Bellgewebes in ber Rabe und Umgebung ber Blaje, ift gewöhnlich mit Berienftitis (f. b.) verbunden und tritt meift nur fefundar bei Blafentatarch, Entuindung ber

Borfteberbrufe und Bauchfellentzundung auf. Barab (for. parab), Dorf und Bab im ungar, Romitat Deves, 200 m fl. DR., in einem hubichen That bes Matragebirges, an ber Babulinie Raal Rapolna-Terenne, bat Gifen ., Schwefel . und Mannquellen, welch leptere nur zu Babern benugt werben (von ber Schwefelquelle werben jahrlich 600,000 Flaichen verfandt), fowie eine Kaltmafferheilanftatt mit groken Bartanlagen, ein Schloft mit englischem Bart bes Grafen Karolni, bent auch bas Bab gebort, und (1890)

2040 magnariide (romiid - fath.) Einwohner. Parabe (frang.), im allgemeinen Chauftellung, Brunt; im Dilitarmeien Die Deerichan, Mufftellung von Truppen bei feierlichen Gelegenheiten in glängenber Ausruitung, in Barabe uniform, Barabeangua. Die Barabeaufitellung fleinerer Abteilungen ift in Linie, bei großern Maffen in Rotounen und in mehreren Treffen. Der Die B. Abnehmenbe reitet ober gebt die Aront ber Truppen entlang, wobei biefe unter prafentiertem Gewehr iteben. Darauf folgt ber Borbeimarich ber Eruppen vor bemfelben, ber Barabe marid, und zwar im beutiden heere in Bugen, in Rompanie-, Estabron- und Batteriefront ober Rompanietolomie, bei größern Truppenforpern auch in ortes ber Seligen nach bem Tobe. Bgl. D. Schmibt

Regimentofoloune; in Kompanietolonue auch im Lauf feritt. Badtparabe ift bie Befichtigung ber fitt bie nöchiten 24 Stunden aufgiebenben Bochtnann icaft und gewöhnlich mit Austeilung ber Barole und

ber Tagesbeieble verbunden. Rirdenbaraben finb Baraben, mit benen ein Militargottesbiemt verbunben ift. Trauerparaben find Ehrenbezeigungen (f. b.) beim Leichenbegangnis von attiven Offizieren und Beteranen. Auf Striegeichiffen, Die im Safenvor Anter liegen, werden Gürtlichleiten burch Barabieren begrüßt. Die Matrofen ftellen fich auf ben Ragen auf (wobei fie fich an ben Barnbieritredtauen balten) ober bei Schiffen ohne Tatelung auf ber Reling, bem Sturmbed ic. Dabei legen Die Schiffe Rlaggengala an und feuern Salut. -In Der Fechtfunft ift B. foviel wie Dedung gegen ben feindlichen Stof ober Dieb. Der Angriff wird abgewehrt (pariert) durch turged Entgegenführen ber eignen Baffe, fo baf bie feinbliche Stoftwaffe aus ihrer Angrifferichtung verbrangt wird und abgleitet. Die Diebipaffe bes Geonere erhalt burch die eigne B. einen rudartigen Gegenfchlag und Biberftanb, jo bajs fie ihr Biel nicht erreicht. In beiben Fällen ift es vor-teilhafter, mit bem untern Teil ber Berteibigungemaffe abauwebren, weil bie B. wirtfamer und mit weniger Araftaufwand ausgeführt wird. Huch ift ein zu weites Entgegengeben mit ber Berteidigungemaffe gu bermeiben, baunt die gegenüberliegende Bitoge nicht gu groß wirb. Ronterparabe (Rapations ., Birtel . parabe) ift die Abwehr eines feindlichen Stofes unter Itmgehung ber Baffe bes Wegners. Aus biefer Art Dedung wird in ber Regel ein Rachitog geführt. Uber Durdichlagen ber B. f. Durchichtagen. In ber Reit. funit bas Berhalten bes Bierbes im Lauf, fei es zum Halten, fei es jum Übergang in eine fürzere Gangart.

Barabebett, ein mit ichwarzem Stoff behängtes n. fomit ausgeschmudtes Geruit, auf bem bie Leiche bochgeitellter Berfonen öffentlich gur Schau ausgestellt wirb. Barabibimie (gried.), f. Soben.

Barabieren (frang.), Barabe machen, prunten. Barabies (v. perf. pardes, foviel mie Barf), nach ber Bibel (1. Doj. 2 u. 3) ber Aufenthaltwort ber eriten Menfchen por bem Günbenfall, im Lande Eben. lag an einem Strom, welcher fich in vier Urme teilte: Bijchon, ber um bas golbreiche Land Savila, Gibon, ber um bas Land Rufch, Chibbetel, ber in Miggeien flog, und Bhrat. Die beiben letten Ramen bedeuten gweifellos ben Tigris und ben Euphrat. Je nach ber Dentung ber beiben erften verlegte man bas B. entmeder in die hochebene von Armenien oder nach Rord indien. Gir Senry Ramlinfon tombinierte Gan-Eben (ben »(Barten Ebense) mit ber babulonischen Landichaft Star-Dunias (. Gefild bee Gottes Dunias., b. b. bes Beltenberrn), und &. Detipfch glaubt ben Bifchon ber Bibel mit bem großen Rangl (früheen Euphrat-Strombett) Ballatopas ber Griechen, ben Gibon mit bem nicht nimber großen und idnifbaren, gang Mittelbabulonien burchziehenben Ranal Arachtn ibentingieren ju burfen. Daburch murbe bie Lage bes Barabiefes topographisch feftgeitellt fein: Die altteitamentliche Ergablung mitrbe bas B. babin verlegen, mo ber noch von ben flaffifden Geriftitelleen unit begeifterten Worten geidelberte Garten ber Atten Welt lag, namlich auf ben fogen. Jithmus ber Euphrat- und Tigrisnieberung, in ben Laubitrich gwifden Bagbab und Babel (Dilla). Reben bent irbifchen B. gebentt bie Bibel, inobef. in ben Bucheen bes Reuen Teitamente, auch eines himmlifchen Baradiefes ale bes Aufenthalte und Unger. Das Aller ber Menichbeit und bas B. und an berReble rubinrot, auf ber Stirn u. am Scheitel (Bien INin); &. Deligid, Bo lag bas B.? (Leipz. 1881). B. beift auch Die für Die Bufter beitimmte. in ber Regel mit einer plaitiiden Darftellung bes Sunbenfalles geichmildte Borballe ber alteritlichen Rirchen (f. Rirchenbautunft, G. 144).

Barabiesaviel, foviel wie Abameapiel; auch foviel mie Liebesapfel, j. Lycopersicum. @. auch Apfelbaum.

Barabiesbaum, f. Etnengnus.

Barabiedelfter, J. Barabicovoget. Barabicofeige, Die Freucht von Musa paradisiaca. Barabicofifch, f. Groffioffer.

Barabiceholg, foviel toie Mochols.

Barabicehopfe, f. Barabicevoget. Barabiestörner, f. Amomum.

Parabiesvogel (Apus), Sternbild ber füblichen

Salblugel zwiichen 205 und 270° Reftaiseniion und 67 - 820 füblicher Deflination, enthalt nach Goulb 67 Sterne bie inr 7. Grofie, barunter imei 4. Wrofie, und einige peranberliche.

Barabiceboael (Paradiseidae Boie, bieru Ta-

fel . Barabicevogel.), Familie aus ber Erbnung ber Spertingevogel, prachtoolle rabenahnliche Bogel mil mittellangem, gerabem ober etwas gebogenem Schnabel, mittellangen, abgerundeten Flügeln, mitteltangen Schwang mit verlangerten brabtartigen Rebeen ober febr langem, einfachem, ftart abgeituftem Schwang und mit fraftigen, großgehigen Gifen mit berben, ftart gefrümutten Krallen. Das Gefieber ber Mannchen ift burch großen Farbenglang, oft burch Bufchel lang gerichliffener Gebeen in ber Weichengegenb, welche betiebig ausgebreitet und zusammengelegt werben fonnen, ausgezeichnet. Die B. bewohnen in 40 Arten Reugninen und die Papuainfeln, und von dort werben ibre Balge feit bem 16. Jahrh. ber prachtvollen Gebeen halber von ben Bavua in ben Sanbel gebracht. Wenige Mrten finden fich in Rorbauftralien und auf ben Moluften. Die eriten Nacheichten über die B. aab Binafetta 1522. aber erft feit Leffon und Ballace wurde Genaueres befannt. Man teilt Die Familie in Barabiesbopfe (Epimachinae), Laubenpögel (Tectonarchinae) und echte B. (Paradiseinae). Der Baradiesvogel (Gitterpogel, Paradisea apoda L., f. Tafel) ber Meninfeln ift 45 cm lang, am Chertopi und hingerbale buntelgelb, an Stien, Ropffeiten und Reble golbgrun, Rugelgegend grunfdmary, Die übrigen Teite braun; lange Geberbufchel an ben Benitieiten finb orangegelb, gegen bas Ende bin weißtich. Das Beibden ift buiterer gefarbt und befitt feine verlangerten Bebern. Der fleinere Bapuaparabiesvogel (Efianfar, P. papuana L.) itt auf bem Ruden bell faitaniendraun, auf dem Unterförper dunkel rotdraun, am Scheitel, Oberhale, Raden und an ben Geiten blag. geld, an der Reble imaragdgrün. Er bewohnt die nörbliche Salbiniel von Neuguinea, Mijul und Jobeit, Die B. leben je nach bem Reifen ber Friichte balb an ber Riffte, balb im Innern ber Infeln in Walbern, fie finb iehr nunter und beweglich und namentlich die alten Männden febr iden; fie ericeinen in Alügen von 30

-40 Stild und ichreien wie bie Store ober frachten wie die Raben. Mutjer Friichten freifen fie auch Infeften. Gie bruten in unjuganglichen Bitlocheen. In ber Gefangenichaft halten fie fich, wie es icheint, febr gut; in Mien bat man fie feit langer Beit in Rafigen gehalten, nach Europa gelangten bie eriten burch Ballace. Der Ronigsparabicevogel (Lophorina regia Vicill., Cicinunrus regius Vicill., f. Tajel), 18 cm tang, unit wenig verlangerten Seitenfebern, ift oberfeite

orangegeth, am Bauch grampeift, an ber Bruft mit einem metallich grunen Band gezeichnet; an ben Kropffeiten entipringen braume Feberbuichel mit verbreiterten, glangend goldgrunen Enden; Die Schwingen find gimtrot,

bie Edmangfebern braun, Die beiben verlangerten Schmangfebeen find nur an ber Spige mit rundlichen, tief goldgrunen Fahnen befest, welche fich fcraubenartig verschnörfeln. Er findet fich auf Renguinea, ben Mruinfein, Difful und Galamati und ericheint baufig am Strand auf niebrigen Banmen, wie die anbern &. ftete bemubl, feine Schonbeit gu zeigen. Er ift bie eigentliche Manuco Diata, von welchem Bogel man fabelte, bağ er ohne Fife beitanbig in ber Luft ichmebe, nur vom Tau lebe, ben Rrieger in ber Schlacht vor Bermundung fcupe ic. Die Jabelei von dem Gehlen ber Stüte ertlart fich leicht aus ber Gewobubeit ber Eingeboenen, jene an ben Balgen abzuichneiben. Der jechsjederige oder Königsparadiesvogel (Lo-phorius sefilata Vieill., j. Tajel), 30 cm lang, mit ieche zu beiben Seiten bee Ropfes entipeingenben, etwa 15 cm langen, bartlojen Sebern mit fleiner, eirunber Enbiahne, an ben Bruitieiten entipringenben Geberbuideln und einem Bruftfragen, prachtig gefarbt, ift in ben Gebirgen Neugumeas febr banjig. Die Barabieseliter (Lophorina nigra Vicill.) von Reuguinea ift 70 cm lang, auf ber Cberfeite purpurichmars, bie Scheitelfebern find hpacinthrot, fmaragbgolben gugefpipt, die Unterteile malachitgrun, babei leuchtet bas Gefieder je nach bem auffallenden Licht in ben glü-benbften Farben. Bgl. Sharpe, Monograph of the Paradiseidae and Ptilonorhynchidae (Poub. 1892 93, 2 Tle.).

Barabieewitwe, Bogel, f. Bitmenvoget. Barabigma (geiede., »Beifpiel «), in ber Gramma-

tit bas burchfleftierte Mufterwort (Romen ober Berbun) für die Nowandlung aller andern Wörter pon gleicher Biegung ; in ber Abetoeit Beifpielvanführung, ein aus ber Geschichte von wirtlichen Ereigniffen entlehntes Beifpiel, bas zur Bergleichung angeführt wird. Paradisea, Barabicevogel; Paradiseidae. Samilie aus ber Ordnung ber Sperlingspogel (f. b.).

Barabifo, Gran (frang. Grand Paradie). 4061 m bober Berg ber Grajifden Alben, Mittelpuntt eines machtigen von Glerichern umlagerten Mainvo in ber ital. Proving Turin, füblich bon Mofta, murbe bas erite Mal 1860 eritiegen. Die Gruppe bes B. umfaßt bas Steinbortrevier bes Ronige von Italien.

Barabos (frang., for. -be), im Befeitigungemefen Rudenwehren ohne Berteibigungseineichtung, fie fot-Ien gegen Nüdenfener beden

Baraboga (geiech.), bei ben ftoifchen Philosophen folde Gage, Die, befonbere für Uneingeweibte, burch ibre fettfame Faifung auftallend und fogar bem gefunden Ginn wiberitreitend ericheinen, bei nüberm Eingeben aber fich ale mahr und wohlbegründet geigen. Rach Rouffeau find B. Bahrheiten, Die hundert 3abre gu fruh ericheinen. Daber Baraborie, Gelifamteit und auffallenbe Sonderbarteit in Meinungen, fühnen (paraboren) Behauptungen ic., und Bara. bogomanie, Die Gucht, Baraboren gu behaupten ober fonberbare, gegen allgemein anertannte Grund-fape verstoffenbe Gape aufzuftellen.

Paradoxides, f. Trilobiten.

Baraffin, eine aus bem Teer bon Brauntoble. Torf und bituminofem Schiefer, aus Erbol, Ogoleeit, bituminojem Nophalt baritettbare, macheabnliche Gub itang, welche aus verichiebenen Roblemmafferftoffen,

## PARADIESVOGIA



1 Paradies oder Göttersogel 2 Strableupundteswigel 1 Kr

and Umger, Cas Miter ber Menichheit und bas B. fund en berntebe antwere anf be and (Birel 1800), A Deltitich, Eo Ing das F 2 (Lory, orangereit en Ran grouwes, aber De 1881). F from and bie un die Bufer bottomme, metalloch gir en U i seieches at ber Rogel unt einer plattichen Datiteilung bes er un nati in 3 ertwiede in-Sunbentalles gerdennifte Berballe ber altderetiden und mibnen eines bei mange Birdien | see | hartons, 2, 114).

Barabireapiel, fooiel mie Abamsapiel auch ispickmerich to a symposium. Equal to their

Parabiceboum, . Placagnus.

Parabicocliter, i & marcobald Parabicoletge, brojen filmen Musa paradista a

Parabieenich, v monter et Barabicohors, foper and flucte ...

Barabirehover, Bankeren a. Paraoicolorner, . ............

Parabicanogel Apara, altitul in ber fublimen

Parabicepogel (l'arreliser las Rose Incien La

in . Sanabicoppacies, Jame a nie ber Cibming ber Speringepogel, practivotte inneren iche Bogel mit unttellangem, gerabem ober it red begenen Edun bet, mittellangen, abgerundern, A .- 1. mittellangem Schwang mit verlangerien ba der for ger Gegern ober biggetite ander febr langent, einfachem, fiert einem mim Edispang und mit fraftigen, großigeligen Basten fan Desten fund gefrummten Mintlen. Das Geregen von Montechen ift burch groken Aarbenglang, on duch Burthel town for fahlmener Aebern in bei Beichen jogene, ist in is lieben anodebreitet und gufannnengelegt werden femmen, abei i Pariol sicht in geseichnet. Die B. bewohnen in 40 Miden Regionenen und die Sapugnifeln, und von beit wegen der Ib. in fest bem 16. Jahrh, ber prammetten Soften baren pon ben Bapug in den Gondel gebracht, Borre ich in unden fich in Nordambighen und ein ben Ber iber Die eriten Nachrichten über Die E. aan begebene 1 . . 2 aber eift feit Leifen und Ballace mitibe im Beite. befannt. Ban feilt Die Sannije in Banger im gen (Epimachinae), Yamburbegel (Tectonar illenrdite B. (l'aradiscinae), Ter Baraben. (Octterpogel, Paradisca apoda /... Armniein ift 45 em lang, am Chologe jonne on hale bunfelgelb, on Stien, Montieren und bei be-then at business actuabl and bough have received from Aebern, Der Hemere Capmabarabre inda feil antar. P. monana L. (10) out bein beiden beil! menbroun, out dem Unterletter duntel retiren i ein

gelb, en der sichte imargiden im Er bewolnt die in in fiche to abuntet you Menoaumen, Mont und Antest 2 E leben je nach bem Bieren ber Arnchie bald an bei storic, buid um Annean der Anfeln in Baldern, me ting outer mainter and benegated and nomentials becar to to and and chiefen me bie State ebe beibe e.

wide inshott holter he rid, une es ideant ..... . . n bit man fie feit langer Bot in N. . . . . Naumasparadiesnegel (Lophort are ;

Commorns rogms Vieill, i Zaich, Is cm. Il ma werengberfangerten Erfentebenn, gi ober eine mein, in

Control and the first of the first of the control unit of the first of

Barabiremitter ...

Barabigma 4.000

Barabito, bigan

Parie v. Baras a

## Paradiesvögel.

Zum Art . Paradusviget.



1 Paradies oder Göttervogel - 2 Strahlenpundiesvogel - 3 Kongapundiesvogel (for not 10)

ober Baraffine CaHzan's bejieht. In Deutschland wird B. besonbere aus Brauntohlen bargejtellt und mar aus einer Schwelfoble, welche gwijden Salle, Bein und Beinenfels portoumt. Die beite Gemelloble ift ber Byropiffil. Bituminofer Schiefer wird bei Darmitabt, in Schottland und in geringer Menge in Arantreich verarbeitet. Mit Torf find viele Berfuche angeitellt worben, und in neueiter Beit bat man Dieje Berfuche wieber aufgenommen (Michereleben, Cibenburg). Dan unterwirft die Brauntoble einer trodnen Deftillation in ftebenben Schwelofen, welche teichter ju bebienen find ale liegende Retorten, tontinnierlichen Betrieb gestatten, fünfmal größere Leijtungefähigteit besißen und größere und besiere Teer-austeute liefern. Die Ofen find gang aus Schamotte erbaut, bis 6 m hoch und bis 1,0 m weit, fie werben durch ichlangenformig berumgeführte ober durch iteigenbe und fallende Feuerguge erhipt und befigen im Innern ein Stiften von 30 - 40 fentrecht fibereinanber liegenben, jaloufieartig angeordneten Glodenringen, die burch eine burch Stege gebenbe Tragitange gehalten werben. Go bilbet fich im Cfen ein enlindriider Raum, ber burch bie Cimungen apiiden je awei Gloden mit bem umgebenben Schwelraum in Berbinbung ftebt. Letterer ift 5 - 9 cm breit und nimmt Die Roblen auf, die oben auf ben Glodenbut, welcher ten innern enlindrifden Raum abichlieft, geschüttet merben. Unten verläuft ber Dien tonifch, und am Enbe befindet fich ein entinbrifcher Raften, ber nach oben burch einen Schieber gegen ben Dien abgeschloffen und burch einen gweiten untern Schieber entleert merben tann. Durch ben Glodenbut führt ein Gasab. leitungerohr, welches fich augerhalb bes Cfene abwarts biegt und fich mil einem zweiten Rohr vereinigt, welches aus bem untern Teil bes Ofens abgeht. Die Roble paffiert ben Ofen in 30 Stunden. Unten ziebt man beitanbig die abgefdweite Roble (Grube) in fleinen Mengen bervor, mabrend in bemielben Mafe Roble nachfintt. Die Gafe und Dampfe treten in ben innern Glodenraum und gelangen von bier burch die Ableitungerobre nach ber Borlage und ber Ronbenfation. Un ber Borlage ift ein Alugelerbaufter ober ein Rortingider Luftfauger angebracht, um bas Entweichen ber Dampie aus bem Dien zu beichleunigen. Ein Enlinder ichwelt in 24 Stunden 50 - 70 hl Roble. Die Rondenfation beitebt aus liegenden und auf Raften itelienden ichmieberifernen Röhren, Die lediglich burch bie Luft gefühlt werben. Die bituminojen Schiefer werben in Schottland ebenfalls in ftebenben Enlindern beitilliert, welche fich aber mejentlich von ben Brauntoblenofen unterideiben. Man gibt febr viel höbere Temperatur und leitet überhipten Bafferbantof in Die Enlinder. In Deifel bei Darmitabt wird ber bituminoje Schiefer gerfleinert und bas feinfte Material in Brauntohlenschwelofen, bas gröbere nach bem Trodnen in ichottifchen Schieferofen bejtilliert.

Das aus ben Braunfohtenöfen entweichenbe Gas wird jum Beigen ber Dien benutt. Das in ber Ronbenfation gewonnene Baffer ift ohne Bedeutung, ba es nur geringe Mengen Ammoniaf enthalt. Der Brauntoblenteer ift gelblichbraun ober ichwars, bei gewohnlider Temperatur butterartia und riecht eigenartia fraftig. Man gewinnt bavon aus ber Schwelfohle bis 50 Bros, und mehr. Geine Beichaffenbeit ift abbangig von ber Roble und von ber Temperatur beim Gameten. Er enthatt im weientlichen flüiffige und feite Robleuwafferstoffe ber Fettreihe und geringe Wengen & und nimmt Cauerstoff auf. Bei hoberer Tempe

vorwiegend ans der Reihe der Grengtoblenwafferftoffe aromatifcher faurer und bafifcher Roeber. Er wird nach bem Entwäsiern burch Anwarmen and eifernen Blafen unter Bufat von wenig gelofdtem Ralt, Brannftein ober Cifenorud beitilliert, mobei ale Ruditand Rofe (Blafentofe) erhalten wirb. Beffer unterbricht man bie Deitillation früher und vereinigt bie Rud. ftanbe vericiebener Blafen in einer Ruchtanboblafe, bie bann gur Trodne bestilliert wirb. Borteilhaft ift bie Amoendung eines Körtingichen Luftfaugers, um Die Deftillation im luftverblinnten Raum auszuführen, auch leitet man Bafferdampf in die Blafe, um Die Mb. führung ber Dampfe gu beforbern. Doch ift bies Berfabren für die Baraffinjabritation nicht vorteilhaft. Man erhalt bei ber fraftionierten Deftillation teichtes Robot u. Baraffinmaffe. Lettere tagt man bei febr niebriger Temperatur unter Umwendung von Binterfalte ober Gismoidinen friitallifieren und trennt bas Ol pon bem ausgeschiedenen B. burch Filterpreffen und findraulifche Breifen. Die abgepreften Die enthalten noch viel B. und werben abermaliger fraftionierter Deftillation unterworfen, mobei man abermale Robot und Baraffinmofie erhalt ic. Das robe B. ift gefarbt und riecht nach Teer. Man ichmelat es mit 10 - 20 Brog, Bengin ober teichtem Brauntoblenteerol und prent es nach bem Erstarren, mobei bas abilienenbe (febr paraffinreiche) CI Die Berunreinigungen mit fortnimmt. Das Berfahren wird noch ein-, auch zweimal wieberholt und bas gereinigte B. in Deftillierblafen mit Bafferdampf behandelt, um es durch Austreibung der legten Benginipuren geruchtos ju machen. Schlieftlich wird das B. bei 70 - 80° durch Blutlaugenjalzrückilanbe entfarbt und in Tajein ober Blode gegoffen. In ahnlicher Beife wie aus Brauntoble wird B. aus Erdwache und Erdot gewonnen, in letterm Jall ale Rebenprodutt. Die bei der Sabrifalion entfallenden Teerole finben unter veridiebenen Ramen technifde Bermenbung (f. Mmeralote). Beiter Braunfohlenteer liefert 17. Mangunteer 10. javaniides Erbol 40. Teer aus Boabeabloble bis 15. Erdwachs bis 50 Broz, und mehr, ameritanifdes, ruffifdes und gatigides Erbol febr memia.

B. murbe 1830 von Reichenbach im Solzteer entbedt, nachbem Bucher ichon 1820 eine fettartige Gubftang aus Erbol von Tegernier erhalten batte, beren Ibentität mit B. Robell erfannte. Reichenbach nannte ben Rorper B., weil er fich auffallend wenig reaftions. fabig (parum affinis) zeigte. Der Bert ber Baraffine wird bauptfachlich burch ben Schnielgpunft bedingt. welcher gwijchen 30 und 63° liegt. Die bei und über 50° ichmelzenben Gorten nennt man barte, bie leich ter ichmelgbaren meiche Baraffine. Je barter, beito wertvoller find fie, und man fucht beshalb bie ichwer idmelabarenstoblenwafferitoffe von benteichter ichmelg. baren möglichit zu trennen, was aber nur unvollstänbig gelingt. Die Baraffine bes Sanbels find ftets kritallinish, sarb, geruch und geschmadios, durch-scheinend, süblen sich schlüpfrig an, spez. Gew. 0,860 (Schmelwunft 38") bie 0.915 (Schmelwunft 58"), fieben bei 350 - 4000, entzünden fich an ber Luft bei 160-165°, loien fich in Ather, Bengol, Schwefeltob. lenftoff, flüchtigen und fetten Cleu, wenig in Alfohol, nicht in Baffer. Dit Balrat, Bache und Stearin-faure laffen fie fich gufammenichmeigen. Gie wiberiteben verdunnten Gauren und Mifalien, und befonbers bie barten find febr beitanbig, nur von Galveterfaure und Chromfaure werben jie orybiert. Bei auhaltenbem Erhipen auf 150° an ber Luft braunt fich ratur, nameutlich unter erhöhtem Druck, gerfällt es in flüffige und gassörnige Roblemwoljerloffe. Beim Erbigen unt Schweft entwordet 18. febr gleichmäßig Schweietwafferftoff. Belmont in ift 18. aus Nangunteer, Kafelin (Kolfoldparaffin) weiches 28. aus vermindwaffichen Erbol. Eerefin 18. aus Noteris.

Das harteite B. bient gur Fabrifation von Kergen und gum Übergieben von Aleijd und Früchten beduis ber Ronfervierung; weiches bient als Bujat gu Stearin und Bache bei ber Rergenfabritation, gum Tranten ber ichwefelireien Reibzundhölger, gur maffer-bichten Appretur von Geweben, Leber, Tauen, gur Beritellung ber Bachepuppen, ale Schmiermittel, jum Roniervieren von Sols, jur Gewinnung garter Barfume, jum Dichten ber Gaffer, jum Berbulen tes Schäumene beim Bertochen ber Rübenfafte, jum Gatinieren und Bolieren von Glangpapier, ale Surrogat des Bachies (Cerejin), jum Tranten von Gipsabgüijen, bei Beritellung von Patronen, ale Brennmaterial in ber Glasblaferlampe, bei Jabrifation von Sartglas, ju Babern und auch fonft ale Silfemittel bei chemiichen Obergtionen. B. wurde 1849 pon Reece in Irland aus Torfteer, von Bagemann und Bobl zu Beuel bei Bonn aus Schieferteer bargestellt. Bu großerer Bedeutung gelangte biefe Inbuftrie aber erit, ale man an Anfang ber 50er Jahre in Schottland aus einigen Sorten Moble (beiondere Bonbeabtoble) und 1856 in ber Proving Cachien aus Brauntoble große Musbeute gewann. Poung in England und Bubner in Rehmsborf bei Beit erwarben fich besonders um die Entwidelung der Baraffininduftrie große Berbienite. 1893 wurden in ber Proving Gachfen 8 Mill. kg, in Schottlanb werben jahrlich über 200 Mill. kg B. gewonnen. Bgl. Albrecht, Das B. unb bie Mineralole (Stuttg. 1875); Berus, Die Induftrie ber Mineralole te. (Wien 1868 - 80, 2 Bbe.); Geeithauer, Die Jahrifation ber Mineralole und bes Barafiins (Braunidam, 1895).

Baraffinbab, f. Bab, G. 315.

Baraffine, eine Gruppe von Kohlenwafferstoffen (j. d.) von der allgemeinen Formel Callen a. g. Baraffinol. in der Larafine und Mineraldifabri

lation erbaltenes ichweres Terril, bal. Wineraldie. Beigh auch gut gereinigtes Croft (b.d., und das deutsche Hrzneibuch übert als füll fülges Karaffin (Paraffinum liquidum) ein aus Erdöl gewonnenes, geruch...gefomacholes Ci vom ipse, Geno. 0,000 (mindeftens), werdens über 3609 fiedet.

Baraffinfatbe, f. Salben.

Baraformalbehib, f. Bormalbehib. Baragenefie (griech.), bas Bufanmenentiteben.

B. ber Mitter alien, die Lehre von dem Jufammenvorfommen, der Miscotalon der Mineralfregies und den aus der Bertnüpfung zu gleindem Schliffen auf Mit und Nichteriofge der Biddung, Son befonden paralitäten Bert ift der B. für die Kenntnis der Erzygange. Ter Name fannut von Mug. Brei ihner Little ein zufammenrösiendes Lehrbud unter den Tillet i Die B. der Mineraliten erröffentlicher.

Baragium, i. Mpanage.

Baragiobulin, i. Bibrin.

Baragoge (griech., "hittpuffifrunge), bei den Grammatilern bie Berlängerung eines Wortes burch Anhängung eines oder mehrerer Buchfladen an das Ende desfetden, 3. B. bei niemand, aus bem altbeutichen nieman; dacher paragogafich, am Ende beutichen nieman; dacher paragogafich, am Ende

Baragon, f. Schrifterten. [verlangert. Baragonit (Ratronglimmer), f. Glimmer.

Baragonitichiefer, ein Paragonit unb Mitelouit führenber Glimmerichiefer (f. b.).

Baragramm (griech), etwas shingugeidriedeness, ein eingeidobener Juliah, Halldung diner Schrift burch Buchtladenverährerung er, auch eine Krt Bestwißpiel, entliebend aus der Beglaffung ober Kinderung des ersten Buchfaben, 3. B. Biberius (» Trunfenbold») ital? Therius.

Baragraphie (gried.), eine unvollständige Form von Agraphie (f. 5.), wobei an Stelle des bezeichnenden ein unrichtiges Bort gefeht wird; Symptom von Gebirnfrantheiten.

Barágras, souici wie Biofiodo, J. Attalea. Baragnāna, Halbiniel, 60 km lang, 45 km breit, an ber Nordhilde vom Benezueta, mit der sie durch eine 4 – 5 km breite, 35 km lange Lambenge (33 km ob 18 Med an ob Jufamurmbängt, besteht aus Diorit dorphyrit und Dlabas und erreicht im Corre de Genta Mna 700 m.

Baragnarí, Departementshamptort in Paragnan, an der Einetdadin vom Kluncion nach Piragod, haf Zabafsdan, Zabafskandel und 3000 Cinw. Paragnaffú, fluh im brafil. Staat Baha, vercningl fich den Cacheira (f. b. l) mit dem Zacubhve

und mundet in die Babia de Tobos os Santos, Baragnan (fer. -gmai, Rio B., in der Guarana iprache Para-cua-hy, » Quelle bes Meeres . ), bedeutenb fter Nebenfluß bes Barand in Gubamerita, entipringt auf bem Sochland des brail. Staates Moto Grofin auf ber 350 m hoben Baffericheibe gegen ben Tapajos. etwas fiiblich bes 14. Preitengrabes, weitlich pon Dig mantino, nimmt redits unter 16° 30' full, 93r, ben Jauru und unter 18° fühl. Br. finte ben Gas Lourence auf, ber ale Cupaba im Giben ber Quellen bes Linan bei Fasenba entiprinat, u. breitet fichbaum zu bem 150 km langen, 80 km breiten Sumpi be loe Xarapes aus. bei Sochwaffer eine weite Bafferfläche, in ber trochien Beit aber ein Bewirr von Stimpfen, Ranaten u. Infeln. nimmt nun linfe ben Taquaru, bann ben Mondego auf, bilbet vom 20. - - 22.º fübl. Br. bie Grenge givi iden Brafilien und Bolivia, tritt nad Baraquan über, das er burchiliefst bis gur Mündung des ihm rechts bei Minneion zugebenden Bilcomano (f. b.), von wo ab er die Staaten Baraguan und Argentinien icheidet, und munbet, nachbem er noch furz zuvor ebenfalle rechte ben Dio Bermejo empfangen, unter 27º 17' fübl. Br. in brei Münbungen, von benen bie mittlere, bie Boca be Sumaita, 260 m breit ift, nach einem Lauf von 2200 km enva 25 km oberhalb Corrientes in den Paraná. Der Ging, beijen Etrongebiet 1,148,000 qkm (20,850 Q.D.) umfaßt, ift jehr infelreich, gwijchen 200 und 500 ni breit unb 42 km oberhalb feiner Manbung 40-50 m tief. Er wurde gnerft 1526 von Caboto beichifft. Best geben Danufboote in feinem Gebiet bie Billa Maria (1900 km) unb bie Eunaba (am aleichnamigen Reben

fluß, in ber Brown; Mato (Groffe) aufwarts.

fildt. Br. und 54° 32' - 61° 20' weftl. L. v. Gr., begrenst von Bolivia, Brafilien und Argentinien, und 253,100 qkm (4596,s C.R.) groß

IBbuffice Berbaleniffe. | Der bitliche Teil gwijchen ben Altifen Bargauan und Barana wird in nordfüblicher Richtung burchzogen von der 600 m hoben Corbillera be los Montes ("Balbgebirge"), Die gegen D. und B. in Blateau- und Sügelland übergebt und Die Buffujie bes Barana und Baraquan icheibet. Benfeit Des Baraguan breitet fich der Chaco Boreal aus if. Gran Chaco), burchzogen bon ben Glüffen Fogones und Aguaran Guagu, Die bem Paraguan gufliegen, ber lirife Mauibaban, Ppane, Jejui, Tepichary u. a. auf-nimmt und in feinem füblichten Lauf die Beitgrenze bilbet, mahrend der Barana, dem bier Marran, Mundange. grigehen, das Land im C. u. S. begrengt. Die gedirgigen L'anditrice swiften ben pon anariaren u. tertiaren Bildimoen erfullten weiten Thalern bes Barana und bes Baraguan beiteben wesentlich aus veriteinerungslosen Sanditeinen mit bedenartig eingeschafteten bafifchen Eruptivgefteinen (Melaphpren), welche ber Trige ober mabricheinlicher ber Kreibe angehören burften. 3m 92. bes Lanbes treten unter biefen Gebimenten palaosofiche (bevomide und farboniidie) Ablagerungen bervor und unter biefen in jebenfalls nur geringer Ausbehnung auch friftallinische Felvarten ber archäischen Formation. Bon nugbaren Mineratien find am baufigiten Gifenerge (Brauneifenftein, Roteifeners und Magneteifen) und Rupfererge; and Bint- und Quedfilbererge follen vorlommen, werben aber nicht gewonnen. Das Alima von B. ift gemäßigter, als man feiner Lage nach erwarten follte. Rorbliche und fübliche Binbe wechieln raich miteinander ab, die erftern bringen fenchte Sipe (Mostitoplage), die lettern find troden und tühl; baber rafche Anberungen ber Temperatur, namentlich im Sommer wie in ben bitlichen Bereinigten Staaten. Sart neben bem Benbefreis und in bobern Lagen fintt bie Temperatur im Juli und August bes Rachte nicht felten bis auf ben Rullpuntt; Die Temperatur ift in Minneion; Februar 23,4°, Januar 30,9°, Juni 17,7°, guweilen toumt Reif vor. Die Regenmengen find giemlich erbeblich (100) em und utehr). Die Regen find in ber warmern Jahreszeit vorwiegend. Aljuneion: Regentage 85, Gewittertage 46, beitere Tage 141. Der Charafter ber Jahreszeiten ist in B. zwar nicht so scharf getrennt wie in dem sudlichern Buenos Kires, aber beutlicher ausgesprochen als in ben Nquatorialgegenben. B. üt ein waldiges, mit offenen Graoflächen wechielnbei Spügelland. Die Balber beiteben oft nur que Magroben (Prosopis) ober ungemiichten Beitanben von Aranfarien mit Gebiiden von Hex paraguarieusis, bem Perba Maté. Ju ber Ebene von Gran Chaco und am Baragnanfinden fich nicht felten Balbungen ber brafi-Inichen Bachepalme (Copernicia cerifera) und Saine von Rotospalmen, beitebend aus ben füblichiten Arten ibres 6kcidledts (C. Yatai, Datil u. australis), mabrenb bie niebrige Trithrinax brasilieusis hier thre Deimot findet und in Gefellicaft von Ralteen Die Buichwalber am Barand anomacht. Die offenen Gegenben beiteben nur aus Grafern und gejellig wachjenben Stanben, von denen die Melastomaceengattung Rhexia und die Reftarce Eriocaulon mit weißlichen Bifitenlöpfchen charafteriftiich find. In ber Tierwelt Baraguane vertreten Buma (Felis concolor), Chra (F. eyra), Nagnarundi (F. yaguarundi), Jaguar (F. onea), Tichali (F. mitis), Surilho ober ameritanifdes alle anbern Befeminife gebulbet.

Baraguan (for. ogwai), Republit in Siibamerita (f. | Stinftier (Mephitis suffocans). Ruffelbar (Nasua so-Rarte . Argentimifche Republit.), zwifchen 220 - 270 22' cialis) die Raubtiere, gabtreich find die Arten ber Fieber. manie, befondere aus ber Abteilung ber Blattnafen, pon Nagetieren find bervoraubeben ber zu ben Stachelichmeinen gehörige Kuin (Cercolabes villosus), ber Sumpfdiber (Myopotamus coppor) und das Biscada (Lagostomus trichodactylus), das Bisidiomein wird perfreten burch bas Belari (Dicotyles), von ben Baargebern finden fic ber Bampashirich (Cervus campestris) und bas braffliiche Reb (C. rufus), bon ben Unpaargebern ber ameritaniide Tapir (Tapirus americanus), bejondere charafteriftiich aber find bie Babuarmen, ber Ameifenbar ober Tamandua (Myrmecophaga tetradactyla) und verfchiebene Gürteltiere ober Tatu (Gattung Dasypus). Unter ben Bogein überwiegen Bapageien und Rolibris. Charafteriftisch find ferner Fruchtvögel (Cotingidae), ameeilaniide Banutläufer (Augbatidge), unter ben Stifmerpogein bie Gottungen Solto und Benelope. Unter ben Reptilien treten an erfte Stelle die Alligatoren, die gabtreich die Sümpfe bevöllern, von Schlangen find Giftichlangen baufig, unter ben Umpbibien wielen darafteriftiide Froidigattungen Die hauptrolle, und gablreich find Die " Aifcharten, wie beionders auch unter ben Mollusten Die Unioniben bes mafferreichen Gebietes. Unter ben Infelten merben Ameifen und Mostitos baufig laftig.

[Bevolferung.] Die Einwohnergahl murde 1857 ju 1,337,441 Seelen angenommen, aber ber furcht-bare Krieg von 1865 - 70 richtete folde Berberringen an, bag biefelbe 1873 auf 221,079 Geelen gufam. mengeschmolgen war, davon nur 28,746 mannliche Einwohner von über 15 Jahren. Dagegen ichatte man 1887 bie Bevöllerung wieber auf 330,000, barunter 17,000 Frembe, wobon 5000 Argentinier, 2500 Jaliener, 1500 Spanier, 1250 Dentiche, 800 Franzosen, 500 Brasilier, 450 Diterreicher, 200 Englanber. Auferdem aber leben im Gebiete ber Republit noch 60,000 balbaivilifierte und 70,000 milbe Indianer. Die eingeborne Bevölferung beiteht borwiegend aus Meitigen von iconem Rorperban, leb. baftem Geift, gaftfrei und ebelurütig, aber auch febr leichtsimmig. Baterlandeliebe und Tapferfeit baben fie im Rriege mit Brafitien und feinen Berbfinbeten aufd glangenbite bemabrt. Die givilifierten Indianer find fait alle Unarani, und die Guaranifprache wurde noch bie in die jüngite Beit gang allgemein gefproden, felbit in ber hauptitadt, obicon bas Spanifce Die offizielle Sprache ift. Die . wilben . Indianer im Chaco gehören ju ben Lengua, Toba, Enimanga und Guancuru. Gie find fühne Reiter und gieben Jagd und Rand ber Biehzucht und bem Landban vor. 3m R. leben bie aus bem Chaco eingewanderten Mbana und Guana. In neuerer Beit bat man auch europäifche Unfiedler ins Land zu zieben gefucht; fo entitauben bie beut. f den Rolon i en San Bernardino u. Nueva Germania mit (1880) 941, bej. 273 Einw. (vgl. Förfter, Rolonie Neu-Germania, Berl. 1891), ferner Billa Sapes mit 814, Colonia Nacional mit 1015 und Aneva Australia mit 420, Colonia Riffo mit 230 Einm. Die Einwanberung, Die 1889 noch 1495 Geelen erreichte, betrug 1894 nur 468 Geelen, wovon 209 Muftralier. Die Bollobilbung fteht auf febr niedriger Stufe, von den erwachienen Eingebornen lonnen nur 20 Brog., von den Fremden 60 Brot lefen und ichreiben. Doch besteben jest 292 öffentliche und über 100 Brivatichulen nut ftaatlicher Unterftugung; eine höbere Schule (Cotegio) beitebt in Minneion. Stantereligion ift Die latholijche, boch finb

Meners Ronn. . Cerifon, 5. Huft., XIII. Bb.

1@emerbeameige. | Der Mderbau befindet fich | agben 5,007,936. Die aufere Ctagtefcuth betrug noch immer in bem Stadium fleinen Betriebe und ftebt weit hinter ber Biefaucht gurud, für welche bie eingeborne niebere Bevollerung eine Reigung bat. Nach 1870 gemachten Erbebungen umfaßten die Staatelanbereien 193,310 qkm, barunter 110,329 qkm Aderland, 70,031 gkm Berge und Balber mib 12,950 gkm Perba Mate Land, und 39,781 akm Beivatland. Bor ben Reiegsjahren maren 220,000 heltar unter Kultur, 1891 aber nur 90,800 Bettar, vornehmlich mit Mais und Manbiola, ber Sauptnahrung bes Bolles, bann in junehmendem Mage mit vorzüglichem Tabal, Baumwolle, Reis, Zuderrobr, Bein, Balaten, Aurbiffen, Baffermelonen, europäischem Gemüle, Drangen, bie in Wenge ausgeführt werden, Zitronen, Bananen, Ananas, Feigen ze. Das wertvollste Produkt bes Landes ift Perba Mate Thee (Baraguanthee, f. 1lex), inbelich 10,000 -12,000 Ton, im Berte pon 2,6 Dit. MRL, wobon 5(88) T. gur Ausfuhr tommen. Der Biebitanb betrug 1890: 92,693 Bferbe, 4621 Maultiere und Efel, 861,954 Rinber, 62,960 Schafe, 14,656 Biegen und 10,778 Schweine. Die Mineralfcha Be (Eifen, Rupfer, Gold) werden nicht ausgebeutet: Steintobten u. Salg fehlen ganglich. Die Induftrie ftellt außer ber Zabritation bes Quebrachobolgertrafts (Gerbitofi) für die Ausfuhr nach Europa in Muncion Beine, Lifore, Sattlerwaren, Geife, Bache, Bunbholger, Mobel, Rergen und Drudfachen fabritmagig ber; Baumwollwaren: Bonchos, Mantas, Bferbebeden, werden vielfach in der hausinduiteie erzeugt, auch gibt es Budeemühlen, Bigarrenfabriten u. a. Der San-Del leidet unter bem Mangel au Berfebreitragen: 1894 betrug bie Einfubr (Beigenmehl, Dlivenöl, Rergen, Betroleum, Galz, Zuder, Spirituofen, Eifenwaren, Gle-webe) 2,2, die Ausfuhr (Perba Mate Thee, Tabat, Rindebante, Sols, Crangen) 1.8 Mill. Befos Gold. Bom Austand liefen 1893 in Afuncion ein 220 Dampfer und 58 Segelichiffe pon 104,524 Ton. Die 252 km lange Eifenbahn von Afuncion bis Birapo beforberte 1894: 390,544 Reifende und 50,858 Ton. Guter, Die Boft burch 70 Boftamter 1,343,901 Gen bungen. Bon Telegrapbenlinien bejteht neben ber an ber Eifenbahn entlang laufenben feit 1884 eine Linie nach Bafo be la Batria an ber Grenge ber argentinifden Broving Corrientes, burch Die B. jum eritenmal mit ber Augenwelt telegraphisch verbunden murbe. Beforbert murben 1894: 39,323 Depeichen. Rafe und Bewichte find ben altfajtilifchen nach gebildet. 1 Bara = 83,856 cm, ber Gino = 57,8 qm, bie Legua cuabrada = 3470 Settar, ber Barrii pon 32 Frascos su 4 Cuartos - 96,928 Lit., ber Quintal von 4 Arrobas zu 25 Libras - 46,008 kg. Währung ift ber Befo gu 8 Reales pou 10 Decimos ober au 100 Centavos in mieinföstichem Bapiergelb mit 5 g fcmeren Rupfermungen von 1/24 Real nach bem Gefets vom 16. Darg 1847. Bei allen Gelbgeichaften bes Gtagtes über 1. Befo binane foll 1. in flingenber Munge gegabtt werben. Die Lait ber Rationalbanfnoten ift noch durch Supothefaricheine veritärft worden.

Rad ber Berfaffung vom 28. Rob. 1870 wird ber Brafibent vom Boll auf vier Jahre gewählt. Der Senat beiteht ans 13, die Kammer der Deputierten aus 26 Mitgliedern. Jur Bahlberechtigung find 18, gur Bahlbarteit als Senator 28, als Deputierter 25 Lebensjahre erforderlich. Die Finanzen wurden burch ben Krieg mit ben Nachbaritagten 1865 - 70 vollitanbig gerruttet; 1894 betrugen in Befog (O.63 Mt.): Einnahmen 4,547,135, movon Bolle 3,813,619, Aus- andre Europäer in ihren Rieberlaffungen; ja, fie er-

1. 3an. 1894: 27.850.623 Befos, davon an Brafilien 9.876,466, an Fraentinien 12.393,657, Bone 5,580,500 Befos, mofür indes Die Binfen nicht gegahlt werben. Die Urmee beiteht aus einer ftebenben Truppe bon 1314 Mann Infanterie und 347 Mann Ravallerie und Artiflerie mit 20 Beiduben. Bur bie im Aricasiall ausgurufende Rationalgarde gitt allgemeine Behrpflicht. Die Motte beitebt aus 2 fleinern Safendampfern mit 13 Offinieren, 90 Matrojen und 182 Maeinefoldaten, worunter 27 Offigiere. Eingeteilt wird ber Ctant in 70 Departements; Sauptitadt ift Minneion. - Das Bappen (f. Tajel . Bappen III., Big. 7) geigt einen ovaten blauen Schild, rechte und linte umgeben bon einem Balmen- und einem Lorbeerzweig. 3m Schilbe nist ein Lowe, hinter bent fich ein Pfahl mit ber roten Freiheitemuge erhebt; im Schildfelb bie Bufdrift: . Paz y Justicia . Uber bem Schilbe ichwebt ein itrablenber golbener Steen. Die Ftagge ift rot, weif, blau mit bem Bappenbilbe in ber Witte (i. Tafel . Flaggen I.). Weichichte.

B. wurde durch die Epanier unter Don Juan Diag be Solis entbedt, ber 1515 bie Münbung bes La Blata-Stromes erreichte, aber hier burch bie Gingeboenen feinen Tob fand. Die weitere Berfolgung feiner Entbedung geschat 1525 burch Diego Gareia, fobann durch Cebajtian Caboto (Cabot). Juan be Anolas gründete 15. Ang. 1536 Niuneion und brang mit 200 Spaniern ju Lande bie nach Beru bor, murbe aber auf feiner Rudtehr mit feiner gangen Mannichaft bon ben Indianern erichlagen. Minneion ward nun ber Mittelpuntt für bie gange fernere Rolonifation. Der erste Generallapitan von P. war Alvaro Ruffez Ca-beza de Baca (1542 - 44). Während der trefflichen Berwaltung des hernandes Arias de Saavedra (um 1608) erichienen die eriten Zejuiten in B. Diefetben erwarben fich balb bas Bertranen ber Indianer und unterrichteten fie im Aderbau, in Sandwerten und Biebaucht. Bbilipp III. erlieft ein Defret ju guniten ber Befuiten; baofelbe vermehrte jeboch nur Die Abneigung ber Spanier in B. gegen fie, und ber Gonperneur Diego Martin Regroni (1609-15) verwies fie baber in bas Gebiet ber Buancuru und Guarani. Innerhalb ber ihnen gestedten Grengen grundeten bie Refuiten bierauf ein theofratifd-patriardalifches Reich, bas zwar formell unter fpanifcher Dobeit itand, von bem fie aber lange Beit mit großer Gorg. falt jeben fpanifden Ginfluß abzuwehren mußten. Ihre Miffionebegirte (doctrinne) muchfen bis in 40 mit mehr ale 170,000 befehrten Indianern beran, die in feiten Niederlaffungen (reducciones) von ben Unden bis jum brafilifden Ruftengebirge mobuten. Den Mittelpuntt ihrer Bermaltung batten Die Befuiten in ihren Rollegien zu Minneion und Corboba: in letterer Stadt refibierte ber birigierenbe Bropingial mit feinen vier Ronfultaboren. Jeber Rieberlaffung itand ein Beieiter, zugleich als böchte obeigteitliche Berfon, mit einem Bifar por. Die Ortopolizei übte ein aus ben Judianern gemablter Ragite, melder bafür forgte, bag bie Rotbaute bie feitgefesten Arbeiten verrichteten. Lettere geschaben famtlich für bas III gemeine; ibr Ertrag tam in Magagine, aus benen bie Indigner mit allen Bedürfniffen verfeben wurden. Den Uberreit verlauften die Jesuiten, und dieser mit vielem Geschied betriebene handel war für fie so einträglich, bag fie bebeutenbe Belbinnmen nach Europa ichiden tonnten. Gie bulbeten weber Spanier noch

Die Ginaranisprache blieb bie berrichenbe, boch mußte jeber Inbianer lefen und ichreiben lernen. Diefelben wurden in ihren bauelichen Angelegenheiten von ihren geiftlichen Batern wie Rinder geleitet, ju regelmäßigen Stunden jum Gebet, jur Arbeit, jur Erholung geführt, freigebig mit Rahrung und Rleibung verforgt

und mild behandelt. Dit ber Junahme ber Jefuitenmiffionen, welche ben großern Teil bes bitlichen und fubbitlichen B. einnahmen (1618), hieft aber auch die Ausbreitung ber Bautiftas gleichen Edritt, einer Rolonie, Die von ben Bortugieien in ber brafilfichen Broving Gao Baulo um die Mitte bes 16. Jahrh. gegründet worben war, und es tam mit ihnen ju einem beitandigen Grengfrieg, ber mit wechielnbem Glide geführt murbe. Bon ben Bauliftas fort und fort betäftigt, entichloffen fich bie Jefuiten endlich, ihre Miffionen and ber Broving Buyara in bas Land gwijden bem Urnguan und Barand ju verlegen, und 1726 erwirften fie ein tonigliches Defret, bas ihre Miffionen am Barana von B. fonderte und biefelben unter den Gonverneur bes La Blata ftellte, b. b. fait mabhangig machte. Run wurde B. mehr ale je ein Rampfplan ber Barteien, und 1731 lam es sum formlichen Burgerfrieg. Trot aller Bannflüche vertried man die bes fpanifchen Intereffes verbachtigen Zesuiten aus Miuncion. Jedoch 1733 untermarf ber Bouverneur von Buenos Mires, Bavala, au ber Spitte von 3000 Gnarani Die Geaner ber Jefuiten und nahm blutige Rache für bie Bertreibung berfetben. Mm 16. Jan. 1750 murbe gwifden Johann V. pon Bortugal und Berbinand VI. von Spanien ein Grengberichtigungebertrag in betreff ber fübameritanifden Befigungen beiber Aronen abgeichloffen, nach welchem bas Land gwifden bem Urnguan, Pacun und Phieun mit fieben Miffionen der Jefinten (barunter Miuncion) gegen die Cotonia del San Sacramento an Bortugal abgetreten werben follte. Jene festen 1754-58 ber Ausführung biefes Bertrage bewaffneten Biberftanb entgegen, unterlagen aber enblich nach mehreren gludlichen Wefechten ben gegen fie gefendeten bereinten portugiefifden und ipanifchen Seeren, und ale 1766 bie Berbannung bes Ordene aus Spanien beichloffen ward, wurden 1768 auch die Jefuiten in allen fpanischameritanifden Beitgungen an einem und bemietben Tage jeitgenommen und bes Landes vermiefen, ihre Miffionen aber, über 40 mit mehr als 100,000 Einm., gwifchen Bortugal und Spanien geleitt und ben Bivilbeborben übergeben.

Die Spanier nahmen gwar bas von ben Jefniten beariindete Wert in ibre Sande, verflanden aber nicht, es ju erhalten und fortzuführen, in furger Beit gaben Die Judianer ben Andan des Landes wieder auf und fehrten gang zu bem witben Leben gurud. 1776 warb B. jum fpaniden Bijelonigreich La Blata geichlagen und umfaige auch die Banda oriental mit Montevideo; 1801 mard die Broving der Miffionen an Brafilien abgetreten. Doch war bie Berbindung bes Lanbes mit Buenos Hires eine burchaus lofe. Ale hier 1810 bie Unabhängigfeitebeitrebungen offen an ben Zag Iraten, ichidte Buenos Mires ben Generat Belgrano nach B., um bier die fpanifche Berrichaft gu ffürgen. Er ward zwar 19. Jan. 1811 bei Baraquari geichlagen und 9. Mary jur Ubergabe gezwungen, wurte aber bennoch 14. Mai in Muncion eine unblutige Revolution berbeigtiführen, burch welche an Stelle ber fpanifchen Regierung eine Junta gefest thanen gebot, fo lagen Die Dinge fur B. nicht unwurde. 1813 mabite der Kongreis zwei Ronfuln, Fran- gunfug. Jedoch gelang es den Brafiliern, in Uruguan

füllten die Indianer geftiffentlich mit Bag gegen jene. | eig (f. d. 2) und Pegros, 1814 erflern auf drei Jahre und 1817 auf Lebenszeit. Fran ei a regierte bas Land mit eiferner Sand und fchlof es gegen bie Rachbarflanten völlig ab, ficherte es aber gegen bie Unnerions. gelüfte Brafiliens und Argentiniens und bob burch

eine flugen Magregein ben Wohlftand augerorbentlich. Rach bes Diftators Tobe (1840) perbanbete fich Don Mariano Roque Monfo, ber Biertelemeifter ber Sauptitabt, mit einem Reffen Francias, Don Carlos Antonio Lopes; beibe nahmen ben Titel Ronful an und beriefen 1842 einen Rongreft, ber alle von ihnen porgelegten Beiete genehmigte, Die Unabhangigfeit Bargauans aufe neue erflarte und die beiden Konfutn bejtätigte, boch fo, bag Lopes erfter und Monjo zweiter Ronful ward. Ein neuer Rongreg beichloft 13, Biarg 1844 ein Staatogrundgefet und ernannte in Gemäß. beit besietben 14. Darg Lopes jum Brafibenten auf gebn Jahre mit ziemlich unbeidrantter Bewalt, Lopes stellte einen feiner Bruber ale Ergbifchof an Die Gpipe ber Geiftlichfeit, fein gweiter Bruber marb Dimifter bes Innern; fein Sohn erhielt ben Oberbefehl über bie 5000 Wann starte Armee. Ein Defret vom 20. Wai 1845 difincte das Land den Fremden und dem Berkehr, und ein andres vom 2. Jan. 1846 anderte bas gange Rollmeien im Sinne bes Greibanbeleinitems. Der Safen von Billa bel Bilar murbe für ben Sanbel geöffnet; boch blieb berfelbe anmeift in ben Sanben von Lobes und feinem Cobne, welche bie wichtigften Lanbeserzeugniffe auffauften und auf ihren Schiffen ins Mustand vericudien. Die Argentinifche Republit unler Rofas, welcher B. für eine Broving berfelben anfab, verweigerte Die Amertennung ber Republit, morauf ein Krieg ausbrach, in welchem die argentinischen Staaten Corrientes und Entre Rios B. unteritüsten. Rach bem Sturge Rofae' erfolgte 15. Juli 1852 Die Anertennung ber Unabbangigleit Baraguane von feiten der Argentimiden Konfoderation und pon ieiten Großbritanniens durch den Traltat von Minneion vom 4. 3an. 1853. Unter Lopez' weitern Berbiemten um bas Land find bie Berbeijerung bes Berichtemejens, bie Grundung bon Schuten, Regetung ber Finangen burch ftrenafte Sparfamleit, Bermehrung ber Bertehromittel ie. zu nennen. Gegen Enbe 1856 tieg fich Lopes vom Rongreft wieder auf fieben Jahre jum Brafibenten ernennen, ftarb jeboch 10. Gept. 1862 nach 18 jahriger beinabe unumidrantter Regierung, nachdem er teftamengarifch Die Brafibentichaft feinem Sohn Francisco Solano Lope g übertragen batte, ber auch vom Kongreß anertannt wurde.

B. befand fich bamale in blübenber Berfaffung. Es hatte feine Schulden, bagegen lagen mehrere Millionen bar im Schaf. In bem Rachbarftaat Urugnan ftanben Die Blancos und Die Colorados in heftigem Rampf . einander gegenüber; Brafilien nahm für bas Saupt ber lettern, ben Erpräfidenten General Alores, Bartei und drobte mit Gewaltmakregeln und Befetung bes Lanbes. Dagegen erhod B. 30, Mug. 1864 Emfpruch. Alis die Brafilier bennoch in Uruguan eindrangen, erbifnete Lope, die Zeindiefigleiten, indem er 16. Rov, 1864 bas auf ber Jahrt nach ber Broving Mato Groffo begriffene brafiltide Boitidif Marques De Clinda aufbringen ließ und in die braftlifche Broving Mato Groffo einfiet. Da Lopes Die militarijden Streittrafte Bara. quans, die fich auf 60,000 Mann mit 200 Geschützen beliefen, portrefflich organifiert batte und mit abioluter Gewalt über Berfon und Eigentum feiner Unter-

Alores zur Serrichaft und badurch diesen Staat auf Lande zu fichern und den Wohlstand zu fördern, ftarb ibre Geite zu beingen, und die Argentiniiche Republit murbe von Lopes felbit in frevelhaft leichtfinniger Beife jum Ariege gereigt. 3m April 1865 ericbienen plattich paraquaniiche Schiffe in dem Safen non Carrientes, einer Stadt ber Argentina, nahmen bier anternde brafitiiche Gdiffe meg und bemachtigten fich ohne vorherige Ariegeerflarung ber Stadt. Die Folge mar, bağ fich 4. Mai 1865 Brafilien, Die Argenting und Urnguan zu gemeinfamer Rrieg-führung wider B. werbundeten. Dennoch bebaup-tete fich B. mit Erfolg gegen die Ubermacht feiner Gegner, bis im Juli 1867 die Brafilier, benen faft allein die Laft ber Kriegführung gufiel, unter Carias ben Angriff auf Sumaud, ben feiteiten Bunft Baraquates am Fluife B., begannen. Ende des Jahres gelang ihnen, odwohl Lopes entichlogen und tapier immer wieder Difenfivitofe unternahm, die teilweife Ginichliefung der Beitung. Die fleine, aber tapfere Befatung ergab fich erft 24. Juni 1868 durch Sunger bezwungen, und Lopez zog fich nach dem Rorben gurud. wohin ihm im Ettober die brafitifche Alotte und bas Landbeer folgten. Lopez' befeitigtes Lager bei Lomas-Balentinas wurde 15. Dez. nach fechstägigem Kampfe eritürnet, Minneion im Januar 1869 befest. Dennoch iette ber Dittator ben Kampf mit verzweifelter Sartnadigfeit fort und swang durch graufame Unterdrudung jeder Epponition auch die Bevöllerung, ihre letten Rrafte fitr feine verlorne Gade aufguopfern. Anfang Mai 1869 übernahm der Graf d'Eu, Gemahl ber Aronpringeifin von Brafilien, ben Oberbefehl bes brafilifden Becres, fturmte 12. Mug. Die feite Bontion Lopes' bei Biriteba und foling ihn 15. Mug. vollständig bei Eurupaith. Lopez mußte fich nach den nordweit-lichen Balbern und Soben von B. untildieben und führte noch ben ungleichen Rambi fort, Die er 1. Mara 1870 ereift und getotet wurbe. Dies pour ber Schluftalt des fünf Jahre lang bauernben graufanien Krieges. ber B. furchtbar bermustet gu ben Gifgen ber Gieger leate. Bier Gunftel ber Einwohner gingen im Rampf

und an feinen Folgen gu Grunde. Mm 10. Dez. 1870 wurden von einer Rationalverfamntlung provisorifch E. A. Rivarola, ein früberer Sergeant in ber Lopegichen Armee, gum Brafibenten und Enpo Miltos jum Bigeprandenten von B. gewahlt. Zugleich ward die jegige, fehr bemokratische Berfaffung vereindart und darauf 12. Dez. 1871 befinitiv Don Salvador Jovellanos auf drei Jahre gum Brafidenten gewählt. Rach dem Friedensvertrag gwiichen Branilien und B. (April 1872) murbe ber norblicite Teil der Republit an Brafilien abgetreten. 3m Chober ichlof Argentinien einen Bertrag mit B. ber den Bileomano ale einitweilige Grenze im ftreitigen Chaeogebiet feftfeste. Die Enticheidung ward bem Brafibenten ber nordameritanifden Union, Sabes, überfragen, der am 12. Nov. 1878 zu gumften Baraguahe entichied. Im Mai 1879 murbe ber größere Leil des Gran Chaco an B. zurudgegeden. Erft im Juni 1876 verlieben die lettlen fremben Truppen bas Gebiet von B. Das Seer tourde auf 2000 Mann berminbert und durch eine Anleihe in London ben bringenditen Finangnöten abgeholfen. Im 25. Roo. 1874 tourde 3. Bautifta Gill von der volletumlichen Bartei ber Colorados jum Brafibenten ber Republit ermabit, aber 12. Muril 1877 aus Bribatrache ermorbet. Rachdem der Bigeprafibent Uriarte provisorifch die Regierung geführt, word 25. Nov. 1878 Barrico zum Brafibenten gewählt. Derfelbe bemubte fich, Die Rube im groß. Die Rufte ift flach und von Riffen umgeben,

aber ichon im September 1880. 3mar itreiten fich bie Bolitifer in B. um ben Brafibentenftubl (1894 murbe Egusquiga durch eine undlutige Revolution Brafibent), boch erfreut fich bas Land fouit friedlicher Buitanbe.

Bgl. Rengger, Reife nach B. in ben 3. 1818-26 (Marau 1835); De Caftelnau, Expédition dans les parties centrales de l'Amérique du Sud 1843 - 47 (Bar. 1850-51, 6 Bbe, und 6 meitere mijenichaftliche Teile); Demerian, Histoire physique, économique et politique du P. (bai, 1880 - 65, 2 Bbc. u. Milas); Ruthall, Handbook of the River Plate republics (6. Muff., Lond, 1893); Thompion, The war in P. (bai. 1869); Baibburn, The history of P. (bai. 1871, 2 Bbe.); 2. Goneiber, Ter Rrieg ber Tripel alliang gegen bie Republit B. (Bert. 1872-75, 3 8be.); b. Berjen, Reifen in Elmerita und ber fubamerita. nifche Rrieg (Breel 1872); Toppen, Sunbert Tage in B. (Samb. 1885); Guevara, Historia de la conquista de P. (Buenos Mirre 1885); Criado, La republica de P. (Minnrion 1888); Bourgade la Darbne, Le P. (Bar, 1889): Rreuth, Mus ben La Blata Staaten (Bien 1891): Biotenbauer, Diffio. nen der Zeiniten in E. (Gutersioh 1891 -93, 3 Tie.): Child, The Spanish American republics (New 9)ort 1891); v. Brunffel, La Republique du P. (Bruffel 1893). Karten von Mouches (1862), du Graty (1861 - 66), Sabenicht (im Ergangungebeft 39 gu . Beter-

manne Mitteilungene, 1875), Biener b. Morgenftern (Bien 1878, 8 Blatt) u. Beger (Buenos Mires 1886). Baraguan : Roug (tec. oposten, Baratinttur, Tinetura Spilanthis composita), eine aus ber Baratreffe (Spilanthes oleracea Jaca.) und Bertrame. murgel bargestettte Tinttur, Jahnichmerzmittel.

Baraguanthee, j. 1lex. Baragummi (Baratautidut), j. Rautidut. Barah (engl. basket. »Rorb«), oitinb. Troden-

man; in Bomban (Babrah) zu 101/0 Abauli = 26,343 Lit. Cals mit 56 Pfb. avdp. Gewicht, in Madras gu 5 Martais = 61,455 Q. mit 115,7 Frimb abbp. Wewicht bei Reis, auf Centon früher (Parrah) zu 2 Martale = 25,424 L. Cobann Gewicht: in Bomban ffir Reis zu 20 Mouti = 15.672 kg. für Getreibe zu 16 Schli (pailies, adowlies, Abauti) = 20.321 kg und im Großbaubel gu 17 Bebli; in Gurate gu 20 Babli

(pallies) = 34.015 kg. Barábaufenblafe, i. Saufenblaic.

Barahyba (ipr. para-iba, »groper Gluße), gwei Alune in Brafitien: 1) B. Do Rorte, Ruitenflug mi Staate B., entipringt in ber Gerra Jabataen, burch flieft mit Rataraften und maijerarm eine burre Gegend und munbet, 370 km lang, unterhalb ber Stadt B., zwijchen Mangeliffmpfen in eine breite, burch eine Barre mit 4,6 m Baffertiefe verftopfte Bai; er ift nur 35 km weit für fleinere Sabrzeuge ichiffbar. -2) B. do Gul, entipringt auf ber Gerra bo Mar in Gao Baulo, burchbricht in nach R. gerichtetem Lauf Die Gerra Geral, tritt in ben Staat Rio be 3aneiro und mundet nach einem Laufe pon 950 km unterbalb Campos, bei Gao João da Barra, in den Atlantifchen Dyean. Er ift für Dampfichiffe 82 km weit die São Aibelie ichiffbar, ftellenweife auch oberhalb.

Barabuba (pr. para-iba), brajil. Ruitenitaat, amiichen 6° 25'-7° 50' fühl. Br. und 34° 45'- 38° 5' weitl. 2. v. Gr., begrengt im D. vom Atlantischen Djean, im R. und &. bom Staat Rio Grande do Rorte, im G. von Bernambuco, 74,731 qkm (1345 DDR.)

bas Junere von der Gerra Borborema und andern Sügettetten burchzogen. Der einzige bebeutenbere Ginft it ber Parabyba (f. oben); die fibrigen (Guaju, Camaratuba. Rio bas Biranbas) find von feinem Belana. Das Klima ift beiß und troden, aber gefund. Au der Käfte wachfen Kofospalmen und Mangroben, in ben Urwäldern am Ditabhang bes Gebirges wertvolle Bauund Farbhölger. Das Junere aber ift burr. Eifen, Jas-pis, Rofenquary, Aobeit, Authracit und Raffitein tommen vor. Die Bevölferung, die 1888: 496,618 (7 auf I gkm) Einw. betrug, fest fich gufammen aus Inbianern, bann aus Regern, Difchlingen und febr menigen Beifen portugienider Abitamnung. Der Landban, Die Samptbeichäftigung, erzeugt au ber Rinte namentlich Baumwolle und Buderrobe, Rafao, Reis, Tabal, auf ben Soben Raffee, außerbem vorzügliche Bruchte. Die Biebuncht ift von untergeordneter Be-Die Induftrie beschranft fich auf Buderbentung; fiederei, Branntweinbrennerei u. Spipenfloppetei. Die gleichnamige Sauptstadt rechts am Blug B., 17 km oberhalb beijen Mindung ins Meer, mit biefer und mit Independencia im Innern durch Gifenbatm verbunben, hat eine Nathebrale, früheres Jefnitenlolleg (jeht Regierungspalaft unb Berichtshof), höhere Schule und (1802) 40,000 Einw., welche über ben für Schiffe bon 4,6 m Tiefgang gugangliden Safen Cababello vornehmlich Baumwolle ausführen. - Der Staat wurde 1581 von ben Bortugiefen tolomfiert, fiel fpater in die Bande ber Frangojen und Sollander, 1675 ergriffen die Bortugiefen abermale Befig und erbauten Die jetige Stadt B. G. Rarte . Brafilien ..

Barajb (fpr. parrajb), Dorf im ungar. Romitat Ilbbarbely (Siebenbürgen), mit Bunbhölgerfabrit, Gagewert, (1880) 2003 magnar. (reformierten und römischfath.) Eintvohnern und einem Galgbergwert. Das Steinfalg ift meift rein und weiß und tritt fowohl bier ale auch an mehreren Stellen bes berühmten Galsberas (8 km nordweitlich) aus dem grauen Mergel in angen Gelfen frei zu Tage, mitunter auch frijtalliganzen gerien iter zu Luge, betil und überzieht bann gange Streden bes Bobens ober fteile Binbe mit einer weißen Rruite. Durch ben 60 m hoben Galgberg ilieft ber Koronbach, welcher barin einen unterirbifchen See bilbet, mit Galg gefättigt, oft erft nach Monaten hervorbricht und burch ben Szovatabach in ben Alei-

nen Küfüllö fich ergießt.

Barafary (gried.), ein Ghnaceum, beifen einzelne Rarpelle nur feitlich miteinander verwachfen und baber einen ungefächerten Fruchtfnoten bervorbringen. araflajen (grich.), f. Lithoflafen. Baraffet (gried., » Seifer, Beiftand«, nach Luther

» Erofter .), im Reuen Teitament ber ben Apofteln pon Refus perheifene Geift ber Bahrbeit (f. Beitiger Geift). Dit bem Aniprud, ber B. gu fein, traten Moutanus (f. Montanifien), Manes u. Mohammed auf. - B. ift auch ber Rame eines & loft ere umweit Trones, welches von Abalard gegründet, und wo er auch begraben murbe.

Barafotorinbe und Barafotoin, f. Erimpe.

Barafrefol, I. Streiel. Barafreffe, f. Baraguan Rour.

Baratufie (griech.), » Galidhioren«, b. f. auf bem

einen Ohre bort man Tone entweder hober ober fiefer, ale fie gebort werben mußten, mabrend bas andre Dhr bie Tone richtig vernimmt. - P. Willisii, bas Beiferhoren Schwerhöriger bei Einwirfung itarterer Geräufde, 3. B. im fahrenben Babuange.

Baralalie (gried.), bas erichwerte, oft unrichtige Sprechen, bas Sichveriprechen.

Baralbumin, in Eniten portommenber Eineifetorper, wetcher beim Erhiben ber Aluffigfeit unter Ergeugung einer feinen Trübung gerinnt und mit Galfaure eine guderartige Gubitang liefert. Baralbehnb, i. Albehnb.

Baralexie (griech.), Berwechielung ber Bortebeim Lefen, Sumptom von Gebirnfrantbeiten, meift verdunden mit Aphafie (f. b.).

Paralia, Lanbichaft in Attifa (f. b.).

Baralipomena (griech., Ȇbergangenes, Aus-gelagenes«), im allgemeinen Bezeichnung von Rachträgen zu frühern Berlen gleichen ober abntlichen In-halts; in der Septnaginta Titel der altrejtamentlichen Bucher ber Chronit ale Ergangungen ber Bucher Gamuelis und ber Könige.

Baralibie (grd., lat. Praeteritio, » Abergehung«). rbetorifche Bigur, Die barin beitebt, bait man ertfart, etwas übergeben gn wollen, babei aber gerabe unb

stvar recht nachbrüdlich davon spricht.

Baralifch (griech., in ber Rabe bes Deeres gebilbet) beigen Roblenbeden, in welchen bie flogfülrende Abteilung normal auf marinem Aoblenfall liegt und einzelne, burch beriobifch wiebertehrenbe Embriiche bes Meeres gebildete Schichten mit marinen Erganismen enthält, im Gegenfas zu ben limnifden ober Binnenbeden, bei welchen biefes nicht ber Fall ift. Baralla, in ber friibern ruman. Babrung foviel wie Bard, = 1'40 Len, eingeteilt in 3 Bani ober auch beim molbanifchen Gelbe in 2 Lastai.

Barallage (griech.) Berwechielung, Beranberung;

Gentesverwirrung

Barallattijd (griech.), bie Barallare (f. b.) betreffend, banfig auch minbrauchlich für parallatifch. bem Barallel entiprechend, gebraucht; ein Gernrohr heißt »parallaftisch montiert«, wenn man mit bemfelben durch Drebung unt eine Achie ber Bemegung ber Sterne im Barallet folgen fann. Die großern Gernrobre werben fait immer p. montiert (vat. Monatorial). Barattaftifder Bintel, ber Bintel, ben ber burch einen Stern gebenbe Bertifalfreis mit bem Defling-

tionofreis am Stern einfdlieft. Barallattifcee Lincal, foviel wie Triquetrum Barallage (gried., Abmeichnng), ber Binfel, ben zwei von ben Standpunften A

und B (Fig. I) nach dem Buntt S gezogene gerabe Linien einschlichen. alfo ber Bintel, unter welchem bie Strede A B, von S aus gefeben, ericheint. Derfelbe ift um fo tleiner, je weiter S von A u. B entfernt ift. A Bewegt man fich von bem Standbunft A nach B, io brent fich bie

Genichtstime AS um ben Binfel ASB, und wenn binter S in weiter Ferne ein Sintergrund liegt, fo hat es ben Anichein, als ruche S auf bemfelben fort, aber in einer Richtung, Die ber Bewegung bes Beobachters entgegengefett ift. Dieje icheindare Bewegung bes Objette 8 ift um fo itarter, je naber basielbe liegt. Dieje Bahrnehmung, Die wir an irbifchen Getenitanben taglich machen, wiederholt fich auch bei Beobachtung bes Mondes und ber une naber ftebenben Blaneten : fie ericheinen an einer andern Stelle bes icheinbaren himmelogewölbes, an einem anbern ich einbaren Ert, je nach bem Buntte ber Erboberfläche, von bem ans bie Beobachtung erfolgt. Infolgebeffen werben auch Bedechungen ber Sterne und ber Conne burch ben Mond (Connenfiufterniffe) fomie Borübergange bes Merfur und ber Benns por ber Conne von

pericicenen Orten der Erdoberfläche aus zu verfchie. Sintel ASB ober p" = h' - h - w. und die Soriionbener Beit und in verschiedener Beife gefeben. Die aitronomiiden Zafein enthalten aber die geo sentri ichen Erte ber hunmeleforper, b. b. bie Erte, an benen fie bei ber Beobachtung vom Erbmittelpunft aus ericheinen wurben; um baraus bie icheinbaren Orte ber Geitirne für jeben Buntt ber Erbe abgulei ten, bebarf es ber Renntmis ber B., b. b. bes Binfele unter welchem, bon bem betreffenden himmeleforper aus geseben, ber Erbhalbmener ericheint. In Gig. 2 ift O ber Erdmittelpunft, ber Kreis ein Meridian ber Erde, AH der horizont des Bunftes A, OH' paralle gu AH; ber Beobachtungspunft B liegt fo, bag ber Stern S im Benith erichent, mabrent ibn ber Beob achter in A in ber Bone AS - h erblicht. Der Binte ASO p' ift bann bie Dohenparallare bes Sterne 8. Diefelbe erreicht ihrer

Stern S für ben Bunft A int horizont ftest, wie ir Big. 3, der Bintel ASO — p wird bann die Hori-zontalparallage von 8 genannt. Durchdie B wird die Hohe eines Sterns vermindert, benn erfolgte in Fig. 2 die Beobachtung des Sterns S von O ans, fo daß OH parallel AH der Horigont ift, fo ware HOS = HAS + p' bie Bobe bon S. Benn bie B. befann ift, fo findet man leicht die Entfernung OS =d bes Sternes vom Erdnittelpunft, ausgebruch in Erbhalb nteffern OA = r. Und Fig. 2 folgt nämtlich  $d = \frac{r.\cos h}{\sin p}$ und aus Big. 3 ergibt fich d = ". Begen ber Aleinbeit bon p' und p fest man bafür d = r.cosh = r wo aber p und p' nicht in Gradmaß, fonbern ale Bogen, ausgebrücht in Teilen bes halbmeifers, angugeben find (180° 3,1415027; 1° = 1 57,204' 1' = 1 3437,75 1"= 1 | Nus der Bergleichung der beiden Aus-

brude fitr d folgt: p' = p. cos h, d. h. die Dobenparall are ift gleich ber horizontalparallage, multipligier mit bem Rofinus ber Sobe. Die erftere perfcmunber alfo im Renith (h = 90%), ber ideinbare Det fallt bann mit bem geogentrifden gufammen. Es murbe bereite ermabnt, ban bie Barallaren ber Sterne febr flein find. Am größten ift bie Sorizontalparallare bes Monbes; fie ichwantt muiden 54 und 61' und beträgt im Mittel 57,00', d. h. im Bogenmaß 57,00 = 1 und

Die mittlere Entfernung bes Mondes vom Erdmittelpnuft ift baber 60,28 Erbbalb.

meffer. Um bie Borigontal parallage bes Monbes ju fin ben, beobachtet man an zwei auf bemielben Meridian gelegenen Bunften A und B ber Erbe (Fig. 4) bie Rulmina nonehoben h u. h' des Mond unttelpunftes S: üt bann ber

Bintel AOB ober ber Unterschied ber geographischen Breiten von A u. B befannt (= w), fo ergibt fich ber Entlid Bezeichnung geraber Linien, Die in berfelben

talparallage von 8 ift: p= p" 3n gleichen Beife laft fich auch bie E. bes Mare und ber une am nachiten tommenben Planetoiben gur Beit ber Oppofition finden. Bei ber Conne aber tann man auf biefe Beife bie B. nicht finden, weil fie biel gu flein ift. Gie beträgt nämlich (nach Newcomb) 8,797", b. b. in

Bogenmaß 18,711 = 1 23400, und die Entfernung der Erde von ber Somme beträgt baber 23,400 Erdbalbnieffer. Uber Die Beftimmung biefer wichtigen Große bgl. Coune. Die bieber betrachtete B., Die icheinbare Grobe bes Erbhalbmeijers für einen Brobachter auf einem Stern, brift auch bie tagliche B. Gur genau Rechnungen ift noch die voritebend vernachläffigte Abmeidung ber Erbe pon ber Quaelform in Betracht u gieben. Bgl. Brunnow, Lehrbuch ber fpbarifcher Mitronomie (4. Mufl., Berl. 1881). Gur Die Firiterin ift wegen ihrer großen Entfernung eine tagliche B nicht bestimmbar; wohl aber tann fich bei ben une am nachiten ftebenben Birfternen eine icheinbare Orteveränderung zeigen, wenn man fie bon zwei einander entgegengejesten Bunften ber Erbbabn, aljo au amei um 1/2 Jahr voneinander veridiebenen Zeiten beobadtet. Durch folde Beobachtungen bat man bei einer Angabl von Birfternen bie ja brliche B. gefunden, b. b. ben Bintel, unter welchem bie halbe große Achfe ber Erbbabn pon ben betreffenben Figiternen aus erfceint. Wenn bie jabrliche B. 1", b. b. in Bogenmag

206.264.s beträgt, fo ift ber Stern 206,264,8 Erbbabnhalbmeffer ober Connenweiten (gu 149 Mill. km) von ber Sonne entfernt; bas Licht, welches nach Michelfon in einer Sefunde 299,940 km gurudlegt, braucht für bieje Entfernung nabegu 31,4 Jahre. Die größte befannte Biriternparallare, Die bes Sterne a Centauri beträgt aber nur 0,72", fo bag von biefem une nach ften Birfteen bas Licht 4,5 3abre braucht, um gu une gu gelangen, die Entfernung alfo 4,5 Lichtjabre beträgt. Die bisber beitimmten Firsternparallaren bis zum Betrage pon 0,20 Sefunden nebit ben barque folgenben Abitanben ber betreffenben Sterne pon ber Sonne in Lideighren find folgende:

Rame bes Sternes	Grèje	Parall-	entfernung in richt- johren	Jahrliche Eigen- bewegung
« Centouri	1	0,78"	4,5	3,62"
valante 21,185	6,4	0,44	6,4	4,70
61 Gegni	5.3	0,44	7,4	5.17
Eirips	1	0,27	8,9	1.00
Brg Dipen 18,609	8,2	0,26	9,3	2,30
Groumbridge 34 .	7,0	6.11	10.5	2.43
tiocaide 9352	7,5	0,24	11,0	6,97
Process	1	0.27	12.1	1.20
Reg Cipen 11,677	9,0	0,26	12.5	3,00
Reporento 1643	6,5	0,24	13,0	1.40
Calanbe 21,258	8.5	0.24	13.6	4.10
· Tracemis	4.1	0,24	13,6	1.04
η Coffiopejoe	3,6	0,21	15,6	1.19
a Muricor	1 1	0.21	15.5	0.43
Rrg Otpen 17,415	9,0	0,20	16,2	1.27
a Revitor	1	0,94	16,2	0,44
r Onati	5,2	0.24	16.3	4,44

bewegung beligen Barallel (griech. . nebeneinanber laufenba), nach Ebene liegen und nach beiben Geiten ine Unenbliche verlangert, fich nicht treffen. Die Erflarung erregte fcon früh Bebenten, weil fie bas Unenbliche bineinsog, und so erieste sie Clavius 1574 durch diese: p. ind Gerade, welche überall voneinander benfelben (fentrechten) Abitand baben; Diefe Ertlarung finbet fich noch jest nicht fellen in Schulbuchern. Debarques nannte 1639 Gerade p., wenn sie den unendlich fer-nen Puntt gemein haben, Newton schloß sich ihm an, aber erst durch Steiner (seit 1832) wurde Desargues' Definition berrichend, fie beifit nach Staubl bie perfpettivifche, Auch Ebenen, welche leine Schnittgerabe haben, beifen p., ihre Schnittgerabe liegt im Unenb. tichen. Ebenfo neunt man eine Ebene und eine Gerade, welche feinen Bunft im Endlichen gemein haben, p.; ber unendlich ferne Buntt ber Geraden fiegt in ber Ebene. Baraffele Berabe baben gleiche Richtung, parallele Ebenen gleiche Stellung; ift eine Berabe einer Chene p., fo ift ihre Richtung in ber Chene enthalten. Werden zwei parallele Gerabe a und b (f. Rigur) pon einer britten Geraben e gefchnitten, fo beißen die Bintel a und a', β und β', 7 und 7', δ und δ', f orrefpondierende Bintel, a und δ', β und 7'

augere Bedfelwintet, y und f' d und a' innere

8 7/8 ·

Bechfelminfet, die allein wich igen, aund y', p und d'äußere Binket auf einer Seite, y und a', d und p' innere Binkel auf einer Seite. Ig gwei forrespondierende Binkel und ebeulo ie zwei Bechfelminkel sind einander zur und ebenjo je zwei unnere Bin-

plech, je goed uistere und betwei je goed inner Shinel unt erer. Geit begogen betregen grundmung goed Neder. Was jebom brief Salpe gragben jich hie underen. Neder Son je der Salpe für gest gegeben Einrich und beum einer beiter Salpe für gest gegeben Einrich befrige zu jelder Stembungen aber Zustieftlungen, beren ellerneit oder Zeit ihr entigerberen maß jum Stergfehn beraumsebeben. Zuhert zu auf zu falle zu erginden Zustieftlung der Merentmunderfeltung jum Jaser Jeden mehr gesten zu der zu zu der der zu der sindernungen, Leitreben Sprünslichterien zu, f. 3, Stimster unt der Standerfeltung und bereit Bersindernungen, Leitreben Sprünslichterien zu, f. 3, Stimster der Standerfeltung und der Standerfeltung und seiner Standerfeltung und der Bertaltung der Standerfeltung und der Stander

Barallelbach (Sagedach), f. Tach. Barallele, foviel wie Barallellinie (f. Barallel); B.

im Feitungetrieg, i. b. und »Lanigraben «.

(Momente) ber beiben Rraftepaare einander gleich werben, fo muß man ben Buntt M fo mablen, daß ber Urm bes Kraftepaares PP. d. b. die von M auf die Richtung ber Rraft 1' gezogene Gentrechte (a), mit ber Rroft P multipliziert baeielbe Brobutt gebe wie ber Hrm (b) bes Krafte. paares QQ, multipligiert mit ber Rraft Q, d. h. der Buntt M muß foliegen, daß die Arme

a und b und benmach



auch die Streden MA 36g. 1. Parattele Arafte.

verhalten wie die jugehörigen Rrafte (namlich wie Q gu P). Es ergibt fich alfo, daß zwei parallele gleichgerichtete Rrafte (Geitenfrafte ober Romponenten) burch eine einzige Rraft (Mittelfraft ober Reinltante) erfest werben tonnen, welche gleich ihrer Simme ift und an einem Buntt angreift, ber die Strede zwiichen ben beiben Angriffepuntlen im umgetehrten Berbattnis ber beiben Rrafte teilt. Durch wieberhotte Unwenbung biefes Sages laffen fich beliebig viele p. St. von gleicher Richtung zu einer einzigen Mittelfraft gufammenfaffen, indem man die Mittettraft der beiden erften Rrafte mit ber britten, Die neue Mutelfraft mit ber pierten Kraft zc. vereinigt; man findet fo ichtiefetich eine Gefamtmittelfraft, welche gleich ber Summe atler ge gebenen Rrafte ift und an einem beitimmten Buntt quareift, welchen man ben Mittelpuntt (bas Bentrum) ber parallelen Rrafte nemt. Jener Gas lebrt ferner, eine gegebene Kraft, welche man als Dittelfraft betrachtet, in zwei gu ibr parallele Seitenfrafte, welche gufammengenommen ibr gleich find, gu gerlegen. Goll eine an einer magerechten Stange hangende Laft von zwei verfdieden fraftigen Denfchen, 3. B. einem Anaben und einem Mann, getragen werden, fo wird man die Laft um fo weiter von bem Rnaben weg aufbangen, je fraftiger ber Mann im Berbaltnis jum Anaden ift, weil fich die Laft im ungefehrten Berhaltnis ihrer Entfernungen von den Stangenendpuntten auf diese verteilt.

cidate i m.b., ampèrandi. Zo be Steil F, von Fe

gleden, acce misogracique i un'elmon F, antiqueben Si Oscieto m pane Sindicat (A mile B, Pin, 2) entre dipeten, acce misogracique i un'elmon F, antiqueben D si oscieto m pane Sindicat (A mile B, Pin, 2) entre vinci, 6 ni bibatter, an ben mil pullamba bes d'avperent mide to me la companie de la compani

MA zu AB verhalt wie Q zu dem Unterschied von P | fleiner ale zwei Rechte find, schneiden fich, genügend und Q oder, was dasfelbe ift, MA gu MB wie Q gu P. Da die Arafte Q und Q, fich gegenfeitig aufbeben, fo bleibt ate Wittelfraft, welche

bie beiben Krafte politom-

men erfekt, nur noch die

Kraft R ilbrig, welche aleich bem Unterichied ber gegebenen Strafte ift und an einem

Buntte ber Geraben AB angreift, beifen Entfernun-

gen von ben Angriffepunt-

ten A und B fich umgefehrt

verhalten wie die zugehöri-

gen Rrafte. Gind bie beiben



Bie. 2. Barallele Arafie.

porollelen und entococugefest wirfenben Rrafte ein ander gleich, fo ift biefes Berighren nicht burchführ bar: Die beiben Krafte bilben alebam ein Kraftepaar (f. b.) und befiten feine Mittelfraft.

Barallelen, feblerhafte, find im mufilalifden Gas perallele Eftaven und parallele Quinten, b. h. es ift verboten, bag gwei reale Stimmen (von benen nicht die eine bloge Rlangverftarfung ber anbern ift) in zwei einander folgenden Alfforben im Berbaltnie ber reinen Eftave ober reinen Quinte fteben. So geht 1. B. bei a) ber Alt von e" nach a', ber Bag bon e' nach a, beibe bilben baber Ottavenparallelen;

bei b) geht ber Tenor von h' nach a', der Bağ von e' nach d', die Stimmen bil-den also Duintenparallelen. Beibe B. find fehlerhaft, weil die Gelbitanbiafeit ber Ditaven . P. Quinten . B.

Bewegung ber einzelnen Stimmen verleugnend. Zwei in Oftaven gebende Stimmen verichmelgen gu einer, zwei in Quinten ober Duobezimen gebeude verichmelgen zwar nicht fo voll ftanbig, boch immerbin noch genug, um einen Gehter empfinden gu laffen, wo die Stimmen im übrigen felb ftanbig geführt find. Dagegen find ebenbarum bie B nicht fehlerhaft, fondern durchans gutunbeißen und von beiter Birfung, wenn bie parallel gebende Stimme nicht eine reule Stimme fein foll, fondern nur Rlang peritarlung einer realen; damit find die ewig parallel gehenden Ettaven, Quinten, Duodezimen, Dezimen, Septdezimen z. der Seitentimmen und Dilfolimmen ber Orgel (Oftenitiumen, Quintitimmen, Tergitimmen, Mirturen, Kornett ic.) hinreichend motiviert, besgleichen die gang gewöhnlichen Ottavverdoppelungen in Mompofitionen aller Pirt. . Mie fehlerhafte B. find auger ben offenen, oben beichriebenen and die durch einen oder wenige Bwijchentone unterbrodienen, verhillten (Mccentoftaven, Mccentaninten, Radifchlageoftaven, Radifchlagegninten) verpont. Die fogen, perbedten Quinten und Ettapen (in ungenauer Baratlelbewegung, 3. B. c : e - d : a) find unbedentlich. Fehlerhafte B. werden vermieden durch Begenbewegung, ein gewiß felbitverftanbliches Millel. - In ber Orgelbaulehre nennt man auch B. Die Schleifen, b. b. Die burch Die Registerzüge verichiebbaren burchlocherten Leiften, Die bei ber Schleiflabe bem Binbe ben Butritt gu ben Bfeifen verichliefen ober frei machen

Parallelenagiom, bas fünfte (nicht elfte) Boftulat Eulibs: Bwei Gerabe (berielben Ebene), welche von einer britten jo geschnitten werden, daß die innern also unbegrengten Geraden voneinander entfernt find, Bintel anderielben Geite der Schneibenden gufammen ber Raum wird endlich, je zwei Berade, welche von

verlangert, an eben biefer Geite. Mus ber angegebenen Faffung folgt bie gewöhnliche als Gap: burch einen Buntt P außerhalb einer Beraben G läft fich in ber burch P und G bestimmten Ebene nur eine G Richtfcneibenbe (Barallele) zieben. Auf bem B. beruft ber Sag: die Bintetfinnne im Dreied beträgt zwei Rechte, u. umgelehrt, wenn man diefen Sabald Erfa brun ab thatfache binmimmt, fotat aus ibm bas B. Huf bem B. beruht es, ban Bargliele übergli benfelben Abitanb

voneinander baben, Die Breite Des gwifchen ibnen liegenben Etreifene, fomit auch die Eriteng bes Recht eds. Streifen gleicher Breite find tongruent, und Streifen ungleicher Breite verhalten fich wie ihre Brei ten, und bies Berhaltmis fibertragt fich auf alle entfprechenben Querftreden, b. f. folche, melche bie bie Streifen begrengenben Barallelen unter gleichen Binteln ichneiben. Comit beruht auf bem B. unire Abn lichleitelehre fowie bie Art und Beife, wie Bintel und Langenmaß zufanmenbangen (Buthagoras, Erigonometrie); feruer die Möglichfeit von Barallelogram nien (f. b.) n. fomit auch unfre Mechanit (Barallelo. gramm ber Rrafte); aber and unfre Raumlebre (Stereometrie) ift gang und gar burch bas B. bebingt.

Gehr gablreich find die Berfuche, bas B. burch einlenchtenbere Axiome zu erfeben (John Ballis 1663): ju jebem Dreied laft fich ein abnliches in beliebigem Dagitab geichnen; burch brei Buntte, welche nicht in einer Beraben liegen, ift ftete ein Kreis möglich (Bolyai), durch jeden Buntt im Inuern eines Bintet's lagt fich eine Gerabe gieben, welche beibe Schentel idneibet (Legenbre).

Bur Erlauterung bes Barallelenariome und ber neuern Rammtheorien biene folgendes; Es fei GG eine Gerade, A ein Buntt auferbalb GG (f. Bigur), man falle von A bas Lot AB auf GG; es teilt bie Ebene in gwei tongruente und fmmmetrifche Teile und



die Gerabe in zwei besaleichen Strablen BS und BS1. Um Abrebe fich in jeber Salbebene ein Strahl, von ber Anfangelage AB anogebend. Aufange wird biefer bie Gerade GG in den Buntten RS, beg. R'S' ic. fcbneiden, welche immer weiter von B abruden. Musgezeichnet find die Lagen AF und AF' fenfrecht auf AB, in wel then AF und AF' eine Gerade FF' bilben, auch bier mußte einem eventuellen Schnittpunft H rechts ber fymmetrifch gelegene H' linte entfprechen. Es find unn gwei Sauptfalle bentbar, von benen unfrer Unichanung nur der erite entipricht. 1) H und fomit auch H' eriftiert nicht; bann ichneiben irgend zwei Gerade, bie auf berielben britten fentrecht fteben, einanber nicht, wie ichou aus ber Gleichformigfeit bes Raumes berporgebt. 2) H und fornit auch H' eruftieren. Dann tonnen a) H und It' auseinanberfallen; alle Geraben, fentrecht auf berfelben Weraden, ichneiben fich in denfelben beiden Buntten (was burch fortgefestes Salbieren und Berdoppeln von AB bewiefen wird), welche um bie Balfte ber endlichen, in fich gurudlaufenben, einem Buntt P ansgeben, treffen im Wegenpuntte Pt | Grundflache mit benen ber parallelen Glache verbinnoch einmal gufommen, der Begriff der Richtung wird alio für jeden Bunft Punbeitimmt fein von P nach !". Das Ariom gwolf (richtiger gebn): gwei Gerabe fchliefen leine Alache ein, gilt nicht mehr. Diefe Geometrie, bei ber bie Bintelimmne im Preied grober ale mei Rechte ift, tann man fich auf ber Rugel veranichanlichen, wenn man die geraden Linien der Ebene durch größte Rreife ber Rugel erfest, b) H und Ht falten guianimen, alle Geraden, welche auf berietben britten fentrecht fteben, würden fich in bem einen Bunfte HII! ichneiben, die Gerabe liefe auch in fich gurud, mare endlich und ber Namn besgleichen. Zwei Gerabe hat ten noch höchitene einen Schnittpuntt, aber Ariom t2 (10) mare ungultig. Diefe Geometrie bes endlichen Raumes findet im Etrablenbundet ibre Berjinnlichung; ber Begriff ber Richtung bleibt bestimmt, Die Gerabe ift halb fo lang wie bei a). Den Gebanten, bafe bie Gerade und der Rann endlich fein fonnen, alfo die Moa tichleit des Fatles 2) bat erit Riemann ausgesprochen. Bei Ball 1) gibt es ebenfalle smei Unterfalle. Es nunk namlich rechts und linfe je eine Grenzlage bes fich brebenben Etrables geben, melde die ichneibenben bon ben nicht ichneibenben Strahlen trennt. Gur unfre Minichauung find dies AF und AFt, aber bentbar ift auch, daß irgend zwei Strabten AP und AP' biefe Grengftrablen feien. Diefe nennt man die Barallel. ftrablen, und bon ihnen fagt man burch Begriffe erweiterung (Rontinuitatepringip), daß fie GG rechte beg, linfoim Unendtichen fcneiben. DieBeraben burch A zerfallen bann in zwei Abteilungen: eritens bie wetche ben Bintetraum P'AP und beffen Scheitelwintel Q'AQ ausfüllen, find die GG ichneidenden; sweitens die, welche QAP und QIAPI ausfüllen und GG nicht ichneiben. Getrenut find beibe Abteilungen burch die zwei Baraffelen QP1 und A'P1, welche ale rechte- und linteparallel unterichieden werben. Bintel PAB, bez, PIAB beifit Barallel min fel filr ben Abitand AB. Es tonn aber auch ber befonbere Fall ein-Ireten, daß AP mil AF, und also auch AP1 mit AF1 gufammenfällt, für einen endlichen Abitand; bann muffen fie, wie immer burch biefelbe Schlugweife (fortgefeste Salbierung und bann wieber Bervielfaltigung) bewiefen wird, flir jeden Abitand gufammenfallen. In Diefem Falle 1b verichwindet Smitel QAP mid Q'AP1. Es gibt nur eine Barallele, FF', mit ber alle Richt ichneidenden gufammenfatten; die beiden unendlich fernen Buntte fallen gufammen, Die Gerabe gitt als im Unendlichen gefchloffen, 1b ift alfo Grengfall von 2a, wie la von 2b, wir haben in 1b unfee gewohnliche, euflidische Geometrie, in der Die Binfeljumme im Dreied wei Rechte betragt: la ift Die pon Lobgtidewith und auch von 3. Bolyai aufgestellte nichteuftibifche Geometrie.

Barallelepipebon (gried., Barallelepiped, Batten), em Brisma (f. b.), benen Grund. u. Ded flache tongruente Barallelogramme find; es entitebt, wenn die emiprechenden Eden apeier fongruenten und gleichtiegenden Barallelogramme zweier Barallelebenen verbinden werben. Davielbe wird begrengt con 6 Barallelogrammen, von denen je 2 parallel liegen und fongruent find; pon den 12 Ranten lanfen je 4 parallel und find gleich groß, die gahl ber Eden iit 8. Diagonalen bat es 4, welche fich im Bentrum ichneiden. 216 Grundflache fann man jebe ber Gladen annehmen; ibr fentrechter Abitand von ber parallelen Wegenflache ift bie Sobe bes Barallelepipebond. Sieben die vier Ranten, welche die Eden ber fialebenen) miteinanber parallel, baber ber Rame.

ben, fenfrecht auf biefen beiben Glachen, fo ift bas P. ein normales ober gerabes; im Gegenfall ift es ein ichie fes. Beim normalen B. muffen alle Aladen. mil Musnahme ber Grund. und Dedilade, Rechtede fein. Gind atte Aladen Rechtede, fo beifet bas B, ein rechtwinfeligee, Balten ichlechtweg; wem brei in einer Ede guiammenitohende Ranten und mitbin alle gleich lang find, fo ift bae B. ein Rhomboeber; trifft beibes guiammen, fo ift es ein Burfel ober Rubud (f. b.). Der raumliche Inhalt eines Barallelepipebone ift gleich bem Produft aus Grundflache und Sobe: beim rechtwinfeligen B. ift bies foviel wie bas Brobutt der drei in einer Ede gufammenitofenden Ranten, beim

Burfel Die britte Boteng einer Rante. Baralletflächen, f. Baralleltimben Baralleliemne (grich.), eine Art ber Ubereinflimmung bee Berichiebenen, Die barin befteht, bag ben Elementen ober Teilen bes einen Elemente ober Teile bes anbern in gefetimofigger Beife entfprechen; in ber Rhetorif und Coetif vergleichenbe Rebeneinanderftellung, Bufammenftellung mehrerer Bucherftellen, Die einander gegenfeitig erflaren (f. Baralleiftetten), In ber bebraiiden Boeije ber Bibel ericheint ber I'. membrorum ale bas Etemnag ber einzelnen Gatiglieber im Berie. Er beitebt barin, bag zwei furge Gate je ben gleichen Gebauten mit verichiebenen Worten ausbruden, beg. fortjeben u. ergangen. Man untericheibel bormiegend ben i nuonhmen B., wie 5. Moj. 32, 2: » Traufte wie Regen meine Lehre, flieje wie Zau mein Borte, ben funthetifden B., wie Rlagel. 3, 1: "Ich bin ber Mann, ber Elend jab burch bie Rute feines Grimmes. und ben antithetifden B. wie Gor. ial. 10, 1: . Ein weifer Cobn erfreuet ben Bater, ein thorichter Cobn ift ber Rummer ber Mitter.

Barallettreife (Breitentreife), Rreife auf ber Erbe (und überhaupt auf einer Ruget), beren Ebenen fenfrecht auf ber Drebungsachie fteben, und beren Mittelpunfte in ber lestern liegen. Alle Buntie eines Baralletfreijes haben gleiche Breite (f. b.). Bit bie lebtere g, und find r und R bie Galbmeffer bee Barallel freifes und ber Erbfugel, fo ift r = R cos g. Die B. nehmen baber mit madjenber Breite, alfo nach ben Bolen bin. an Groge ab. Der größte von ihnen ift ber Aquator, beijen Breite Rull ift, und beijen Mit telpunft und halbmeifer mit benen ber Rugel felbit guiammenfallen. Die B., welche 231/20 vom Mquator entfernt find, beigen auf ber Erbe und auf ber Simmelefuget Benbefreife (f. b.), bie um 231/10 pon ben Bolen abitebenben Bolarfreife (f. b.). B. bei fen auch die Rreife an ber himmelofuach, beren Ebeuen auf ber Beltachie fenfrecht fteben, und welche von ben Sternen bei ber icheinbaren toalichen Umbrehma bes Summelegemotbes beidrieben werben (vat. Simmet). Magnetifche B., f. Mametismus.

Baralleifreiemeffung, f. Grabmefiung:u Barallelfurben und Barallelflachen. Errichtet man in jebem Bunlte emer gegebenen Rinrve (Flache) auf ber gu bem Bunfte geborigen Tangente (Tangentialebene) ein Lot von fester Lange und gwar jedesmal nach berfelben Geite ber Rurve (Blache) bin, fo bilben die Endpunfte aller diefer gleichlangen Lote eine Barallelfurve (Barallelflache) gu ber gegebenen Rurve (Blade). Bebem Buntte ber gegebenen Rurve (Blade) entipricht jo ein Bunft ber Barallelfurve (Barallelflache), und es find bie ju entipredenden Buntten beiber Rurven (Blachen) gehörigen Tangenten (Tangen-

Benn man die Konftruftion für jede beliedige Länge AC und bem von ihnen eingeschloffenen Bintel BAC ber Lole und auf beiden Seiten ber gegebenen Rurve touftruiert werben tann. Ein Gduff g. B., wetches (Alache) ausführt, fo erhalt man alle Barallethurven (Baralletflachen) ju ber gegebenen; j. B. jind bie Barallelfurben zu einer gegebenen Geraben : alle parallelen Geraden, ju einem gegebenen Areife: alle Kreife mit bemietben Mittetpuntte. Ebenfo find bie Barallelflächen zu einer gegebenen Ebene: alle parallelen Ebenen, zu einer gegebenen Rugel; alle Rugeln mit bemfelden Mittelbunfte. Der Begriff ber Barallelifache piett in der von Sungens begründeten Undulationstheorie des Lichts eine Rolle (f. Licht).

Barallettinien, f. Barallet. Barallelogramm (griech.), ein gerabliniges Biered, in welchem je gwei Wegenfeiten parallel find. 1) Jebe Diagonale teilt bas B. in zwei tongruente Dreiede (Kongruengfas). Folgerung: a) 3m B. find die gegen überliegenben Geiten (Wegenfeiten) gleich, ober Ca rallele gwifden Barallelen find gleich. b) Die gegenüberliegenden Bintel find gleich. c) Die anliegenden Bintet jind gufammen zwei Rechte. Die brei Golgerungen find für bas B. fennzeichnenb, alfo wenn in

Redled Quabrat

ein rechter, fo find alle Shombud Rhomboib

Bintel rechte, und bae B. ift ein Rechted ober Odlongum (A); find in einem folden gwei aneinauber itolienbe Seiten und alfo alle gleich groß, fo beißt es ein Quabrat In einem Rechted find bie beiben Diagonalen gleich lang. Um bas Rechted lagt fich baber ein Rreis

einem Biered Die Gogen.

feiten beibe aleich find, fo

B. balbieren Die Diago.

nalen einander und um-

gefehrt. 3it ein Bintel

beichreiben, und sieht man in einem Kreis zwei Durch meifer, fo bestimmen Die vier Endpunfte ein Rechted. Ein ichiefwuteliges B. mit ungleich langen Geiten wird auch ein Rhontboid (D) genannt, ein gleichfeitiges heint ein Mhombus ober eine Raute (C). i. obenitebende Figuren. Im Rhombus iteben Die Diaonalen fentrecht aufeinander und halbieren bie Bintel besfelben, die vier Dreiede find tongruent, alfo lägt fich in jede Raute ein Kreis beidreiben. Umgefebrt entitebt eine Raute, wenn man in ben vier Endpuntten gweier Durchmeffer Die Tangenten gieht. Um Die Glace eines Barallelogramme ju ermitteln, migt man eine Ceite, Die Grundlinie, und ihren fentrechten Abitand pon ber parallelen Gegenfeite, die Sobe, nach gleichem Dag; Die Glache ift bas Probutt aus Grundtinie und Sofe, ausgebrudt in Quabrateinbeiten bes Dafes. Beim Nechted ift bie Glache gleich bem Brobutt ameier fich ichneibender Geiten, beim Quabrat gleich ber zweiten Boteng ber Geite. Battides B., f. Dampimgidine, &. 527.

megungen), ber Gas ber Wechanit, welcher lebrt. giver unter einem Bintet an einem Bunft angreifenbe Rrafte burch eine einzige Kraft gu erfeben. Burbe Die eine Rraft, wenn fie allein wurte, ben Bunft in einer gewijfen Beit von A nach B (f. Figur) treiben, die andre in berfetben Beit von A nach C, fo wird berfelbe unter gleichzeitiger Einwirfung beiber Rrafte ben dagwifchenliegenden Weg AD durchlaufen, welcher bargeftellt ift burch bie von A aus gezogene Diagonale bes Barallelogramms, bas aus ben beiben Wegen AB, ben ober mehrerer Schriftfteller, Die bem Inhalt ober

Baralletogramm ber Rrafte (und ber Be-

burch ben Bind atlein quer über ben Stront pon A nach C. burch bie Stromung attein in ber gleichen Beit ftromadmarte von A nach B getrieben wurde, wird burch beibe zugleich auf bem Weg AD nach bem meiter stromabwarts gelegenen Puntte D bes jenfeitigen Ufers gelangen. Da sich bie Kräfte ebenjo verhalten wie bie unter ihrer Einwirfung in gleichen Beite's gurudgelegten Beae, fo

tann man biefelbe Nonitruftion auch auf bie Rrafte felbit anwenden, menn man fich biefelben ihrem Großenverhaltnie und ihrer Richtung

nad burd gerabe Linien Parallelogramm ber Rrafte, bargefteilt benft. 3mei Rrafte (Seitenfrafte ober Componenten), melde unter irgend einem Bintel an einem Buntt angreifen.

fonnen bennnach erfett werben burch eine refultierenbe ober Mittelfraft (Refultante, Diago nalfraft), welche ibrer Große und Richtung nach gleich ift ber Diagonale bes aus ben Geitenfraften und ift es ein B. ie. 2) Jut bem pon ihnen eingeschloffenen Bintel tonitruferten Barallelogramms. Um mehrere auf einen Buntt mirfenbe Rrafte gu einer einzigen Mittelfraft gufammenjufeben, braucht man nur biefelbe Rouftruftion gu mieberholen, indem man die britte Rraft mit ber Mittelfraft aus ben beiben erften, die vierte mit ber Dittetfraft aus ben brei erften u. f. f. vereinigt. Der Gas bom B. b. R. lebet ferner, eine gegebene Kraft (AD) in gwei Geiteufrafte (AB und AC) gu gerlegen, welche gufammen biefelbe Birfung bervorbringen wie iene allein; man braucht nur ein Parallelogramm gu tonftruieren, welches bie gegebene Kraft zur Diagonale bat. Da ungahtig wele folder Barallelogramme mogtich find, fo ut Die Aufgabe in Diefer Altgemeinbeit unbestimmt. Damit eine beitimmte Lofung moglich fei, nunft entweber t) eine ber beiben Geitenfrafte ber Richtung und Große nach, ober 2) bie eine Geitenfraft ber Richtung, Die andre ber Grone nach, ober 3) beibe Geitenfrafte ber Große nach, ober enblich 4) beibe Geitenfrafte ber Richtung nach gegeben fein. Der Gab noritem Bewegungegefes (f. Medanit) angufeben, und biefer Muffagung entipricht auch bie oben gegebene Erlauferung. Berichiebene Mathematiter haben aber auch verfucht, benfelben unabhängig von bem Beuriff ber Bewegung gu beweifen. Bgl. Weftphal, Demonstrationum compositionis virium expositio (Wettingen 1817); 3acobi, Praecipuorum inde a Newtouo conatuum, compositionem virium demonstrandi, recensio (daf. 1818); Masta, Ein neuer Beweis bes Krafteparallelogramme (Brog 1856).

Baralletperipettipe, i. Aronometrie. Baralletreifer (Barallelman, Streid. ober Reifemaß, Reifemobel), Magmertzeng ber Tifcbler und Goloffer, beitebt aus einer Fufiplatte mit fentrechter Stange und einer verichiebbaren borigontalen Queritange, Die eine fcharfe Stablipipe befist. Bei ber Berichiebung ber Jufplatte auf einer ebenen Unterlage (Richtplatte) reift bie Gpipe auf einem Mrbeitoftild eine mit ber Ebene ber Richtplatte parallele

Barallelichaltung, J. Elettrifche Antage, G. 616. Baralletftellen, fothe Stellen eines und besfel Bortlaut nach unter fich verwandt find, namentlich | frangofifche Dampferlinie. Bgl. Schneiber, Ein Bebeim Bibeiftubium bon Bedeutung und in den meiften fuch in B. (Stuttg. 1891). Bibelausgaben angegeben.

Barallelftromfeffel, f. Dampfleffel, G. 515.

Barallelftruftur, f. Gefteine, G. 478. Barallettonarten, Diejenigen Dur- und Molltonarten, welche gleiche Borzeichen haben. Konftruiert man die Molltonart mit Molloberdominante, fo ift bie Barallelität ber Tonarten pollitanbia:

(C dur:) f.a.c.c.r.h.d (A mell:) d.f.a.c.e.g.h

Barallelverichiebung, im Raume biejenine Bemeaning, bei ber ein beitimmites Dreied fo bewegt wirb, baß feine brei Eden auf brei unter fich parallelen Geraben gleiten; bann beichreibt jeber andre Bunft wieber eine jenen brei parallele Gerade. In ber Ebene genügt es, wenn eine Strede AC fo bewegt wird, daß A und C zwei parallele Geraden beidreiben und AO fich nicht brebt. Die B. ift ein außerft wichtiges Silfemittel für geometrifche Ronftenftionen. Bgt. Beterfen, Methoden und Theorien gur Auflofung geometrifcher Romitruftionsaufgaben (beutich von b. Gifcher

Benson, Ropenb, 1879). Barallelmährung, f. Währung

Barallelwert, f. Wafferban arallelwintel, f. Barolletenagiom. Baralogiemue (gried.), Feblidtun; in ber Terminologie Ranto mirb ipeniell ber (faliche) Schlug von ber Einheit und Kontimuitat bes Gelbitbewuftfeins auf die Einfachheit und Unverganglichleit ber Geele

ale .B. der reinen Bernunft. Dezeichnet. Baralos (Baralia), Rame bes athen. Dreirube rere, welcher ale Staatefdiff ju Jeftgefandtichaften, gotteebienitlichen Gendungen, Staatsbotichaften und im Rrieg ale Gelbhermichiff verwendet murbe; es biefe B., weit es bei Gunion bor Muter lag. Spater tam noch ein zweites Ctaatefdriff bingu, welches nach feinem Standort, ber Infel Galamis, Galaminia ge-

nannt wurbe.

Barainie (griech.), Labuung (f. b.); Paralysis agitans, Schütteilöhnung; P. glosso-labio-larvagea. Bulbarparalnie (f. b.); P. glottidis, Stimmbanbtahmung (f. Rebitopf); P. vesicae, Blaienlabmung (f Darnblafe); paralpfieren, labmen, fcmachen, bemmen; beionbere übertragen; unwirfigm machen, entfraften; paralatifch, gelähmt, vom Schtagfluß getroffen, auch wold foviel wie mit paralutischem Irrefem behaftet

Baralytifche Geiftedtrantheit (lat. Dementin paralytica, Barainie ber Irren, progreffine Paratnie), I. Geiftestrantheiten, G. 246.

Baramagneriemue, f. Magnetiemus, G. 750. Baramaribo (friher Reu-Middelburg), Sauptfiabt bon Riederlandifch Guahana (Gurinam), 30 km oberhald der Mündung bes Gurinam in den Atlantiichen Djean, Gip bes Gouverneurs und eines bentichen Konfuls, bat einen Gouvernementspolait an iconem Plat, eine reformierte, tutberiiche und tath, Rirche, ein Bethaus ber Briidergemeinde, zwei Synagogen, ein Militarbofpital, eine Bant (Gurmamide Bant) und (1802) 29,131 Emm. Per für Schiffe von 6m Tiefgang jebergeit, für größere nur gur Beit ber Gpringflut erreichdare Safen wird durch zwei Forte: Beefandia und Reugmiterbam, gefchüst; eingeführt werben nament tich Lebensmittel jeber Art, Getrante, Tabat, Bieb ausgeführt Gold (1893: 1,159,675 g), Rafas (31/2 Mill. kg), Buder, Rum, Meiaffe, Rantidul. Es pertehren bier eine niederlandifche, eine englische imd eine bem Baranabyba ben Ramen B., scheidet bierauf bie

Paramatta, Beng, f. Lofting

Baramente (Paramenta, neulot.), bie Brochtmanber ber tatholijden Geiftlichteit; auch bie Altarbefleidungen und überhandt ber aus Tertilitoffen beitebende Rirdenidmud.

Barameras. I. Hontabrifches Gebirae.

Barameren (griech., » Rebenftude«), f. Zier. Barameter (gried., Rebenmaß), in jedem ber brei Regetichnitte ber Abitand bes Forns F von ber nadiften Direttrir, er ift gleich ber Ordinate durch F. B. bat bas Bort Mobul jo ziemlich verbrangt und begeichnet jest jebe Grone, welche in einer Funttion neben ben Bariabeln bortommt. Differential. Bara meter erfter und zweiter Ordnung feit Lame Bezeich-

nung für  $\Sigma \left(\frac{df}{dx}\right)^2$  und  $\triangle f$  ober  $\Sigma \frac{d^3f}{dx}$ 

Barametritie (gried.), Entrundung bes Bedenzeligewedes, hauptfächlich hervorgerufen durch Reforption pathogener Mifroben nach geschiechtlichem Bertebr mit emen menn auch nur an ben Reiten emes Trippere leibenden Mann (wohl die bei weiten banfigite Urfache), fodann auch durch Reforption feptischer

toffe nach ber Entbindung. Baramildiaure. I. Mildiauren.

Baramorphoje (arich.), f. Biendomorphojen. Baramos (ipan.), in Gilbamerita bie rauten und trochen, bon falten Stürmen, Saget . und Schneegestöber beimgefuchten Gebirgeeinoben ber Anden in 3000 - 3500 m Sobe, mo nur 3mergbanne mit immergrunem Lant, Grafer fowie myrten- und torbeer-

artige Alpenitrauder fortlommen. Baramufchir (Baramufir, Soromufbirn), bie zweitgrößte Jufel der Rurilen, 2479 qkm (45 QR.), nach Strelbitelp 2561 akm (46.5 C.M.) grok, pon Ramtichatta burch eine 2 km breite Strofe getrennt, ift teilmeife felfig, bat aber guten Graemuche, viel Ruchfe, Marber, Baren, Robben, Gifche und Geepogel, ift jedoch unbewohnt, ba bie wenigen Kurilen, biefruber auf ber Infei lebten, Diefeibe verliegen, ale

biefe 1875 von ben Riffen an Japan abgetreten wurde. S. bas Rebentarichen auf ber Rarie . Japan u. Rorea . Baramfium (Englenenstarte) C.HjeOs, ein Robiebndrat, welches fich in fleinen weigen Rornern in Englena viridis (Infujorium) findet, im Baffer und berbumten Gauren untoclich ift, in Rafilauge fich loft, weber burch verbannte Gauren noch burch Diaftaje fich in Buder verwandelt und mit 30t

fich nicht biant

Barambthie (gried.), Ermunterung ober Ermahming; bann eine burch herber in 88. 1 ber . Beritreuten Biatter (1785) merit in bie Litteratur emgeführte Dibattifde Dichtungsart, Die in Form einer unthifden ober an irgend einen alten Mattue fich anschließenden Erzählung eine (im Gegenfaß zur Barabel theoretifche) Babrbeit gur Anidanung bringt. Die iconiten Baramuthien find biejemgen, Die gum Bebuf jener Berfinnlichung eine funftgemaße Fortbitbung bes ur fprunglichen Mathus enthalten, bergteichen mehrere bon herber borbanben find.

Barana (Rio B.), Strom Gilbameritas, entivrinat unter 22° 15' fübi. Br. an ber Gubgrenge bes brafi tijden Staates Minas Geraes, nur 80 km von ber atjantifden Riffle, auf ber Gerra be Mantiqueira, fliegt anjange unter bem Ramen Rio Granbe (Bara) durch Gao Baulo, erhalt nach feiner Bereinigung mit

Staaten São Boulo und Molo Geofio, fodann die leit der Begetotion ist. Das Atima ift an der Külte Republit Baragian pon Brofilien und Argentinien bein und ungejund (gelbes Bieber), auf bem Sochlond und flieft darouf bis zu feiner Bereinigung mit bem Rio Bargauob (oberhalb Corrientes) meitlich, bonn führeitlich burch Argentinien, bis er aufest füboitlichen Lauf einschlägt und fich mit bem Urnguan obertalb ber Stadt Buenos Miece jum Lo Blota (f. b.) berrinigt. Der B. bat eine Strontlange von 3282 km., cin Strougebiet pon 2,880,000 qkm (52,300 DM.) und gehört founit zu den bebeutenditen Stromen ber Gebe. In feinem Cherlanf erhalt er die wichtigften Bufluffe (ben Tiete, Boranopanema, Joahn) von rechts. Unterhald einer 90 km langen Infel bilbet er ben berühmten Bafferfall Gatto Gronde be la Guoiro ober Salto bes Sette Quebas (24° 5' fühl, Br.), wird bonn 4000 m breit, verengert fich gu 60 m, fturgt fich 17 m hoch in die Tiefe binob und ftromt bis gur Ein mundung bes Iguaffu (120 km) zwifden fteilen Gel ienufern babin. Rach weitern 540 km bilbet ein Riff im Aluftbett, bei ber Infel Apipe, Die lette Strom fcmelle. Da, wo der Baroguon fich mit bem B. ver einigt, ift biefer an 300 m breit. Unfern Canta & empfängt ber B. einen zweiten großen Rebenflug, ben Rio Salabo (f. b.). Bei San Bebeo (33° 40' fühl. Br.) beginnt bos pon gabireichen Alugarmen burchichnit tene Delta bes B. Der Wofferftand ift bon Juli bie Ende Septembee am tiefften, im Gebruar und Mars am höchiten. Bei ber Stadt Borono beträgt ber Unter fchied gwifden ben beiben Bafferftanben im Mittel 3,7 m. Da bie Ufer unterhalb ber Stromidneller von Apipe gang flach find, fo verursachen biese An-schwellungen hansig großartige Uberschwemmungen. Das Befülle bes Stromes ift fehr gering, unterhalb Minneion nur 77 mm ouf bas Kilometer. Bei bobent Bafferstand ift ber B. Die Rofario (245 km) für Gee banthfer von 3-4000 Ton., bis zur Mündung bes Paraguan (1135 km) für Schiffe von 2 m Tiefgang bas gange Jahr hindurch ichiffbar, von ba bis gur Mundung bes Jauonu (745 km) wegen ber Strom fcmellen bon Apipe nur bei hobem Baneritand, Die Rebenfluffe bes B. find mit Ausnohme bes bedeuten ben Baraquan (f. b.) nur für ben Lofalverfehr brouch Bgl. Sutdinfon, The P., with incidents of the Paraguayan war, 1861-68 (20nb. 1868). @ Rarte . Brafitien ..

Barana, Ruftenftoat im fubliden Brafilien, ami ichen 22º 45'- 26º 29' fiibl. Br. und 47º 55'- 55º 3 weill. L. v. Gr., begrengt im D. vom Allontijden Dgean und dem Stoate Santa Catharina, im R. von São Baulo, im &s, pon Malo Groife und Bargaman im G, pon Argentinien und Rio Gronde bo Gul 221,319 okm (4019 £9R.) groß mit (1999) 187,548 Cium, (0.8 auf 1 akm). Das Land hebt fich von bent furzen und ichmalen Küftenitrich, in ben bie große Boi bon Baranagua 30 km tief einbringt, fteil in ber Serro bo Mor gu 1600-1700 m, um baum in einer großen Sochebene fich allmäblich gegen Et. um 1000 m ju feuten. Diefes Sochland wird burchjogen von dem Rio Boranapaneuro mit dem Jiarare, Tibagy, Rio Joaby, Biquiry und Ignafiu, Die famt lich bem Barona zugeben, ber bie Beitgrenge bilbet, mabrend ber Urnguay einem Teil ber Gubgrenge folgt. Alle biefe Gluije find wegen ibrer Ratorofte und Stromfchnellen fur ben Berfehr wenig brauchbar. Mur bem Sochploteau find die von fleinen Waldchen (Capoes), ment von großen Aurgfgrien, durchdrochenen Grasiluren (Campos) darafternitifd, wabrend die Ruitenlandidaft von wunderbarer Edonbeit und Appia-

ober felbit Europäern burdaus gutraalid (Sommer 19°, Sinter 14°, Jahr 17°), jährlide Regenmenge 1.8 m. Rachtfröhte tommen in jedem Binter por. An ber Ruite baut mon Baumwolle, Koffce, Mois, Damiot, auf bem Sochlond alle Getreibearten, Rartoffeln, fogar Apfel und Birnen. Auch machit bort ber Baraguantheebaum, ber ben Haubtanofuhrartitel bes Stantes liefert. Doch ift ber Arderbau ebenfowenig entwidelt wie bie Biebaucht und bie Induftrie, ouch bie Mineralichage (porgiigtides Gijenerg, Quedilber, Boidgolb, gewaltige Sanbiteinloger) werben toum ausgebeutet. Die Bewolferung beiteht an ber Ruite und an einigen Buntten bes Dochlandes ous Beiben, io auch in den beutiden Rolonien Minmann und Rio Mearo, in ber italienischen Kolonie Nova Italia, im Innern and Guarani - Andionern (Cainquas, Cabopas, Corondos). Eine einzige Runftitrofe und auch eine Eifenbabu führen bon ben bon überfeeischen (auch Samburger) Dampfern befuchten Bafen Boronaguo und Antoning gur Saubtitabt Curitiba. Bal. Lange, Gubbrafilien (2. Huft., Leips. 1885)

Barana (früher Bajaba bel E.), Sauptitabt ber orgentin. Proving Entre Rios, an ber Balm B .- Concepcion und om finten Ufer bes Aluffes B., Santo Be gegenüber, Dampferitotion, ift Gip eines Bifchofe, bat einen Regierungepaloft, Geminar, Stragenbahn und Telephoneinrichtung, Sanbel mit Ralf und (1800) 18,000 Kimp. Die Stabt murbe 1730 gegründet und

mar 1852- 61 Bunbesbauptitabt.

Baranagua, Safenitabt im brofil. Staate Parana, an ber gleichnamigen Bai bes Atlantischen Dienns, mit ber Souptitobt Curitiba burch Gifenbabit perbunden, Stotion ber Saniburg Gubamerifanischen Dampfidiffabrtegeiellichgit, bat 4 Kirchen, ein Theater, Rollamt, lebhafte Auefuhr von Mote (nach ben La Bloto-Stooten u. Chile), Manbiolo, Reis, Bolmen, Boly ift Gis eines beutiden Konfularagenten und bat 5000 Einm. Bal. Blamann, Hus ber Bai bon B. (Landichai teichilberungen, Leipt, 1872).

Baranahbba (nicht ju vertoechieln mit bem Barnabuba, f.b.), linter Rebenfluß bes Barona, entipringt fublich bom 16.0 fubl. Be. ale Gao Marcos auf ber Grenge gwijden Minas Geraes und Gonas, nimmt links ben Rio bas Belhas und ben Teinco, rechts ben Corumba und Meig Boute qui und pereinigt fic noch einem 860 km langen Lauf u. nach Bilbung mehrerer Ratarafte mit bem Rio Grande zum Barana (f. b.).

Baranapanema, finter Rebenfluß bes Barana in Brofilien, entipringt on ber golbreichen Gerra bo Laoranabiacaba in Cao Baulo, bas er in feinem Unterlouf, wo er ben Rio bes Cingas und ben Tibaan oufnimmt, pon Barand icheibet.

Baranapiacaba, Gerro bo, Gebirgegug im füblichen Zeil bes brafil. Staotes São Baulo, ber fich von ber Weitgrenge bes Staotes bis gu ben Quellen bes Tiete bingicht und ans arcaifden Schiefern beiteht. Barancje (griech.), Ermunterung, Barnung, Rat; ermahnende Rebe; Rupamoenbung einee Bredigt.

Daber parauetifde Schriften, Cdriften ermab. nenden, bennach moralischen Inhalte. Barangi, eine auf Centon enbenufche anitofenbe Soutfrantieit, foll mit Frombofie (j. b.) ibentijch fein-

Barangon (iban.), f. Diamant, G. 973. Baranoia (Saronoa, gried.). Berrudtheit, brimare Berguntbeit; i. Geinestrantbeiten, G. 246. Baranomie (grich.), Bejegwibrigleit.

Baráunhöf (Brajilunhöl), aus der Paránuh, der Brucht von Bertholletia excelsa, gewonnenes fettes El, ilt didgetd, geruchtes, leicht löstlich in tochendem Allobol, eritart bet 0°, enthält Stanin, Kalmitin, Clein. Die Musbeute berächt 50 vos.

Baranumphod (griech.), bei ben alten Griechen ber Brauffilher, der mit bem Brüntigans (Brundhoe) zusämmen am Sochzeitaderho bie Braut aus bem ellerlichen Soufe auf einem Wagen nach bem neuen Seim fibert; j. Sochsett, 6. 877.

Baraogymethylacetanilib, f. Methacetin.

Barapanifos, i. Baropamijos. Barapet (frang.), Bruftwehr.

Barapetala (griech.), Rebendlatter ber Blumenfronenblatter. Baraphafte (griech.), Sprachftorung, bei melden

Baraphafie (grech.), Sprachtorung, bei neicher of bettle ber bezeichnenben einzelne unrichtige Worte gebraucht werben. Baraphe (auch Parafe, frans., gufammengezogen

aus paragraphe), ber einer Mamensunterfacht beigestäte handig, das die vollifandige Ausscharbung bes Namens eriegende handige Ausscharbung Gempel, Ambringel. Daher Karaphen gebührer, paraphieren, uit dem Namensing oder handigen vorlehen, singeren oder stempelie,

Barahferen (grich, Bona parapternalia, Barahfernalgut), das Sondervermögen der Ebefrau, welches im ansichtießichen Eigentum derfelben der dleibt und nur der Berwaltung des Chemanns unteriteht, S. Getterecht der Genanten, S. 118.

Baraphieren, f. Baraphe. Baraphimofe (gried., ipanifder Rragen), berjenige Buitand, bei welchem die gu enge Borhaut bes mannlichen Gliebes über die Eichel gurudgezogen ift und nicht wieder vorgebracht werben tann. Die Bufalle, zu welchen die B. führt, find gewöhnlich nicht bedeutend, wenn fich die Borhaut vorter in gefundem Buftand befand. git lettere bagegen bereits entgunbet, fo tonnen febr ichwere Bufalle auftreten, inbem eine beitige Unichwellung ber betreffenben Teile fich einstellt, welche unter Umitanden Die guführenden Gefage fo eng zusammenichnürt, daß die nun nicht mehr ernährte Eichel brandig werden umft. Die Bebaudlung ber & beimedt itete eine moglichft balbige Um ftulpung ber Borbaut in ihre richtige Lage, welche nur von einem Arst porgenommen merben barf. Gelingt biefe Burudführung ber Borhaut burch bie gewöhnlichen Sandgriffe nicht, fo muß bas umgestülpte innere Borhautblatt eingeschnitten merten.

Barabhonie (griech., »Reben-, Millang-), im spätern Allectum Bezeichung für die Konsonaugen Lunte. Luarte. Duobegime und Undezime, woggebie Claue und Toppelottave Antiphonie (-Gegentongs) biefen.

Bécaphreile (nrich), bie ermeitente dort serouttiebnit literatuum euro gannet Gederl ober schullen der Bertraum euro gannet Gederl ober schullen der Geschliebnis der Geschliebnis der nachte Ernotte, Son der Metsapkreis, d. b., die vermach sobstad, boh ist ben Zert bund illeiderte beschliebnis der Geschliebnis der Geschliebnis der beralt. Hat der Bertraum er Geschliebnis der der einer Geschliebnis der Geschliebnis der Bertraum der der Geschliebnis der Geschliebnis der Geschliebnis der der einer Geschliebnis der Geschliebnis

Baraphrafie (griech), das Bersprechen, ketrifit entweber mir einzeine Soote ober den Gedanstengang, wenn bon Sadwiimigen den Storten ein serwier Sinn umbergelegt oder gang neue Borte für ihre Zachniben geschaften werden.

Baraphronefie (Baraphrofinne, griech.), bas Uberichnappen; and ein geringerer Grab von Ber-

ftandesberwierung

Paraphifen (griech, Rebenfäden, Selfisia den), schenförnige Ergene, reiche bei den Fantteinten zwiechen den Zworangien, bei den Wochtismeten zwiechen den Amberhöre und in der wie bismeten zwiechen den Amberhöre und den den bismeten zwiechen den Metrikeiten und anbern Arunkförren der Biste zwiechen den Sportefoliänden übern. Zweinstelle den den Sportetion der der der den der der der der der Baraplasma (artich). Refermiodisme, die feiten

Teile des protoplasmatischen Zellinhalts.

Baraplegie (griech.), Lähmung einzelner Teile
nach einer Apoplezie (hippoerates), I. Cuerlähmung.
Parapluse (frant., fox. opin), Regenschien.

Parapinie (frang., fer. 1966'), Regenfdien. Barapungia, neugriech. Dorf in Bootien, unfeen

bes Schtachtieides von Leultra (f. b.).

Bararosanilin, f. Notanitin.

Barafánge, altperf. Begemaß. = 30 griech. Sta-

bien (= 5549 m ober "4 geogr. Meile). Baraicha (Blur, Baraichot, bebr.), die einzelnen

Teile der Bentateuchperilopen is. Sibra), welche mitrend des Gottesdiemies in der Synagoge an Sabbat und Feittagen vorgeleien werden.

Sacatif (agreda, - Zidagamife), bei hen einer fordent Schliere, men Schanten, annemitig einer, fordent Schliere, men mei Schanten, annemitig einer, fordent Schanzeler, som der Schanzeler, forden Schanzeler, der Samiltenserien in Leylare der Schanzeler. Zus Samiltenserien in Leylare der Schanzeler. Zus Samiltenserien in Leylare der Schanzeler. Zus Samiltenserien in Leynen in Leyne der Schanzeler. Zus Samiltenserien in Leysten in Schanzeler. Schanzeler der Schanzeler in Leysten in Leyne der Schanzeler. Schriebischen und Vonstnation und und Vonst

Barafitifche Regel, Die Ansbruchsbügel an ben Ablangen ber onltanifcen Berge, f. Buttane. Barafitiomus, f. Edmarober.

Baraffene (griech., »Jurihunge), der Tag dor dem Saddat, der Greilag, dei onders der Karfreitag. Parasol (franz.), Sommenichten, dei den Damen feit Kniang der Toer Jahre des 18. Jahrh., zuerst in Kranterich im Gebraude.

Barafolichwamm, f. Aguricus. Barafpabie (geiech.), die Cifnung der Harnröhre an einer Seite des mannlichen Gliebes, eine angeborne

an einer Seite ere mannitaten Gebere, eine angewerte Affishildung.

Barüftheffen (griech.), eine Beränderung des Jubalis der Seranlegtüble, missem Boritellungen, die ionit mut Untuitgefühlen verbunden zind, um firmitigen Lufisefühlen einberagten und Mitche bervorturrufen

vernisgen. Das praktiske Kelulat find verlehrte Sandlungen (Pervertion des Geschlichsketzebes.) Unds tuml dafi verändertes Gefühl, wir Amerikalien, Enstalafen der Glieder, Befühlen, urbebeit, Baraktigen (grech.), Schräggeiten, f. Blan, G.54.

Paraftichon (gricch.), foviel wie Afroftichon.

Parat (lat.), bereit, fertig.

Baratrapeza (gried.), Rebentifd, Rebenallar.

Baratiiborinbe, [. Canetla. Paravent (frang., for. ming), Bindichirm, Band-, Bettichirut, fpanifche Band.

Baraweinfanre, f. Eranbenfaure.

Barat le Monial (pr. et is monnjeil), Gtabt im frang. Depart. Gaone et Loire, Arrond. Charolles, an der Bourbince und am Canal bu Centre, Anotenpuntt ber Lyoner Babn, bat eine icone romanifche Rirche (12. Jahrh.) bes ebemaligen Eluniacenferfloitere, ein bijchöfliches Kollegium, Marmorbrüche, Ja-britation von Steinplatten und Cl und (1801) 3141 (als Gemeinde 3855) Einte. B. ift durch bie 1690 hier veritorbene Ronne Algeogue, welche die Anbetama bes beil. Bergens Befit begründete, ein vielbefuchter Ballfahrteort geworben

Parazonium, i. Doth

Parbleu! (frang., pr. 4th), postaufend! Par bricole (frang., tor. tou'), riidprallemeife, befundere beim Billard und in ber Schieffunft (vgl. Bri folidus); übertragen foviel wie auf Umwegen l'arcère subjectis et debellare superbos

(lat.), » die Unterworfenen ichonen und die Udermutien befiegen . Citat aus Bergils . Aneide. (VI, 583). Pareeria (portug.), Teilhaberichaft, Salbpacht (f. b.); baber Barceriavertrage, Die Bertrage, melde große Grundbeither in Brafilien mit europäischen Emwanderern abgeschloffen hatten und auf Grund beren leistere gegen überfasiung der Sälfte des Ernteertrags

Grund und Boben ber eritern beitellten. Bal, Canftatt, Brafilien, Land und Leule (Berl. 1877).

Barchenb, Bauntwollgewebe, f. Barchent. Bardim (Bardem), medlenburg-idmerinide Borberitadt (b. b. biejenige, welche auf ben Landtagen bas Direftorium bes zweiten Stanbes ober ber Landichaft bes Kreifes führt), an ber Elbe und ber Linie Ludwigeluft - Reubrandenburg ber Medlenburgifden Friedrich Frang Gifenbahn, 46 m ü. DR., ift att und unregelmäßig gedaut, von Ringmauern und ichonen Bromenaden umgeben, beiteht aus der Mit- und Reufladt und bat 2 evang. Rirchen (Die gotifche Et. Georgentirche aus bem 14. Jahrh., mil 70 m hobem Turm, und die Marientirche aus dem 13. Jahrh., mit 76 m bohem Turm und einem intereffanten Taufleifel von Bronge), eine Sungagge, ein altes agtifches Rathaus und feit 1876 ein Deufmal bes Seldmarichalls von Mottle, welcher bier geboren wurde (in feinem Geburtsbaus die Moltfeitiftung). Die Emwohnergabl beläuft fic (1810) mit ber Garnifon (ein Dragonerregiment Rr. 18) auf 10,268, davon (1800) 50 Ratholifen und 106 Juden, In Erwerbezweigen find vertreten; Sichorien., Ind., Bapier., Celluloje., Tabale und Bigarrenfabritation, Gerberei, Bierbrauerei, Branntmeinbrennerei, Molterei, Fifcherei und Sandel. B. bat ein Amtogericht und ein Ghmnafium mit Realprogunnafinut. 2 km jublich in reizender Lage ber zum Stadtgebiet gehorige Brunnen, ein Bergnitgungs ort mit Enfenquelle. - Die Grundung ber Stadt fand verntutlich am Ende bes 12. ober Anfang bes 13. 3abrb, ftatt, Seinrich Bormin I, von Medleuburg perlieb ber Stadt 1218 bas liibiiche Rechl. Bei ber Teilung der medlenburgifden Lande nach heinrich Bormins II. Tob erhielt fein Cobn Bribislam II. B. Dies war nach bem Erfofden biefer Lime (1261) noch eiumal (1283 -1354) Refidenz eines Zweiges der fürftlichen Sautlie. Die Reformation fand 1528 in R. Eingang; bangle mar es eine blübende Stadt von einer gotifden Rapelle, eine Dechanteiftrebe, eine En-7000 Einm., mobilbabend durch Dopfenban, Jud nagoge, ein neues Rathans, ein turmartiges Thor

Dreifzigjährigen Krieg gerrüttet, wo fie 1626 von ben Danen bejest und 1627 von Georg Friedrich von Baben gebrandichast murbe. 1628 mußte B. Ballemtein bulbigen und ward in den folgenden Jahren wiederbolt von ben Schweben und ben Kaiferlichen geplunbert. 1667 murbe bas fürftliche Land- und Sofgericht bierber verlegt. Eril in ber neuern Reil bat bie Stabt

fich wieder gehoben. Barchwis, Stadt int preuf. Regbeg. und Land.

freis Liegnis, an ber Rasbach, Guternebenftelle bon Suittefnborf an ber Lime Commerfeld - Breslau ber Brenfgiden Staatsbahn, 110 m ft. 28., bat eine evangelifche und eine lath. Rirche, ein Schloß, ein Mmtegericht, Lob - und Weihgerberei und (1805) 1277 Einm., bavon 337 Ratholifen. Ant 15. Aug. 1760 ichlug Friedrich b. Gr. bier und bei bem Dorfe Bienowis ben General Laudon (Schlacht bei Liegnig)

Barcibal, f. Pargibal.

Barbef (Barber, lat. pardus ober pardalis), in ber Bibel ein reigendes Tier überhaupt, bejondere eine geffecte Nate, Santher ober Leopard, im fpatern Bolloglauben (Physiologus) ein fabelhaftes füßduftendes, allen Tieren und Menichen befreundetes, nur dem Draden und allem teuflischen Gewürm feinbliches Tier. Barbeltuche, f. Ludi

Par-dessus (frang., fpr. par b'ga), Abergicher (Rici-

dungeitiid) Barbo, Blug im brafil. Staat Mato Groffo, entiprinat im Cerro do Inferno, bilbet gabireiche Strom-

ichnellen, ift ieboch für fleinere Boote ichifibar und munbet rechte in ben Barana. Die turge Bortage pon Camapua bilbet einen vielbegangenen Beg gum Rio Laguary und Paraguan.

Barbo (E1 B.), Stadt in ber ipan, Broving Dabrib, am Manganares, 12km nordlich von ber hauptftadt, bat ein fonigliches Jagbichlog mit großem Bart und Tiergarten und (1887) 1801 Ginm

Barbo Bagan, Emilia, fpan. Edriftitellerin, geb. 1857 in Coruña, fcbrieb Romane, Rovellen und litterarbiitoriiche Studien, die großen Antlang fanden, 3hre beliebtejten Berlefind: »Morriña: Historia amorosa (1889); »Pascual López» (1888); »Los Pazos de Ulloa«; »Madre Naturaleza« (1888, 2 8bc.); »Cuentos escogidos« (1891) und »La cuestion palpitantes (4, Muft, 1891). Geit 1890 veröffentlicht fie cine poetifche Monatofchrift; » Nuevo Tentro Critico«.

Pardon (frang., jpr. -bong), Bergeihung; im Rriegewefen fruber Schonung bes Lebene, Die ber Gieger bem Beffegten gemabrte, wenn legterer fich auf Gnabe und Ungnade ergad. Es gad Truppenteile, Die, unt nd gefürchtet zu machen, weber E. nahmen, noch gaben. Jest ift es in Ariegen zwiichen zwilipierten Rationen Grundiag, bas Leben bes im Rampf Bejiegten su iconen

Barbicanja, in ter webijden Mythotogie ber Regengott, vielleicht ibentifch mit bem litanischen Bertunas. Bgl. b. Bimmer in ber Beitichrift für bent-

ides Altertune (Bb. 19), Barbubit, Stadt in Bohmen, an der Rundung ber Chrudinita in die Elbe und an den Linien Bien-Brag-Bobenbach ber Diterreichijd-Ungarifden Staate. eifenbabn und Dentich Brod-Lieban ber Citerreichiiden Nordweitdabn gelegen, Gis einer Begirtsbaupt mannichaft und eines Begirfogerichte, bat 4 Boritädte, ein Schlof aus beut 16. 3abrb. mit Bajtionen und und Leinweberer. 3hr Wohlftand murbe burd ben (ogranes Thore) von 1538, eine Oberrealichale, ein Mufeum, eine Iwangearbeiteanstalt und (1896) 12,367 | meift tichech. Einwohner. An industriellen Unternebmungen befitt Die Stadt: eine Buderfabrit, 2 Bierbrauereien, eine Spiritusraffinerie und Effigfabrit, eine Betroleumraffinerie, 2 Dampfbretfägen, eine Dampfmuhle, eine Eifengieherei und Mafchinenfabeit, eine Dubliteinfabrit und Gerberei. And bat B. beichte Pferbemartte, Bieh- und Getreibebanbel. Rorboitlich auf einem Chonotithfelfen bie Burgruine Runetic. - B. ift eine febr alte Stadt, welche 1300 in ben Befit eines nach ber Stadt benannten bobmifden herrengeschiechte gelangte (aus bemfelben ftammte ber erite Brager Ergbiichof, Ernft bon B., gur Beit Rarte IV.) und in den Suffitenfriegen viel zu leiden hatte. Die Domane B. war von 1560 - 1863 Staats-

Barbunen, f. Tafelung. eigentimi. Bare, Bergland in Deutid-Ditafrita, fübiübweitlich vom Rilima Roicharo, con biefem durch die Rilima Einw. B. tit Geburtsort bes Bilbhauers Berruguete Ndicharo Rieberung getrennt, zwischen 3° 30' und 4° 30' fiidt. Br., nach C. und B. von Steppen begrengt, aus benen fich vereinzelte Bergguge erheben. Den Rordrand umflieft der Bangani, ber bort ben mit dem Jipefee in Berbindung ftebenben Baptjrusfumpf durchzieht, und bem fich am Gudfuß, wo er naber an dasfelbe berantritt, der bom Dithang tommende Mtomafi nabert, ber mehrere Gumpfe (Mgandu Gumpf) durchzieht, und einige ziemlich ansehnliche (Goma, Gaffeni) aufnimmt. Sonft verfiegen Die Baffertaufe fait insgefamt, fobald fie in die Ebene treten. Das Bergland gerfällt in brei burch breite Ginfenfungen beutlich voneinander getrennte Teile: Rord. B. (1260-2000 m) mit ben Landichaften Haueno, Dan da, Kreticha Micheua, Roorne und Itinbi, Mittel-B., bas aus zwei getrennten Berglandicaften beitebt, Rifungu und Rion Mdimu, und Gub. B., bas bei meitem größte, am beiten bewäfferte und im Jumern mit dichtem Urmald bebedte, bie 2070 m boch. Die Bewohner bee Gebirges, die Bapare, find ein Mifchoolt, das von den Maffai, die ihre Beutezüge oft bierber machen, auch auf ben Bergwiefen ihre Rinber weiben, viel angenommen hat. Aderbau mit funftlicher Bewäfferung wird überall getrieben, man bant Mais, Bohnen, Bananen, Balaten, Juderrohr, Tabal; Biegen und Sühner werben überall, Rinder in Gub-B., Bienen in Nord . B., Ghafe faft gar nicht gehalten. Rauchen und Schnupfen find befiebt. Gifen wird fiberall in primitioen Schmelimerfen gewonnen und daraus Schwerter, Speere, Bfeilibiten verfertigt. Bal. Baumann, Ilfambara (Bert, 1891)

Bare, Mmbroife, Mediginer, geb. 1517 gu Bourg herient bei Laval im Depart. Mabenne, geit. 20. Des. 15th) in Paris, bilbete fich unter ben Barbiers-chirurgiens des Botel-Dieu in Paris, machte 15:36 als Bundargt den Geldzug in 3talien mit, ward 1545 Couter des Anatomen Jacques Dubois, 1552 Leibwundarst Beinriche II. und biente in gleicher Eigenschaft Frang II., Rart IX. und Heinrich III. 1554 wurde er in das Collège be Et. Come aufgenommen. B. bat für die gefamte Chirurgie die Bedeutung eines Reformatore: die großten Berdienite erwarb er fich aber durch die Umgeitaltung ber Lebre von ben Couiswunden, welche er querit ale bloke Kontunonomunden behandelte, durch die Berbeiferung ber Amputation, ber Behandtung der Anochenbruche und Lurationen, durch Biedereinsührung der Unterbindung der baltnis berienigen Geitenoerwandten (Obeinie, Zanblutenben Gefäne und burch Berbefferung ber Dera- ten), welche nur einen Grab von bem gemeinichaft. tionen an ben Gelenten. Zeine Berte (neue Husa, von lichen Bermanblen entfernt find, zu benjemgen (Reifen Malgaigne, Bar, 1840-41, 3 Bbe.), unter benen bie Richten), welche mehrere Grabe von jenem enffernt

»Cinq fivres de chirargie« bas miditiafte finh, murben ins Lateinische u. Deutsche (Franti. 1604 u. 1631) überfest. Sgl. Le Baulmier, Ambr. P. (Bar. 1884). Barechefie (gried.), Rlangnachahmung, Berbindung abnlich lautenber Worte.

Barecie, Gerra boe, Sobengug im brafil. Staat Mato Groffe, ein Teil ber Corbillera Geral, nach D. in ein welliges Tafelland abgeplattet (Campos boi B.), bas fait gang mit loderm Sand überichüttet und nur mit bartblatterigen, faftlofen Salbitrauchern beftanden ift. Die billiche Fortsetung bilbet mit ber Serra do Bary einen Zeil ber Grenge gwijchen bem Stromgebiet bes Baraguan und des Amagenenftroms. Den Ramen bat bae Gebirge bon ben Barecie ober Bareri, einem ben Tubi verwandten Indianeritanını Barebes be Raba, Glabt in ber ipan. Proving Balencia, am Canal de Campos und ander Gifenbabn Balencia - Leon, mit Bollipinnerei und (1887) 4626

Paregorifa (grd.), foviel wie befanftigenbe Mittel. Pareiramurgel, i. Chondodendron H. Cissampelos Bareja (pr. -tao), Buanbe, genannt el Eselabo, ipan. Maler, geb. 1606 in Sevilla, gest. 1670 in Madrid, war Stime bes Belagquez und bilbete sich heimlich nach letterm gum Maler aus, bis Ronig Bhilipp IV. und Belagques gufallig ein Bild von ihm entbedten worauf er die Freiheit erbielt. Auch nach feiner Freilaffung arbeitete er bei Belagques. Geine Sauptwerte find außer einigen Bitbuiffen Die Berufung bes beit Matthaus (1661, im Mufeo bel Prade gu Madrid). Die Taufe Chrift (in Santa Trinidad gu Tolebo), Die Beiligen Robannes Evangelita und Crontius und bie Mabonna be Guabalupe (bei ben Retolleften gu Mabrid). Er zeigt fich barin als geschichter Rachahmer fernes Wenters

Barenchom (griech.), bei ben Tieren bas Innere eines weichen, faftreichen Organs, 3. 3. ber Leber, Riere, Ditz, im Gegenian ju ber Saut besfelben. Be ben Pflangen ein Bellgewebe, welches aus binnmanbigen, rundlichen, polpebrifchen ober fternformigen Bellen beitebt. enthelten.

Barenchymatos, bas Parendym betreffend, barin Parenchomatofe Entgunbung, entgunbliche Beranderungen, welche fich in dem eigentlichen Barendum (f. b.), nicht im gefähtragenden Zwifdengewide, Diefer Buitand tann gur Rorm gurud. abípielen. febren, es fann aber auch jum ichnellern ober fangfamern fettigen Berfall folder angefdwollenen und albuminos infiltrierten Gewebselemente fommen.

Barenchymatoje Jujettion, f. Ginfprigung. Barentallen (gried.). f. Geralien.

Barentation (lat.), Grab. ober Leichenrebe. Barentel (tat. Parentela, . Emie.), im beutichen Rechte Des Mittelattere Die Gefamtheit Der burch einen gemeinsamen Stammbater berbundenen Berjonen. Die erfte B. bilben biernach ber Erblaffer und feine Raditoumen, Die zweite ber Bater und Die Gefdwifter bee Erblaffere nebit ihrer Rachtommenichaft ic. hier auf grundete fich bie namentlich im Letmoweien (f. b.) udide Barentelordnung (Barentelenibitem Lineal -Grabualerbiolaes, wonad bie Erbbered. tigung fich nach ber Nabe ber E. und innerhald ber lestern burch Gradesnabe bestimmte. Unter Respectus parenteine peritand bas romiiche Recht bas Ber

fleben. Dies Berhaltnis begründete ein Chebindernis im Deutschland befannt und war am verbreiteiften im gwijchen ben Berfonen, unter benen es beitanb. Bentgutage gilt bies micht mehr.

Barenthefe (gried., » Einschaltung .). in ber Rbe torit eine jim eigentlichen Gegenstand ber Rebe nicht rotwendig bingugehörige Bemertung, welche, ben 3nfammenhang unterbrechend, in ber Mitte eines Gapes emgeichoben ober auch am Schluffe bestelben bingugefügt wird (3. B.: »Mit grobem Binn, die fcblechtite Ebelfrau murd' es perichmabn, bedient man ibre Jafel.); auch Einschaltungezeichen in Schrift und Drud, beitebend in Manmern, ( ), | ], ober Gebantenitriden am Anfang und Stiluft ber Emidaltung.

Barenge, Stadt in Bitrien, auf einer fleinen Salb infel am Abriatifden Meer gelegen, ift Gis bee Bro pingiallandtage, eines Bifchofe, einer Beurtsbaupt mannfchaft und eines Bezirtegerichte, bat einen Dont (Bafilita aus bem 6. 3abrb.) mit alten Mofaiten, Reite gweier romifcher Tempel und andre Mitertumer, eine landwirtichaftliche Lebranftalt, eine ftabtifche Bibliothet, ein Mufeum, einen hafen, in welchen 1894: 1273 belabene Schiffe von 99,565 Zon. einliefen, Dampfmublen, Fifchfang, Echiffbau, Sandel und (1800) 3126 (als Geneinde 8485) pormicaend ital. Emmobner. Die Stadt uit febr alt, war eine ronniche Bitraerfolonie, unterwarf fic 1267 ber Republit Benedig und geborte gu biefer bis gu beren Untergang. Bgl. Lobbe,

Der Dom von B. (Berl. 1859).
Parère (ital., frang. Parère), Gutachten, welches bie Boriteber bes Sandelvitandes an großen Sandeleplagen in Streitigleiten, Die im Danbelsvertehr porfatten, ober auch Sandelolammern abgeben. P. medienm, bas Butachten bei ber Leichenichau, f. Chbuftion.

Barergon (griech.), Beimert (f. b.); in der Debrgabl (Barerga) haufig ale Budertitel foviel wie gufammengestellte fleine Schriften.

Pares (lat.), Gleichitebenbe, Stanbesgenoffen; p. curiae, Die Bafallen ber frantifchen Ronige, Die bejon-

bere ale Richter, namentlich in Lebnojachen, fungierten und fich im Range gleichstanden. Barefie (gried.), unpollitandige Labmung (f. b.)

Par et impar (lat.), gleich und ungleich Baren, Dorf und tomalides Schatullaut im preufe Regbeg, Botobam, Arris Dithavelland, an ber Sapel, bat eine evang, Rirche (mit Thonrelief von Schabow; Die Berflarung ber Ronigin Quife) und ein Schlofe (beide von Friedrich Wilhelm III. erbaut), Biegelbrennerei und (1896) 580 Emm.

Par excellence (fratty., for. edictionsh'), vorjuga weife, recht eigentlich, int mahriten Ginn bes Bories; gleichbebeutend mit griech. kat' exochen.

Baren, Dorf im preng, Regbes, Magbeburg, Rreis Berichow II, gwifden bem Blaner - und Ibletanal und der Elbe, hat eine ebang. Rirde, einen fconen Shlofgarten, Biegelbrennerei und (1886) 2756 Einm Bareber Ranal, Schiffahrtelanat, f. Plauer Hanal.

Parfalt (frant., fpr. 46), Berieftinn ale Reitform. Parfait-amour (frans., fpr. porfittamir), roter Li for mit Bitronenol, Bergamotteot x.

Par force (frang, for. steet), mit Gewalt; baber Anedrude mie Barforcetur, Gemalitur, u. bal. Barforcehnube, f. Barforcejago und Sund, G. 60.

Barforcejagb (frangofifde Jagb), bie Jagb, bei welcher bas With burch eine Mente lant jagenber Sunde und burd Jager gu Bierbe verfolgt wird, bis es fich vor ben hunden ftettt und von ben nachfolgen ben Jagern abgefangen werden tann. Dieje Jagdweife ftammt and bem Crient, wurde gur Beit Karle b. Gr. Baljame, Barge ic. Angerdem benupt man noch

18. 3ahrh., mo fie fich von Frantreich aus an fleinen und großen Sofen einburgerte. Best beiteht fie noch am preuhifden hof, wo auf Sauen, und in England, wo auf Fuchfe gejagt wird. Man benupt bei ber B. hunde jum Borjuden und Beitafigen bee Bilbes und

50-100 und mehr Barforeehunde, melde bie Meute bilben. Bu einer gewöhnlichen Jagbeauspage geboren 60-70 Bferbe mit einem gangen Trog von Jagdbedienten, von welchen namenttich die 3-4 Biteure birichgerechte Jager, tachtige Reiter und gute Borniten fein miifen. Dem OberpiteureErsbifeur. Cherifiger) liegt bie Mufficht über bas untere Jagb. personal ie., Die Ermittetung bes Wilbes und bei ber Jagb felbit bie Plufitellung bes Relais ob. Die Gahrte bes Biriches, welcher gejagt werben foll, wird beitätigt imb verbrochen, bann ber Forftort, in bem er gewechfelt ift, unntetit, um ihn zu Geficht zu befommen, wenn er berausbricht. Dierauf merben einige Lancierbunde auf ber verbrochenen Sabrte angelegt, welche man fo lange jagen lagt, bis ber birich fich von benen, mit welchen er gufammenftand, getrennt hat. Dann wird Die herbeigeführte Meute unter Blofen ber Anjagb-fanfare von ben Bitenren angelegt. Die Jägerei muß ben Sounden folgen, und es werben, wenn notio. Relais gestellt. Wenn ber Dirich ermubet ift, fo itellt er fich por ben Sunden entweder im Baffer (Bafferbalali) ober zu Land (Landbalali). Die Jäger fammeln fich und blafen entweber die Bafferfaufare ober a la vue, bis ber oberite Jagbberr berantonint, ichleichen fich an ben Sirid und ichlagen ibm mit bem Siridianger bie Berfen ber Sinterläufe burch, bamit er bie Sunbe nicht fortein und ber Jagbberr ibn burch einen Stich mit bem Dirichfanger binter bem linten Blatt abfangen taum. Beim Bafferbalali wird ber Sirich vom Jagd. beren burch einen Rugelichug auf ben Ropf getotet. Babrend bes Abfangene wird von ber Jagbgefellichaft Salali gernien und bie betreffenbe Fanfare geblafen. Dierauf merben bie Baufe über ben Beaften abgeloft und die Saut bis jum Anie abgeschtürft. Den rechten Borberlauf erhalt ber Jagbherr, Die übrigen merben Jagbagiten gegeben, melden eine befonbere Ebre ermiefen merben foll, alle tragen ben ibnen zufallenben Lauf am Griff bes Sirichfangere. Damit bie B. ohne beionbere Borbereitungen auch in ber Rabe ber Sanptitabte auf Cauen abgebalten merben tann, merben Reiler eingefangen, im Saugarten gebatten und por Beginn ber Jagb aus Diefem berausgelaffen, um bann auf ber verbrochenen Gabrte bie Meute anzulegen. Um zu verbindern, daß viele Sunde geichlagen werden, fagt man bem zu jagenden Reiler auch woht bie Wewehre ab (balbieren). Wenn fich ber Reiter por ben hunden stettt, wird er von bein zuerft berantommenben Mitglied ber Jagbgefellichaft burd Mufbeben ber Sinterläufe ausgehoben, bis ber lagdberr berantomnit und ibn mit bem Strichfanger abfangt

Barfiim (frang.), Woblgernd; f. Barfamerie. Parfumerie (frang.), Induftriegweig, welcher fich mit ber Daritellima moblriedenber Braparate (Barfüme) beichäftigt. Man benuft natürliche und fünft liche mobiriechenbe Gubitangen, welche an Gette (gu Bomaben). Spiritus (gu Tintiuren, Gffengen, Baifern M.), Die (gu Daarolen), Effig, Bulber, Grife, fein gerichnittene Pitangenteite (gu Raucherpulvern ie.) gebunden merben. Die natürlich portommenben Riech itoffe ftammen bie auf Moichue, Ambra und Bibet von Bflangen und find meift atherifche Dle, feltener

Effigfaure, einige Ather, Chloroform und Ummoniat | ftraft. Auch werben Bengoefaure und Galichlfaure jur Belebung bes Beruche. Die atherifden Die (f. b.) werben banfig aus ben Bitangen burch Deftillati abgeschieben, ba aber manche gartere Gerüche burch bie Deftillation leiben, fo fucht man biefe atherifchen Dle aus ben Bilangen bireft auf Bett gu übertragen. Diefe parfumierten Fette bilben bie Grundlage ber meiften Barfümerieartitel und werben auf zwei verichiebene Arten bereitet. Rad ber Infufionsmethobe merben bie Blumen mit warmem Zett von etwa 65° übergoffen und nach einigen Stunden wieder berausgenommen, worauf man fie burch frifde erfest, bis bas Fett mit bem Riechtoff gefattigt ift; jur Erreichung biefes Rejultate find von manchen Blüten bis 6 kg auf 1 kg Fett erforderlich. Rach der andern Methode (enfieurage) breitet man eine talte Gettichicht auf einer Glastafel aus, bebedt fie mit einer Lage Blüten und legt fie in eine Dorbe. Derartig beschidte Borben merben ju Gaulen geordnet und die ericopften Bluten täglich burch frifche erfest. Rach 25-30 Tagen ift bann bas Gett mit dem Duft gesättigt. Man gerteilt auch das Gett in dunne, nudelähnliche Fäden und legt diese auf in Rahmen gespannte Drahtgewebe. Lettere werben bann abwechfeind mit Metallblechen, auf welchen bie Bluten ausgebreitet find, in verichtiefbare Schranfe geichoben, burch welche man einen ichwachen Luftitrom leitet. Da nach biefer Methobe bas Fett gar nicht mit ben Blüten in Berührung tommt, fo nimmt es feine Sonr von frautigem Geruch an. Rach einem britten Berfahren extrahiert man die Blüten infternatifch mit Methuldiorid, Schwefeltoblenitoff, Chloroform, trennt bas Lojungemittel von dem Riechftoff burch vorfichtige Deftillation, befeitigt bie letten Spuren bes erftern durch einen Luftstrom und wafcht ben ifolierten Riech ftoff mit fcwach altalijdem Baffer. Die fo erhaltenen tonbenfierten ober tongentrierten Barfume geichnen fich burch große Frifche und Reinbeit aus.

Die mit bem Riechitoff Einer Bilange belabenen feiten Rette beißen Bomaben. Werben bicfe 24 Stumben lang mit Weingeift behandelt, fo geht ber Riechftoff an lettern über, und man erhalt bie Ertrafte (extraits d'odenr), mahrend gemafdene Bomabe gurudbleibt. Lestere wird entweder nochmale ertrabiert, um billigeres Barfum ju liefern, ober fie wird ju Saarpomaben verarbeitet. Der affobol bat aber bei biefer Operation auch etwas Bett aufgenommen. und ba biefes allmablich rangig werben und bem Egtraft einen übeln Geruch erteilen würde, fo fühlt man ibn mit Silfe ber Eismafdine febr ftart ab und entfernt bas in ber Ratte fich ausicheibenbe Fett. Burbe jum Extrafieren ber Bluten Clivenol angewandt, fo erhalt man die Huiles antiques (Saarole). Atherifche Cle, in Attobol aufgeloft, tiefern die Effengen (esprits), und burch Mifchung vericiebener Extrafte ober Gienzen erbalt man bie Boufette (fleurs), in welchen in ber Regel fein einzelner Geruch vorwalten barf. Die Extrafte übertreffen die Effengen bei weitem in ber Feinbeit bes Geruche und liefeen baber auch ichonere Bouletts. In Frankreich bemust man mein Beinfpiritus, in England Rorn- und bei und oft Rartoffelfpiritus. Spuren ber eigentumtichen Gufelole modifizieren aber namentlich zarte Gerüche, und manche Barfame fonnen nur mit bestimmten Spiritusforten bereitet werden. Die gette muffen bei möglichft niebriger Temperatur ausgelaffen und forgfältig gereinigt werden. Man ichmelgt bas Jett mit eiwas Alaun und belle und angebiich 5(00) Einw. - Die alte Stadt E. Rochfals, gieft es flar ab und maicht es nach bem Er- (Balaoparga) lag weitlich bon ber jetigen, an bei talten anbaltend und forgfältig unter einem Baffer. Stelle bes antiten Torone; beim Ginfall ber Turten Megers Ronn, . Legiton, 5. Huft., XIII. Bb.

gur Konfervierung bes Gettes benutt. In neuerer Zeit hat man das immerfin empfindliche Fett mehrfach burch Baraffin, Bajelin und Glycerin gu erfegen gejucht. Riechpulver werben aus berichiebenen gepulberten Bilangenteilen, Mojdus ze. gufammengefehl und in Gadden, Riffen ober Rouverte gefüllt, um in Baidichiante u. bgl. gelegt zu werben. Riechbuchs den find burchbrochene Buchschen von Etfenbein, Dorn ober Metall und enthalten Mifdungen aus Mofdus, Ambra, Banilleichotenpulver und Roienol, unt arabifdem Gummi und Baffer zu emer Bafte gefnetet; Riechflaiden find mit Schwamm ober Gals gefüllt, welche mit effigfaure- ober ammoniathaltigem

Barfum getrantt wurden. Boblriechenbe Stoffe bat man ichon in ben alteiten Beiten angewandt; man ehrte Lebende und Tote burch Raucherungen und Galbungen mit parfilmiertem Ol, fprengte bei religiöfen Gebrauchen wohl riechende Baifer aus ober berbrannte Balfame und Barge gu Ehren ber Gottheit. Diefe Gewohnheit findet fich bereits im alten Aghpien. Mofes regelte fie burch Gefebe, und in ber tathotifchen Kirche wird noch heute geräuchert (vgt. Randepfer), Spater aber, noch por Romtantin, famen bie Barfume in allgemeineen Gebrauch und murben ledialid ibres angenehmen Gerude balber angewandt. Damale trieb Bernen ausgebehnten Sanbel mit Balfamen, Murrben und Gemurgen. Die Athener batten für jeben Teil ihres Rorpers beionbere Barfume. Der Gebrauch wohlriechenber Gubitangen mar in Berichwendung anegeartet, und jo erflären fich die tabeinben Borte bes Sofrates und bas Gefet bes Solon, welches ben Athenern ben Bertauf von Barfamerien menigitens an Manner, verbot. Ein abuliches Gefet murbe in Rom unter bem Konfulat bes Licinius Eraf fue erlaffen; aber fpater trieb man wieber großartigfte Berfdwenbung mit Parfumerien, bis ber Berfall bes romifchen Reiches bie Benutung wohlriechenber Stoffe wöllig in Bergeffenbeit geraten lieft. Aus biefer tauchten fie erit febr fpat wieder auf und gelangten gu einer nie gefaunten Bedeutung unter ber Regierung Lubwige XV. Wie früber ber Ritter bie Garben feiner Dame trug, fo benutte jest ber Ravalier bas Barffing welches bie Dame ale ibr angenehm bezeichnet batte Gegempartia ift ber Berbrauch ber Larfumerien ein viel größerer als bamate; mabrent er fich aber früher nur auf bie bochften Kreife beschrantte, bat er fich jest über alle Bolfofchichten ausgebebnt und ebendaburch bebeutende Industriegtweige geschaffen. Die meisten Barfume liefert Franfreid, es verjandte 1893 für 12,5, Deutschland für 6,8 Mill. Dit. Bgl. Sirgel, Zoiletten chemie (4. Muft., Leipg. 1892); Metinfon, Die Barfümeriefabritation (4. Huft., Bien 1895); Bieffe, The art of perfumery (5. Hun., Lond. 1891; fran, Mung., Bar. 1890); Bindler, Die Barfumeriefabri lation (2. Muff., Salle 1882); Bergh, Regeptbuch ber Barfameriefabrifation (Berl. 1883); Miergineti, Die Riechftoffe (7. Huft., Weim. 1894); Deite u. a., Sanbbuch der Barfümerie- u. Toiletteieifenfabritation (Berl. 1891): Samer, Odorographia (Lond, 1892): Sauer,

Jabrifation ber Barfumeriewaren (Beint, 1894). Barfilmleren (frang.), wohlriechend machen. Barga, Stedt im fürl. Wilajet Janina, am Abria-tifchen Meere, der Jufel Baros gegenüber, in berrlicher, an Fruchtbaumen reicher Gegenb, bat eine Citain Europa bauten fich bie Bemobner (Barajoten) auf ber ictigen Stelle an und trotlen bort ighrhundertelang ber Macht ber Turfen. 1401 begaben fie fich in bes, febr bitteres Butber, loit fich febr febmer in Baiben Shus Benedige und blieben mit ber Republit im Bündnis bis imm Untergang berfelben (1797), worauf fie frangoniche Truppen aufnahmen. Mi Baicha von Janina wünichte bie Ctabt in feiner Gewall gu baben; Die Bargioten ichlugen jeboch alle Angriffe bes legtern fiegreich guritd und fuchten um Einverleibung in Die Republit der Jonischen Infeln nach, worauf die Englanber eine Befagung nach B. legten, ohne inbes bie Bitte um Einverleibung zu gewähren. Sie übergaben vielmehr die Stadt 1819 Mi Kafda. Run wendeten fich die Einwohner fait alle nach den Jonischen Infeln, fo baf Reuparga gang veröbete.

Bargafit. f. Cornblende.

Barbelien (griech.), foviel wie Rebenfonnen, f. Bof. Bart (ital., trang. pair, engl. par), gleich, inobef. bem Rennwert ober Rounnalgehalt gleich, porzüglich jur Bezeichnung bes Rureilandes von Gelb und Bertpapieren gebraucht. Mungen steben p. ober al pari ( auf bem gleichen ., frang, au pair), wenn ihr Rure gleich ihrem Metallgehalt, beg. bei Scheibemungen und Bertpapieren, wenn er gleich ber Gumme it, auf welche biefelben lauten. Steht ber Rurs über p., fo nennt man den Mehrbetrag Agio ober Anfgeld, ftebi er unter p., fo beift ber Minberbeirag Disagio. Baritat tritt bei Wechieln bann ein, wenn fie an perichie benen Bechielplaten gleichen Rure baben. Bal, Aufe.

Baria, Salbinlel im auferiten Dien ber Rorbfuite von Beneguela, burchzogen pon ben oitlichen Ausläufern ber malerifden Ruftentette Beneguelas, melde fich von Bunta Bañas (Cabo be B.), ber norböftlich iten Gpige Gubameritas, nach ber Infel Trinibab binübergieht und mit biefer ben Bariagolf umichlieft, ber norblich burch bie Boca be Dragos (» Draden fcluchte), fiiblich burch ben Gerpente Mouth (Boca bel Soldabo) mit dem Meer in Berbindung fteht

Barian (parifches Borgellan), ben gelbweigen Ton des pariiden Marmors nachabmendes, unalafiertes, englifches Borvellan, wird befonders zu Riouren bennst. Es wurde werft 1848 von Copeland und Cobnen und von Minton in Stote upon Trent ber-

geitellt. Bal. Thomwaren. Barias (Bariar, von bem tamulifchen Baraipan ober Baraipar), ein im füblichen Inbien, namentlich in Madras (1891: 2,210,988) und auch in Travantor wohnendes autochthones Boit, bas von ben vier Sindutaiten als augerhalb ber Raftenordnung befindlich angesehen wird, feinesmege aber aus ber felben ausgestoßen ift, auch nicht zu ben niebrigiten Rlaffen ber inbiichen Bevolterung gebort. Allein be ben Tamulen gibt es gebn Raften, Die niedriger fteber ale bie B. Gie bilben ein abgeichloffenes, altes, von allen andern Bollvelementen wohl unteridiebenes Bott. bas febr eiferfüchtig jeden Eingriff der über und unter ibm itebenben Raften gurudweift. Der Rame foll von dem tamuliichen parai (»Trommel«) bergeleitet fein, ba die B. baufig die Dorfmusitanten find. Früber be fanden fie fich in ber Lage von Leibeignen, jest find fie freie Sandarbeiter, auch gehören die meiten Diener ber Europäer in Gubindien ju ben B. Die Bortugiefen fanden an ber Rufte von Mabras biefen Ramen ben niebriaften Raften gegeben, und fo wurde berfelbe falich. lich auf bas gange Reich übertragen.

Bariation (lat.), Ausgleichung; Gdulbtilgung Bargablung; auch foviel wie Einfindichaft.

Paricidium, f. Parricidium.

Bariein CzeHanNaO, ein Alfaloid ber Rinde bon Cinchona succirubra pon Darbichiling, bilbet ein gel fer, leicht in Milohol und Ather und femilal bei 130°. Paridae, Meifen, eine Familie ber Sperlingepagel (f. h.)

Barieren, 1) (v. lal. parere) gehorden; 2) (v. lat. parare, frang, parer) in ber Jechtlimft einen Gtofe ober Dieb abmenben (f. Barmbe); ein Bjerb and einer fdmellen Gangart ploglich in eine fürzere ober gang jum Steben bringen; 3) (v. fpatlat, pariare, gleich machen, (Bleiches bagegen fepen) wetten; 4) (frangparer) in ber Stochtunit: Meifchitude, wie Beefiteato ic., fauber guidmeiben und von Sout und Rett befreien.

Barierftange , f. Somert. Paries (lat.), Banb, Bollenbant,

Barictalauge , f. Edeitelonge.

Parietales, bitotule Orbnung unter ben Archichlammbeen, charafterifiert burch quirline ober fpiral quirtige Blütenglieber, meift gabtreiche Glaub. und Fruchtblatter fotvie manbitanbige Camenleiften, umfaft bie Familien ber Dillemiaceen, Gutruphiaceen, Odmaceen, Rarpolaraceen, Martgraviaceen, Quinaceen, Chlanaceen, Theaceen, Guttiferen, Dipterofarpaceen, Clatinaceen, Tamarifaceen, Frantemaceen, Cittaceen, Biraceen, Kanellaceen, Biolaceen, Flatourtiaceen, Turneraceen, Malesberbiaceen, Baffiftoraceen, Rarifaceen, Logiaceen, Begoniaceen und Datietaceen.

Barien (pr. peris, Marie Louis Bierre Fetix Esaniron be, frans, Staatemann und Wefchrier, ach. 13. April 1815 in Aurillac, acit, 9. April 1893, marb 1841 Mboofat am Appellhof an Riom und 1848 Mitglied der Rationalversammtung, wo er zu den ge mäßigten Republikmern gehörte. In der Legislative ichion er fich ber Ordnungspartei an, mar bom 1. Nov. 1849 bis 13. Gebr. 1851 Unterrichteminifter und übte einen unbeilvollen, nur dem Alexus porteilhaften realtionaren Ginfluß aus Rach bem Staaleftreich marb er Borigenber ber Kommifion für Inneres, Buftig und Unterridst, im Januar 1852 Staaterat und 1855

56 Bigepranbent besielben. Er murbe aus einem Republifaner ein ftarrer Abiolutift. 1870 murbe er Branbent bes Staaterate und mar 1876-85 Seng tor. Babrend feine politifche Thatiafeit berechtigtem Tabel begemete, murben feine miffenichaftlichen Leiitungen allgemein anertmint. Er ichrieb: »Etudes historiques et critiques sur les actions possessoires « (Sar. 1850); Histoire des impôts généraux sur la propriété et le revenu« (1856); »Traité des impôts en France et à l'étranger« (2. Mufl. 1866 - 67, 4 Bbc.); »Principes de la scieuce politique» (2. Mufl. 1875): »Essai sur la statistique asricole du département du Cantal « (4. Muil. 1875); »Histoire de Gustave Adolphe, roi de Snède« (1875) u. c. Yinda um die Mins- und Maseiniaung im Ginne ber Gothmabrung bat er fich große Berbienfte erworben.

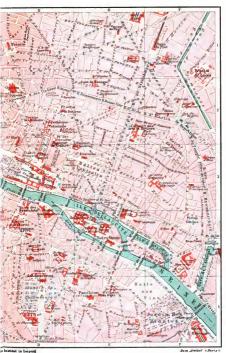
Barifitation (lat.), Gleichftellung; Parifita. tioneland, im ofterreich. Steuerweien bas Land. welches durch eine andre Benutung der Urproduttion entzogen ift (Torfbrude, Steinbrude, Brivatmege x.).

Pariglin, I. Smilax Barifia, Etabt, j. Paros.

Barilien (Balilien), f. Bales.

Barima (fobiel wie tabl, Gierra B., Barime), früber Bezeichnung für bas große Gebirgeland im fübliden Beneguela und Britig Guabana, im 23. und R. von bem Orinoto in weitem Bogen umfloffen, int S. burch bie Chenen bes Ausgrongebedens, im D. burch





## Namen-Register zum "Plan von Paris".

Die Buchstaben	and Zab	lea swischen den Linien  B5	breelcbo	en die Quadrate des Plans.	
Abattoir de Greuelle	B5	Channes d'Autin. Rue de la	D1, 2	Grende Armee, Avenue de la	Al
Aboukir, Rus d'	E2		C4.5		D2
Allamagne, Ambassade d' .	C3	Circoe d'Ese	B2		1/1
Alma, Avence de l'	A2	— d'Hiver	F3	Granvilliers, Rue des	EF3
Place de l'	A3	Cite, the de it	E3,4	Grenelle, Boulevard de	A4, 5 B3; C4
Ambamade de l'Allemague	A3 C3	Clery, Rue de	CDI	- Rue da	C3
- d'Aegleterre	C2		D4	Gymuse, Theatre du	1:2
- d'Autriche Hongrie	C3	Collsen, Run du	B2	.,	
- d'Espagne	B3		E4,5	Halle any Vins	EF5
- de Russie	C4 C1	Coleune de Juillet	F4 A5	Halles - Contrales	PG1
Amsterdam, Rue d' Angleterre . Anibassade d' .	C2	Commerce, Rua du	E4	Hausmann, Boolevard	El,2
Anien. Quai d'	F4		C2.3	Haoteville, Rue d'	14
Anjou, Quai d'	B2	- Pent de la	C3		F4.5
Arcade, Bue de l'	C1, 2	Conférence, Qual de la	BB		D3
Archeveche, Pont de l'	E4 F3	Conservatoire des Arts et Metiers	EFT	Hippodrome	AS ABI
Archives Nationales Archives Peut d'	P.4	- de Mariane	E2	Horbe, Avenue	15
	P4.5	— de Musique	CI		D4
Artillerie, Depôt de l'	C4	Contrescarpa, Boulevard	F4.5		D4 C4
Arts. Pont des		Corps legislatif	C3		FI
Assas, Rue d'	CD5 DE4	Courcelles, Boulevard de Creix des Petits-Champs, Rus	AB1 D3	de la Pitié	E5
Angustins, Quai des	F5	Croix Nivert, Rue de la	A5	- des Enfanta Maladra	BC5
Austerlitz, Peut d'	F5	Cavier, Rue	EF5	Hopitaux-Militaires, Magasiu	200
	C3			des	AB3
Avengles, Institut des	85	Daru, Rue	Al D4		E4
		Dauphine, Rue	A4	- de Ville	E3, 4 E3, 4
Babylone, Rue de	BC4	Donaso, Hotel de la	F2	Pisce de	EF4
Bac, Kue du	C3, 4 D2.3	Double, Peut-su	E4		
Bauque de France	C4		A4	fie de la Cité	E3, 4
Barbet de Jony, Ruc Bastille, Placa de la	F4	Duquesne, Avenue	B4	- Seint-Louis	EF4
	B1	École-Coutrale	RF2	Imprimerie Nationale	F3
Beaujon, Ruo	A1	- d'Etat-Maler	BC3	Interieur Ministère de l'	BC2
Beaujon, Rue	F3, 4 D3, 4		D4	Industrie, Palais de l' Interieur, Ministère de l' Invalides, Boulevard des	14.5
Belle Chasso, Rue de	C3, 4	- Militaire	AB4 D5		
Rerger. Rue	DF3	- de Pharitacie	E5	Hotel des	B3, 4
Bergère, Rus	E2	Ecoles, Nac des	F4.5	- Place des	B3
Berlin, Rue da	Cl	Ecurios	A3	- Pest des	25-3
Berry, Rue da	B1, 2	Edgar Quiust, Boulevard	C5	stire de l'	C3
Bibliothèque Nationale	D2	Eglise Americalno	A2	stire de l'	D2
Brenfaisance, Rue de la	BCI	Eglise Greeque	A2		D4
	A3	Eglise Saint-Louis des In-		Jareb, Rue	D5
	B1, 2	Valides	34 A3	- des Plantes	F5
Bois de Boulogue, Avesue du	A1 C2	Mines, four d	Bi	Jean Genice, Run	B2
Bousparte, Rue	D4	Elysée, Pelais de l' Enfer, Boulavard d'	C4. 5	Jamappes, Qual de	F1, 2
Bonne Neuvelle, Boulevard	E22	Enghien, Rue d'	E2	Jens, Avenua de	A2 A3
	AB3, 4	Enghien, Rue d'	BB	- Pent de	C2
Boordon, Benievard Bourse du Commerce	P4.5	Estrapade, Rue de l'	E5	Juliet, Colonne da	F4
- Palais de le	DE3	Etat-Major, Ecole d'	BCS	Juillet, Colonne da Justice, Ministère de la	C2
- Place de la	D2	Etats-Unio, Place dos	A2	- Palais de	DE4
	13	Etrangères, Missiens	C1	Kleber, Avanus	A2
	B4, 5				
- Piace	B5	Fédération, Rue de la	A4	Laberde, Square de	C1
Bullier, Jardiu	D5	Filles de Calvaire, Boulsvard	F3	Labourdonnais, Avenue de .	AB3, 4
		flears, Marché aux	P3 E4	Lacepède, Run Lacepède, Hépital	C4
Cambregee, Piace	AS		F2	La Favette, Rue de	DEI
Capucines, Bonievard des	CD2	Fondary, Rue	A5		D1, 2
Carnet, Avenue	1A		B4	Lancry, Rue de	12
Carrefour de l'Observatoire . Carrousel, Piece du	D5 D3	Foorneaux, Ros des	BCS	Lalour-Maubeurg, Boulevard	B3, 4
- Peut de	D3	Franco, Collége de	E4, 5 AB2	Lecourbe, Rue	R5
— Pout de	C1. F4.	François I, Rue	ABI	Legion d'Honneur	C3
Casernes	E4, F2			Leseliler, Rus	A5
		Galeries des Chaups Dysees	BC2	Lhomond, Rue	CD3
Colestins, Qual des	F4 E1	Galliera, Musee de	A2	Lille, Rue de Lisbonee, Rue de	EC1
Chabrel, Rue de	A2		D3	Londres, Rus de	Cl
		Gare de l'Arsenal	F4.5	Louis le Grend, Petit Lyces	115
	A3		F1	- Philippe, Peet	E4
Champs-Elistos, Avenue des	AB2		E1	Louvre, Mösel du	13
Change, Pout on	E3, 4 B2	- d'Oriéans	C5	- Palale de	D3
Charità, Manital de la	D4	(Naint Larare)	CI	- Ros dn	D2.3
Charité, Hépital de la Chariet, Rue	F3	- de Vincames	F6	Lowendal, Avenue de	AB4
		Garibaldi, Bouler and	ARS		C2
Chateaudna, Rae de	DI	Gay Lussac, Rus	D5	Losemboorg, Jardin du	D5 D4.5
Châteler, Piece du	ES	Geograf Fey, Rue du	E1 C1	- Palais du	
M					,

## Namen-Register zum Plan von Paris'

	74 # 10	en-Register zum "Pla	E AOE	I Bris.	-
Lac Mahon, Avenue	AI.	Peuthievre, Rue de	BC1, 2	Saint-Louis, Lycee	D
dademe, Rue de	D4, 3	Petits-Champs, Rue des	E2	Pout	E
- Boulevard de la	C5	Petites Ecuries, Rue des Pharmacie, Ecole de	E1, 2 D5		EF
- Boulevard de is	C1	Pierre Charron, Rue	ARS	Martin	F
Madrid, Roe de	F4	Prierre Coarros, Rue	ES.	Canal	FL
fagenta, Boulevard de	EF1, 2	Pitté, Hépital de le Piantes, Jardin des	F5	Porte	E
Haine, Boulevard du	C5	Poissounière, Bonlevard	V-0		E
— Place du	C5		E1, 2	Rue du Faubourg	EF
falequais, Qoal	D3	Pollen Pridertore de	E4	Michel, Boulevard	DE
falesherbes, Bouleverd	BC1. 2	Police, Préfecture de Pout de l'Alma	A2		×
(arceau. Avence	A2		E4		E
(orché our Flours	E4	- d'Arcole	E4	Paul	- 2
farie, Pont	24		D3		C
	Dl		F5		D
sobeuge, Rue do	DE1		D3	Saluts-Péres, Rue des	CD
atas, Piece	F5		E3, 4	Saint-Selpice	D
edecine, Reole de	D4	- de la Concorde	C3		D
égisserie, Qual de la	DE3	- au Double	E4	- · Thomas	C
essine, Avenue de		- des Invalides		Vincent de l'eul	E
ilitaire, Hôpital	F1	- de Jena	A3 F4	Saxe, Avenue de	B4,
ineralogie, Cabinet de		- Louis Philippe		Schastopel, Boolevard de	F2
ines, École des	D5	- Marie	P4 D3.4	Seige, Avenue de Seine, Rue de	B4,
mistere des Affaires Eiran-	B3	- Neuf	DE8	Seibe, Kue de	DS,
géres	C3	- Rue dn	CDS	Sérres, Rue de	BO
- des Finances	Da	— de Soldirino	CDS	Solfieles Dans de	BU
de la Guerre	CS	- Solly	P4		E4.
- de l'Intérieur	BC2	- Sully	F4	Southot, Rue	D
	C3	Ponthies, Rue de	Re	Soords - Muets, Institut des ,	D
de le Jostice	C2	Postes, Administration des .	DELS	Strasbourg, Bonlevard de	EF
de la Marina	C2	Préfecture de Police	E4	Suffren, Avenue de	AB
	AB5	Prince Engène, Caserne du .	F2	Sully, Pont	r
issions étrangères	C4		CD1	Surène, Rue de	Ċ
iromesail. Roe de	B1, 2	Pyramides, Rue des	D2.3		
issions étrangères iromesnil, Roe de onceaux, Pare de	81			Tebacs, Mannfacture des	R
	Bl	Quatre Septembre, Rue du .	D2	Telegraphes	C
	E4, 5			Temple, Boolevard du	372
ounaies, Hôtel des	D3, 4	Rambuteau, Rue de	E3	- Marché de	F2,
ontaigne, Avence	AB2	Rapp, Avenue	A3		EE
ontholou, Square	El	Reanmur, Ruc	FF2		F
outmartre, Boulevard	D2	Reine, Cours de la	B3		Â
Rue du Feubong	DES	Rennes, Plece de	C5		E
- Rue du Feubong	D1, 2	- Rue de	CD4, 5		D
ootmorency, Rue de	EF3	République, Place de la	P2		D
outorgeall, Rue	E2, 8	Richelleu, Rue de	D2, 3	- du Pelsis Royel	D
out l'arnasse, Boulevard de	CDS	Richer, Rue Rivoli, Rue de. Rochefoucauld, Roe de la.	DEI		A
Rue do	C5	Rivoli, Kne de	CDE2, 3		
orgue	E4 AB4	Rochefoucauld, Roe de la	DI		A
otte-Picquet, Avenue de la	E5	Rocher, Rue du	C1 C1	Tournelle, Pout de la	E
ouffetard, Rue	A2	Rome, Rue de	Al	- Rue des	F3.
- Gaimet	A2		82	Tourville, Avenue de	B
_ unimes	24	Rousselet, Rue	C4, 5	Trinité, Eglise de la	D
epoléou, Caserne	E4	Royal, Post	CD3	Triomphe, Arc de	Al;
	84	Royale, Rue	CZ	Trocadero  Avenne da  Tronchet, Rue	A
enf Pont	D3, 4	Press Police	Al	- Avenue da	A:
euf, Pont	E4	Russia, Ambarosda da	C4	Tronchel, Eue	C
des Chemps	C3	Austria Austria	- 04	Tulleries	D
Rue	CDS		F4	- Quais des	CI
	EF2	Augustis	ci	- Rue des	CI
de Lorette	D1	- Sernard, Qual	F5.	Turbigo, Rue de	EF
	DI	- Clotilde	C3	Turente, Rue	EF
dee Victoires	D2		E2		
		Porte	E3	De De d	12
bélisque de Luquor	C4		F2, 3	Université, Ros de l'	A8
bservetoire, Carrefour de l'	Do	Rue du Facbourg	E1, 2	Currence, 2400 00 1	AO
déou	D4	dn St. Sacrement	13	Valmy, Qual do	FI
pera, tirand	D2	- Dominique, Rac	AB3	TAILEY, VEH 00	P1
- Avenue de l'	D2, 3	Sainte Chapelle	E4	Vancan, Rue Varenue, Roe de	Bi
pera, Grand	D2 D2	Coles Prisons de Mari	E5	Varietée, Theètre des Veoban, Piace	D
annerio	C3	- Engêne	El	Vachan, Place	В
rangerio	ABCS	- Eustache	F3.		BC
ndinot, Roe	BCA		R4	- Rue de	BC
		- Germain l'Anxerreis	DS	Vendéme, Place	CI
dx. Rue de la	Dž		CDF4		E
alais Archiepiscopal	R3		D4	Victolre, Rue de la	D
- Bourbon, Place dn	C3		104		D
	82		E4	Victor Euro, Avenue	A
	132		CDE2.3		E
	C3	Rue du Feubourg	ABCL 2	Violet, Rue	A4
- de Justice	DE4	- Jacques, Rue	DE4.5		D
	D3	Jacques, Rue	E3	Voltaire, Boulevard	F2.
	D2, 3		FI	— Qual	TX.
	D2	Lazare, Prison	E1	Vosges, Place des	F
	B2	Rue	C1	- Rue des	F3,
	E5	- Lauren Prison - Rue - Louis, Hôpital	F1		
aradis, Rue de	E1		P4	Wagram, Avenue de	A
					F
astourelle, Roe	13	Ile	EF4	Waihnbert, Place	ASI

ten Ufer bes oberiten Laufes bee Drinoto fich bin gebenbe Gebirgefette, Die im Cerro Duiba 2475, im Cerro be Nevia 1838 m erreicht. Eine zweite Gierra B. gieht fich gwifden bem Territorium Amazonas und bem brafiliden Ctaat Amazonas in fübnorblider Richtung pom 2,-4.º nördl. Br. In feinem Beitabbang, am Bie & be Leneps, entipringt ber Crinoto. 3n

Diefes Gebirgeland verlegte man Elborabo (f. b.). Parinarium Juss., Gattung and ber Jamilie ber Rofaceen, meift hohe Baume mit einfachen, gangranbigen, unterfeite famtartig fitzigen Btattern, in Trauben ober Chenitrangen ftebenben, meifen ober roten Bluten und meift gweifamigen Steinfruchten. 35 Arten in Bemilien und bem norblichen Gubame rita, in Afrita, Malatta, auf ben Sunbainfeln und in Muitralien. P. montanum Aubl, und P. campestre Aubl., in Guanana, liefern bie Rapuginerpflaumen; von P. excelsum Don. (grane Bilanme) und senegatense Perr., in Zieren Leone, werden die manbelartigen Camen gegeifen, mabrent bas Fruchtileifch fabe ichmedt. P. macrophyllum Sabine in Beitafrite liefert Die Ingwerpflaumen. Mus ben Camen

mancher Arten last fich fettes El gewinnen. Barinas ffer. etinies), Bunta, Rap an ber Beiltufte ber pernan. Proving Biura, unter 4º41' fübl. Br. und 81° 20' meitl. L. v. Gr., ber weitlichite Bunft bei fübameritanifchen Routmente.

Baringulgebirge, bem weitlichen Teil ber Transinibamiden Alben angehöriger Gebirgeging, ber nich im GD. bes ungar. Romitate Dunnab (Giebenburgen) u. im angrengenden rumanifchen Webiet gwifchen bem Bultan- u. Cybingebirge ausbreitet und im Baringul 2076 m., im Berfu Munbra 2520 m Sobe erreicht.

Barini, Giufeppe, ital. Enrifer und Catirifer eb. 23. Mai 1729 in dem mailandischen Port Bofifto, geit. 15. Mug. 1799 in Mailand, zeigte ichen frühreitig ungewöhnliche Talente und widmete fich auf Bunich des Baters bem Studium der Theologie. 1754 murbe er jum Briefter geweiht und war Sandlebrer in abligen Agmilien. Rebenher beidaftigte er fich eifrig mit ber Litteratur. Geine eriten Webichte (1752) per ichafften ibm bie Anfnahme in die Atabemie ber Trasformati und die Arcadia. 1763 trat er mit einem dibaltijd-jatirijden Webidt: "Il mattino", auf, weldei feinen Rubm begrunbete. Bwei Jahre fpater folgte ate Fortfegung . Il mezzogiorno .; aber erit nach feinem Tode murben . Il vespros und . La nottes befann gemacht. Dieje vier Gebichte, in welchen bas mugige frivole und laiterhafte Leben bes mailanbijden Abele mit ber feinsten Gronie gegeißelt wirb, bilben fomit em Ganges unter dem gemeinfamen Titel: »Il Giorno. und gehören gu ben portrefflichften Erzeugniffen ber neuern italiemiden Litteratur. Die Mailander Ariftofratie fühlte jich baburch tief verlegt, und B. wilrbe fich ernitlichen Berjotgungen anogefest gefeben haben, wenn er nicht an bem biterreichtichen Gouverneut ber Lombarbei, Grafen Firmian, einen Beidifter gefunden batte. Diefer übertrug ihm die Rebaltion ber ·Gazzetta milanese« und ernannte ibn jum Brofeffor ber Boeije und Beredfamteit an ben Senole palatine zu Mailand und nach Anthebung berfelben 1769 jum Lehrer am Gunnaffilm ber Brerg, beifen Diret tor er fpater wurde. Rach ber frangofifchen Impafion warb B. Mitglied ber Mailander Muni ubglitat, ber lor jeboch bies Mint noch por ber Rudfehr ber Ofter-

ben Effequido begrengt, im engern Ginne die am rech- | Berfifitation zeichnen fein Sauptwerf aus. Geine übrigen Boeffen iteben zum Teil weit hinter bemielben gutild, und nur unter feinen Dben find portreifliche, Beite Musagben der Oben von Salvergalio (Bologna 1882). D'Aneona (Flor. 1883), Bertotbi (baf. 1890). Der »Giorno« ift febr oft berausgegeben, 1, B. von Cantu (Mail, 1854) und Borgoanoni (Berong 1892). Geine »Opere« gab Reina beraus (Mail. 1801-1804, 6 Bde.); feine Boeisen besonders Floren 31823; feine profatiden Arbeiten (alabemiiche Reben, Briefe, Brogramme :e.) Mailand 1821. Bgl. Cantu, L'abate P. (2. Muft., Mait. 1891); R. Duma &, P., sa vie, ses œuvres, son temps (Bar. 1878); Cardneci, Conversazioni eritiche (Rom 1884); Derjetbe, Storia det Giorno di G. P. (Bologna 1892, mit Bibliographie); Bertana, Studj pariniani (Spezia 1893).

Pari passu (lat.), in gleichem Schritt, gleichmagig. Paris L. (Einbeere), Gattung ans ber Familie ber Liliaceen, ausbauernbe Krauter mit langem, friedenbem Rhizom, 4-10 antriformig gestellten Blattern unter ber emzigen gipfelftanbigen Blitte und fugeliger, undeutlich 4-5furchiger Beere. Geche Mrten in Europa und bem gemäßigten Ifien. P. quadrifolia L. (Bolfebeere, Andetraube, Steinbeere, f. Tafel . Biftpflangen I., Fig. 2), mit 10-25 em bobem Stengel, vier in einen Quirt gestellten, ettiptiiden, augeipisten Blattern, einer einzelnen gipielitanbigen Btute und blanen Beere, in Laubmatbern Eurobas und Beitgijens bis jum Altai, norblich bis an bie Baumgrenge. Der Burgelitod riecht beihend, bie Blatter riechen beim Reiben mibertich betaubenb. Die gange Bilange, befonbere Burgelitod u. Beere mirten ftart Brechen erregend und betaubend. Die Bflange enthalt amorabes, efelhoft bitter frakend ichmedendes Bariftapbnin, metdes beim Rochen mit verbannten Cauren in Baribin und Buder gerfett wird

Barie chiergu ber Blan ber innern Stadt und gwei Rarten: » Umgebungen u. Befeitigungen bon B. «), bie hauptitabt Grantreiche, Gip bes Brafibenten ber Rebublit, ber Regierung und bes Barlamente, jugleich Sauptitabt bes Depart, Seine, ift nachit London bie polfreidite Stadt Europas und ber Erbe. Lage, Rlime, Gtabtteile.

B. lieut unter 2º 20' pitl. L o. Gr. 1mb 48" 51" nordt. Br., 25-128 m fl. DR., an beiben lifern ber

Seine gwilden grei Bügelfetten, ben Doben con Belleville (101 m) und Montmartre (128 m) am nörblichen Ufer, bem Bügel Butte aur Cailles und ben Doben von Mendon am füblichen Ufer und ichlieft in bem Bette ber Geine felbit zwei Infelden, bie 3le St. - Louis und bie Cité. em. Die geographische Lage von B ale Mittelpuntt bes wichtigen



Seinebodens ift febr guntig und erliart die fruhzeitige Grundung und die außer-ordentliche Entwidelung der Stadt. Das Klima ift milb. Die Durchichmittetemperatur betragt im Binter 3.3°, im Commer 18.1°, im Sabremittel 10.74°. Die Regenmenge erreicht an burchichnittlich 145 Regentogen iabrlich nur 546 mm. Schner fallt felten. Die Stadt hat einen Umfang von 34,530 m und einen Hadeninhalt von 7802 bettar, wovon 714 auf bas Strombett entfallen. Die nörbliche Uferfeite ber von reicher. Treffender Bis und Ironic, originelle Shan- ber Seine in ber Richtung von DSO, nach B. burchtaffe, blübender, fraftvoller Stil und eine meisterbafte ichnittenen Stadt ift etwas größer als bie indliche, bie Citeinfel an, find aber bis auf wenige Spuren berichmunden. Die Mittelpunfte bes mobernen Lebens, Die großen Raufladen, Cafés, Reitaurants, Theater, bie Borfe, die Boft, die Bant, die Runftiammlungen, find pormiegend auf dem rechten, die altertumlichen Bandenfmaler, Die Minifterien und Gefandtichaften, ber Buftigpalaft, Die Botigeiprafeftur, Die hobern Lebranftalten, Die Atademie, Die Munge auf Dem linten Ufer und in ber Cité gu fuchen. Abminiftratio gerfallt bie Stadt in 20 Mrrondiffemente, wovon 6 auf bas linte, 14 auf bas rechte Geineufer entfallen, und upar: 1) Loupre, 2) Borfe, 3) Temple, 4) Solel be Bille, 5) Banthéon, 6) Lurembourg, 7) Balais Bourbon, 8) Elpfee, 9) Oper, 10) Enclos - St. - Laurent, 11) Bobincourt, 12) Reuilly, 13) Gobelins, 14) Cbfervatoire, 15) Baugirard, 16) Baffp. 17) Batiquolles, 18) Buties Montmartre, 19) Buttes Chanmont, 20) Ménitmontant

Befeftigung (ogl. bie Rarte). Babrend B. vor 1840 eine offene Giadt war, bilbet e3 gegentvärtig bie großartigite Urmeefestung ber Beit. Die Befeftigungewerte von B. fegen fich aus ber Stadtumwallung (Enceinte), bem altern Fortsourtel und ben neu angelegten augern verschangten Lagern sufammen. Der 10 m hobe So au bim all mit 15 m breitem Graben und gemauerter Eefarbe beitebt aud 94 baftionierten Fronten, binter welchen eine Ringitrafe und eine Gifenbahn (Gürtelbahn) berlaufen. Er i't 33,0 km lang und enthält 58 Thore, 12 Gifenhabnburchgange fowie Durchlaffe für Die Geine und für die Ranale be l'Durcq und St. Denie. Der altere Fortegürtet in einer Huebehnung von eine 55 km Lejteht aus 16 vorgeich obenen Forts und zwar: auf bem rechten Seineufer Fort be la Briche, Donble Couronne bu Rord und Fort be l'Eit, welche ben Borort Gt. Denis umfchliegen; bann bitlich die Forte von Aubervilliers, Romainville, Roifn, Rosny, Rogent und Bincenned; auf bem tiufen Ufer ber Marne, uabe ibrer Munbung in die Geine, das Fort von Charenton; fiiblich auf bem linten Geineufer Die Forts Ibrn. Bicetre, Montrouge, Banves, 3ffg, endlich im B. ber Mont Balerien (136 m fl. M.), welcher eine fleine Beitung für fich bilbet. Beranfaßt durch die Belagerung 1870 71, murbe feit 1874 eine noch erbeblich weiter porgeichobene britte Befeftigungeline anogeführt, welche beitimmt ift, durch die weite Musbehnung ber Berte die Stadt por einer Beidiegung und gang. lichen Einschliegung ju fchitgen fowie mehrere berichangte Lager gu bilben, die groß genug find, gangen Armeen Schut und Die Möglichkeit zu gewähren, fich 311 einem Augriff zu fammeln und auszurfiften. Das Rordlager mit GL. Demie im Ruden umfaft Die Befestigungelinie bom Fort be Cormeilles auf bem tinten bis zum Fort be Garges auf bem rechten Alugel; in ihr liegen bie Forte eriter Rlaffe Cormeilles und Domont, Die gweiter Rlaffe von Montlignon, Montmorency, Ecouen und Garges. Das Ditla ger eritredt iid von Curegfanat und bem Bald von Bondy bie jum rechten Gemeufer und umfaßt ale hauptituspuntte die Forte bon Baujoure und Billeneuve St. (Beorges fowie die dazwifden liegenden Forts Chelles, Roifn, Billers, Champigun, Bonsault und Guen. Das Beitlager behnt fich über bas gange linte Geine ufer aus und ichlieft auch Berigilles noch ein; es umfaitt Die großen Forte Bois D'Arry, Gt. - Cur (beibe noch 7 km weitlich von Berfailles und gegen 19 km pon der Stadienceinte gelegen), ferner Sant-Bur und pon ber Blace be la Concorde bis gur Madeleinelirche,

alteilen Rieberlamungen gehören ber leitern und ber Billeras. Gebr fart fit bas Fort be Balaifeau fildlich von Sceaux, swifden welchem und bem öftlichen Rachbarfort Billeneuve-Et. Georges mehrere fleinere Forts und Batterien Die Berbindung berftellen. 3m Ruden Diefer Forte liegt noch bie befestigte Siellung bon Berrieres und noch meiter binter biejer, bor bem alten Fortogurtel, liegen bie Forts Chatillon und Santes-Bruperes. Im gangen besteht bie neue Befeitigung aus 7 Forte eriter. 16 ameiter Orbnung und gegen 50 Rebouten und Batterien ; biefe Befeitigungelinie bat bei 34 km Durchmeffer von R. nach G. und 45 km pon D. nad B. eine Lange pon 124 km, ber eine feindliche Ginichliefennaslinie bon etwa 175 km Lange entipreden murbe; fie umichtient einen Aladenraum pon etwa 1200 qkm,

Strafen , Blate, Bruden, öffentliche Unlagen, Tentmaler.

Die öffentlichen Strafen von B. haben eine gange non 964.512 m. monon 258.979 mit Boumen bepflom: find. Bei einer Breite von 10-40 m bebeden fie eine Binde bon 1643 Beftar. Die berühmtefte Stragen anlage, ber Stols ber Barifer, find bie Boulevarbs und zwar die jogen, innern ober alten Boulevards, meiche unter Ludwig XIV. an Stelle ber frubern Befeftigungswerte ale breite, mit Baumen bepflangte Strafen angelegt worben find und fich in ber nordlichen Ctabthalfie bon ber Mabeleinelirche in einem 41 2 km langen Salbbogen bie gum Baftilleplat bin. gieben. Gie merben pon 5-7 Stochwerte boben Gebäuden mit glangenben Cafes, Reftaurante mid Berlaufelaben eingeichloffen und bilben ben Mittelpuntt bes Barifer Lebens. Gie befteben aus folgen ben Teilen: Boulevard be la Mabeleine, bes Capucines, bes Italiens, Montmartre, Boiffomniere, Bonne-Rouvelle, St.-Denis, St.-Martin, Temple, Filles bu Calpaire und Benumardois. Der Rame Boulevorbs wurde zu Ende bes vorigen Jahrhunderts auch auf bie fogen. außern Boulevarbe übertragen, gleichfalle breite, mit Baumen befeste Strafen, welche bie ebemalige Mantarense beseichnen. Endlich werben als Boulevarbe auch bie unter Rapoleon III, burch ben Seineprafetten Baummann (f. b.) neu geidraffenen Strahenguge, wie g. B. Boulevard Malesberbes, Strafeburg, Sebaftopol, Magenta, Boltaire, St. Wichel, St. Germam ic., bezeichnet. Bu ben fconften Strafen. anlagen find ferner die Rais zu rechnen, welche fich an beiben Ufern ber Geine in einer Gefamtausbehnung pon 23 km bingieben, mit Bäumen bevflangt und mit Mommmentalgebauben eingefaßt find. Eine meltbetannte Stenfen- und jugleich Bartanlage find bie 2km langen Champs - Etnifes, bas grokartig entworfene Bindeglied swifden ber Blace be la Concorde und bem Zuiteriengarten einerseite und bem Boulogner Gebots anberfeits, in ihrem untern Teil ein Bart, welcher ben alten Industriepalait, mehrere Cafés und anbre Bergungertablinemente enthalt, bann bie gur Place be l'Etoile eine breite, bon palaftartigen Gebauben eingeichloffene Abenne. Dervorragende Stragen find ferner Die fcone, belebte Rue be Rivoli, Die fich von ber Blace de la Concorde in bemabe immer gerader Linie über 3km lang parallel gur Geine bie gunt Baftileplas (gulest unter dem Ramen Rue St.-Antoine) erftredt, die neue Livenue de l'Opéra, die fich von der Place du Théâtre-Français in breiter, geraber Linie zum Opernhaus binnieht, die Rue Caitiatione vom Tuilerienaarten bis zum Bendomeplat n. ihre Fortfepung bie gur Oper, Die Rue be la Sair, mit Jupelierlaben u. Sotele, die Rue Ropale

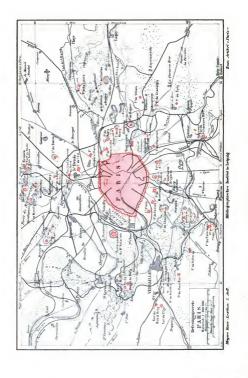


Meyers Konr. - Lexikon , 5 Aul

Bibliographisches



natural in Leipzig Zum Artikel » Paris».



bie Rue St. Sonoré, welche mit ihrer Fortfebung Rue | nen Bart, bas taglide Stellbidein bervornehmen Belt. bu Faubourg Gt. honore eine wichtige, gegen 4 km lange Berfehrsaber gwijden ben Salles Centrales umb ber Blace bes Thermes bitbet, und bie Rue bn Quatre Sentembre. Gebr belebte Strafen find ferner bie Mine de Richetieu, Rue Bivienne, Montmartre, Lafabette Rue du Faubourg Boiffonnière, Turbigo, Rue Gt. Denis mit ibrer Fortiesung Rue bu Faubourg St. Denie, Rue bu Tempte und am finten Geineufer Rue De Geores und Rue be Bangirard. B. sabit 136 Blate. Die bedentenbiten und hiftorifch mertwürdigften ber fetben find und gwar gunachit am rechten Geineufer: Die berühmte Place be la Concorbe, ein langliches Achted von 250 m Breite und 350 m Länge, mit brichtigen Berfpettiven, im G. an die Geine (Rontorbienbrude), im D. an ben Tuileriengarten, im R. an bie Rue de Rivoli, im &B. an die Champs - Etgfees grengend, in der Mitte vom Chelisten von Luffor (1836) und zwei impofanten Fontanen, an der außern Linie von 8 Statuen frangofifcher Stadte geschmudt, eine biftorifch bentwürdige Statte (Standplay der Guillotine 1793-95, unter welcher auch Ludwig XVI, endete): bericone, an ben vier Eden abgeitumpfte Benbomeplat mit der 1805 au Ehren der Großen Armee errichteten. 45 m boben, mit ber Bronze von 1200 eroberten Geichüten befleibeten Bendomeiaufe, Die 1871 mabrent der Rommune umgestürzt, feither jedoch wieder aufgerichtet wurde und von ber Statue Rapoleons I. ge-Iront ift; Die fleine Blace bes Bictoires mit bem Reiterftanbbild Ludwigs XIV.; Die Btare bu Chatelet mit ber Fontane ber Giegesgottin; Die Blare be l'Sotel De Bille gruber ber ale Richtitatte befannte Grenentan): Die Place bes Bosges (früher Blace-Robale) mit ber Reiterftatue Ludwigs XIII.; ber Baftilleplay mit ber 50 m hoben brongenen Julifaule; Die Blace De la Ration, in welche 12 Stragen munben, mit 2 Saufen, welche bie Standbilber Philipp Augusto II. und bes beil. Ludwig tra gen; die Blare be la Republique (fruber bu Chateau d'(Kau) mit ber Bronseitatue ber Republif (pon 1883): Die Btare be Clichy mit bent Denfmal bes Marichalle Moncey (von 1869), welcher bier bie ehemalige Barriere Clicho 1814 gegen Die Berbunbeten perteibigte: Die Blace De t'Europe, eine ungebeure eiferne Brude itber ben Gleifen ber Beitbabn; Die Blace Malesberbes mit bem Dentmal Alexander Dumas bes altern; Die Place be l'Etoile mit bem Arc be Triomphe be l'Etoile; am linten Ufer Die Blaces Du Balais Bourbon, Gt. Michel, bu Bantheon, Carrefour be l'Objervatoire; Die Place Denfert - Nochereau mit bem brongenen Lower von Belfort; endlich auf ber Citeinfel Die Blare bu Barvis Rotre - Dame mit bem Reiterstanbbitd Karls bes Gleoben (1882).

Uber die Geine führen 28 Bruden, bon benen bie hervorragenditen bie fotgenben find: Bont Rational, eine Gienbabu- und Strafenbrilde mit 6 Bogen; Bou b'Huiterlit (1886 erweitert); Bont Reuf, an ber Beit (vine ber Citémiel, 1578-1604 erbaut, 229 m lang, mit 12 Bogen und dem Reiterbenfingl Seinrichs IV .; Die Bonts de Sotferino, de la Concorde, des Invalides, de t'Alma, b'3 ma, meift mit Statuen u. andern Cfulbtu ren geichmudt; endtich die Gifenbabn- u. Strafenbrud bu Boint du Jour (1865) im anberiten Gudweiten. Unter ben öffentlichen Anlagen u. Gpagiergangen (f Rarte ber . Unigebungen von B. .) itt bas Boulogner Webots (f. Bouto ne fur Geine), am weitfichen Ende ber Ctabt gwichen ber Feitungemauer und bem rechten Seinenfer gelegen, der bebeutendite. Es ift nament-

verwandelt worden, welcher unter anderm zwei fiinftliche Geen und einen Bafferfall entbalt, und an welden fich ber Allimatifationegarten für frembe Tierund Pflanzengattungen (mit großem Palmenbans von 1893 und einem Mufeum für Jagd und Gifcherei) und bie Reunplage von Longchamp (f. b.) und Auteuil anfcbliefen. Him bitlichen Enbe ber Hanvillabt liegt bas nicht minber ansaedebnte u. liebliche Gebols pon Bincennes, meldes burd ben Erergier . und Artillerieichiefcplat in smei Sotiften geteilt wird, mit bem Lac be Charenton und andern fleinen Geen, ben Bavillons bes Forets und Robert re. Der Rorben ber Stabt bat bie aus ben umvirtlichen Sügeln von Belleville bervorgezanberten Butte & Chaum ont, mit einem Gee und Bafferfall, einer Grotte und einer Ropie bes Tempele ber Sibulle in Tivoli, der Guben enblich ben Bart von Montjouris mit einem Gee und bem von ber Beltausstellung 1867 hierher übertragenen Bardo (Balait bes Beis von Tumis, gegenwärtig Obfervatorium) auf jumeifen. 3m Innern ber Stadt fehlt ce ebenfalle nicht an Aulagen; ju ben alten und wohtgepflegten Gar ten ber Tuilerien (ber befuchteiten Bromenabe, 1665 von Lendtre angelegt, mit Statuen, Bafen und Spring. brunnen geziert u. pon Terraffen flantiert), des Lurembourg (mit schoner Fontane be Medici und andern Bildwerfen), bes Palais Ronal und bem Jarbin ber Blantes, beitebend aus bem einentlichen botanifcen und bem goologifden Garten, gefellen fich ber icone, 1778 angelegte Bart von Monceau (mit fünfticher Ruine und Stulpturmerten), ber Bart bes Trocabéro (mit Hquarium) und gablreiche Squares. Bon Dentmalern, Die B. in überreicher Menge befigt, find außer ben an andrer Stelle genannten noch ju ermahnen: ber Virebe Triomphe de l'Etoile, ein folonialer, 1806 - 36 erbauter Triumphbogen mit gabireichen, ben Rotionalrubm verberrelidenden Stulpturen; die Tour St. Jaques, auf bem Souare gleiches Ramens. Uberreit einer 1522 er bauten, 1789 niedergeriffenen gotifden Kirche, mit einer Statue Bascale; Die meift mit Statuen geichmud ten Fontanen Louvois, Molière (beibe von Bisconti), St.-Michel (1860), be l'Observatoire (von Cordier), St.- Sulpire (1847), be Grenelle (von Boucharbon, 1739), bes Jimoceute (1550 pon Leecot ausaeführt. unit Stulpturen pon Jean Goujon; f. Tafel . Brunnen ., 3ig. 6), bu Progres (com ber Ausstellung 1889) u. a.; Die triumphbogenartigen Bortes Gt.- Denis und Gt. Martin, 1672 und 1674 gu Chren Ludwias XIV. errichtet; die Monumente des Marichalls Ren (von Rube), bes Momirate Cotigny (1888), von Diberot, Danton Rouffeau, Beranger, Rafpail, Lebru-Rollin, Louis Blanc, Lafontaine, Lamartine, Berliog, Chalefpeare (pon Journier, 1888), der Maler Reuville, Regnault, Menjomer (1885), ber in Longling Gefallenen (1888) ic. Rirchtide Banwerte.

Unter ben Rirchen iteht bie altebripurbige Rathebrale Rotre-Dame in ber Cité obenan. Diefelbe murbe von 1163 an bis in bas Ende bes 13. 3abrt. in comanifd-gotifdem Stil erbaut, im 18. 3abrb. mehrfach veranbert, feit 1845 aber von Biollet te Duc treff lich restauriert. Die Kathebrale ift 130 m lang, 48 m breit und 35 m hoch; fie hat eine bedeutende samptfaffabe mit beei reiden Borialen und zwei icone Quer ichtiffgijaben reinen gotifchen Gtile; bie beiben umpollenbeten Turme erheben fich ju einer Sobe von 68 m. Das Innere gerfällt in 5 Gdiffe, umfagt 37 Rapellen und bat reichgeschmiste Chorituble und trop ber Bertich feit 1852 von der Stadigemeinde in einen moder- muftung durch die Revolution noch manche alte Roftbarfeiten. Ein reigendes gotifches Baumert fit die im | tar auf dem Platean von Mern fur Dife, 20 km nordbof bes Juftipalaites gelegene Ste. Chapelle, Die, lich von B., angelegt merben 1242 - 47 erbaut, unter Napoleon III. ftilgeman restauriert wurde und 1871 glücklicherweise von bem Brande bes Juftipalaites vericont blieb; fie besteht aus einer untern u. einer obern Rabelle, enthalt ichone alte Glasmalereien und polychrome Ausstattung und ift mit einem bergolbeten Turm gefront. Kinitleriichen Wert haben von ben übrigen Rirchen inebef. Die folgenben: Dieromanifche Rirde Et-Germain-bes-Bred, and bem 11. und 12. Jahrh., mit bebeutenben Bandgemalben von Flandrin u. a.; St.-Germain I'Mugerrois, aus dem 12.—16. Jahrh., ebemalige Soffirde mit malerifder Jaffabe und iconen Glasmalereien; Die aptifde Rirche Gt. Gerbais, aus bem 15. Jahrb., mit Gautenfaffabe; St.-Etienne bu Mont, 1517-37 in gotifchem Gil erbaut, mit gablrei ben Details frangofiicher Rengiffance, ichtantem Turm, Glasmalereien und ber Gruftfapelle ber heil. Genoveva : St.-Euftache, 1582-1641 in gotifchem Stil erbaut, mit bem bemerfenswerten Grabbenlmal Colberte; Bal-be-Grace, 1645 als Abteilirde gegründet, mit iconer Ruppel (Rachahnung ber Beterdfuppel in Rom) und Fresten von Mignard; St. Sul-Dice (1646-1749), mit faulengeschmudter Gaffabe und zwei Turmen (ber eine unvollendet, im Junern mit neuern Bandgemalben); bas Bantheon (Ste.-(Benenière), ein nach dem Plan Soufflots 1764 begonnener griechifch romifder Bau, ber ale Maufoteum berühmter Manner bient, mit großem Giebetretief von David d'Augers und imposanter Ruppel (f. Tafel »Arditeftur XII., Big. 6); Die Mabeleine, 1806 - 42 in der Form eines griedischen Tempels mit 54 untlaufenben forintheichen Gaulen erbaut, mit großem Relief im Giebelfelb, iconer Bromebaupttbur, im Immern emidniffig, pon brei Auppeln überbedt und mit gahlreichen Marmorbildmerten und Gemälden berichen; endlich von den neuern die Rirchen Rotre Dame be Lorette, eine 1823 -36 erbaute, mit mobernen Gematben ausgestatiete Bafitifa, Gt. Bincent be Banl, 1824 - 44 in impofanter Lage erbaut, im Jumern eine fünfichiffige Bafitita mit polychromer Dede, großem Bandgemalde von Flandrin und modernen Giasmalereien, Ste.-Ctotilbe, eine moberne gotifche Rirche (1846 - 57), die Rengiffancefirchen La Trimté (1867). mit reicher Faffabe, und St. François Xavier (1875), Die romaniden Rirchen Rotre-Dame bes Champs (1876) und Notre Dame d'Auteuil (1880), endlich die Berg Seinfirche, feit 1874 in romamich bygantini-ldem Stile nach Planen Ababies mit großen Roften auf der Bobe des Montmartre erbaut (noch nicht pollendet), St. Augustin (1868), St. Ambroife (1863 -1869). Bon ben gottesbienftlichen Gebäuben anbrer Ronfessionen find mebei, die in bngantimidem Stite erbaute ruffifche Rirche (1861) und die Spinagoge (1852) hervorzuheben. Bon ben 21 Friedbofen geboren ber Bere Lachaife, Montmartre und Montparnaffe wegen ber Bracht ihrer Monumente und ber großen Babt berühmter Toten gu ben Gehenswürdigfeiten ber Stadt: doch find biefetben gegenmartig nur noch für bauernde Januiliengrabitatten bestimmt, mabrend bie Friedhöfe von Et. Duen, Jorn, Bagneng und Bantin Die Leichen aufnehmen, Die fich in ber Regel mit einer zeitweiligen Rubeftatt von fünf Jahren begnügen muffen. Dann werben die ansgegrabenen Gebeine in ben Ratatomben, uriprünglich alten Steinbruchen im G. ber Stadt, aufgespeichert. Um Diefem Ubelitand abaubelfen, foll eine umgebeure Refropole von 827 Set- in fich ichliefit, einen ausbentieden Ruppetban von

Weltliche Banten. Das bervorragenbite weltliche Bauwert von P. ift bas Louvre (f. b.). Diefer pon ber Geine, bem Tuile

riengarten, ber Rue be Ripoli und ber Rue bu Loupre begrengte Gebaudelompter, ebemate bas Komigsichloft pon B. (i. Tajel . Architeltur XI., Fig. 6), beiteht aus bem alten Louvregebanbe und ben Bauten bes neuer Louvre, melde mit ihren borfpringenden Savillone ben Square du Nouveau Louvre (mit dem Denfmal Gam-bettas) umschließen. Diese neuern Bauten stellen die Berbindung mit den Tuilerien (i. b.) her, von welchen nach ber Berftorung burch bie Kommunarben (1871) allerbinge mur bie beiben zum Louvre führenden Alügel (mit ben Bavillone be Marian und be Alore) erhalten find. Anf ber bom neuen Loubre und ben Tuilerien eingeschloffenen Place bu Carrouffel fteht ber bon Rapoteon I. 1806 nach bem Muiter bes Triumpbbogens bes Ceptimine Ceperue erbaute Are be Triomphe bu Carrouffel, pon einer Quabriga gefront. Das Louvre enthalt gegenwartig bie reichhaltigen Mufeen (f. unten), welche 1871 gludlicherweife pon ber Berftorung ber ichont blieben (nur die mertvolle Louvrebibliothef verbrannte), im nördlichen Bau bes neuen Louvre ift bae Finangminifterium untergebracht, beijen ebemaliges Balais in der Rue de Rimoti 1871 gleichfalls verbrannt wurde. Rorblich vom Louvre fieht bas Balais. Ronal (f. b.), beffen altefter Teil 1629 -- 34 erbaut murbe, jest Gip bes Staaterate; es beitebt aus einem Borbau mit Saulenballe und brei Alugeln, welche ben Jarbin bu Balaie Ronal einichliefen und in ibren bem lestern gugetehrten Galerien gabireiche Reftaurante und Raufläden jur Luzusartifel enthalten. Im nörd-lichen Teil des Balaites befindet fich das Theatre du Balais Robal, mabrend füblich bas Theatre-Français angebaut marb (1782). Bon bifentlichen Gebauben und Balaiten find ferner gu erwähnen: bas Balais be l'Etnice, 1718 erbaut, bon ber Marquije bon Compadour reich ausgestattet, jest Refibeng bes Brafibenten ber Republit, mit fconem Garten; ber 1612 20 erbaute Lurembourgpalait (f. b.) auf bem füblichen Seineufer, Gip bes Senats, mit einer anfebnlichen Runftfanundung (i. unten) und einem ichonen Garten: ber Balait bes Gefetsgebenben Rorpers, 1722 ale Balais Bourbon erbaut, feit 1804 bem Barlament eingeräumt, mit ichoner Soffabe gegen ben Rai (pon Bovet 1807); ber Balaft ber Ebrenlegion, 1786 erbout, nach bem Brand pon 1871 mieberbergeftellt; bas Balais be Initice, ein großer Gebaudetonibler auf ber Citemiel, uripranglich Reitbeng ber Romige von Frantreich, nach ben wiederholten Beritorungen (1618, 1776 und 1871) reitauriert, mit menigen bom unbrunglichen Bau erhaltenen Reiten (Tour be l'horloge sc.), ber Ste. Chapelle (f. oben), ber großen Galle bes Bas perbus u. anbern Gigungs. falen; bas gegemiberliegende Danbelegericht (1860 64) mit Ruppel und ftattlider Treppe; bas Minifterium bes Mugern (1845) am Quai d'Orian; bas botel be Bilte, 1533-1628 in frangofifchein Renaiffanceftil erbaut, 1871 von den Kommunarben michersebraunt, aber 1874-84 in ber frühern Westall wieber aufgebaut, mit reichem Statuenichund und einem Reiterbeutmal Stienne Marcele (im Garten gegen die Geine); bas 1671-74 erbaute Botel bee Invalides, meldes eine reiche Baffenfammlung, das Muice d'Artilleric, enthalt und den Invatidendom

1706, in welchem fich feit 1841 bas Grab Rapoleons I. ernach 1892 auf 1000 Bewohner 24.15 Geburten (barbefindet, ferner mit ben Grabmalern von Turenne und Bauban; Die Gordonne (f. b.), 1629 von Richelien für bas von Gorbon 1253 gegründete theologifche Rollegium erbaut, mit bem Grabmal Richelieus in ber baju geborigen Rirche; bas Sotel be Elunh, ein gotijcher Bau aus bem 15. Jahrh., gegemwartig Dufeum; Die Rationalbibliothel, chemale Balais Magarin, feit 1719 wieberholt vergrößert, mit ichonen Galen; Die 1838 vollendete Ceole bes Beaur Mrte mit iconer Zaffabe: bas Confervatoire bes Urte et Metiere, eine ehemalige, 1060 gegründete Abtei St.-Martin bes Chambe, von beren Raumen namentlich die Rirche und bas Refeltorium, beibe aus bem 13. 3abrb., erbalten find; bie Ceole Centrale bei Arte et Manufaetures (1884); Die mebiginifche Ratultat, 1769 errichtet, mit neuer griechifder Raffabe von 1887; bas Opernhaus, 1861-75 bon Garnier erbaut, mit reicher, etwas gebrückter Janabe, veridwenderiich ausgestattetem Buichauerraum unt 2156 Blagen, prachtigem Treppenhaus und einem mit trefflichen Dedengemalben geschmudten Foner (Wefamtloften 46 Mill. Frant); das umfangreiche, 1751 crichtete Gebaube ber Ceole Militaire (jest Ariegealabemie); bie Borfe, 1808 - 27 erbant, mit form-thifden Gaulen und Standbilbern; bas Sotel bes Monnaies (Münje), 1771 an ber Stelle bes Sotel Contierrichtet : ber Induftrie palait in bentibampe-Cipfees, für die erite Barifer Beltausstellung 1855 erbaut, jest namentlich ber jährlichen Aunftausstellung (» Salon«) bienend (j. Tafel »Ausstellungebau ten II. Sia. 1 u. 2); ber Eroeaberopalait, ein aus Anlag ber Bettaueitellung 1878 in orientalifdem Stil errichteter balbfreioformiger Zeitban. Bon ben anlaklid ber Beltaueitelfung 1889 errichteten Baumerten au dem Marsfeld und ber Eiffelturm, einfühner, 300 m hoher Eifenbau, ferner die Mafdimenhalle, ber Bentralbom und bie beiben Runftpalaite erhalten (f. Zafe . Musitellungebauten I ., Fig. 2 u. 3, und Tafel . Gifen ban II., Big. 4 u. 7). Ale alteite Baureite bon \$ find die 1868 in der Rue Monge aufgefundenen Refte cines Umphitheaters, mabrideinlich aus bem 2. Jahrh. dann die in den Garten des Sotel be Clumy erhaltenen Rumen bes fogen. Balais bes Thermes aus bem 3. 3ahrh. hervorzuheben.

Bevölferung. B. gahlte im 13. 3abrb. 120,000, 1474: 150,000, 1590: 200,000, unter Lubioig XIV. 492,600, 1798: 640,000, 1836; 909,126, 1861, nach ber Einverleibung sahlreider Bororte, 1,696,141, 1881: 2,239,928 und 1891: 2.447,957 (1896: 2.511,955) Eimo. Mit Emiddun ber an B. angrengenben Orte erhobt fich bie Bevollerung noch um etwa 1/2 Ditl. Einm. Die Dichtigleit ber Barifer Bevöllerung ift großer ale die einer anbern Großftadt Europas: 322 Eimv. auf 1 Seftar. Das Unwachfen ber Barifer Bevotterung ift felbitverständlich meniger der natürlichen Zunahme infolge liberfounes ber Geburten über bie Eterbefalle ale vielmehr bem fortwährenben Buflug ortefrember Bevollerung nach B. maufchreiben. Beinahe 10 Brog, ber Bevotlerung find Austander; hierunter beimben fich (1801) 45,649 Belgier, 30,229 Deutiche, 23,781 Schweiger, 22,549 3taltener, 16,341 Reberlanber, 12,804 Englanber, 6414 Ameritaner, 3832 Spanier ic. Dem Blaubenebeleminis nach ift bie Bevollerung ihrer überwiegenden Mehrheit nach tatholifch; bas Debart. Seine ten und 25,000 Inden. Die Bevolleringebenegung waren, Mafchinen und Apparate, demifde Produlte,

unter 17,77 ebeliche und 6,58 unebeliche), 22,49 Sterbefalle, 1,73 Tolgeburten (1,18 ebeliche und 0,55 unebeliche), 9,57 Traumgen und 0,51 Scheibungen. B. gebort ju ben gefünbeiten ber großen Stabte Enropas; feine Einrichtungen fur Die öffentliche Berpflegung, für Licht, Baffer, Luft, Reintichleit, Iurg, für alle materiellen Beburfnife eines großen Bevolterungegentrume find muftergültig und haben in der bentwürdigen 133tägigen Belagerung, vom 19. Gept. 1870 bis 29. 3an. 1871, bie Brobe gut bestanben. Die Berproviantierung bat ihre Zentralpunite in ben großen Marfthallen (Galles Centrales), bestehend aus 10 in Gifentomitrultion ausgeführten Bavillone (i. » Martiballene, G. 959, und Tafel II, Ria, I u. II), in ber Aleifd- und ber Beinhalle und bem Biebmartte, welder mit bem Schlachtbaufe von La Billette in Berbindung itebt. Huf bem Biehmartte murben 1893; 354,128 Nimber, 192,507 Rather, 1,899,584 Samme und 509,098 Schweine aufgetrieben, wovon 221,061 Rinder, 143,693 Kälber, 1,204,307 Sammel und 199,583 Schweine in B. jur Schlachtung gelangten. Der Romfum von B. umfaßte 1893 unter anbern an Heijd 193,9 Mill. kg, an Geftugel und Bilb 27,6 an Gemufe und Obit 11,5, an Bifden und Echaltieren 31,9, an Auftern 7,9, an Butter 19,8, an Eiern 23,5, au Kafe 13,8 Mill. kg. Das Trinkwaffer wird der Stadt durch bie 131 km lange Dhuisleitung nach Ménilmontant (1865), burd bie 173 km lange Banneleitung bon Trobes und Codevice nach Montrouge (1875) und durch die neue, 102 km lange, die Quellen pon La Biane und Berneuil faffenbe Leitung burch bae Avrethal nach St.-Cloub und Band (1893) gugeführt. Außerbem bient ein besonderes Leitungenes für bas Spill-u. Rutmaffer and ber Seine. Marne und bem Duren. Der tagliche Bafferverbrauch betrug 1894; 509,400cbm, wovon 199,950 auf Quellmaner. 309,450 auf Alukwaner und arteniche Brunnen entfielen. Aus bem Kloafenney, welches eine Entwidelung von 945 km bat, werben bie Abmaffer burch große Cammellanale teile in Die Geine unterhalb B., teile gur Beriefelung ber Salbinfel von Gennevilliere abgeleitet. Die itabtifche Beleuchtung erfolgt burch 9 Gasanftalten, welche 1893: 287 Mill. cbm, bavon 52 Mill. für bie öffentliche Beleuchtung, lieferten. Mugerbem beiteben in B. 6 eleftrijde Gejellichaften, welche 1893: 5873 Bogenlampen und 201.677 Glublichter teile für Etragenbeleuch. tung, teile für Theater- und Brivatbeleuchtung im Betriebe erhielten.

Inbuftrie, Sanbel und Berfebr.

Die Induft rie ift in B. in allen ihren 3meigen vertreten. Mit Einfaluft bes in gewerblicher Begiebung pon B. ichmer gu trennenben übrigen Debart. Geine famen 1891 von ber Gefantbevollerung auf bie Gruppe ber Industrie (einschließlichber Familienglieber) 1,363,304, auf bas Bertebremefen 176,469, auf ben Sanbel 678,789 Berjonen. Der Roblemberbrauch betrug 1893 im Depart, Geine: 3,693,700 Zon.; Die Danupftraft mar in B. burch 3781 Dampfmaichinen von 70,753 Pferbefraften und 4272 Rejfel, im Depart. Zeine durch 5207 Dampfmafdinen von 89,496 Bfeibefraften und 5978 Reffel bertreten. Die Banfer 3nduftrie carafterifiert fich hauptfachlich burch lieine Berfitatten, augerbem aber burch meiteilnebenbe Mrbeiteteilung. Große Etabliffemente gahtt bor allem Die metallurgifche Induftrie und gwar für Gifenbabngählt an Andersgläubigen nur eiwa 60,000 Protestan- material, Bronzen u. Lamben, Reifing. u. Tombal-

Geife, Rergen, Farbewaren, raffinierten Buder, Scho- flugabwarts von 14,247 Schiffen 2,802,573 Ton lolade, tonfervierte Früchte und Gemufe, Litor, Bier, Bundhölger, Borgellan, Janenre und Majolita, Rutichen, Leber, Galtler- und Riemerwaren, Rauticutund Guttaberchawaren, Typographie, Kunfttijchlerei, für Shawls, Teppiche, Tapeten, Hüte, Schuhwaren, Rleider und Baiche, Rleinere Unternehmungen bagegen iteben baubtiächlich im Diemite ber Runftinbuftrie; fie liefern Gold - und Gilbermaren, echlen unb falfchen Schmud, Gravilren, Brongen, Garnituren, inpographijde u. lithographijde Arbeiten, Buntpapier, Stidereien, Bojamentierwaren u. a. Ginen großen Umfang bat ferner (und zwar gleichfalls im fleinern Betrieb) die Brügisionsmechanit, inobej. Die Erzeuauma pou optischen und cirurgischen Instrumenten und Apparaten, Uhren, Mujitinftrumenten, anatomijden Braparalen, Bagen und Jagdwaffen, fowie bas vielverzweigte Baugewerbe. In eigentlichen Lurusartiteln endlich liefert B. jabrlich fur ben Beltmartt auferorbentliche Quantitalen pon Drecheler. und Rinberfpielmaren, Receffgires, Rochwaren, Buchbinber- und Rartonagearbeiten, Gaden in Stahl und Aluminium. Maraifen, fünftlichen Blumen, Mobemaren, Barfumerien, Schmudfebern, Fächern, Knöpfen, Sanbichuben ic. In vielen Artifeln ift B. nur bas geichaftliche Benfrintt, von welchem die Auftrage und Mufter ausgeben, und mo bie Berfeinerung gur vollenbeten Sanbelsware vorgenommen wird. Co fleht benn auch die Induftrie bes Depart, Geine außerhalb ber Bannmeile ber Sauptfladt im Dienfte ber Barifer Induftrieunternehmungen. Ant hervorragendsten find bier die Fabritation von chemifden Brobutten, Rergen, Geife, Farbemaren, Birniffen und Laden, Majchinen und Gifemvaren, Leber und Glas, Die Farberei, Druderei und Bleicherei, Die Eisengiegerei und Gipserzeugung vertreten. An Staatsmanufalturen beiteben in B. eine große Tabalismanufattur (2200 Arbeiter), die Nationaldruderei (1200 Arbeiler), die Minge, die berühmte Teppichfabrit (Gobelins, f. b.) und die Borgellanfabrit in Seures (i. b.).

Sand in Sand mit ber boch entwidelten Industrie geht ber in B. fongentrierte und trefflich organifierte handel. Beim Bollamt von B. murben 1894 (ofme Ebelmetalle) 172,300 Ton. Baren im Berte von 260,5 Mill. Frant ein - und 146,300 T. im Werte von 368 Mill. Fr. ausgeführt. Die Bolleinnahme betrug 59,4 Mill. Fr. Die wichtigften Ginfuhrwaren find: Schmudfedern, Schafwoll ., Seiden . und Bauntwollwaren, Leder, Kapier und Bucher, Bein, Glas . und Thonwaren, Saute und Gelle, Metallmaren, Lebermaren, Blagen und demiide Produtte. Die bauptfächlichten Ausfubrartifel find: Seiben- und Modewaren, Runflblumen, Aleider und Baiche, raffinierter Buder, Lebermaren, Spielmaren, Leber, Bapier u. Bucher, Baumwollmaren, Metallmaren, Gomudiebern, Die Abnahme, welche fowohl die Einfuhr ale die Ausführ in ben letten Jahren aufweift (1890 betrug bie Emfubr 327, Die Ausfuhr 424 Mill. Fr.), ift auf die allgemeinen handelspolitifchen Berhaltniffe gurudguführen (f. Franfreich, G. 726). Eine Gigentilmlichleit bes Barifer Sandelsbetriebes find die weltbefannten großen Dagagine (Bon Marché, Louvre, Bringemps x.). Als Rommunitation emittel bienen bem Sanbel außer den schiffbaren Hüffen und Ranaten die von den neun Barifer Babuhöfen nach allen Teilen bes Landes bin auslaufenden Eisenbahnen, beren Zentralverwaltung 1893 flugaufwarts von 9601 Schiffen 2,032,000, gliebern).

Baren beforbert. Dierzu kommt ber durch die Kanale be l'Ourcq, von St. Denis und St. Martin vermittelte Barenverfebr, welcher in beiben Richtungen gufannnen 3.2 Mill. Ton, ausmacht. Gur ben Lofal vertehr forgen außer ben Eisenbahnen und ben Seinebampfern Die Omnibuffe und Tranmand. Auf ben Balmhöfen find 1893 abgerent: 48,2 und angefontmen 47,6 Mill. Berfonen, wovon ber größte Teil auf Die Beit., bann auf Die Dilbabn entriel. Siergu tommen Die beiden Gürtelbabnen mit 22 Mill. beforberlen Berfonen. Die allgemeine Omnibusgefellichaft beforberte auf ben Dumibuslinien (mit 597 Bagen und 9847 Bferben) 126 Mill. und auf den 24 Trantpoplinien (mit 321 Bagen und 4475 Pferben) 86 Mill. Berfonen. Außerdem bestehen noch besondere Transpay linien. Dampfitragenbahnen, eine Trabtfeilbahn bor ber Blare be la Republique auf Die Dobe vom Belleville, enblich 13,420 Mietemagen. Eine Stadtbabr (eleftriide Untergrundbabn) ift projeftiert. Den Berfebr auf ber Geine beforgen 3 Dampferunterneb mungen, welche 1893: 24,7 Mill. Berjonen beforber ten. Gur ben Korreiponben werfebr bienen außer gabl reichen Boit- und Telegraphenauntern Die pneumatifche Boit und bas Telephon, 1893 murben 65 Mill. Briefe im Lotalvertehre befordert; Die Jahl der Bertiendungen betrug 1,te Mill. Stild (628,8 Mill. Fr.), Die ber re tommanbierten Senbungen 6,e Mill. Stild, Die ber Fabrpoitfenbungen 13,5 Mill. Stud, Die Bahl ber auf gegebenen, angefommenen und Transitbeveichen 23.3 Bill. Stud. An Rreditinflitulen bejigt B. bor allen die mit bem Rotenprivilegium verfebene Banque be France (Notenumlauf 1. Jan. 1895: 3750 Will. Fr.) ben Erebil foneier (Pfandbriefumlauf 1. 3an. 1895: 3486 Mill. Fr.), Eredit Lyonnais, Comptoir D'Es compte, Société générale, Erfdit industriel et com-merciel se. (f. Santen), des Clearinadaus (Chambre de Compensation Des Banquiers, mit einem Umfas 1894 95 pon 6143 Mill. Ar.), Die Effetten- u. Die Boren borie, ferner bie Spartaffe (Einlagenftand Enbe 1893: 153,8 Mill. Fr.), Die gablreichen Berficherumgenflat ten, bas 1777 gegründele Leibhaus (Mont-be-Bifte) tc.

An Bobitbatigfeiteanftalten befist B. 15 allemeine Krantenbaufer (barunter bas Sotel Dien Bitie, Charite x.), 8 fpezielle Krantenbaufer und 5 Rinberspitäler, in welchen 1893 gujanimen 175,058 Rennte behandelt murben. Hierzu fommen 4 Sofpicei für Genlestrante, Unbeilbare und Greife (Biettre Salpetriere, Jory und Brevannes), 3 Maifons be Retraite für Greife und Unbeilbare (in welchen eine geringe Berpflegungegebühr erhoben wird), 11 hofpicel fondes (Suflungefraulenhäufer) und ein Kinderaftl. insocianit mit 19.922 behandelten Berionen. Auferbem murben 120,241 Mrme zu Saufe unterflüßt, 112.608 Frante zu Saufe behandelt und 15.207 Frauer ju Saufe entbunden; ferner bestehen 2 ftabtifche Afal banier für Obbachloie (Refuges be Ruit), Die 44.000 Mamer beberbergten, ein ftabtifches Werthaus (Refuge-Duvroir), in welches 2162 Berionen aufgenommen wurden, eine Anitalt für Kranfentransport, Fürforge für verlaffene Rinder (Enfants Minites), von welchen 4699 in bas Sofpice bepofitaire aufgenommen und 34,700 auf bem Laube untergebracht murben. Fürforge für vermahrloite Rinber (4122), für fteine Rinber (bis zu 2 Jahren, 4000), und zahlreiche anbre private Bobitbatigfeitsanftalten, barunter auch ein fich burchweg in B. befindet. Auf ber Geine wurden beutscher Suffeverein (1844 gegrundet, mit 274 Mit-

## Bilbungeanftalten.

Wie in feinem andern Staat, ift m Franfreich auch bas Unterrichtemefen in ber Sauptitabl geniralinert. Bir ben Sochiculunterricht beileben por allem bie Jatuttaten, und gwar bie 1871 von Strafburg nad B. übertragene Faluttat für prolestantifche Theo Ingie (1894: 53 Sorer), bie Zabultal für Rechte (3195 Borer), die Fafultat für Medigin (4044 mannliche und 161 weibliche Gorer), welche nebit ber eigentlichen mebiginifden Schule mit Bibliothel, botanifdem Garten. Mujeen, Laboratorien ic. eine befondere praftifche Schule umfaßt, die höbere Schule für Bharmagie (1209 Borer), Die Batultäten für Mathematif u. Naturwiffenichaften. bann für Philosophie, Philologie und Geschichte, beibe an ber Gorbonne (f. b.) vereinigt (gufammen 1915 hörer). Bu ben Sochichulen find ferner ju rechnen bas 1529 gegründete Collège de France, ein freies Lebrinititut mit 41 Lebritilblen berichiebener Biffensspeige, die École pratique des hautes études (an der Sorbonne), ein Staatsinstitut mit fünf Gettionen, Die höbere Normalichule für Mittelfchullehrer, bas naturbistorifche Mufeum im Jarbin bes Plantes mit 18 Lehrstühlen, endlich bie 1875 gegrundete freie tatholifche Universität mit vier Anfultaten. Aftr ben bobern technischen Unterricht besteben 4 Anslalten; Die Ecole polytechnique, welche vom Kriegeniniflerium reffortiert, Militar - und Jiviteleven umfaßt und einerfeits die Ausbildung für die Artillerie, das Geniewefen und bie Marine, anderfeite für ben Strafen. und Brudenban, Bergbau, Staatemanufafturen, Telegraphenmejen ic. begmedt; die École des pouts et chaussées, melde für bie Ausbildung im Strafen- und Brudenbau bestimmt ift; bie Ecole centrale des arts et manufactures, welche Jugenieure für alle Zweige ber Inbuitrie und für öffentliche Dienite, beren Leitung nicht ben Staatsingenieuren obliegt, berangiebt; bie Ecole speciale d'architecture, ein Privatinstitul für die Geranbildung von Architeften. Das Konfervatorium filr Runite und Gewerbe ift eine hobere Fachicute und hat neben reichhaltigen Sammlungen von Maichinen. Inftrumenten, landwirtichaftlichen u. Induftrieprobutten u. einer Bibliothet 15 Unterrichtefurfe (1893: 6764 Borer). Hennenswerte Jad - u. Spegiallebramitalten find ferner: ein höheres u. 3 niebere latholifche Briefterfeminare, die Ecole des chartes jur Ausbildung von Archivaren und Kalängraphen, die Spezialschule für lebende orientalische Sprachen, die Schule für politische Bijenichaften, die anthropologische Schule, die Ecole des mines für berg- und bättenmännische Ausbildung mit mineralogischem, geologischem und balavntolo-gischem Museum, die Schule für Staatsmannfatturen, 3 höbere Sandelsichulen, bas agronomiiche Rationalinftitut, Die Ecole des benux arts für Maler, Bilb. bauer, Architeften, Rupferitecher und Graveure (1893; 1505 Schüler) mit emer Sammlung von Ropien und thipeabquiffen und berühmtem Bandgemalbe von Delaroche, Die Schule ber beforativen Riinfte (1138 Schiller), bas Konfervatorium für Mufit und Deflamation (762 Schüler) mit wertvollen Sammlungen mufitalifcher Inftrumente und Bibliothet, Die Schule für Itaffifche Mufit, Die bobere Kriegeichute, Die Seegenieidule und die militararitliche Schule. B. sählt ferner an Mittetiduten 11 Pocecu (10,077 Schüler), 4 Mabdeninceen (1213 Schulerinnen) und zahlreiche Brivatunterrichteanitalten. Der Etementarunterricht umfakt bie Ricinfinderichulen (écoles maternelles), 143 öffentliche und 63 private mit 60,149 Rindern (avifchen 2 und 7 Jahren), die Clementarichulen (für Rnaben und und das Rolonialmujeum (beibe im Induftriepalaft);

Mädden zwiiden 6 und 13 Jahren). 386 öffentliche mit 160,388 und 853 private mit 89,565 Schülern. ferner 8 höbere Brimariculen (4890 Schiller), 62 Fort. bilbungeichulen (Cours d'adultes), mit 6487 Schulern, und 12 ftablifche Gewerbeichulen (1448 Schüler), Die Krone bes gesamten geifligen Lebens von Frartreich bildet bas 1795 ins Leben gerufene Institut de France (f. Afabemie, G. 254). Unabhängig von bem Inftitul besteht bie mebiginifche Alabemie, bann eine große Angabt fonftiger mifenichaftlicher Gefellichaften. Befonders reich ift B. an Bibliothelen, barunter bie großartige Nationalbibliotlict mil 3 Mill. Banben, 15,000 Julunabeln, 100,000 Handfdriften, 21/2 Phil. Stiden, Schnitten und Lubographien, 250,000 Karten, 400,000 Medaillen und Münzen und einer wertwollen Sammlung von Antilen; Die Bibliothef Magarin mit 200,000 Banben, 4000 Sanbidriften, 80 Reliefmobellen; bie Bibliothel bes Arienale mit 200,000 Banben, 8000 Sanbidriften; die Bibliothel Ste. Wenevieve mit 200,000 Banben, 3500 Sanbichriften; bie Bibliothet ber Sorbonne mit 200,000 Banben und 1000 Sandfdriften; bie Bibliothef Bourbon mit 80,000 Banben; bie Bibliothet ber École de médecine mit 90,000 Banben. Gehr reich an biftorifchen Dolumenten ift auch bas Nationalarchiv. Unter ben übrigen wiffenichaftlichen Unitalten verbienen Erwähnung: Die 2 Stermwarten, bas Mineralientabinett und ber Jarbin bes Blantes mit feinen reichhaltigen naturhiflorifden Sammlungen.

Runfticate, Theater, Breffe.

In bem Reichtum und ber Mannigfaltigleil feiner Runft ich a Be iteht B. unübertroffen ba, benn nirgenbe find die Rumlerzeugniffe aller Lander und Beiten vollflandiger vertreten und überfichtlicher gufammengeftellt ale in ber frangofifden Sauptflabt. Das bervorragenbile Mufeum ift bas bes Louvre (f. b.), welches folgende Sammlungen umfaßt: bas aguptifche Diufeum, die Sammlung affyrifcher und andrer affatischer Altertümer, eine große Sammlung etrustischer und griechischer Basen sowie andrer teramischer Berte des Altertums, das Museum antiter Stulpturen (barunter Meifterwerte, wie bie Benus von Milo, Diana mit ber Birichtub, ber Borghefijde Fechter), Die Gammlung antiter Brongen, die alteriftlichen und jubijden Altertilmer, die Sammtung von Stulpturen und andern Runftwerfen bes Mittelalters und ber Renaiffance, bie reichballige Gemälbegalerie, welche gegen 3000 Werte aller Schulen umfaßt (barunter Raffaele große beilige Familie und La belle jardinière, Beronefes Dodget 3u Rana, Rubens' Gemalbe gur Berberrlichung ber Maria pon Mebici und Beinriche IV. 1c.), Die Santmlung La Cage, gleichfalls mit wertvollen Gemalben, bie Sammlung von Sandzeichnungen (37,000 Blatter), Die Saumlung von Aupferitiden (5000 Blatter), bae Mufeum nioberner Stulpturen, Die Sommlung von Schmidiachen und Emailwerten, bas Marine mujeum und bas ethnographische Mujeum. Dagu tommen aber noch bas Dujeum im Balais Lugem bourg, welches als Ergänzung der Louvremufeen in Bezug auf die Sammlung französischer Gemälde und Stulpturen bient : bas Musée de Clnuv, melches eine reiche Samulung von Rumitgegenitanben, Mobetn und Geraten aus bem Attertum, bem Miltelalter und der Renaissance enthält (f. Tafel »Woldschmiede funite, Fig. 14); das ftablifche Musée Carnavalet unt Begenilanden, welche auf die Weichichle von B. Bezug baben, und einer Bibliothel; bas Runftgewerbemufeunt

das Artiflerienmieum im Solel des Invalides, mil reider biflorifder Sammlung von Baifen und Ruitungen; bas Mufeum Gumtel, eine Sammlung von Rultusgegenitanben und teramijden Berten bes Crients; bas Rufeum Galliera (mit ben von ber Serzogin von Galliera hinterlagenen Rungtwerten); Die Sammlung von Gipsabgüjfen und bas ethnographijche Rufeum (im Erocaberopalaft); bas Mufeum ber Stabt B. (bauptfachlich Modelle und Entwürfe ber für die Gladt ausgeführten Runftwerte fowie Teppiche und Gobelins enthaltend); bas Garbe Meuble (Sammlung von Dobeln, Brongen, Borgellan ic.); Die Sammlung von Gobeline in der ftaollichen Teppichfabrit, Die Mungund Mebaillenfammlung im Botel bes Monnaies; bie anatomifche Sammlung Orfila, Die pathologifche Sammlung Dubuntren und die mit einzelnen Unterrichtsanjtalten verbundenen Sammlungen. Jährliche Kunftausstellungen find der » Salone im Industriepalail, die Ausitellung auf dem Marsfelde, die Mauarelinfenaumtellung ic.

Much bas Beilung swefen (f. Beitungen) und bas Bubnenmefen Granfreiche find in ber Sauptflabt tongentriert. Die bervorragendilen Theater find: Die Große Cher, welche feit 1874 in bem prachivollen neuen Opernhaufe (f. oben) ihre Statte hat und große Opern und Ballette mit glangenber Ausstattung und tunftgemager Musführung jur Darftellung bringt; Die Nomifche Oper (1887 burch Brand gerfürt und gegen-wärtig provisorisch untergebracht), in welcher der migitalifche Beift ber Frangofen gur höchiten u. anmutigiten Blute gebieben ift; bas altberühmte Theatre Français (i. b.), welches für bie Darftellung ber tlaffifden frangoniden Tragodie und Romodie fowie für jene bes mobernen Schaufpieles boberer Gattung muftergultig ift; bas Cbeon, eine Art Borftufe und Borfchule für bas Theotre-Français. Reben biefen 4 fubocutionierten haupttbeatern bestehen in B. noch an 40 Theater, ferner 4 Rongermulernehmungen (Die flaffifchen Rongerte bes Ronfervatoriums, Die popularen Rongerte von Colonne und Lamoureur), 26 Cafes Concerts, 8 Battlotale, 6 Birfus (barunter Roupeon Cirque, Cirque d'Eté, Cirque d'Siver), 9 Banoramen, 10 andre Musilellungen (barunter bas berühmte Bachsigurenfabinett (Grevin). Alle biefe Bergnugungelolale batten 1893 eine Bruttoeinnahme von 32,7 Mill. Fr., Die 63 Theoter allein 28.3 Mill. Fr. Bierberennen finden von Rebrugt bis November ieben Somntag u. an vielen Wodentagen auf verichiebenen Rennbahnen (Longchamp, Muteuil, Chantilly, Bincennes, La Marche 10.) ftatt.

Berfaffung, Beborben, Ginangen, Bifr bie Beratung ber ftobtifden Angelegenbeiten beitebt ein Munigipalrat (Confeil municipal) von 80 auf brei Jahre gewählten Mitgliebern. Der Geineprafelt vereinigt in fich die Junttionen eines Bentralntaire von B. Die 20 Acrondifements belitzen je eine Mairie. Das Budgel ber Stadt B. überteigt das-jenige manches lieinen Königreichs. Für das Jahr 1895 murden die Einnahmen und Ausgaben mit je 331.5 Mill. Frant (bapon 291.8 im Orbinarium). fitr 1896 mit je 334,3 Mill. Frant begiffert. Die Saupteinnahme bilbet die flobtifche Bergehrungesteuer (Octroi) mit (1805) 152,3 Mill. Fr. Die wichtigiten Musaabepoiten haben jum Gegenilande: Die itabtifche Schuld (109 Mill. Fr.), Bolizei (29.4), Sumanitateund Bohlthängleiteanflalten (27,1), Unterrichteanftalten (26,1) und Straffemmefen (23,2). Die flabtifche Schuld batte 1894 einen Stand von 2402.8 Mill. Fr., wovon bereite 557,5 Mill. gurudgegabl finb.

B. ill Gis bes Frailbeaten ber Stepublit, ber Gerigerbenen Börper, bes Ganafrais, ber Miniferieri und benütigen oberlien Ganatebehörben, ferner ber Geingeltung, bes Bolgierprieffunt, bes Williaftpanwermentles, eines Erghicheis, bes Rafinationshofe, eines Hippelf und Viljenthofe, eines Aribande verfer Julian, eines Gembelsgerichts und eines Gemerbefgeben und von 20 Ariebensberichten.

Beididte.

B. war jur Zeit, ale Cafar Gallien eroberte, die Sauptftabt bes teltifchen Stammes ber Barifier, lag auf ber Geineinfel (ber Stelle bes beutigen Cite) und bien feltisch Lutuhezi, b. b. Basserpobnung, bei ben Romern und Grieden Lukotitia ober Lutetia Parisiorum. Cafar peranitaltete 54 bier eine Berfamm. lung ber gollifden Bolter. Un ber Erbebung bei Bereingetorir 52 nahmen auch die Barifier teil, wurben aber nach bartnadigem Rampfe von Labienue unterworfen; bas bierbei gerilorte Lutetia lieft Cafar wieber aufbauen und befestigen. B. war jest eine Urbs vectigalis (tributare Stabl) und Station einer Riugflottille, mober auch bas Bappen ber Stadt, ein Schiff. herrührt. Mehrere romifche Raifer bielten fich bier auf, fo Comfantius Chlorus, welcher auf dem linten Seineufer einen Balaft baule (von beffen Thermen noch im botel be Clum überrefle erhalten finb), Rouftantin b. Gr., Comfane, Julianus Apoftata, ber bier 360 jum Raifer ausgerufen wurde, Balentinian I., Balens und Gratian, welch legtern bie in ber Rabe bon B. gegen Marimus verlorene Schlocht Reich und Leben toftete. Geil 358 warb ber Name Lutetia burch bie Bezeichnung Civitas Parisiorum, auch Mok Barifii ober Barifia verbranat. 486 eroberte es ber Merominger Chlobmig und erhob es 508 au femer Sount. ftabt, nachbem er es mit Mauern umgeben; er ließ fich in ber Rabe ber Beter Bouletirche einen Balait bauen und grundele Die Rirche Ste.-Wenevieve. Seine Bedeutung zeigte fich barin, bag fich bie Gobne Chlotars I. bei ber Teilung bes Reiches 561 über einen gemeinfchaftlichen Beijs von B. berflandigten. Gpater murbe es Sauptitabl von Reuftrien. Unter Karl b. G. ward es Sis eines Grofen von B. Im 9. Jahrh. halte es bon ben Plunderungszügen ber Normannen (841, 845, 855, 861) u. wieberholten Sungerenoten ichmer au leiben. 885 - 886 bielt es unter ber tapfern Leitung bes Grafen Dbo pon Baris eine 13 monatioe Belggerung burch bie Rormannen aus. Sugo Capet erflarte es 987 gur Sauptilabl Grantreiche, erweiterte es und gab ibm neue Borrechte. Ein toniglicher Brevol (Bout) permaltete im Ramen bes Romas Die Bivil - und Kriminaljuftig, nahm die Gerechtfame des Fictus mahr und führte bie Cheraufficht über bie Boligei, ein Brevot ber Raufmannichaft leitete bie itabtifche Bermaltung. Unter Philipp II. Muguit murben guerft bie Stragen gepflaftert, bas alte Louvre erbaut u. Die Stadt mit einer ftarten Befeftigungemauer umgeben. Damale zählle B. fcon 100,000 Einwohner. Die Barifer Höfterlichen und bifchoflichen Gou-

ien, nedec burd, Schrer wie Berniel Sombarbies um Malach ich weitund worzen, wurden agen 1200 gu einem studium generale ober Univeriität vereinnig, weide ball 20,000 Sümbertung gäble umb in ber televlospidem Böljfentfadt izur große Muterial genö. Zubwig der Zeifentfadt izur große Muterial genö. Zubwig der Zeifentfadt izur große Muterial genö. Zubwig der Zeifentfadt in genomen der gradit lowie bereibgie Slotare ein, gab ben Kümittern umb Damberetten ein geregelt Bereifung umb inglie Selzigitungben, and erkoute er bie Gie-Ghaeptle umb has bophial her Zumig-Bungsk. Inter Spluip IV. ward der Git bes Barlaments, bes oberften Gerichts- (fpater Royal) begann, Die Alabemie errichtet. Durch hofe, endgültig 1302 nach B. verlegt, und auch die Beneralftanbe verfammelten fich meift bafelbit. Chwohl bie Erweiterung ber Borftabte Gt. honore, und Gt. 1348 ber ichwarze Tob ein Drittet ber Einmohner megraffte, mußte 1367-82 bie norbtiche Ringmauer ber Stadt, welche bereite 140,000 Einm. gabtte, erweitert werben. Bon bem 100 jahrigen Erieg mit England und ben bamit berbunbenen innern Birren in Frantreich murbe B. ftart berührt. 1356-58 erreate ber Brevot ber Raufleute, Marcel (f. b.), Unruben in B., unt ben britten Stand unm berricbenben in Frantreich zu machen, doch wurde Mareel von Maillard ermordet und ber Dauphin bes Mufitanbes balb wieber Berr. Rart V. lieft 1369 ben Bau ber Baitille beginnen, jum Schute gegen bie Englanber, aber auch gegen neue Emporungegeliffte ber Barifer. Gegen die vom Regenten, dem Bergog von Anjou, aufgelegten neuen Steuern tam es 1382 jum Hufitanb ber Maiflotins, wie die Anführer nach ben bon ihnen ale Baffen gebrauchten bleiernen hammern biegen, ber blutig unterbrudt wurbe. In bein Streit gwifden ben Barteien ber Burgunber und Armagnace fielten est bie Parifer mit ben erftern. 14tt erlangten bie Bunfte unter Gubrung ber Schlächter, namenttich bes Tierabhanters Caboche (Cabochens), die Herrichaft in B. und vereinigten fich mit der burgundischen Partei, wurden gwar 1413 geftürzt, erhoben fich aber 1418 jum gweitenungl unter Berrinet le Elere, ermorbeten ben Grafen von Armagnae und rachten fich graufam an ihren Unterbriidern. Gie riefen ben Bergog bon Burgund nach B. und lieferten 1420 bie Gladt in Die Sanbe ber Englander. 1429 verfuchte Jeanne b'ere vergeblich einen Sturm auf fie, erit 1436 eroberte fie Dunois für Rarl VII. In der langern Friedenszeit, melde nun bie Stadt genoß, vermehrte fich ibre Bevöllerungegabl bis 1483 wieber auf 150,000 Einm. bie fich in 17 Biertel ober Quartiere verteilten, und murbe nur durch wiederholte Epidemien beimgefucht. 1464 murbe bie Briefpoit, 1470 bie erfte Buchbruderei in ben Gebauben ber Gorbonne errichtet, und 1472 erbielt B. mediginifche Unterrichtsanftatten

Unter Frang I. war icon B. ber miffenichaftliche und fünftterifche Mittelpunft Franfreiche. Der Romig baute an Stelle bes alten Louvre einen prachtigen Balaft, ben Goujon mit herrlichen Stulpturen und bie italienifden Raler mit ihren Reifterwerfen fdmudten, und ftiftete bas fonigliche Kollegium (fpater Collège de Frauce); 1553 murbe ber Bau bes neuen Stabt hanjes begonnen. In ber Schredenszeit ber Sugenottenfriege nabm bie Burgerichaft von & leibenichaft. lich für ben Rathotigiemus und bie Liga Bartet; bei ber .Barrier Btuthochzeit . 24. Hug. 1572 ermorbeten bie Burger 2000 Sugenotten. B. litt bann burch Belagerung, Beit und hangeronot und ergab fich, nachbem es am . Tag ber Barritaben. (12. Mai 1588) Bein rich III. vertrieben, erft 1593 nach gweimaliger Belagerung, ale bereite 13,000 Meufchen ben Sungerlob geitorben waren, an Beinrich IV., aber erit nachbein berjetbe jum Rathotigienme übergetreten mar. Deinrich IV. pollendete ben Bont Reuf und bas Stadthaus, erweiterte bie Emlerien, begann bie Galerie, burch welche diefe mit dem Louvre in Berbindung ftanden, legte bie Place Ronale an, lieft bie Rais ausbauen und erweiterte die Bibliothet. Maria von Medici legte 1615 ben Grund jum Balais Lugembourg. 1622 wurde B. jum Erzbistum erhoben; ferner wurde bie orbonne erbaut, ber botamidje Garten angelegt und

Die Unlage bes Fanbourg St. - Germain (1642) und Antoine vergrößerte fich bie Gtabt. Während ber Minberjabrigfeit Lubwigs XIV. war B. hauptichauplah ber Unruben ber Gronbe und erbitterter Runpfe in ben Borftabten. Obwohl Lubwig XIV. bie Refibeng bee hofes nach Berfailles verlegte, mo fie bie 1788 btieb, mar B. boch immer ber Mittelpunft ber franiblifden Gefellicaft, mobin alle burd ibre Stellung und ibren Geift bebeutenben Berfonlichleiten Grantreichs und bes Auslandes gujammenftromten, um feinere Sitten zu fernen und bann in ihrer Beimat zu berbreiten. Runft und Litteratur erlebten im 17. Jahrh. in B. ihr golbenes Beitalter. Die Oper und bas Theatre-Français murben errichtet, Die Stabt burch bie Bermandtung ber alten Balle (Boulevarbe) in Bromenaben, Die Anlage bes Gartens por ben Tuilerien, bie 1664 vollenbet murben, und ber Elnfaifden Getber burch Lenotre famie ber Blate Rendome und bes Rictoires und burch ben Bau ber Triumphbogen ber Thore St. Denis, St. Martin, St. Antoine und St. Bernard verichonert; auch erhielt L. die erste Stragen-beleuchtung. Das Invalidenhotel, das Findethaus und das hospital general entitanden, 1722 begann ber Bau bes Balais Bourbon, 1751 murbe bie Militar. fcule auf bem Marefetbe gegrundet und die Rirche St. Geneoieve neu aufgebant, 1754 ber Btat Louis XV. mit feinen Rolonnaben angelegt. Durch ben Frieden pon E., welcher 10, Febr. 1763 apifden Franfreich und Spanien einer - und Groidritannien und Bortugal anberfeite geschloffen wurde, schied Franfreich aus bem Siebenjahrigen Kriege aus. Rachbem 1726 bie Stadt mit neuen Ringmauern verfeben tworben, wurde 1786 gur Berbutung bes Schmuggete eine gum Teil bis 1860 beitebende Mauer erdaut. Unter Ludwig XVI. entitanden ferner bie Gebaude bes Theatre-Grançaie, ber Grogen Oper (jest Borte Ct. - Martin) und ber Italienifden Oper (fpater Opera - Comique) Babrend ber Repolution ipielte B., bas bamale

über 500,000 Einm. jablte, eine entscheibenbe Rolle. Durch bie Eriturmung ber Baftitle 14. 3nti 1789 fernte ber Bobel feine Macht fennen, und nachbem er burch ben Bug nach Berfailles (5. Ott.) ben König und bie Nationalversammlung gezwungen batte, ihren Gip nach B. zu verlegen, üble er eine terroristische Herrichaft über sie ans. Insolge ber Errichtung ber Nationalgarbe bemaffnet und in Settionen eingeteilt, mar bie niebere Bevölferung ein williges Bertzeug in ber Sand ber Saupter ber Revolution, welche es wiederbolt mit Erfolg aufboten, um ben Biberitanb ber Wegner ju brechen, fo beim Sturm auf Die Emlerien an 10. Aug, 1792, bei ben Geptembermorben, beim Sturg ber Gironbiften (31. Dai 1793) ic. Die neue ftablifche Berfaffung, Die B. erhielt, vereinigte alle Bewalt in ber Sand bes Munizipalrats, ber am 10. Aug. 1792 burch einen Gewattstreich beseitigt und burch bie revotutiomire Rommune erfest murbe, welche ber Mittelpunt! ber rabifatfogialiftifchen Bartei wurde und fich nicht uur die Berifchaft über B. anmaßte, fonbern auch die Befdude gang Franfreiche zu entideiben beanfpruchte. Der Gieg ber Revolution über alle Aufftanbe in ber Proving entichied auch fur die weitere Fotge bas Ubergewicht ber bie geiftigen und materiellen Rrafte ber Ration in fich pereinigenben Saupiftabt, Die fich ate bas berg Franfreiche fühlte, beffen Bulofchlag bas gange Lond folgen muffe, und trop ihres bewußten pou Nichelieu. Der 1629 ben Bau bes Balais Carbinal. Gegenfates degen B. beigt bie Broving nur fetten bie

Reaft und den But, ihre eignen Bege zu geben. Der | reich war auch die 1840 von den Kammern genehmigte unertragliche Terrorismus ber Barier Rommune Befeftigung pon B. (f. oben). Dennoch mar bas führte 1794 hauptjächlich den Umschwung herbei, und Burgertoniglum in B. wenig beliedt, und als 1848 Die Barifer Bevolterung wideriette fich ben gewaltiamen Unmalgungen, welche endlich gur Errichtung des Raiferreichs führten, um fo weniger, da Rapoleon B., ale bie Sauptiladt feines Beltreiche, mil prachtigen Banten fcunudte und, was er auf feinen Siegesgügen an Schapen ber Runft und Biffenfchaft erbeutete, hier aufhäufte. Saudet und Gemerbe nahmen einen glanzenden Aufichwung, und die Stadt ver-größerte fich nach allen Seiten fin. Ihre maßgebende Bebeutung für Frantreich zeigte fich auch barin, baß der Befreiungetrieg gegen Rapoleon 1814 erft daburch entschieden murbe, bag die Berbundeten auf B. losmarichierten und 30. Mars die von den Korps Marmont und Mortier tapfer verteidigten Soben von Romainville und Montmartre eriturmten. Rachdeut die Maricaille am Abend eine Kapitulation abgeichloiien batten, welche ihnen freien Abzug gemahrte und die eroberte Stadt ber Grogmutber Sieger empfabl, bielten 31. Marg ber Ronig von Breugen und ber Bar an ber Spipe ibrer Garben ihren Erngug in B. durch die Borte St. - Martin nach den Elufaifchen Gelbern, bon ber bes Rrieges milden Bevötlerung jubelnd begrüßt. Rachdem am 3. Mai Ludwig XVIII. eingezogen war, wurde 30. Mai ber erfte Barifer Friede gwijchen Frantreich und ben Berbumbeten abgeschloffen, welcher Frantreich die Grengen von 1792 ficherte. Doch tehrte ichon 20. Marg 1815 Rapoleon nach B. gurfid und feierte Die Biebererrichtung bes Raiferreiche 1. Juni mit einem glangenden Geil auf bem Marofelb. Rach ber Rieberlage pon Baterloo pon ben Rammern im Gtich gelaffen, bertieß er 25. Juni B. für immer, und . Juli bereits jogen die Breifen und Englander ein. Bluder ließ bie breufifden Eruppen in B. einquartieren und ber Stadt eine Kriegetonfribution auferlegen, was die hochmutige Bevollerung aufs augerfte erbitlerte. Auch lieg er fofort die aus Breugen geraubten Runitichate aufjuden und jurudichaffen, worauf auch die übrigen Regierungen ihr Eigentum gurud. forberten; vergeblich flagten Die Bartfer über Diefe spoliation de P. Der zweite Barifer Griebe, ben der am 8. Juli gurudgefehrte Ronig Ludwig XVIII. 20. Nov. mit ben Berbundeten abiddon, mar für Frantreich erheblich ungünftiger.

Unter ber Reitauration, welche die durch die Revolution und bas Ratierreich verbrungten alten Ramen ber Bruden, Blage, Strafen und Gebaube beritellte, dlühte B. infolge des allgemein herrschenden Friedens mächtig auf. In der Bevölkerung der Borslädte regte fich wieber die republikanische Agitation und wurde durch die reatgionaren Magregein der Regierung, gegen welche auch die Bourgeoifie in den Rammern immer heinger opponierte, genährt. Die allgemeine Un-zufriedenheit drachten 1830 Rarte X. Juliordonnangen jum Ausbruch. In den Rampfen ber Juli revolu-tion (27. - 29. Inli) erfochten die republikanischen Arbeiter ben Gieg über bie foniglichen Eruppen, boch mußte die Bourgeoifie ihnen die Frudte besfelben gu entwinden und die Butimonarchie der Orteane ju grunben. Unter Ludwig Philipp wurde B. erfechich vergrößerl und vericonert: mehrere Bruden murben erbaut, die Rirche La Madeleine und der Triumphbogen be l'Etoile vollendet, auf bem Ronforbienplas ber Obelief von Lutjor, auf dem Bafulleplat die Julifaule errichtet, Adjugetanale angelegt u. bgl. Gine Aner- berbeigeholt hatte, befreit und die Rebellen vertrieben fennung der berrichenden Stellung der Stadt in Frant wurden; doch magte man nicht die Urheber ber Revolte

Die Februarrevolntion ausbrach, gelang es ber Barrier Bevolterung, Die Berfündung der Republit burchzusehen. Die Schmeicheleien ber neuen Mach: haber fleigerten bald ben Ubermut ber Arbeiterbevolferung fo, bag berfelbe in ber blutigen Junifchlacht (23.-26. Juni 1848) von Cavaignae unterbrudt merben mußte. Die Reaftion ber Proving gegen B. erleichterte Rapoleon III. Die Errichtung bes gweiten Raiferreiche, welches burch großartige Stragendurch bruche und Anlagen B. gefund und iconer, jugleich bie Revolutionen ichwieriger machen wollte. Unter bes Seineprafeften Saugmann energifder, wenngleich peridmenderifder Leitung murben bas Bois be Bouloane au einem glangenben Bart umgeichaffen, Die aubern Boulevarde und die Buttee Chaumoni ange legt, die Berbindung bes Louvre mit den Tuilerien pollenbet. Min 30. Mars 1856 marb ber Barifer Friede abgeichloffen, welcher bem Rrimfrieg ein Enbe machte. 1860 murbe bas Beichbitb bis gur Enceinte ermeitert, und 1855 fand gu B. Die erfte, 1867 bie zweite, weit großartigere Beltausstellung ftatt. Trob bem zeigte fich die Bevöllerung bem Raifertum nicht geneigl, und bie Bahlen in B. waren ftete oppofitio nell, 1869 jogar rabital. Die Barifer Breffe murbe immer teder in ibren Angriffen auf bas Raiferreich. Rach aufen bin außerten die Barifer ftete einen daubimfufden Albermut, wie fich beionbers beim Ausbrud bee Rrieges mit Deutichland 1870 zeigte, und die berbe Enttaufdung, welche bie Rataftrophe von Geban bereitete, führte 4. Gept. 1870 gum Sturg bes Raifer reiche. Muf bem Stadthaus fonftilnierten fich bie De butierten von B. im Gefengebenben Rorper als Regierung ber nalionalen Berleidigung unter bem Bornis bes Generalgonverneurs Trochu Die Berbleubung, mil ber biefe jebes Bugeflanbnis

an Deutschland gurudwies, batte 19. Gept. 1870 bie Einschlieftung ber Stadt durch bie beutschen Truppen und die Belagerung berfelben (f. Teutich frangofiider Rrien) jur Folge, für welche fich übrigens bie Stabt burd raide Berproviantierung porbereitet hatte. Die Deutschen, feche Armeeforpe, bilbeten einen weil ausgebehnlen, nur bunnen, aber feiten Einichliefungering in der hoffnung die Stadt bald auszuhungern. Die frangofifche Streitmacht in B. belief fich auf 580,000 Mann und leifte fich in die regularen Truppen und Marinejolbaten, die Mobilgarbe u. Die Rationalgarbe. Leptere, beren Mitglieber taglich 11/2 Gr. erhielten, batte ben Dienft in ber Stadt und ber Enceinte, Die Mobilgarbe vertridigte bie Forte, die erfte Armee follte Anefalle maden, um ben Beind zu eratüben und einen Durchbruch zu berfuchen. Unter ben Musfallen find bemertenomert Die gegen Billeinif 28. und 30. Sept., 13. Ett. gegen Clamart, 21. Ett. gegen Malmaifon und 28. Ett. gegen Le Bourget, bas ber praffijchen Garbe entriffen, 30. Dit. von diefer wiebererobert wurde Diefer Berfuit und die Kunde pon bem Falle pon Web und von Baffenfüllstandeverhandlungen veraulaften in der Racht vom 31. Cft. jum 1. Nov. einen Auf-itand der Sozialisten. Unter Führung von Flourens, Byat, Delesctuze u. a. brangen aufrührerifde Batail.

lone ber Rationalgarbe in bas Stadthaus ein und um .

ringten und bedrohten die Regierung in ihrem Gigunge.

fanl, bis fie pon treuen Mobilgarben, welche Bicarb

zu bestrafen. Ende November wurde ein großer Aus- nalgarbe, die, weil man ihr die Waffen gelassen hatte, fall nach Giboiten unternommen, um der von Crivon abermäßigem Selbitbewußtein erfällt war und, leans berandrangenden Loirearmee die Sand zureichen regelmäßiger Thäligleit gang entwohnt, die weitere und die Deutschen gur Aufhebung ber Belagerung gu wingen. Der Rampf bauerle mehrere Tage if. Billiers, Echtacht bei), aber 3. Dez. mußte Ducrot feine ftart gefichteten heerhaufen in die Stadt gerückführen. Trochtet und alle einfichtigen Manner waren nun bon ber Soffnungelongleit weiterer Kinnbie überzeugt, magten aber nicht, es einzugestehen, ba bie Rationatgarbe ber Borftabte fofort über Berrat ichrie und mit einem Mufitand brobte. Much machte fich ber Mangel an Lebensmitteln und an Robten immer fühlbarer; Brot und Bierbefleifch wurden von ber Regierung in Rationen (300, bes. 30 g für die Berfon) anegegeben, die nachtliche Beleuchtung eingestellt; Die Sterblichkeit in ber Ctabt flieg immer hober. Dagu tam feit Enbe Dezember bas Bombarbement ber Deutschen, welches gteich anfange mit ber Raumung bes Mont Avron einen wichtigen Erfolg erzielte und im füblichen Teil ber Stadt einige Berherrungen anrichtete. Mit großer Standhaftigfeit ertrug die Bevötterung, namentlich die Frauen und Rinder, alle biefe Entbehrungen und Beiben, ba Nationatitols und gesteigerter Batriotismus, auch Surcht por bem Terrorismus bes Bobels und ber Breffe jebem Schweigen auferlegte. Much Musfalle wurden noch verincht, fo 21. Dez. auf bergangen Rorbfront und 19. 3an. 1871 auf ber Weitfront vom Mont Baterien aus; beim lettern murbe bie grofibrecheriiche Rationalgarbe verwenbet, welche aber trop ihrer Ubermacht (100,000 Mann) vom 5, preußischen Korps mit einem Berluft von 7000 Mann gurudgeworfen murbe. Der Bobel erhob fofort wieber die Beichulbigung bee Berrate und machte in ber Racht vom 22. jum 23. Jan. einen neuen Berfuch, die revolutionare Roumune ju errichten. Rachdem berfelbe unterbrudt war, befchloß die Regierung 23. Jan., ba die Gefahr einer Sungerenot bringend und nach ben Rieberlagen ber frangofifden Deere in der Brobing eine Mudficht auf Entjag nicht vorhanden war, Berhandlungen angufnüpfen. Diefe führten 28. 3an. in Berfailles mifden Bismard und 3. Favre jum Abichluß eines breimodigen Baffemftillftanbes, melder über B. beitimmte, daß die Augenforts bem Beind übergeben, Die Enceinte entwaffnet werben, Die regularen Erubpen und bie Mobilgarben, 7500 Effiziere und 241,000 Mann, ibre Baffen nieberlegen undale friegegefangen gelten, die Rationalgarbe aber ibre Baffen behatten ollte; B. mugte ferner 200 Will. Mit. Striegefontribution bezahlen. Die Forte wurden 29. Jan. befest, und fofort begann die Berforgung ber Stadt mit Lebensmitteln. Da der Abichluft ber Friedeneberhandlungen fich verzögerte, forberte Bismard 26. Febr. ate Breis ber Bertangerung bes Baffenftillitanbes bie Befegung von B. vom 1. Marg ab. Der weittiche Teit bis gum Tuiteriengarten wurde von 30,000 Mann befest, aber icon 3. Darg wieber geraumt, ba bie Rationatverfammlung fich beeilte, die Friebenspraliminarien gu genehmigen.

Die hobern Schichten ber Bevotterung hatten nach bem Enbe ber Belagerung jum großen Teit B. bertaffen; ber Reft war ermüdet und gegen die Regierung gereigt wegen ber Feitfebung bes Berfalltags ber Bechfel auf 13. Mart, woburch viele fleine Leute ruiniert geweien maren, und wegen ber Bertegung bes Regierungefites nach Berfailles (10. Mars). Taber fanben Rolonnen tongentrift, auf bas Stadthaus vorructen, bie Bilblereien ber roten Republifaner und ber Co- tieft die Kommune Die Beifetn ericbiefen und bie öffentnatiften fruchtbaren Boben, befonbere bei ber Ratio- lichen Gebaube in Brand fteden. Die Tuilerien, bai

Bablung ihres Cotbes munichte. Gie begann ihre Eigenmachtigleiten, indem fie 26. Febr. 27 Ranonen bom Bagramplas nach ber Borftadt Gt. Untoine ichlebote : am 9. Mars bilbete fie auf bem Montmartre ein Bentrattomité ber Rationalgarben, bas bort 417 Ranonen aufpftangte und bie freie Babl aller Offiziere fowie Fortbesug bes Tagesiolbes verlangte. Der Berfuch bes Generale Binob, 18, Mary ben Montmartre ju befeben und bie Kanonen ber Nationalgarbe ju entreigen, migglüchte, ba bas 18. Linieuregiment gu ben Rebellen überging; Die Generale Lecomte und Thomas wurden von biefen erichoffen, und bas Bentralfomite nahm bom Ctabthaus Befit, worauf bie Regierung und bie Linientruppen unter Binot an 19. Mary B. und bie fublichen Forts raumten. Das Bentralfomité pflangte bie rote Sahne auf und ordnete für ben 26. Darg bie Babl einer Rommune an Da bie Bevolferung fich meift paffip perhiett und eine Ordnungebemonftration von 4000 Bürgern 22. Mary auf bem Benbomeptag von ber Rationalgarde burch eine Salve auseinandergesprengt murbe, fiet ber Rommune, die fich 28. Mars fonitiquierte, die Serrichaft in B. wollig gu. Diefelbe fcbloft bie Thore, um bie Hucht ber Einwohner zu verhindern, ichidte Algenten in die Brobing, um bort tommunitifde Aufitanbe gu entzünden, und unternahm 3. April unter Stourene Führung einen Bug nach Berfailles, um bie bortige Regierung ju fturgen. Derfelbe wurde aber gurud. geschlagen, mobei Mourens fiel; bie Aufstande in ber Proving murben unterbrudt. Die Rommune mart auf B. befchrantt, bas im Weiten und Guben pon einer eitigit zusammengezogenen französischen Etrmee unter Mae Mahon gerniert wurde, wahrend im Diten und Rorben bie Deutschen bie Forte befett bietten. Die Rontmune, in melder die Fangtifer bes internationalen Soziationus, Blanqui, Phat, Cluferet, Deleccluse u. a., die Oberhand gewonnen batten, peröffentlichte 19. April ein Brogramm, bas bie Umwandlung Frantreiche in eine Eibaenoffenichaft unabbangiger Stadtrebubliten mit einer Delegation ale gemeinfamer Regierung ohne Alexue, Beamtentum, fiebenbes beer und Sauptitabt proflamierte. Die Erefutivfomminion berrichte mit rudichtelojem Terrorismus, unterbrudte bie Breife, gwang bie Burger jum Rriegebienft und beichaffte fich bie nötigen Gelber (52 Will.) burch Ronfielation ber biffenttiden Raffen und burd Erpreffungen bei Instituten und Privaten. Das Haus Thiers' und die Bendomesaule wurden zerstört, der Erzdischo Darbon und mehrere anbre Berjonen ale Geijeln verhaftet. 3m Rampfe gegen bie Berfailler Meiner erwiesen fich die Streitkrafte der Kommunards nicht als ausreichend. Durch ein furchtbares Bombarde ment auf die füdlichen Forte und auf E. felbit murben fie gegwungen, 9. Mai bas Fort Jift, am 14. bie Forte Banves und Montrouge zu raumen, und, auf ibren Untergang gefakt, beichtok bie Kommune 20. Mai burch Angundung aller öffenttichen Gebaube ber Greibeit ein würdiges Leichenfeit ju bereiten. Benachrich tigt, bag bie Euceinte von ben Kommungrbe perlaffen fer, rudte General Douat 21, Mai burch bie Borte St. Cloud in B. ein; die fibrigen Berfailler Truppen folgten 22. Mai. Babrent biefetben 24. Mai in fünf Binangminifterium, Die Boligeiprafeffur, bas Stable | (Bar. 1862-66, 2 Bbe.); Denifle u. Chatelain, hans u. a. braunten nieder. Rach blutigem Rampfe Chartnlarium universitatis Parisiensis (1889 ff.) wurde eine Barritabe nach ber anbern von ben Re- u. Die im Act. . Bartament. angeführten Werte. Uber gierungstruppen genommen und über die gefangenen Rommmarben fofort ein blutiges Strafgericht verbanet. Mm 28. Mai murben auch bie Borftabt Billette und die Buttes Chaumout erobert und ber Aufftand 1872); Binon, Operations de l'armée de P. (1872) erstidt: 29. Mai ergaben fic bie lesten Insurgenten in Bincennes. 38,000 Kommunarbe, barunter aber nur 9(xx) Parifer, wurben gefangen genommen und nach Beriatlles gebracht, wo einige Rabelsführer zum Tobe, mehrere Taufend gur Deportation verurteilt wurden; 16,500 waren gefallen. Hierauf wurde die Stadt entwaffnet und bie Rationalgarbe aufgeloft.

Die Rube war bamit in B. für langere Beit bergestellt, ba bie Arbeiterbevollerung burch bas Blutbab eingeschüchtert war. Die Bunben, Die ber Krieg und ber Nommuneaufftand geichlagen, wurden raich gebeilt, Die gerftorten Gebaube, mit Anenahme ber Zuilerien, wieber aufgebant. Durch bie Berlegung ber Regierung und ber Kammern von Berfailles nach L 1879 murbe es auch wieder politifche Samptitadt Frantreiche. Bon bem überraichenden Aufichmung bes Gewerbes und handels gaben die Beltausstellung von 1878 und befonders die von 1889 glänzendes Bengnis. Geit ber Rudfebr ber Kommungeben aus ber Berbamung infolge ber Amneitiebetrete von 1879 u. 1880 erhod fich bie rabitale Bartei wieber und erlangte im Munigipalrat bie Mehrheit, beren Beichluffe bie Regierung jeboch immer für ungultig erflarte, fobald fie fich fiber bie Wefete ftellte und ihren Willen ber Ration aufzugwingen fich anmaßte. Stete gur Opposition geneigt, begumfigte bie Barifer Bevollerung eine Beitlang ben Boulangismus, gab ibn aber

idon 1890 völlig auf. Illitteratue. 1 Bal. . B., ein Spiegelbilb feiner Geichichte, feines Beiftes und Lebens in Schilberungen von Bictor Sugo, L. Blanc, E. Belletan u. a. . (beutiche Musq., Berl, 1871, 5 Bbe.); Die Reifebanbbucher pon Mener, Babeler, Joanne u. a .: Du Camb, P., ses organes, ses fonctions et sa vie (8, Yufl., Bar. 1893, 6 Bbe.); Derfelbe, P. bienfaisant (bai, 1888); Colin, P., sa topographie, son hygiène, ses maladies (1885); Bontid, Administration de la ville de P. (1881); Bournon, P., histoire, monuments, ad-ministration (1887); hellwald, B. und Umgebung (Leipz. 1889); Bougard, La vie de P. (1891); bas amttiche »Annnaire statistique de la ville de P.«; 2. Barron, Les environs de P. (1886); Billatte, Barifismen (Barifer Musbrude, 4. Huft., Bert. 1894). Die Geichichte ber Stadt und ihrer nabern Umgebung behandeln: Lebeuf (1754-58, 15 Bbc.; neue Musa, pon Cocherie, 1863-75, 4 Bbe.), Dulgure (1821, 7 Bbe.; neue Musg., fortgefest von Letnabier und Rouquette, 1874), be Goulle (1849, 4 Bbc.), Gabourd (1863 - 65, 5 Bbe.), Robiquet (bis auf Deinrich III., 1880), be Memorbal (1889 ff.), bie von ber itablifchen Behörbe berausgegebene umfangreiche » Histoire générale de la ville de P. « (1874 - 94, 31 8bc.), Lefeuve (5. Mufl. 1874, 5 Bbe.), Luftebrie (» Cartulaire general de P.s, 1887 ff.). Bgl. ferner Gpringer, B. im 13. Jahrhundert (Leipz, 1856); A. Gomibt, Barifer Buitande mabrend ber Revolutionsgeit 1789 bis 1800 (3ena 1874); Arago, Histoire de P. moderne (2. Muft., Bar. 1867, 2 Bbc.); Bubingfy, Die Universität in B. und die Fernden an berseiben bas schönfie Beib, die Gemahlin des Meuclaos, bei im Mitskalter (Berl. 1876): Jour dain, Histoire dem er auf einer Keise noch Griedenland gastliche de Luuiverste de P. au XVII. et au XVIII. siede! Mitznahue gefunden, aus Sparto und bracht ein der

de Kriegsereigniffe 1870.71 vgl. Biollel-le-Due, Mémoire sur la défense de P. (1872); La Roneière le Moury, La marine au siège de P.(2. Muft und Siège de P., opérations du XIII, corps et de la III. armée (1872); Duerot, La defense de P. (1875 - 78, 4 Bbc.); &. Gareen, Le siège de P (30, Muft. 1872; beutich, Wien 1872); be Denlin, Journal du siège de P. Décrets, proclamations, etc. (1875); Senbe u. Froje, Geidichte ber Belagerung von B. (Berl. 1874 - 75, 3 Bbe.); . Enquête parlamentaire sur l'insurrection du 18 mars 1871 : unb Die im Artitel - Rommune von Baries angegebenen Berte. Bgl. ferner Lacom be, Bibliographie pari-

sienne. Tableaux de mœurs, 1600-1880 (1886) Paris (pr. pieris), Stadt in der tanad. Proving Ontario, am Grand River (Zuflug des Criefes), Bahntrenzung, mit wichtigen Gipodrüchen, Mineralquellen, gabireichen Gabriten, Saubel u. Schiffahrt und (1891) 3(6)4 Eintp.

Barie, Ertein ber norbamerilan, Union; 1) Saubtftabt ber Grafichaft Ebgar in Illinois, nabe ber Dit grenge bes Staates, Babnfnotenpunft, bat ein Ceminar, bebeutenbe Zabrilen und Sanbel und (1800) 4996 Einm. - 2) Sauptitabt ber Grafichaft Bourbon in Rentudo, mit Militaridule, Fabritation von Bhiety Sanbel mit Bieb, Grasfamen, Getreibe, Sanf und (1806) 4218 Einm. - 3) Sauptitabt ber Graficaft Lamar in Teras, Babufnotenpunft, unt Baumwoll - u. Tabatefabriten, Getreibemühlen, Gagemerten, Giefabritation, Sanbel mit Baumwolle, Sauten, Adergeräten und (1890) 8254 Eintp.

Barie, Graf von, f. Orleane, G. 245. Barie (aud Mleganbros genannt), ber zweite Solm bes Brigmos und ber Delabe, befannt ale Ur. beber bes Troignifden Krieges. Bor feiner Geburt traumte feiner Mutter, fie babe einen Zenerbrand geboren, ber 3lion eingidere, und Briamos liefe besbalb ben Rengebornen burch einen hirten auf bem 3ba ausiegen. Diefer fant jedoch nach fünf Tagen bas Rind mobierhalten, ba eine Barin es gefangt batte, gab ihm ben Ramen B. und forgte für feine Erzie bung. Den Ramen Alexandros ertielt P. fpater megen feiner mintigen Berteibigung ber herben. Auf bem 3ba vermählte er fich mit Onone, ber Tochter bes Alungottes Rebren, einer Geberin, mit ber er in ber Einfamteit gludliche Tage verlebte. Da ericbienen vor ibm einft, von hermes geführt, hera, Aphrobite und Athene, um fein Urteil ju bernehmen, welche bon ibnen bie Schonite fei. Muf ber Sochzeit bes Beleus batte namlich Eris einen golbenen Apfel mit ber Auf. idrift: . Der Gdoniten. unter bie Waite geworfen, Die brei Gottimen batten fich alebalb biefen Breis ftreitig gemacht, und Beus, ben fie um Entideidung baten, ididte fie gu B. Bera beriprach bem iconen hirten herrichaft und Reichtum, Athene Rubm und Beisbeit, Apbrobite bas iconite Beib. B. entichied fich für bie Liebesgottin, Alle er um jene Beit einft einen Opferftier gu einem Opferfest nach Eroja brachte wurde er burch feine prophetifche Schwefter Raffanbra erfannt und von Briamos als Sohn angenommen. Mit Silfe von Aphrobite entführte er barauf Selena. einem großen Teil ber Schape bes Haufes und Troja. Diefer Raub veranlagte ben Trojamiden Krieg (f. b.). Somer rubmt bie Goonbeit bes B. und ichilbert ibn als einen Arennb bes Saitenspiete und ber Frauen, auch mobl als fundia bes Prieges, mie er benn Achilleus burch einen Bogenichuß totete, aber von uniterem Charafter. Bei ber Eroberung ber Stadt warb er von Bbilottetes mit einem Bfeil bes Beralles vermundet; da wandte er sich wieder zu seiner ersten verlaffenen (Battin, Onone (f. d.), um sich von ihr heilen zu laffen. Gie ichtug es bem Treutofen ab. und fo frarb er an ber erhaltenen Bunbe. Die griechische Rumit ftellte ben B. bar ale einen unbartigen Mann bon jugenblich ichoner Geitalt, mit ber phrhaifden Dute, meit fitend mit bem Apfel in ber Sand (Statue bes Cuptranor, Standbild im Batifan). Auf Bajenbilbern mar ebenio bas Urteil bes B. in feinen berichiebenen Gituationen ungemein betiebt.

Baris (fpr. 40, 1) Baulin, frang, Sittorifer und Philotog, geb. 25. Mary 1800 in Avenan, geft. 13. Febr. 1881 in Baris, war feit 1837 Mitglieb ber Ma-bemie ber Inschriften und wirfte 1853—72 als Brofeffor ber altfrangofifden Sprache und Litteratur am Collège be France ju Baris. B. hat fich burch Musgaben altfrangofifder Edrifnoerte fowie burd gablreiche Beitrage gur Gefchichte ber altern frangonichen Sprace und Litteratur verbient gemacht. Much eine Uberfesung von Byrous Berten (1830-32, 13 Bbe.) peröffentlichte er. Gebr perbienitlich ift enblich ber pon ibm angefertigte Ratalog fransonider Manuftripte ber großen Barijer Bibliothef (1836 - 48, 7 Bbe.). Hue feinem Rachlag ericbienen: »Etudes sur Francois L roi de France (1885, 2 Bbe.). Bal, Gaiton Baris, Notice sur Panlin P. (in ber »Histoire lit-

téraire de la France«, 8b. 29).

2) Gafton, Cobn bes vorigen, ebenfalle auege eichneter Philolog, geb. 9. Mug. 1839, itt feit 1872 Rachfolger feines Batere am Collège be France, feit 1876 Mitglied ber Mabemie ber Infchriften, feit 1896 auch der Academie française. Bon feinen Bublifationen find ju ermannen: . Histoire poétique de Charlemagne (1866); Die bahnbrechende Ansgabe bon . La vie de saint Alexis, poème du XI. siècle« (unit Bannier, 1872); »Le juif errant« (1880); »La poésie dn moyen-age« (1885 - 95, 2 8be.); »La littérature française an moven-Age « (2. Yuff, 1890); »Penseurs et poëtes« (1896) und interchante Mus ooben, mie »Chansons du XV, siècle« (1875), »Vie de saint Gilles (1881), . Extraits de la Chanson de Roland . (4, Muff, 1893). Huch lieferte er eine frangoniche Uberfettung von Diet' . Grammatif ber romaniiden Sprachen. (1872) und gibt mit Baul Mener fett 1873 bie Beitichrift . Romania . beraus. Er ift Mitorbeiter ber »Histoire littéraire de la France«. Eine Reibe bon Abbandtungen, feffelnb gefdrieben und voll neuer Befichtepunfte, ericbienen auch im »Jonrnal des Savants« (»Les fabulistes latins«, 1884-85; »Les cours d'amont «, 1888; »Les chants populaires du Piémont«, 1889; »Les origines de la poésie lyrique«, 1892; »La légende de Saladin«, 1893; . Le Roman de Renard ., 1895) unb ment auch

Bartiche Chronif (Chronicou Parium), foviel wie Arundetifcher Marmor, f. Arundet. Barifcher Marmor, f. Rarmor.

Barijer Beden, f. Tertiarformation. Barifer Blan, f. Betliner Blau.

icparat.

Barifer Bluthochzeit, f. Bartholomanenacht.

Barifer Gingugomarich, f. Marid. Barifer Friedensichfüffe, f. Baris, S. 539, 540. Barifer Gelb, joviel wie Chromgelb von beitimmter Ruance, auch foviel wie Mineralgelb, Raffeler Gelb. Bartfer Golb, foviel wie blaggetbes Blattgolb,

Golbichlägerei Barifer Grun, foviel wie Schweinfurter Grun und Methotoriin

Barifer Areibe, idmoarge Areide, f. Thonfdiefer. Barifer Lad, f. Slorentiner gad.

Barijer Rot, jobiel wie Englischrot ober Binnober ober Crangemennice

Barifer Etufe, befonders bei Paris gut entwidette Schichtenfolge ber untern Tertiarformation (f. b.)

Barifer Ticgel, f. Cometsticgel. Parifer Biplett, f. Detholviolett.

Barifer Beife, foviel wie gemablener Ralfipat. Parish (engl., for plerisa), Richipiel, im England bes Mutetaltere uripringlich eine rein firchliche Einteilung, bann auch ein Berband für Bermaltungsgwede, vornehmlich Armen . und Schulverwaltung. P. council, Rirchipielerat, Bertretung bes Rirchipiele.

Bgl. Engtanb, G. 785.

Parifb Mibare (ipr. parrid-filmare), Elie, Sarfenvirtuoje und Rompomit, geb. 28. Febr. 1808 ju Beit-Trignmouth (England), geit. 26. Jan. 1849 in Bien, erhielt feine Musbilbung burch Digi, fpater burch Labarre in Barie und erwarb fich auf feinen feit 1834 unternommenen Runftreifen burch gang Europa und ben Orient einen Weltruf. 1847 lieft er fich in Bien nieder, wo er aum faiferlichen Rammervirtnofen ernannt wurde. Ale Romponitt bat er nicht nur bie Litteratur feines Instrumente weientlich bereichert, ionbern auch burch gebirgene Ordefterwerte Anertennung gefunden. Seine Birtuofitat auf ber Sarfe bewährte er unter anberm burch ben Bortrag ber bon ibm für bies Inftrument übertragenen Klavierwerte: ber Etuben Chopins, ber Rongerte Beethovens ac.

Barie bill, Sauptort ber Grafichaft Erford im nordameritan. Staate Maine, am Mount Mica, wo Stimmer, Berhll, Turmalin u. a. gefunden werben, mit mehreren Jabrilen und (1890) 3156 Einm Barifien (fer. filne, Barifer), ein breichneibiger

Stokbegen mit Bilgel und Urinem Stichblatt. Barifienne (Barifer Somne), bas von Delaviane (i. b.) sur Berberrlidung ber Julirevolution 1830 gebichtete, in Frankreich febr popular geworbene Breibeitelied mit bem Anfangevere: . Penple français, peuple des braves, etc. .; bann ein degantes

meiraberiges Anhewert; in frangoniden Buchbrude. reien Bezeichnung einer Geriftgroße (f. Ceriftarten). Barifier (Parisii), fettiiches Bolf im lugbunengiichen Gallien, ju beiben Geiten ber Geine; ihre Saupt. ftabt war Lufotuia (Lutetia Parisiorum), jest Baris;

Barifit, f. Beracit. i. Parie, G. 538. Barifine, Lubolf, Schriftheller, geb. 15. Ct. 1827 in Garbelegen, jtubierte 1846 - 49 erit Dathe. matif, bann bie Rechte in Salle, warb 1858 Rreierich. ter in Garbelegen, 1864 megen Bablagitation feines Amtes burd Dissiplingrurteil entfest und lebt in Berlin, mo er mit Engen Richter Die . Bartamentariiche Korreipondeng ans ber Fortidnitisparteie und bie 1891 ben -Reichefreund e redigierte. 1861-66 war er fortidrittliches, ipater beutichfreifinniges Ditglied bes Abgeordnetenhaufes, 1867-76 und wieber

1881-87 bes Reichetage. Mufter mehreren politifchen Alugidriften, wie ben gegen ben Minifter v. Mubler gerichteten: . Ein prenkifder Rultusminifter, ber feileng, warum fo migvergnügt?« (1871), veröffentlichte er Rommentare jum Reichsgenoffenichaftegefen (Bert. 1876; 2. Huft, mit Erüger, 1895; »Aprunularbud. bau, 1891) und um Reichogefes über bie Befelli baiten mit beidranfter Saftung (mit Ernger, bai. 1893), neben Tertausgaben biefer Gefege; ferner . Deutschlande politische Barteien und bas Minifterium Bismard. (baf. 1877, Bb. 1) fowie bie Romane: . Bilicht und Schuldigfeit . (Sannov. 1873, 3 Bbe.) u. . Ein Freiheitsmüder. (1873); . 3m Balb und auf ber Beide ., Ergablungen (Berl. 1876, 2 Bbe.); . Dentiche Boltolieber mit ihren Gingweifen, in ber Altmart sc. . (Magdeb, 1879) und »Bilber aus der Altmarf« (mit bem Maler Dietriche, Samb, 1882 -84, 2 Bbe.) Parieten (Baresten, lit.), Batpantoffein.

Baris und Bienne, frang. Bolfebuch, f. Fransafiiche Litteratur. G. 785. Paris vant bien une messe (frang., . Saris ift wohl eine Meije werte), Musipruch Ronig Beinriche IV. von Frankreich bei feinem Ubertritt gum Ratholigiomus (1593).

Parievogel, f. hatengimpel. Barifullabifch (griech.), gleichfilbig. Baritat (tat.), (Meichheit, mebef. ber Buftanb ber gleichmägigen Anerfennung und Behandlung mehrerer Rirchengefellichaften burch ben Staat, bengufolge auch unter biefen zugleich jebes Abhangigfeiteberhaltmis ausgeichloffen ift. 3hre Sauptbebeutung bat ber Begriff und die Forbering ber E. im Berhaltnis bee Staates zu ben großen bijtorifden Rirchengefellichaften, der tatholijden und evangelijden Rirde, Die chwierigfeit ihrer Durchführung aber liegt in ber völlig auseinandergebeuden Auffgrungeweise, Die unter B. balb bie abiofute gleiche Bebanblung ber Ripchengefellichaften, balb eine nach art und Befen ber Rirde individualifierte beritebt. - Baritatifche Staaten, Staaten mit gemijchter Bevolferung, in deuen fich die mehreren Rirchengefellichaften gleichen Rechtsichuges erfreuen. 3m Bujammenbang mit einer außerlichen, rein numerifden Auffaffung ber B. bestanden früber auch paritatifche Regierungen, wie in Hugeburg, indem der Magiftrat aus Ratholiten und Broteitanten gujammengefest war, ober beibe Retigionsbarteien im Regiment abwechielten. Baritatiiche Univerfitaten, Sodidulen, welche für Rathoiden und Broteitanten in gleicher Weife Guriorge treifen, inebei., wie in Bonn und Breelau, gugleich eine protestantifd- und eine tatholifch theologifche Gafultat baben: paritatifde Rirden (and Sinniltanfirchen), firchliche Gebaube, in benen zwei berichiebene Religionoparteien, 3. B. Lutheraner und Reformierte, Broteitanten und Ratholiten m., ihren Gotteibienst entweder nacheinander in demselben Raum ober ju gleicher Beit in verschiedenen Abteilungen ber Mirche abhalten. Bgl. Rahl, Uber B. (Greib. 1895). Uber Bedfetparitat f. Bari.

Baritatifche Echule, f. Gemeindefdule

Pariter (tat.), auf gteiche Beife. Baritionofrift (vom lat. parere, »gehorden«)

nannte man im frühern gemeinen Brogen Die Bablungofrift, welche bem Berurteilten gur Gefütlung bes firteilegebots noch gegonnt war. Gie wurde ihm entweber alcich burch bas Urteil ober bernach infolge bes Erefutionoantrage burch einen beionbern Ballungebefehl vorgeitedt, mit ber Beifung, bei Strafe ber por Gericht nachzuweisen, bag bies geicheben fei. Der gefandt, brach er im Dai von Bifania unt feinen

ren Bergi veriebit bat. (15, Huft, 1871) und »Erzel. | Nüngste Reichsabichied. (1654) brudte bas in feinem § 159 babin aus, es folle bem »berluftigten Zeil ein geraumer Termin jur Barition, und ad docendum de paritione angefest werben- und baber erhielt bie Grift ihren Ramen. Luch viele beutiche Partifulargefengebungen batten folde .llrteilefriften . ober . Erfüllungöfristen. feitgefest. Die beutiche Reichegivilprozesordnung jedoch bat biefe Beinimungen aufgehoben und die B. befeitigt als eine Bergogerung bes Urteilevollzuge, welche bas urteilemanige Recht bes Glaubigers in bollig ungerechtfertigter Beife ichabige. Die öfterreichische Bivilprozegordnung von 1895 fennt hingegen die B.; fie beträgt allgemein 14 Tage, beginnend unt bem Tage nach Eintritt ber Rechtsfraft bei berurteilenben Ertenntniffes; fie tann für Berrichtung einer urteilemagig aufgetragenen Arbeit ober eines Geichafts auch langer anegemeffen werben (§ 409).

Bart (v. ipatlat, pareus, summaunter Crie), ein in fich abgeichloffener ober abgefonberter Raunt. uriprungliche Bedeutung Diefes Bortes ging gunachit auf ben Tiergarten (Silbparf) und, ba viele Tiergarten in England bei ber Einführung ber neuen Gartenfunit in Landichaftegarten verwandelt wurden, auf lettere über. B. nit jest foviel wie Lanbichafte. garten, welcher nur ben Charafter ber freien Ratur und Landichaft haben foll. Der B. ift eine ibenlifierte Natur und fucht bie iconften nachbilbungefabigen landichaftlichen Bilber auf einem begrengten Raum gu vereinigen. Die Sand bes Menichen barf, obwohl Die Runft alle Teile, befonbere bie Baumverteilung und Garbenmidung, berechnet, nur an Wegen und Gebäuden fichtbar fein. Blumenberte find im B. ausgeichloffen; aber Blumen follen mehr ale in ber freien Ratur Balber, Gebüiche, Biefen u. Baffer ichmifden. jeboch fo ungefucht, baft bie fünftliche Ampflangung nicht bemerft wirb. Der B. ift ein großer Garten im natürlichen Stil, aber nicht alle Garten biefes Stils tonnen B. genannt werben ober fund Barlgarten. Anfebnliche Große bes Barles ift wilnichenemert, aber nicht notwendig. Im fleinen B. wird ber Wald gum Balbden und Bain, ber Gee jum Beiber (Teich). Borteithaft besteht ber & vorzugeweife aus beimifchen Solgarten: er wirb aber iconer und mannigfaltiger, wenn in mößiger Angahl auch für bas Klima gerignete fremde Polgarten angepflangt werben. Bgl. Gartenbau (mit Tafet). - Militarifd beift B. Die Bereinigung von Artillerie- ober Biomermoterial im Briege ober bei Ubungen, baber Geichuspart, Dunitionspart n.; Fuhrpart beißt die Bereinigung ber Bagen für ben Transport ber Armeebedurfniffe; bal. Belagerungepart und Artifleriepart

Bart, Mungo, Afritareifenber, geb. 10. Gept 1771 in Fomtibiele bei Gelfirf (Schottland), geit. 1806, ftubierte in Ebinburg Mebigin, mar bann Bunbargt auf einem Ditinbienfabrer und unternahm 1795 um Auftrage ber Afritanijden Gefellichaft in London eine Reife ine Innere von Afrita. B. ging ben Gambia aufwarte bie jur englijden Fattorei Bifania, burd. gog die Reiche Mullo, Bondu, Rabichaga, Kajion, Kaarta und Ludamar, geriet 1796 in die Geiangen-ichaft des maurischen Königs Ali, entlam jedoch und erreichte unter ben größten Gefahren ben Riger, ben er aufmarte bis Kamilia im Königreich Manbing berfolgte, wo er fieben Mongte lang frant lag. Bon bier gelangte er mit einem Eflaventroneport noch ber Sattorei Sifania und im Dezember 1797 nach England Erefution unrerhalb ihrer bem Urteil zu genngen und gurud. 1805 von ber Regierung von neuem ausSefdhirten auf, erwichte nochqueimen Röthen im Mungul ber Hammalt ben Niger umb lutge breichen hinn dies Bulgi um Seiche Gedote, mo er, mie jaktere Erkumbigunger ergoben, bei einem Lüberfall der Nigerertennel. Geine erlie Steite ill befontiese im: -Travels in the interior distriction of Africa: «Com. 1799: bentile. Erfurt 1807). big meiet in: -The journal of a mission to the interior of Africa: «Cor. (1815): bentile. Gondrech, 1821). Ngl. 3. 2 pomion, Mungo P. and the Niger (2010). 1890).

Park., dei naturwiffenicaftl. Namen Abfürzung für den englischen Baldantologen James Bartin ion, geil. um die Utite diese Jahrhumderei in Dorron. Auch für William Ricken Barter, enal. Joolog u. Anatom.

für William Ritchen Barter, engl. Boolog u. Anatom.

Barfann (pr. partinf), Marft, f. Gean (Etabl). Barf City, Siadt im nordameritan. Siaal lilad, 40 km fiddbild bon Salt Lafe City, mit Pergdan auf Silber, Blei und Kohle und (1810) 2850 Einm. Barfer, brit. Hamille, von der befonders folgende Sprößlinge als Erektlen berübbn nurben:

1) Sir Gybe, jing im britistem Gerbeint jum Bigeadmind ber blaum Alagge ant wal biertet. 5. Aug. 1781 Dem hollänbijden Abautral Jontunen bir blung Goldadi bei Zongerbant, bir um ber Bernichung beiter hollänbijder Golffe und bem Ridging ber übergen mehre. 1782 jum Derbefehöndere ber beitigken Holle im Climbien ernannt, fand er auf der Johet bahin burd Golffrend fein Gen.

2) Gir Sinde, Sohn bes vorigen, geb. 1740, gest. 29 Pril 1807, gednete fich im amerstanischen Kireg auß, blodferte 1782 mit einem fienen Geschauber bie holländischen Safen, sommandierte 1795 bie briffiche Gerunacht in Zeijindein und erhielt im März 1801 ben Oberbefehl über bie Alotte, welche und der Chi-

Germandt in Estimber und erhelt im Wart; 1807 in Derfreicht ührer bie flichte, meiden nach der CSIfee gefankt marb, um ber von Bant I. non Stuljamat gefübrten norbischen Stantilion bie Gipte zu beien. 
Die Galiadt bei Repenlagen marb von Weifun gegen 
einem Stundig geleffert, burde fun Gehabent von Starfstrous erspoung er jeboch be Reutralhäf Gehaebens. 
3) Seit Weifung, geh. 1218, geh. 12. Seon. 1868,

nahm ale Rapitan ber Fregatte Amagon 15. Mars 1806 die jum Geichwader des frangofifden Admirate Linois gehörige Fregatte Belle Boule und bemachtigte fich 1809 ber Citabelle von Ferrol. Im Juni 1830 avancierte er jum Ronteradmiral, 1892 befehligte er das britifche Geichwader im Tejo, 1835 mard er Lord ber Abmiralitat. 1841 unit bem Cherbefehl über bie gegen China gefandte Scemacht betraut, eroberte er in Berbindung mil bem von Gough befehligten Trubpentorpe Tidujan, Ringpo, Tidapu, erzwang ben Eingang in den Jantieliang und ichlof bierauf 26. Mug. 1842 den Frieden zu Ranting. Im Rovember 1844 mm Baronet erhoben, erhielt er balb barauf ben Cherbefehl über bie Blotte im Mittelmeer und bemibte fich mabrent ber italienifden Erbebung von 1847 - 48 pergeblich, amifchen ber neabolitanifchen Regierung und ben figilifden Infurgenten zu vermitteln. Im Berbit 1849 fenette er nach ben Darbanel len, um bie von Citerreich und Ruftland bebrobte Biorie durch die Ausficht auf britifche Silfe gu ermu tigen, und 1850 nöligte er burch die Blodabe ber arie difden Safen Die bortige Regierung . fich ben Gorberungen Englande gu ffigen. 3m Abril 1851 marb er Momiral ber blauen Blagge und 1854 hafenbiret tor ju Blumouth. 1863 murbe er jum Abmiral ber weigen Blogge ernannt. Bgl. Bhillimore, Life of Admiral Sir W. P. (Lond. 1876 - 80, 3 Bbc.).

Barter, Theodore, ameritan, Theolog, ach, 24. Mug. 1810 zu Lerington in Manachufette, geit, 10. Mai 1860 in Floreng, murbe 1836 Brebiger bei einer Unitariergemeinde in Rorburg. Geine freiern Unfichten. bie er feil 1840 auch in ber Beitidrift Diale entwidelte, erregten jeboch folden Uniton, ban er fein Mint nach wemigen Jahren nieberlegte. Er bereifte England, Deutschland, Franfreich und Italien und machte fich inebef, mit ber beutiden Gprache und Ebiffenicaft bertraut. 1844 nach Bofton gurudgelehrt, nabin er feine Bredigerwirtfamteit wieder auf und widmete alle feine Rrafte bem Rampf gegen Die Eftoberei. Bon feinen Schriften find bie wermollften: . Ten sermons on religion« (1852); »Theism, atheism, and the popular theology« (1853). Gine Gejantausgabe ber Berte Barters, berausgegeben von Cobbe, erichien London 1863-71 in 14 Banben; leilweife find fie in beutscher Übersetung (2. Huft., Leips. 1857 - 61, 5 Bbe.) erschieren. Geine Biographie ichrieben Beift (Lond. 1863, 2 Bbc.), Repille (Bar. 1865; beutich, baj. 1867), Frolhingham (Lond. 1874) u. 911berr (Gl. Golfen 1894)

Barferieen, I. Rame, E. 206.

Sattreburg, Saupislad ber Greifderf Sood in norbanerischen Siente Seitziepina, on der Möhn bung des Ettle Kananda in den Chie, über den ihr eine 244 en laung Steide nach Schref führt. Behn fersyung, dal Zounpfleifielt auf beiben Bildien, schere Sadlare, Settroiemundigineren, Gienpierert, school Schoffen, Der Umpdeung ist reich an Setze tump natürlichen Ges. Soble, Ged jum Effen.

Warfes, Gir ig en r., auftred. Sinestennum, gellls and Sords med engiglidert Sadapren in Elusacient, (Sharmadhirer, gel) 27. Werd 1986 in Calphora, Ierria in Straminghian bed Georgefacille, marcher 1887 modden in Straminghian bed Georgefacille marcher 1887 modphires, mora 1864 in hen Gefengefacille med 1881 general 1897. Sel, lisato er als Vernaterminites med prediction 1897. Sel, lisato er als Vernaterminites med 1897. Sel 1897. Sel plants of als Vernaterminites med 1897. Try States gefalangen. Er betrieb via belonderen Girle Description, der der der der der der der der der Sel, Liene Gefalbisoprubler - Strift y verna of the mak-Sel, Liene Gefalbisoprubler - Strift y verna of the mak-

Eutres und bem Warteislen "Jührpugft; L ülterBarfelin, zwiert bei Zeitzeglichte berunzig,
Fer deutsterde Abteilder ein bilger Wielen ber Bereit und der Steine der Beitzeglichte berunzig,
Fer deutsterde Abteilder ein Bilger Wielen
Fer deutster der Bereitster und Begelle der im ber
Fermanderung ber Stemderde mit Glotegiet und
Gestammen aber Stemderdel mit Glotegiet und
Bereitster und der Bereitster der Bereitster der
Gestammen bereitster der gegen in bereitliche BeBereitster der Bereitster der gegen in des bereitster
Bereitster der Bereitster der gegen in der
Bereitster der Bereitster der gegen ber
Bereitster der Bereitster der Bereitster der
Bereitster der Bereitster der
Bereitster der Bereitster der
Bereitster der Bereitster der
Bereitster der Bereitster der
Bereitster der Bereitster der
Bereitster der Bereitster der
Bereitster der Bereitster der
Bereitster der Bereitster der Bereitster der
Bereitster der Bereitster der
Bereitster der Bereitster der
Bereitster der Bereitster der
Bereitster der Bereitster der
Bereitster der Bereitster der
Bereitster der Bereitster der
Bereitster der Bereitster der
Bereitster der Bereitster der
Bereitster der Bereitster der
Bereitster der Bereitster der
Bereitster der Bereitster der
Bereitster der Bereitster der
Bereitster der Bereitster der
Bereitster der Bereitster der
Bereitster der Bereitster der
Bereitster der Bereitster der
Bereitster der Bereitster der
Bereitster der Bereitster der
Bereitster der Bereitster der
Bereitster der Bereitster der
Bereitster der Bereitster der
Bereitster der Bereitster der
Bereitster der Bereitster der Bereitster der
Bereitster der Bereitster der
Bereitster der Bereitster der
Bereitster der Bereitster der
Bereitster der Bereitster der
Bereitster der Bereitster der
Bereitster der Bereitster der
Bereitster der Bereitster der
Bereitster der Bereitster der Bereitster der
Bereitster der Bereitster der
Bereitster der Bereitster der
Bereitster der Bereitster der
Bereitster der Bereitster der
Bereitster der Bereitster der Bereitster der
Bereitster d

Bartett (fram, parquet), ein abgefonderter, für beitimmte Serionen vorlebolterer Samu in öffenlichen Salen, so in Frankreich und Rheinland der im Gerährsbad für Rüchter u. Staatsammolfichaft vordebalten Ramm; im Thenter be vorderen, munerenten Kläge im Karterre; an der Kanfer Boffe der sür die Kaller beinmter Saum (8 Auffig.)

unter bem Ramen &

Barfettboben, f. Bufboden. Barfgarten, f. Stumenpart.

Barthurft (ver pert-hofel), Bald auf der engl. Infel Bight, bei Remport; dabei Kaferne und Anftali für jugendliche Berbrecher.

Parkia africana, i. lnga. Bartieren, das Auffahren der Fahrzeuge eines

Ernopenteile jum Bart; vgt. Bart (milit.).
Bartinfon, James, Balaontolog, f. Purk.
Bartinfoniericichien, Schichten mit Ammoni-

tes l'arkinsoni in dem obern braunen Jura, f. . Inra formation . u. Tab. . Geologische Formationen . (Bb.7). Bartman (pr. min), Francis, ameritan. Ge-fchichtsforichee, geb. 16. Sept. 1823 in Boiton, geit. 8. Nov. 1893 in Januaica Plain (Raff.), machte 1846 eine Reife in die Rodu Mountains, beren Reinttate er in bem Bert . Oregon trail. Prairie and Rocky Mountain life« (1849) nieberlente, beiuchte mieber bolt Europa und lebte feit 1872 in Boiton. Er midpiete fich beiondere ber Erforichung ber frühern Ge fchichte Ameritas und veröffentlichte mehrere bochbe beutenbe, auf archivalifden Studien berubenbe und fenelnd gefdriebene, feither alle in vielen Auflagen erfchienene Berte, fo die . History of the conspiracy of Pontiac . (Boiton 1851, 280c.); . The pioneers of France in the New World . (1865; beutid bon Rapp. Giutta. 1875); The Jesuits in North America. (1866; bentich, baj. 1878); . La Salle and the discovery of the Great West + (1869); The old regime in Canada« (1874; bentid), Stuttg. 1876); «Count Frou-tenac and New France under Louis XIV« (1877); Montcalm and Wolfe (1884, 280c.); A half century of conflict (1892, 2 8bc.), Seine . Complete

workse erichienen in 12 Bänden (Bojton 1898).

Bart Blace (fpr. 101eh), Schloft, j. henten on Thames.

Bartbrogen, f. Bartelieren.

Bart Range (pr. patrienste), ein Teil des Felfengebriges im nordanterflan. Staate Colorado, bildet den Seftrand der deri, Bartis genannten Hochthaler, wied vom Erand River (f. d. 2) durchdereden und erreicht im Kides Kil 4312, im Wount Lincoln 4359 m. Bartinge (pr. patriens, Aleden in Destelbire (Man-

Barffione (for. pietiton), Aleden in Dorfetibire (England), ditticher Borort von Boole, mit (1801) 4125 Einm.

Bartwache, f. Bahnempache Barlaabu, Bilma, ungar, Molerin, aed. 15, April 1865 in Saidu - Dorog (Komitat Sgidu), übte fich von früher Jugend an im Beichnen und Malen auf eigne Sand und ging mit 15 Jahren nach München, wo fie fich durch bas Studium bee alten Meister, befonberg aber unter bem Ginfluft Lenbache weiter bilbete, beifen Art auch die meisten ihrer Bortrate beberricht. Ginem in Münden gemalten Geldiportrat in gange Rigur folgte I 886 das Bortrat Roffuths. 1887 fiebelte fie nach Berlin über, wo fie fich durch die Bildniffe bes Dichtere Bauernfeld (1888, in ber faiferlichen Galerie zu Bien), ihrer Mutter und Bindthorite befannt machte, bas ihr die fleine goldene Webaille ber Berlinee Musftellung pon 1890 eintrug. Die Anfmertignifeit meiterer Arrife erregte fie durch ein Bilduis bes Geafen Rottle in ganger Simer, bas von bee Jury ber Berliner internationalen Rumitaueitellung pon 1891 aurudgewiefen, fpater aber bom beutiden Raifer angefauft und auf beijen Befehl nachtraglich ber Musiteltung einverleidt murbe. Epater bat jie auch Bilbniffe Raifer Bithelme II., Des Eegbischofe pon Stadlewell, Des öfterreichifch ungarifden Botichaftees Grafen Sjöghenni in Bertin u. a. gemalt. 1894 erhielt fie bie große golbene Medaille ber Berliner Musitellung.

Barlament (rugl. Parliament, frang. Parlement), eine frandische Bertretung ober Bolfdoertretung; davon abgefeitt das Abjeftivum parlamentarisch (f. den beiwdern Artifel, S. 548). [Gmglamen.] Boe allem beig B. der englische

Reichstag, bee im 12. 3abrb. gelegentlich ju Be ratungen über Reichsangelegenheiten von ben Roniger einberufen, bestimmte Rechte und Befugniffe erft burch die Magna Charta (f. b.) vom 15. Juni 1215 erhielt Dies englifche Grundgefes feste feft, baft Diffegelber (aids) aufer in ben berfommlichen gallen und Schild getbee (sentagia) ftatt ber Lehnebienite nur mit Bu innmung ber Berfammlung ber Barone erhoben wer ben follten, für welche in ber Mitte bes 13. Jahrh. ber Ausbrud B. gebrauchlich wurde. Simon v. Montfort berief zwei Ritter aus jeber Geafichaft und gum erftenmal zwei Burger aus gewiffen Stadten in bas E., bas 20, 3an. 1265 eröffnet murbe. Ilnter Chuard I. tam bie Berufung bee Gemeinen (communitates) jum B. biter, wenn auch noch nicht regelmäßig, bor 1297 erfaunte er bas Steuerbewilligungerecht ber Reicheitanbe ausbrudlich an. In bas Recht ber Stanbe, inebei. bee Gemeinen, ichloft fich barm ibre Befugnie ju Antragen, Bitten und Beidwerben an, und biefe Befugnis murbe unter Eduard III. (1327-77) gum Redt bee Anteile an ber Gefengebung forteutwidelt. Unter biefem Ronig traten bie erften beiben Stanbe. Bralaten und bober Abel, jum Dber ., Die beiben les ten, Ritter und Burger, jum Unterhaus (Saus ber Gemeinen, house of commons) gujammen. 1376 machte bae Unterbaus ben eriten Beriuch einer Muffage (impeachment) gegen Lord Latimer: 1377 wird guerit ber Sprecher ale Organ bes Unterhaufe ? bem Konig wie ben Lorbs gegenüber erwahnt. Die Racht bes Abele murbe burch bie blutigen Priege ber beiben Rofen febr geichmacht, und unter ben Tubore (1485-1603), welche überdies burch die Reformation bedeulenden Machtzumache gewannen, batte bas B. wemig Einflug, wenn es auch das Steuerbewilligungsrecht behauptete und bie Berfaffung im wesentlichen unangetaitet blieb. Die Berfuche ber Smarte, Die Rechte bee Bartamente zu befchränten und eine unum idrantte Konigegewalt zu errichten, hatten bie Sinrichlung Karls I. und die Bertreibung Jatobs II. jur Folge, morant pon Silbeim III, burch die Bill of rights (13. Febr. 1689) Die Grundunge ber Berigffung feitgeitett und bie Rechte bes Barlamente gefichert murben. Unter bem Haus Hannober, bas ja bom B. auf ben Thron erhoben wuede, befestigte fich feine herrschaft immer mebe, indem durch die Act of settlement beur Romig bas Recht, Die vom B. angeflagten Minister gie begnadigen, entzogen ward und die Abgaben mir auf ein 3abr bewilligt wurben; baber mußte bas B. jabrlich berufen werben, mabrend feine Bablberiobe unter Georg I. auf fieben Jahre beilimmt murbe. 3m Laufe bee 18. 3abrh. bilbete fich auch ber freilich nicht ae feplich festgeitellte, wohl abee jum allgemein anertannten Gewohnbeiterecht bes Lanbes geworbene Grundfan aus. ban bas Miniferium auf ein Miktrauens votum des Unterhauses gurudtreten muße, jo bag die Regierung bes Reiches gewissernaßen ein Organ ber Raiorität biefes Saufes murbe. Ebendesbald find feit Diefer Beit auch die Minifter fowie einer ber Unteritaateiefretare jebes Ministeriume und die jungern Lords bes Schapes, ber Abmiralitat ze. regelmäßig Mitglieber einer ber beiben Daufer bes Barlamente. Die fetbitandigen Barlamente von Schottland und Irland wurden bei ber Bereinigung biefee Reiche mit

Lander eine beitimmte Angabl Bertreter im englischen B. erhielten

Bahrend gur Beit ber erften Revolution fich bie Barteien ber Agnaliere und Mundlanfe, nach ber Reftauration (feit 1660) Robaliften und Bresbulerianer mt englischen B. gegenübergeftanben hatten, famen etma feit 1680 bie Barteinamen Tories und Bhige Beibe ftanben auf bem Boben ber Berfaffung, die Tories betonten aber vorzugeweife die Anhanglichfeit an die bestehende Gewalt in Staat und Rirche, Die Bhige bie Unverleylichleit ber Berfaifungerechte und bas Recht bes Biberflandes gegen verfagungewibrige Eingriffe ber Arone. In der zweiten Salfte bes 19. Jahrh. tralen an Die Stelle Diefer Barteinamen Die ber Ronfervativen und Liberalen, neben benen fich noch eine rabifale Bartei bilbete und die Iren eine beiondere Rolle fpielten.

Die Bufammenfetung bes Unterbaufes mar bie in das 19. Jahrh. derart, bag es gulest nicht mehr als eine wahre Bertretung des Bolles augesehen werben Ludwig IX, der Ausbrud E gebraucht (aneril 1239); tonnte. Die Ratholifen maren bom Recht, ju mablen und gewählt ju werben, ausgeschloffen; viele in neuerer Beil ju Große und Bedeutung berangewachfene Glable entbehrten bes Babirechte, mabrend viele von ben Burgfleden, benen es guftanb, völlig beruntergefousmene Ortichaften (rotten boronghs) waren, und in anbern Begirten wieber bie Babl ber Bablberechtigten im Berhaltnie jur Bevollerung außerorbentlich gering mai. Uber die größte Bahl ber Barlamento-manbate verfügte ber Einfluß ber Krone, ber Regierung ober machtiger Grongrundbeitger bollig unde bingt; anderemo batte fich ein formliches Shitem ber Beitechung und bes Stinmentaufe entwidelt: um 1830 gablte man im gangen nur etwa 70 Babibegirte, die wirtlich nach völlig freier Babl befest murben. Durch die Bulanung ber Ratholilen (1829) und bie Reformbille bon 1832, 1867 und 1884 murbe biefen Übelitanben abgeholfen und bas B. immer mehr bemofratifiert. Das Bablrecht murbe immer weiter ausgebehnt, fo baft es 1. 3an. 1893 in England und Bales bei einer Bevollerung von 29,002,525 Einm. 4,846,586 Babler gab. Die Bablen erfolgen fcbriftlich und geheim, wobei möglichite Garantien gegen unerlaubte Beeinfluffung ber Babler getroffen finb. Relative Mehrbeit enticheibet; über Bablanfechtungen urteilt ein unabhangiger Gerichtehof. itber bie gegenwartige Bufammenfepung beider Saufer fowie über bas Bahlrecht, Die Bejugniffe u. Die Geichaftsorbnung des Parlaments vgl. . Großbritanniene, G. 1020 ff

Die Brotofolle (Journals) bes Oberhaufes find feit 1509, biejenigen bes Unterhaufes feit 1548 erhalten Offigielle Berichte über Die Debatten bes Bartamente, beren Berbifentlichung früber überhaupt verhoten war. eritieren für die altere Beil nicht; man ift angewiesen auf die umfaffende, aber vielfach untritifche Rontpilation: The parliamentary history of England, from the Norman conquest to 1803 « (Lond. 1806) 36 Bbe.). Daran ichlieft fich bie guverläffigere Ber oficutlichung: . The parliamentary dehates published under the superintendency of Hansards non 1863 an. Die von der Regierung dem B. vorgelegten Bapiece beifen, je nach ber garbe ihres Umichlage, Blaubucher ober Beigbücher; im gangen füllen bie für bas Unterhaus jahrlich jum Drud beforberten Bapiere law, privileges proceedings and usage of Parlia- both beharrie bas & gameilen auch nath einem folden ment (10. Muft., Lond. 1883; beutich bearbeitet von auf feinem Biberftant:. Schon Richelien war be-

England 1707 und 1801 aufgehoben, mogegen beibe | Oppenbeim, 3, Muff., Leips. 1888); Todb, Parliamentary government in England (3. Yufl. bon Epenrer Balpote, Lond. 1893, 2 Bbe.; beulich, Berl. 1869 -- 71, 28bc.); Derjeibe, Parliamentary government in the British colonies (2. Muil., Lond. 1884); (8 ue iil Das englifde B. in taufendjabrigen Bandlungen (Berl 1886; engl. Uberfehung, 4. Huft., Lond. 1895); 69. 29 Smith, History of the English Parliament (Cond.

1892, 2 Bbt.) [Frantreid.] Gine gang anbre Bebeutung batte bas B. in Granfreich; ber Rame bezeichnete bier bie oberiten Reichsgerichte. Das alteite mar bas B. von Baris. Dasjelbe, aus ber alten curia regis, bem foniglichen Softage, entitanben, beitand aus Ebelleuten, hoben Genittiden, tonigliden Sofbenisten und rechtefundigen Raten, übte Die Funftionen eines oberiten Gerichtebofe aus, mar aber zugleich oberfter Rat bes Konigs in allen Staatsangelegenheiten. Milmablich ichieb nich eine eigne richterliche Abteilung ale ftanbiger bochiter Gerichtshof aus. Für biefen mirb feil und ichon unter biefem Ronig tagte bas B. regelmäßig im Barie, eine Ginrichlung, welche Philipp ber Schone fanftiomerte. Geit bem Enbe bes 13. 3abrb. gerfiel bas B. in brei Rammern; bie Große ober Brogesfammer (Grand chambre, Chambre des plaids), bie Ranmer ber Unterjudjungen (Chambre des enquêtes) und bie Rammer ber Bittichriften (Chambre des reanêtes); fpater famen noch andre Rammern bagu. Die Regifter fiber bie Enticheibungen bes Bariamente find une feit bem 3ahre 1254 überliefert; fie beifen nach bem Mufangswort Clim und wurden bié 1318 in ben »Documents inédits sur l'histoire de France. 1840 von Beugnot veröffentlicht. Die Mitglieder bes Barlamente batten ein Borichlagerecht für bie Befetsung ber Stellen in benifelben. Bon Rechts wegen batten bie Bringen von Weblut und bie Baire bae Stimmerecht im B.; aufgerbem gablte ei feit 1344: 3 Brafibenten und 78 Rate, metche 1469 für unabsetbar erftart murben. Frang I. führte bie Rauflichfeit ber Stellen ein, wosn feit 1604 burch Die fogen, Bautette ein Bererbungorecht fam. Diefe Rauflichfeit ber Mutter machte bas B. bis gu einem gewiffen Grabe von ber Regierung unabbangig. 3nlest beitand bas B. von Baris aus 7 Rammern mil einem erften Brafidenten, 9 Bigeprafidenten (presidents à mortier, nach ber Muge, die fie trugen), 15 Brandenten ber Rammer und 150 Raten. Huch in ben neuerworbenen Webieten errichteten bie Könige Barlamente, Die mit bem Barifer gufammen eine Rorpocation bilbeten, fo in Touloufe 1302 (fpater wieber aufgehoben, befinitiv erit feit 1443), Grenoble 1461, Borbenur 1462, Duon 1477, Hir 1501, Rouen 1515, Rennes 1553, Ban 1620, Men 1633, Bejancon 1676, Douai 1686, Trevour 1762, Nancy 1775. Reben ihren richterlichen Befugniffen erlangten Die Bartamente, bejoubere bae Barrier, auch politifche Rechte, indem die Gultigleit ber fomglichen Geiebe und Berordnungen bavon abbing, bag fie in die Regifter bes Barlamente eingetragen murben. Deate bae B. Bebenten gegen die Eintragung, fo machte ee bem Konig Soritellungen (remontrances); menn biefe gurudgewiefen murben und bas B. auf feiner Beigerung bebarrte, fo formte ber Romg, was 1563 guerit por fam, felbit im B. ericheinen und bie Registrierung bectipa 50 Foliobande. Bal. Man, Treatise upon the fehlen; dies namite man ein Lit de justice (i. b.);

ftrebt, ben Barlamenten ihre Bedeutung zu nehmen, und ibrach ihnen in dem Lit de justice vom 20. Febr. 1641 iebe politifche Gewalt ab. Rach feinem Tobe erbob fich bas Barifer B. wieber, vernichtete bas Teitament Ludwigs XIII. und erregte gegen Magarin ben Aufstand ber Fronde (f. b.). Rach beffen Riebermerfung magte bas B. unter Ludwig XIV. teinen Biberitand gegen beifen Befehte. Erit nach feinem Tobe (1715) pernichtete es fein Teftament umb ernannte ben Bergog von Orleans jum Regenten. Wegen feines beharrlichen Biberitandes gegen die Regierung ward bas B. im 18. Jahrh. mehrmals and Baris verbannt, aber jedesmal nach einiger Beit wieder gurudberufen. Much Berfolgungen einzelner Mitglieber burch Lettres de cachet re. brachen feine Opposition nicht auf die Dauer. 11m berfeiben herr ju merben, lofte Lubtoig XV. bad B. 1771 gang auf und liefs burch feinen Rangter Maupeon eine neue gerichtliche Craanifation Schaffen, Die jogen, Maubeou-Barlamente, Ludwig XVI. Stellte nach feinem Regierungsantritt bie alte Rorboration wieder ber. Weil bas B. fic aber allen Reformen miberfeste und aus Rudlicht auf feine und bes hoben Abels Intereifen bie ben Rotabeln vorgelegten S energefete ju regiftrieren fich weigerte, erzwang ber Minister Loménie burch Lit de justice 1787 bie Eintragung, verbannte bas B., ale es bie Eintragung für ungultig erffarte, nach Tropes und erfeste bas nach Hufgabe feines Biberitande nach Barie gurudberufene B. nach abermaliger Rudfehr jur Opposition 1788 burch ein Cberhofgericht (cour pleuiere). 3war wurben die Parlamente icon 23. Gept. 1788 burch Reder wieberhergestellt, aber nach bem Bufammentritt ber Rationalversammlung von 1789 wurden fie burch Deltet pom 3, Rop, fufpendiert und 1790 für immer aufgehoben. Bgl. Boltaire, Histoire du parlement de Paris (Bar, 1769); Dufan, Histoire des actes et remontrances des parlements (baf. 1826, 28bc.); Baitard d'Eitang, Les parlements de France (bai. 1857, 2 Bbe.); Desmage, Le parlement de Paris, sou organisation, etc. (2. Muil., baf. 1860); Mérithou, Les parlements de France (bai. 1863); Langiois, Textes relatifs & l'histoire du Parlement jusqu'en 1314 (daf. 1888); Aubert, Histoire du Parlement de Paris de l'origine à François I 1250 - 1515 (baf. 1894 - 95, 2 Bbc.).

Uter bas bentiche ober Frantfurter B. (bie tonitituierende Nationatperfammlung in Frantfurt

a. M. 1848- 49) i. Deutichland, E. 931. Barlamentar (frang. parlementaire), ein mit Auftragen an Die feindliche Armee Abgefandter, in ber Regel ein Cfrigier, ber von einem Trompeter ober einem Tambour begleitet ift. Er gibt fich burch Gignale ober burd eine weiße fabne ze. ale B. ju erten nen n. ift völlerrechtlich unverleglich. Rur ausnahms weife wird ein B. und bann gewöhnlich mit verbunde nen Angen burd die Borpoitenlinie eingelaffen und ju höhern Gubrern gebracht; gewöhnlich unng er Briefe ie., Die er bringt, bem Offigier ber erften Gelb. wache, auf die er trifft, übergeben und angerhalb ber Boitenlinie Die Antwort abwarten. Rein Befehlebaber ift verpflichtet, einen B. bes Beindes gu empfangen: bie Abweifung bes Barlamentars barf aber feinen Angriff auf ibn enthalten. Difibraucht ber E. feine pri vilegierte Stellung, fo verliert er feine Umverlentichleit.

Barlamentarier. Mitalied eines Barlamente namentlich ein foldes, welches nich die parlamentariide Thatigleit gur Lebensaufgabe macht (Berufspar-

tamentarier).

Barlamentarifc, bas Barlament (f. b.) betref. fent, babin geborig, s. B. parlamentariiche Berebiamleit, Rebefreiheit, Berbanblung ic. Ilnparlamen. tariid. ben parlamentariiden Salt perlebend, eine Sandlunge - ober Husbrudoweije, Die ber Weichaftsordnung unwiderlauft ober boch gegen parlamentarifden Braud und Gitte peritont; antiparlamentarifd, eine folde, welche bie verfaifungemakige Stellung ber Bolfovertretung berlett. Barlamentarifde Regierungemeife (parlamentarifdes Shitem), f. Barlamentarismus

Barlamentariemne, Die Gejamtheit ber partamentarijden Einrichtungen, bas parlamentarijde Befen und Leben eines Landes. Man berftebt ferner unter B. Die Barlamenteberricaft, Die parlamentarifde Regierungemeife, parlamentarifdes Shitem, mobei ber Schwerpuntt ber Regierung und bie Staatsgewalt felbit fich in ben Sanben bes Barlamente befindet. Der B. berricht namentlich in England. Rach einer 1782 jum Abichtuß gelong-ten Ubung wird näuntich bas einelische Rabinett (Minifterium) ftete aus ben Aubrern ber Bartei gebilbet. welche jeweilig im Unterbaus bie Mehrbeit bat. Daber ift ber englische Premierminifter augleich Saupt ber Regierung und ber parlamentarifden Debrbeitepartei. Bei ber Machtitellung bes englischen Barlamente wurde eine Regierung, welche nich unt ber Debrbeit besielben nicht im polijten Ginflang befanbe, in ber That unhaltbar jein, und ebenbarum tritt bae Rabinett ab. wenn es bie Debrheit im Unterhaus nicht mehr für fich bat. Dies Goftem bat auch in anbern tonftitutionellen Staaten Radalmunggefunden, jedoch nicht in Deutschland; in ber That ift ber B. unvereinbar mit bem Weien ber Wongrchie und mit ber ocididtliden Entwidelung berielben in ben beutiden Staaten. And in Diterreich ift Diefes Switent nicht unr Gettung geforumen. Bgl. Bucher, Der B. wie er ift (3. Muff., Stutta, 1894); Samitton, Barlamenta. rifche Logit, Tatnit und Rhetorit (2. Huft., Tubing. 1872); Brine, La démocratie et le régime parlementaire (2. Muil., Brunel 1886); Diean Comoga. El parlamentarismo (Mabr. 1884); M. v. Senbel. Staaterechtliche und politische Abbandlungen (Freib. i. Br. 1893).

Barlamentarichiff (Rartellichiff), bas Gdiff, auf bem ein Barlamentar an bie feinbliche Flotte abgeididt wirb, führt bie weiße Barlantentarflagge. Barlamentieren, foviet wie unterhandeln.

Parlamenteaft, j. Grofibritannien, G. 1023. Barlamenteftenparabb, ein Stenparaph pon Beruf, ber bie Neben ju ben Barlamenten in pripa. tem Auftrage, bejonbere für Beitungen, mittele ber Debattenidrift. ober »Rammeritenvaraphie. (f. biefe

Artitet) nadidreibt. Parlando (parlaute, ital., »rebend«) beseichnet in ber Mujif, bag fich ber Gefang mit gleichfam ibredenbem Bortrag ber Rebe nabern joll. Das P. tommt oft in einzelnen fürgem Stellen bor, wird aber auch auf gange Zonitude ausgebebnt, 3. B. in ber tomifchen Oper, mo es oft febr effettvoll angewendet wirb. Es

erhalt bann jebe Gilbe eine Rote, und eine berartige Urie beift Aria parlaute

Parlatorium (neulot.), in Sloitern te. ber für Iln terredungen mit Bejudern bienende vergitterte Raum. Barler (uriprünglich Mrter), Rame einer Architelten- und Bilbhauerfamilie bes 14. 3abrb., beffen alteites mie befanntes Glieb Beinrich Arler aus Roin in Smund Die beilige Rreuglirde erbaute. Gein

iohn Beter erhielt banach ben Beinamen von Smunb. Er murbe ber bevormale Architeft Ronig Rarle IV. in Brag. In Bobmen wurde ber Familiemame Mrter in B., vielleicht im Busammenhang mit Barlierer (f. b.), ungewandelt. Beter von Gmund (geb. um 1333) erbaute unter anberm bas Chor bes Dome von St. Beit in Brag, Die Bartholomaustirche in Rollin und die Barbarafirche in Ruttenberg (feine glangenbite Schopfung). - Ein zweiter Cobn Beinriche, Johan nes von Gunund, wurde 1359 auf Lebenszeit gum Weifter bes Dome in Freiburg i. Br. beilellt, beffen Chor er ausgeführt haben foll. 3m übrigen ift bie (Vefchichte ber B. vielfach mit Sagen umfüllt worben, in bie bis jest noch trop vieler Foridungen fein Licht gebracht morben ift. Bgl. Renwirth, Beter B. von Gmund und feine Familie (Brag 1891)

Barley, Beter, Bjeubonnm, f. Goobrich. Parliamentary borough (engl., fpr. pertine un berre), Barlautenleffeden, f. Borough,

Barlierer (fraus., perberbt Ballierer), eigentlich . Sprecher ., in ber Orbnung ber mittelafferlichen Baubütlen der vom Meister eingesette Bertreter, melder ebenfowohl bem Meifter fur Die richtige Berftellung bes Baues verantwortlich wie er ber Sprecher ber ibm untergebenen Bauleute war. Geine Birffamfeit war baber eine technische und abmimitrative. Er nahm eine vermittelnbe Stellung gwifden Weifter und Untergebenen ein und hatte fowohl Bflichten als Rechte, welche burch Capungen feit beitimmt waren. Bal. Janner, Die Baubutten bes beutichen Mittelaltere

(Pript, 1876). Mus bem Bort B. ift bie moberne Begeichnung Bolier (f. b.) bervorgegangen. Parlour (engl., for pante), Gprech - ober Gefellichaftszimmer für bie Familie und ihre Gafte. Parma (lat.), bei ben alten Romern ein runber,

leichter Leberichild ber Leichtbewaffneten (val. Betiten). Barma, ebemale felbitanbiges Berwatum in 3tafien, grenute im R. burch ben Bo an Die Lombarbei, im D. an Mobena, im S. an Toscana, im B. an bas Ronigreich Sarbinien und batte einen Alachenraum von 6158 qkm (112 Q.D.) mit (1858) 502,247 (finte. (f. bie Gefduchtofarte von Italien). Rach ber Bereinigung bes Bergogtume B. mit bem Ronigreich Italien 1860 murben aus bem Gebiet besfetben bie zwei Brovingen B. und Biacenga gebilbet, ber füblichfte Teil aber (Qunigiana) ber Browing Maffa e Carrara ale Rreie Bon-

tremoli zugeteilt.

Gefchichte. Rachbem Bapft Julius II. fich 1511 Barmas und Biacengas bemadtigt hatte und beibe 1521 nach ber Bertreibung ber Frangofen aus 3tatien an ben papitlichen Stuhl gurudgefallen waren, erhob Bapit Baul III. aus dem Saufe Farnefe B. und Bigensa 26, Hug. 1545 in erblichen Sers ogt umern und belebnte bamit feinen natürlichen Colm Bietro Quiqi Sarnefe; boch ward berielbe menen feiner Billfür infolge einer Berichwörung bes Abels ermorbet. Der faiferliche Statthalter von Mailand, Ferrante Gonzaga, nahm bierauf bas Bergogtum Biacenga in Befig, mabrent Cttavio Farnefe, ber Sobn Bietro Luigie, fich in B. behauptete. Die Ber fuche bee Bapites Baul Ill., B. bem Mirchenftaate einguverleiben, icheiterten baran, bafg Cttavio auf Die Seite bes Raifers trat. Durch ein Bundnis mit Chilipo II. pon Spanien erhielt er 1558 auch Bigemig jurud. 3hm folgte 1586 fein zweiter Gohn, Aleffanbro Garnefe (f. d.), der wahrend des größten Teiles feiner Regierung ale Statthalter ber Rieberlande Die tommen bes Ronige Ludwig von Etrurien, fallen follipaniichen Sperre genen bie Rieberlander und Franco- len. 213 diefe 17. Dez. 1847 ftarb, fiel daber das

fen befehligte. Er baute gu B. eine Citabelle und flart 1592 in Mrras. Gein altefter Cobn und Hachfolger, Ranueeio L, jog fich burd bie barte, mit ber er 1612 eine Berichmorung bes Abels unterbrudte, all gemeinen bag gu, forberte aber Runft und Wiffenicaft; er baute ben Balait Bilotta und bas Teatre Farnefe, 3bm folate 1622 Dboarbo, fein ameiter Cobn , vermablt mit Margarete, Tochter Des (Gronbergoge Cofinto II. von Toecana, und beshalb ein Bundesgenoffe bes Saufes Mebiei und Frantreiche. Oboardo hatte 1646 feinen Gohn Ranuccio II. jum Rachfolger. Diefem folgten feine Britber 1694 Gran eesco und 1727 Mutonio. Mis mit lesterm 1731 der Manneeflamm des Haufes Farnefe erlofch, gingen bie Bergogtimer B. und Biacenga an ben Infanten Rarl von Gpanien über, bem feine Mutter Elifa. beth, eine Entelin bes Bergogs Ranuccio II., feit 1714 Gemablin bes Ronigs Philipp V. von Spanien, bereite 1720 bie Anwartichaft barauf perichafft batte. Diefer beteiligte fich an bem Bolnifden Erbfolgetries und trat burch ben Arieben von Wien 1735 bie Gerzogtümer an Ofterreich ab, wogegen er bas König reich beiber Stillien erhielt. Im Ofterreichifchen Erb folgetrieg wurden B. und Biacenza 1745 von Spa-nien zuruderobert. Bwar gewann Offerreich fie ichon im folgenden Jahr wieder, aber im Hachener Frieden von 1748 trat Maria Therena beibe Bergogtumer nebit Sugitalla (bas feitbern gu B. geborte) an ben ipmit fchen Infanten Don Philipp, Rarls jungern Bru ber, ab. Muf Diefen folgte 1765 fein Gohn Gerbin and unter ber Bormunbichaft bes Frangojen Silbelm bu Tillot, ber eine freifinnige Regierung führte und bie Rechte ber Rirde beidruntte. Rachbem ber frervog 1781 bie Bolljahrigfeit erlangt batte, gab er bu Tillot ben Abidieb und führte 1787 bie Inquifition in feinen Derzogtumern ein. Im frangofifchen Revolutione-frieg erlaufte er, von Ofterreich im Stiche gelaffen, von Bonaparte 9. Mai 1796 mit 2 Mill. Lire, einer Menne von Kriegobeburfniffen und 20 ber beiten Gemalbe Barmas einen Baffenflillitanb, ber am 5. Hop. in einen Grieben umgewandelt marb, mußte aber beifen ungenchtet Teile feines Gebietes am linten Boufer an Die 1797 errichtele Cicalpinifche Republit abtreten. Aufolge einer übereinfauft gwifden Frantreich und Spanien vom 21. Marg 1801 erhielt Zerdinands und Marie Amaliene non Oilerreich Cobn Lubmig bas ans bem Grogherzogtum Toscana gebildete neue Nonigreich Etrurien. Dagegen umfte Ludwig, als bei Derzog Ferbinand 9. Oft. 1802 ftarb, die Berzogtumer B., Bigcensa und Gugitalla an Fraufreich abtreten, worauf fie Napoleon I. 21. 3nli 1805 bem frangofifden Reich völlig einverleibte. Aber ichon 30. Mars 1806 aab ber Raner feiner Schweiter Baulime Borgbeie bas Bergogtum Gumitalla; Die Bergogetitet bon B. und Biacenga, jeboch ohne Dobeiterechte und ohne Anteil an ber Regierung, wurden bem Groß fangler Cambaceres und bem Erzichapmeifter Lebrun verlieben. Bufolge einer Berfügung von 1808 bilbeten B. und Biacenga bas Departement Taro

Durch ben Baruer Frieden von 1814 und Die Eliener Rongregalte von 1815 tamen Die Bergogtimer B., Biacenga und Guaftalla als fouveraner Bejip au Die bieberige Raiferin von Granfreich, Die Ergbergogin Marie Luife, jeboch mit ber 1817 bingugefügten Bestimmung, baß fie nach bem Tobe ber Ergbergogin an bie in Lucca herrichenben Bourbonen, Die Rach Bergogtum B. an den frühern Herzog von Lucca, birrauf eine provijorifde Regierung, und biefe erluchte Rarl II, Ludwig von Bourbon. Sogleich nach Bitter Emanuel, die Regierung des Herzogtund gu bem Ubergang bes Landes an ben Derzog Rarl fandten die Bewohner Barmas an benfelben eine Abreije, welche die bringende Bitte um Reformen ber Bermaltung enthielt. Ale Antwort erfolgte von feiten bes Bergoge ein noch engerer Inichlus an Ofterreid, und ein Rorps ungarifcher Truppen befeste bas Land (9. Febr 1848). Nachdem 19. Mary vergebens Entfernung ber Truppen und freie Inftitutionen begehrt worden waren, brach 20, Mars eine Revolution aus, die den Sverson jur Nachgiebiafeit umang. Das Ministerium murbe entlaffen, und alle Forberungen bes Bolles murben bewilligt, woranf der Bergog, nachbem er eine Regentichaft emariest batte, 19, April das Land verlieft. Alle Rart Albert von Garbinien fich an Die Spipe ber italienischen Bewegung ftellte und Diterreich ben Rrieg ertfarte, ichloft fich auch B. burch Brotiamation vom 10. Mai 1848 an Sarbinien an und wurde von farbinifden Truppen bejest. Infolge bes Baffenftillftandes vom 9, Hug. 1848 gwijchen Garbinien und Diterreich mußte fich erfleres verpflichten, Mobena fowie B. und Biacenza zu raumen, und 12. Aug. nahm ber öfterreichifche Geldzeugmeifter Baron b'Aipre wieber Befig von B. Rach Rundigung bes Baffenftillftanbes 12. Mär; 1849 erffärte fich ber Magiftrat ber Stadt B. 16. Mary für die Einverleibung in Sarbinien, und es rudten abermale Garbinier unter bem General Lamarinora in B. ein. Allein nach ber Schlacht bon Rovara (28. Marg) nungle fich Sarbinien berpflichten, B. ju raumen, worauf 6. April bie Ofterreicher wieber einzogen. Ingwifden hatte 14. Marg 1849 Bergog Karl II. Ludwig gu gumilen feines Sohnes Rart III, die Regierung niebergelegt, ber biefelbe im Muguit 1849 antrat und fofort die icharfite Realtion gann. Alle Teilnehmer aut Aufftand murben fcmer beitraft; das Land erhiell eine ftrenge Boligei und eine Diterreichische Besatung. Die Citabelle von Parma ward jur Geftung umgewandelt. Am 26. Marg 1854 warb herzog Rarl von einem Menchelmorber fo gefährlich verwundet, daß er tage darauf vericied. Ihm folgle fein Cohn Robert (geb. 9. 3nli 1848), unter Bornundidaft feiner Mutter Quife Bourbon, Schipefter bes Grafen Chambord. Um 7. Jebr. 1857 perlieben die Siterreicher bas Bergogting, nur Bigcenge blieb vertragomania von ihnen beiest. Beim Musbrud ber italiemiden Bewegung von 1859 forberte bas Boll in B. fofort Unichluf an Carbinien. 218 30. April felbit bie Offigiere ber Truppen die Regentin erfuchlen, gemeinschaftliche Gache mit Bitter Emanuel gu machen, berließ biefelbe, um ihre Reutralität gu bewahren, mit ihrem Sohn das Land und begab fich nach Mantua. Gleich barauf ward eine provijoriiche Regierung eingefest, welche Die Bereinigung mit Garbinien vorbereitete. Doch war ein Teil bes parmejanifden Truppenforps für die Aufrechterhaltung ber Setbitundigleit und rief 4. Mai die Bergogin gurud. Diefe leitete ber Aufforderung Folge und lieft die Rationalgarbe entwaffnen, fucte aber im übrigen ibre Reutralität ju behaubten. Ein Teil bes Bergogtumes emporte fich jeboch und ward im Ramen Bittor Emanuels vom General Ribotti befest. Am 27. Dai flüchtelen die Rinder der Bergogin nach ber Schweig, und ale bie Diterreicher nach ber Schlacht bei Magenta Anftalt trafen, Biacenza zu raumen, entband jene 9. Juni ihre Truppen bes Eides ber Trene und reifte noch an demfelben Tage ab. Die bereits 8. Juni in ber Stadt E. tomitituierte revolutionare Behorde mabite fancelirche Barmas (1521 nach Baccagnis Blan er-

übernehmen. Bereite 16. Jumi tam ber von ber farbinifchen Regierung ernannte Gouberneur an. Die Bolleabitimunung in B. über Die Bereinigung mil Garbinien ergab 63,403 Stimmen bafür umb 506 bagegen, burch Defrei vom 18. Marg 1860 erfolgte bierauf Die Einberleibung Parmas in bas neue Königreich Jlalien.

Barma, ital. Proving in ber Lanbichaft Emilia grengt nörblich an die Provingen Cremona und Mantua, oftlich an Reggio, füdlich an Maija e Carrara u. Genua, weitlich an Bigeenza und umfant 3238 okm (58,8 QML) mit (1881) 267,306, nach ber Berechnung für Enbe 1895; 273.330 Einm, (b. h. 84 auf 1 gkm), Die Broping wird im G. vom Liguriichen und Etrusfifchen Apennin burchzogen, welcher fich gegen 9?. allmablich gur Boebene berabientt, und wird vom Bo ale nordlichem Grengitrom und beifen Buffühen Enga, Barma mit Baganza, Taro mit Ceno fowie burch gablreiche Kanale bemaijert. Die Landwirtichaft ift blitbend und liefert ale hauptprodufte: Getreibe, inobei. Beijen (1894: 598,631 hl) und Mais (295,345 hl), Hülfenfrüchte, Dauf, Wein (308,713 bl) und Raftanien. But entwidelt ift auch Die Biebgucht (88,949 Rinber, 67.507 Schafe), Die Raferei (1,302,890 kg), Die Geflügel - und Geibenraupenjuchl (442,847 kg Rotonsertrag). Das Mineralreich liefert Belroleum, Galg. Ralf und Ganbiteine. Die Induftrie ift, abgefeben von ben Betrieben ber Sauptitabt, von feiner Bebeutung. Die Proping umfaft brei Rreife (Borgo Gan

Ponnino, Borgotaro und Barma). Barma, Sauptitabt ber gleichnamigen ilal. Broving und bes ebemaligen Bergogtung B. (f. oben), licat 58 m fl. MR. in einer fruchtbaren Ebene, an ber Barma (einem rechten Buffuß bes Bo), welcher bier bie Baganga aufnimmt, an ben Gifenbahntmien Biacenga-Bologna, B .- Spegia, B .- Piabena-Brescia und B .- Suggara fowie an ben Dampfitragenbahnen nach Langhirano, Traverietolo, Buffeto und Bolefine. Die Stadt ift von Ballen umgeben, welche jest ale Gpagiergange bienen und in bas füblich gelegene, 1591 errichtete Raftell austaufen, und bat fünf Thore (aus ben Jahren 1792-1865) und brei Brüden. Mis Somptperfebreader burchriebt Die antite Big Minifia funter bem Ramen Corfo Bittorio Emanuele und Straba Maffinno D'Mgealio) bie Stadt und erweitert fich im Bentrum gur Bingga Granbe, welche mil einem Ilbeturm und ben Statuen pon Correggio (1872) und Garibalbi (1893) geichmudt ift. Grogere Blage find außerdem die Bingin bella Steccata mit einem Dentmal Barmeggianinos (1879), die Biaga della Brefettura mit bem Dentmal Biftor Emanuele und ber Domplay. Beliebte Spagiergange find ber Stradone, swifden ber Stadt und bem Raftell im G., mit bem angrengenben bolamiden Gorten, bann ber nordweitlich gelegene ausgebehnte Giardino pubblico. Bon ben mebr ale 60 Rirchen Barmas ift bie Rathebrate, 1059 - 1074 im lomborbiid romaniiden Stil erbaut. Die attefte. Gie bat an ber Faffabe brei Galerien pon fleinen Gaulen und brei Lomenportale : bas meite breiichiffige Innere enthalt in ber Ruppel Freiten von Correggio. Gildweitlich neben bem Dom iteht bas Baptifterium (1196begonnen), mit brei ichonen Bortalen. Anbre bemertenemerte Rirchen find: San Giopanni Evangelifta, ein ichoner Rengiffaneebau post Baccagni (1510), im Innern mit Fresten von Correggio; Mabonna bella Steccala, Die fconfle Renaif-

Grafen Reipperg, Gemahls von Marie Luife. In dem ebemaligen Alofter Gan Saolo befindet fich ein von Correggio 1518 mit muthologifchen Freelen gefcmildter Saal. Bu ben bervorragenben weltlichen Gebau ben gehoren: bee riefige Balaggo bella Bilotta, ein unvollendeter Baditeinbau mit gewaltigen Arfaben, welcher bie Runftjammlungen, Die Bibliothet, bas Staatsarchiv und bas 1618 füe 5000 Bufchauce er-baute, restaurierte Teatro Farnese in fich vereinigt; ber Balagio Ducale (jest Brifefturgebaube); ber Balaggo bel Giarbino, 1564 untee Ottavio Farneje eebaut (jett Militarichiekichnie), mit Fresten von Maoftino Extracci u. a.; dee Balasso del Comune (1627 begonnen), mil ichonem Atrum; pou Bripatpalaiten Die ber Familie Sanvitali, bes Füriten Soragna, bee Marchie Ballavieni u. a. Die Bahl ber Einwohnee betrug 1881: 45,217 und wird Ende 1895 auf 52,733 berechnet. Die Induftrie umfaßt mehrere Gifengiefereien, Geibenspinnereien, Werbereien, Gabriten für Schuhwaren, Mieber, Gleifch. und Teigwaren und eine tonigliche Tabalomanufattur. Der handel bal hauptfachlich Brobutte ber Landwirtichaft gum Gegenftanbe. Unter ben Bilbung sanftalten mimnit ben erften Rang ein bie 1512 gegrundete Universität mit brei Satultaten für Rechtswiffenichaft, Medium, Mathematif und Raturwiffenschaften (mit 1892: 63 Lebrern und 313 Studierenden), nebil den bagu gehörigen Inftituten, Außerbem bat B. ein tomialiches Luceum. Commanum, ein technisches Inftitut, eine technische Schnle, ein Seminar, eine Mititarichieficule, ein Roujervatorium ber Mufit, eine Runitafabemie mit Gemalbejammlung (über 600 Bilber), beren hauptbebeutung in ben Berten Coereggios und feiner Schule beftehl, ein Antiquitatemmufeum, welches unter anberm eine römische Bronnetafel und den lennfenen Serfules (Musgrabungen von Belleja) entbalt, und eine Rationalbibliothef (palatinifche Bibliothef) mit 215,400 Banben, 4754 Manuftripten und 3039 Infunabeln. Die Stadt befigt fernce 3 Theater und ift reich an Bobithatigfeiteanftalten; fie batein großes allgemeines Krantenhaus, Giechenhaus, Gebar- und Findelbaus, Arrenbaus x., Telephon und eletteifche Beleuchtung, B. ift Gis bes Brafeften, eines Biichofe, eines Appellund Minienbofe, eines Tribungle, einer Sandeletam. mer, Weburtsort ber Maler Massola (Barmeggianino) und Lanfranco, bes Bonifers Melloni und bes Romponiften Baer.

Beidichte, Die Stadt B., uripefinglich mabricheinlich von Relten bewohnt, wurde 183 v. Chr. edmijche Rolonie und balb eine wichtige Sanbefeftabt. Unter Raifer Muguitus bieg fie Colonia Julia Augusta, nach dem Untergang des meitromijden Reides Chrysopolis (Goldfladt). 570 tam fie an die Langobaeben, 774 an bas frantifc beutiche Reich. Babeend bes 3nveilituritreite fpiette B., aus meldem die Gegenpapite Cadalus (Sonorius If.) und Bibert (Clemens IIL) flammten, eine bebeutenbe Rolle. In ben Rampfen gwifchen Raifertum und Bapittum im 12. u. 13. 3abrb. nahmt die Stadt, in wechielnder Barteiftellung, lebhaften Anteil. 1247 ichtunen bie Gbibellinen ben von Raifer Friedrich II. eingefesten Bobeita Beinrich Teita und befetten bie Stadt, woenuf Wherardo Correggio jung Bobefta ernannt wuede. Der Raifer belagerte nun B. mit Gerresmacht und grundete, um bort überwintern gu fonnen, in ber Rabe auf bem Grotofelb eine neue Stadt, Bittoria; aber bie Barmefen verteibielen fich aufe topferite und ichtigen 18. fiebe. 1248 P. saxatilis Ach. (Imbricaria saxatilis Korb.), mit

baut); San Baolo, mit iconem Marmorgrabmal bes burch einen Uberfall bas laiferliche Geer pollig in bie Flucht. 1306 verloe bie Stabt ibre republifanifche Berfaffung und fam unter bie Berrichaft bes Giberto bi Correggio. Rach beffen Sturg und nach vielen Rampfen, in bie auch Lubmig ber Bager 1328 eingriff, tam \$. 1335 - 41 unter bie Berrichaft bee bella Scala, bann wieber an bie Correggio, an Chigo III, von Eite und 1346 an Ludeno Bisconti von Mailand. Rach ber Eroberung Mailands burch bie Fran-30fen 1499 nahm Babit Julius II. 1511 B. und Bincenga mil Gebiet ale Eigentum ber Rirche in Beng, und 1545 muebe B. Sauptitabt bes pon ben Bapiten gegennbeten Bergogtume B., bie es 1860 mit 3tolien vereinigt murbe. Bgl. Affb, Storia della città di P. (Barma 1792-95, 4 Bbe.); Gearabelli, Storia civile dei ducati di P., Piacenza e Guastalla (bai. 1858, 2 Bbe.); Beggang, Staria della città

di P. (baj. 1837 - 59, 5 8be.). Barma, bergog bon, f. Cambaceres. Barmane, eine Wet Menette, f. Apfelbaum, 3.71t. Barmeggianino (fpc-mrbfdarine, Barmegiano), eigentlich Grancesco Magguoli (Maggola), ital. Mafer, geb. 11. 3an. 1504 in Barma, geit. 24. Hing. 1540 in Cafalmaggioee, bilbete fich nach Correggio, feit 1523 zu Rom nach Raffael und Michelangelo und erwarb fich bie Gunil bes Bapites Clemens VII. Die Blunderung Rome 1527 trieb ibn noch Bologna. 1530 ging er noch Barma, mo er eine reiche Thatigfeit entfaltete. Dier ilbernabm er bie Musichmudung bee neuerbauten Rirde Canta Maria bella Steccata; ba er bie Arbeiten baein jeboch vernachläffigte, tam er mit bee Gemeinbe in Streitigfeiten, melde ibn ichliefelich beranlaften, fich nach Cafalmaggiore gurudgugieben. Erop feines turgen Lebens bat er eine große Babl von Berten binlerlagen, Die ibn ale einen manierierten Rachabmer Correggios lennzeichnen, welchee namenllich bie Rorperverbaltniffe bie jur Bibermartigfeit verlangerte. Chaeatteriftijd dafür ift besonbees die fogen. Madonna mit dem langen Sale (Florenz, Balaggo Bitti). Bon feinen übrigen Berten religiöfen Inhalts find die Madonna mit dem Kind und Martha (Bologna, Bingfothet), Die beilige Samifie mit Etifobeth und bem fleinen Johannes (Bario, Louvre), die Grablegung Chrifti (Betereburg, Eremitage), Die Binon des beil, Dieronpune (London, Nationalaglerie) und die Madouna bella Roia (Dreeben, Galerie) fowie feine Freeten in ben Rirchen Gan Giovann Evangefista und Santa Maria bella Steccata ju Barma bervorzubeben. Bertvoller ale feine religiofen Bilber find feine mythotogifden Kompolitionen (Dauptwert: bee bogenichutgenbe Amor in ber taiferlichen Galerie gu Wien) und feine meift bortrefflichen Bortrate im Dufeum gu Reapel, im Bataggo Borgheje gu Rom und in ben Galerien von Raffel, Parmitabt, Ropenhagen und Sien. Er hat auch 15 Blätter radiert. Bal. Affd, Vita del graziosissimo pittore Fr. Maz-

zola (Barma 1784) Parmetia Ach. (Shilbflechte, Shuffelflechte), Gattung bee Laubflechten mit laubartigem. viellappigem, an bee Unterfeite mittele Saftfafern befeitigtem Thallus und auf ber Alade besielben ichilbober ichnifelformig aufgewachsenen Apothecien unt einzelligen ober apeilammerigen Spoeen, bautige obee lebergringe, sentrifugal machiende, weifeliche, graue, braune, ichwarze, gelbe ober grunliche Glechten auf Baumrinben und Steinen. Den Baumen werben fie, wenn fie überhandnehmen, ichablich (f. Paumtrage),

bis fuisaroftem, bellarauem ober gruntlichem, neuformig | und ber Serra Gurgucia, icheidet die Staaten Biaubt grubigem, unterfeije fcmargem Thallus und brammen Apothecien, gentein an Baumen, altem bolg, Steinen und gelfen, murbe früher, ba fie auch auf balb berwitterten Knochen wachit, befonders von Menichenfcabeln gefammelt und ale birnicabelmoos (Muscus cranii humani) gegen Spilepfie gebraucht. P. olivacea Ach. (Imbricaria olivacea DC., f. Zafel . Hechten I., Big. 11), mit 5 - 15 em großem, meift freierunden, breitlappigem, ftrablig gefattetem, olibenbraunent Thallus und gleichfarbigen ober bunflern Apothecien, wachit in Europa, Mien, Rordafrita und Nordamerita an Baumftammen und Raunen. P. parietina, f. Physcia.

Barmenibes, ber bebeutenbite ber eleatrichen Shilofophen, von Elea in Unteritalien, faut wabricheinlich gegen 460 mit feinem Schüler Benon (f. b.) nach Athen. Seine einzige Schrift war ein phitosophisches Lehrgebicht in epifchem Bersmaß und ionifchem Dialeft, beifen gablreiche Fragmente von Rariten (in » Phi-Isophorum graecorum reliquiae«, Bb. 1, Tl. 2, Mimiterd. 1835) und von Stein (. Symbola philologorum Bonuensinm in honorem Ritschefits, Leipt. 1864-67) gesammelt find. Die Lebre bes B. ichließt ich an die des Kenophanes (f. b.) an und teilt mit biefer bie Tenbeng, alle Bietheit und Beranberlichfeit des Grine, also das Berden, ju leugnen und alles auf Eine urriduführen. Unter ben Schulern bes B. ift nach Benon ber bedeutendite Metifios (f. b.). Bgl. Batte, Parmenidis Veliensis doctrina (Berl. 1864).

Barmenion, Bertrauter und Zeibberr bes Romge Bhilipp von Motedonien, führte 356 v. Chr. einen atudiden Krieg mit ben Illyriern, jog 342 gegen Eretria und Creos auf Euboa und eröffnete 337 mit Mitalos und Munntas den Berjerfrieg. Babrend fie in Aleinafien befchaftigt maren, wurde Chilipp ermorbet. Unter ben Jeibherren Meranbers galt er als ber bebeutenbite, meshalb er auch an ber Spige ber Bhalangen frand, zeigte aber eine übertriebene Borficht, riet Alexander von allen Entideibungsichlachten ab und empfahl einen balbigen Frieden mit Berfien. Nach ber Schlacht bei Arbela, pou ber er ebenfalle abgeraten, ward er 330 jur Bewachung der Schäpe in Etbatana jurüdgelaffen. Alls fein Sohn Bhilotas, einer Berichwörung verdächtig, 329 hingerichtet wurde, fürchtete Alexander Die Rache Des Baters und lieft benfelben ebenfalle toten.

Barmentier (pr. mangte, 1) Antoine Anguitin, Bharmazeut u. Agronom, geb. 17. Aug. 1737 in Montbibier, geft. 17. Des. 1813 in Baris, erlernte bie Pharmagie und fungierte feit 1757 bei ber Urmee in Sannover und feit 1766 am Invalidenhaus. Alls bei ber Sungerenot 1769 bie Mademie ju Baris einen Breis auf Die beite Abhandlung über biejenigen Begetabilien ausseite, welche bas Brot erfeben fomnten, erwarb fich B. Diefen Breis burch feine Schrift fiber ben Kartoffetbau, gu beifen Berbreitung in Granfreich er in ber Folge wefentlich mit beitrug. Babrend ber Montinentaliperre beichaftrate er fich mit ber Sabritation bes Tranben- und Runtelrubenguders. Die Armeelagarette erhielten burch ibn manche gwedmaltige Einrich tung. Unter der Konfularregierung marb er Generalinfpettor bes Mediginalmefens. Geine Bateritabt errichtete ibm ein Standbilb

2) Quife, Malerin, f. Benas 4) Barmeiantafe, f. Rafe, 3. 994.

Darnahyba (pr. ite), Alug in Brafitien, entfpringt

und Maranbao, nimmt rechte Gurgueio, Biauby mit Canindé, Both und Longa, linte ben Bolfas auf und mundet nach einem Laufe bon 1040 km, wobon 670 km für Boote befahrbar, unter 3° 15' nord. Br. unterhald ber gleichnomigen Stadt in feche Armen in ben Atlantifden Czenn.

Barnahhba (ior. iba, Gao Quie be B.), Safenabt im benfil. Stante Piauby, rechts am öftlichften Mindungsarm (Barra be 3guaraffu) bes gleich. namigen Aluffes, 22 km pom Meere, ber emige, aber nur Schiffen pon 159 Ton, quannalide Safen des Staates, bat ein ungefundes Klima, Sandel mit

Baummotte, Bieb und Sauten und 12,000 Einm Parnassia L., Gonung que ber Familie ber Sarifragaceen, ausbauernde fable Rranter mit grund. itanbigen, langgeftielten, berg. ober eifermigen Blat-tern, ment nur einblatterigen blubenben Stengeln, einzeln gipfelitanbigen Bluten und brei- bis viertlappiger Rapiel. 18 Arten in ben gemäßigten Klimaten ober ben bobern Gebirgen ber norbliden Erbhalfte. P. palnstris L. (Bergblatt, Stubentenroeden, weißes Leberfraut, mit meifer Blute, machit auf jumpfigen Biefen in Europa und Rordafien, in der Edweig bis an bie Schneegrenge, auch auf den Rord.

feeinfetn Parnasslens (frang., fpr. 46ling), Rame einer Dich. teridinte bes beutigen Granfreid, ale beren Subrer Lecoute be Liele galt, benannt nach ihrem Sauptorgan, bem Parnasse contemporaine (1866 ff.). Bal. C. Mendes, La légende du Parnasse contemporain (Brin. 1884) u. Art. » Frangoniche Litteratur«, G. 796. Parnassius, ber Schmetterling, f. Apollo

Barnaffos, ein in ber Dathologie ber Griechen vielgenanntes (Bebirge (Briedenlands, bas ale Sig bes putbifden Crafete bon ben Dichtern ale Mittel. punft (. Rabel.) ber Erde betrachtet wurde. Man veritebt im weitern Ginne barunter bie vom Dta ber füboitlich burch Poris und Photis binitreichende Gebirgs. fette, tpelde unter bem Ramen Rirpbis (jest Sumalias) zwiden Kirrha und Antityra am Rorinthifden Meerbufen endigt. 3m engern Ginne bezeichnet B. bloft ben höchiten Ramm biefes Gebirges, mit ben beiben Spiten Tithoren im R. und Luforeig ciett Ligfura, 2459 m) im G. in ber Rabe bon Delphi, Bon bem Kirphie wird biefer eigentliche B. burch bas meift trodine, fdmale That bes Bleiftos (jest Keropotamos) getrennt. Die Gipfel find einen großen Teil bes 3abres mit Schnee bebedt; Die Abbange tragen bichte Tannenwaldungen, benen fich im Altertum om Jufe Saine von Lorbeer., Mitten- und Clbannien anichloffen, und haben gablreiche Rlüfte und Abgrunde. In einer berfelben, am filblichen Abbang, befanden fich bas betphiiche Cratel und bie Raftalifche Quelle. Enpa 250 m oberhalb Delphi und 627 m ü. DR. lagen Die Bhabriaben, Geifen, bon benen bie Gotte: lafterer und Tempelicanber bingbaefturgt murben. Der Berg mar bem Apotton, bem Dionpios und ben Muien, auch den foraliiden Rompben gebeiligt, und beioubere galt bie Raitalifche Quelle (i. b.) ale bie Quelle bichteriicher Begeriterung. Daber bie Rebensart »ben B. beiteigen« für »bichten«, wie auch poetiiche Sorterbucher ben Ittel Gradus ad Parnassum

(i. b.) erhielten Barnborfer Beibe, Rame ber im ungar, Romitat Bicfelbneg zwiden der Leitha und bem Reufiedler See 183 m u. IR. fich eritredenben, 220 akm großen, in 9º fübl. Br. zwifden ber Gerra bas Mangabeiras walblofen Beibe, an bie norblid, zwifden ber Leitha billich vont Renfiedler Ger, ber Moorgrund Sanfag (f. d.) grengt. Auf ber B. S. werben alljährtich bie proßen Mititarübungen ber im Bruder Lager fan ber Leitha) fonzentrierten Truppen abgehalten. Kint 16. Deg. 1848 fand bier ein Gefecht gwijchen Diterreichern und Ungarn ftatt. Der Martt Baruborf, an ber Bahnlinie Brud-Rand, hat (1800) 2424 meift frontifde und deutsche (römisch fath.) Einwohner.

Barnell. Charles Stewart, irifder Bolitifer. eb. 1846 zu Abondale in der iriiden Graficaft Bidlow, aus proteitantifder Famitie, geit. 6. Eft. 1891 in Brighton, ftubierte gu Cambridge, fibernahm 1871 bas vaterliche Gut und ward 1875 für Couth Meath ine Barlament gewählt. Innerhalb ber Bartei ber homeruler, ber er fich anichtog, gehorte er gu ben entfdiebenften Gegnern ber englischen Berrichaft. In bent fleinen Sauflein ber fogen. Obitruftiomiten, welche burch fuitematifche Bergogerung ber parlamentarifchen Geschäfte die Regierung gwingen wollten, die irifchen Buniche ju erfullen, fpielte B. nach furger Beit bie erite Rolle, und feine bemagogifche Berebiamfeit machte ibn in der Heimat überaus populär. Als 1879 der ungunitige Husfall ber Ernte einen Rotitand in 3rland befürchten ließ, trat B. an Die Gpipe ber Land. ligg, welche fich eine rabifale Reform ber Grundbefitsverbaltniffe gur Aufgabe ftellte, begab fich im Januar 1880 nach Amerita, feuerte Die bortigen Iren gur Unterftütung ber irifden Cache an und erlangte anfebnliche Geldmittel. Beingefehrt, wurde er nach ben Reuwahlen 17. Mai 1880 zum Führer ber auf 68 Mitglieder angewachsenen Comerusepartei gewählt. Rach bem Schluffe ber Bartamentefeffion und nach Bermerfung ber von ber Regierung eingebrachten Bill junt Schut irifder Bachter (Mugnit 1880) entfaltete Die von B. geftiftete und geleitete Landliga eine ungemeine Thangleit. B. felbit murbe ale ber sungefronte Ronig der grunen Infel gefeiert. Die Regierung flagte ihn des Landespercats an, fonute aber pon den Geichwornen feine Berurteitung erreichen. Im Eftober 1881 ließ fie ihn verbaften und im Rilmainham geiangnis in Dublin einferfern, gab ibn aber im Mai 1882 frei, nachdem er gegen Zugestandmiffe in ber Bachtfrage Maftigung periproden batte. Ale Anertennung für feine Berbienfte murben 1883 -84 von ben 3ren 40,000 Bib. als Fonds für B. gefammelt. Bei ben Reumablen 1885 brachte er feine Anbanger im Barlament, Die Barnelliten, auf Die Bahl von 85 und unteritüste die Konfervativen, wodnrch er Gladitones Stury berbeiführte. Er fpielte feitbem eine mangebende Rolle im Barlament und wußte Gladitone 1886 bagu zu bringen, daß diefer die wefenttichiten Buitte feines homeruleprograutins, ein iri fches Parlament und legislative Unabhangigfeit 3rlande, annahm. Gladitone iturgte gwar mit Unterftugung ber Bren die tonfervative Regierung (26. 3an. 1886), unterlag aber feinerfeite ber Roalition ber von ihm abgefallenen unioniftifchen Liberalen und ber Tories und blieb auch bei den Reuwahlen im Juli, aus welchen 86 Anhanger Barnells bervorgingen, in ber Minberheit. Gegen bas nun eingetretene Miniiterium Galiebury führte B. einen erbitterten Rampf und ging auch aus der durch ein Gefets vom 11. Aug. 1888 angeordneten Unterfuchung über feine Mitidulb an ben m Irland vorgefommenen politifden Berbrechen ohne Schibigung feiner Stellung bervor, inbem eine Reibe angeblicher Briefe von ihm, welche Die Times veröffentlicht hatte, als gefällicht entlarut Chaleaubriand, Beranger und Lamartine gehörten.

und Donau, ber fogen, Beibeboben (f. b.), im G., | wurben (vgl. Dicen, The Verdict; a tract on the political significance of the report of the P. commission, Lond. 1890). Allem ein andrer Brogen, der balb darauf gegen ibn eingeleitet wurde, ward ihm gefährticher; am 17. Nov. 1890 wurde B. von ben Londoner Geichwornen bes Chebruche mit ber Gattin feines vertrauten Freundes, bes irifden Kapitans D'Shea, schuldig gesprochen. Zwar wählten ihn nichtsbesto-weniger die Mitglieder der irischen Homerulepartei abermals zu ihrem Gubrer; allein innerhalb ber liberalen Bundesgenoffen ber 3ren machte fich eine lebhafte Bewegung gegen ibn geltenb, und Gtabitone erflatte, bag er feinen fernem Berfebr mit B. pflegen tome und fich von bem Rampfe für iriide Gelbitregie. rung gurudgieben murbe, wenn biefer bie Aubrung feiner Barter behalte. B. weigerte fich, auf feine leitenbe Stellung gir bergichten, wurde aber nach langen und aufgerft erbitterten Berhandlungen innerhalb ber Partei von beren großer Wehrheit 8. Dez. ber Guhrerichaft entielst, indem nur eina 25 Abgeorducte ihm treu blieben. Die Spaltung der irijden Partei in Barnelliten und Antiparnelliten bauerte auch nach bem gehn Monate fpater erfolgten Tobe Barnelle, ber fich ingmijden mit ber von ihrem Manne gefchiebenen Fran D'Sbea vermählt hatte, fort. Obwohl Broteftant, wurde B. auf bem fatholifden Briebhof pon Glaenevin bei Dublin bestattet. Bal, Balfb. A memorial volume to Charles Stewart P. (Stem Port 1892, 2 80c.).

Barnes (dalb., richtiger Barnas, Deiter, Berpfleger.), jub. Gemeindevoriteber.

Barnes, ein bis 1413m amteigenbes Balbgebirge im nordlichen Zeil von Attita, eine bitliche, bis gum Weer bei Rhammus fich bingiebende Fortjegung bes Ritharon, mar febr malb. u. milbreich (Bilbichtveine, Baren) umb trug auf feinem Gipfel eine Ergitatue fowie einen Altar bes Bens. Der B. (jest Diea genannt) beitebt aus Kreibe-Ralfitein, unter welchem ein Rompler von Thouschiefer, hornitein und Gerpentin auftritt; ben Gipfel bitben Schiefer und barilber belle, plattige Ralte.

Barnin, einer ber beiben Mrme, in melde fich beriemge Obergem, ber nach ber eriten Trennung bes hauptitrome bei Garg ben Ramen Ober fortführt, bei

Stettin gerteilt. Par nobile fratrum (lat.), sein ebles Bruberpeare, Citat aus Dorag' Sat., II, 3, 243, burchgangig in ironiidem Ginne gebraucht.

Barnon, antifer Rame bes Grenggebirges gwijden bem eigentlichen Latonien und ber Landichaft Rynuria, im heutigen Malevos ju 1957 m anfleigend, aus friftallinischem Ralf und Schiefer bestehend.

Barny, Evarifte Deffire Desforges, Bicomte De, frang. Dichter, geb. 6. Febr. 1753 auf ber Infel Bourbon, geit. 5. Des. 1814 in Baris, fam ale Rind nach Franfreich, ichlug Die militarifche Laufbahn ein und jog fich, nachdem er als Cffigier in Cftinbien gebient batte, auf ein Landgul gwiichen St.- Germain und Marly gurud, wo er mit gleichgesinnten Genoffen fich ber Boefie, ber Liebe und bem Bein ergab. Durch Die Revolution um fein Bermogen gebracht, fab er fich genotigt, untergeordnete Amter anzunehmen; erit 1813 erhielt er von Napoleon eine Benfion. Geit 1803 war er Mitglieb bes Inititute. B., melder von feinen Beitgenoffen für ben eriten flafficen Dichter bes Beitaltere Lindwigs XVI. gehalten murbe, ben Bottaire feinen stieben Tibulla nannte, und zu beifen Bewunderern (1826, 2 Bbc.).

ift bebeutend überichat worben. Berühnt wurde er Sauptrollen 1876 aufführte. Seitbem bat B. unter burch feine . Poésies érotiques (1778), entitanben infolge einer ungluctichen Liebe, aber erit durch die Undaabe von 1781 ein einheitliches und mohlgeorbnetes Bert. Geine frivole Similichleit zeigt fich befonbers in bent > Portefeuille vole (1805: enthaltenb: »Les déguisements de Vénus«, »Les galauteries de la Bible« unb »Le paradis perdu«), in »Le voyage de Céline«. »Les Rose-Croix« (1808) u. a. Der Erfola feines ennifden und gottlofen Gebichts »La guerre des dieux « in 10 Gefangen (1799; 1827 nerhoten, aber bennoch öfter wieber aufgelegt, sulest 1893, 2 Bbe.) bemog ben Autor, es um 14 Gefange ju vermehren. Bon biefem Berte, »La Christianide« genannt, find aber nur Bruchflude gebrucht worden; bie Regierung ber Restauration foll bas Monuffript angelauft und vernichtet haben. Barnys Berte ericienen 1808, 5 Bbe.; 1840, 4 Bbe.; von Beranger berausgegeben 1831, 4 Bbe.; eine Muswahl von Boilionabe 1827. . Euvres inédites de P. . veröffentlichte Tiffot

Barochialzwang, bas Berhaltnis gwifden Pfarrer und den in feiner Barochie dominifierten Kurchenmitaliedern (Barochianen), demgufolge er ihnen gegenüber ausichliehlich jur Bornahme lirchenamtlicher Aunitionen berechtigt ift. In feiner territorialen Bebeutung, baft innerbalb bes Barochialbegirte ein anberer Geiftlicher als ber Barochus nur mit beijen Genehmigung Amtobandlungen vornehmen barf, beiteht ber B. noch beute unverandert; bagegen fleht es nach ber neuern Entwidelung, von einzelnen Rultusfunt. tionen abgeseben, für die fich auch diefer perfonliche R. erhalten bat (mie in ber fatholifden Rirche für Tauje, Trauung, ofterliche Rommunion, Lepte Diung) ben Barochianen frei, auch an frembe Geiftliche aufer-

hald der Parochie fich zu wenben.

Barochie (griech.), Rirchiprengel, Pfarrei, in ber alten driftlichen Rirche ber gefaute bifcofliche Sprengel, alfo foviel wie Diozeje, feit bem 5. Jahrh die einzeine, felbitanbige Rirchengemeinbe, beren Mitalieber Bar o. dianen beifen, und welcher bie Beichaffung aller gut Erbaltung bes Kirchen - und Biarrwefens notigen Mittel (Barodiallaften) gutommt. Der Geiftide einer folden Genvijenichait beint Barodu # (Biarrer). Radit ber Mutterlirde (Barodiallirde, Bfarrfird .) umfakt eine B. oft mehrere Ailiaffirchen ober eingepfarrte Gemeinben. Barodialidule beigt bie gemeinschaftliche Coule eines gangen Rirchipiele un Gegenfat ju Goulen für einzelne Orte ohne Rirche.

G. Rirchengemeinbe, Rirchfpiet, Barochialsmang.

Barochue (gried.), Bfarrer, f. Barochie Barobi, Dominique Mlexandre, frang. Didter griechifcher Berfunft, geb.15. Rev. 1840 auf Areta, verbrachte feine Jugendzeil in Smyrna, tant 1860 nach Mailand und fiebelte eril nach Genf, bann nach Baris über, wo er bas frangofifche Burnerrecht erwarb. Buerft fdried er Beitungsartifel und einen Roman: » Der lette ber Bapite«, in italienifcher Gprache; 1865 peröffentlichte B. einen Band frangoficher Gebidite: » Passious et idées«, und 1867 patriotifde @cfauge : » Nouvelles Messéniennes«, benen fich die fumphoniide Che »Le triomphe de la paix « (1878) unb Cris de la chair et de l'âme (1883) aniditenen. B. befitt Schwing und Ginbilbungefraft, aber bie Stangofen finden feine Sprache bei allem Reichtum bart und holperig. Er wurde befannt durch das fünfaftige Trauerfpiel »Rome vaincue«, meldes die Comedie Françaife mit Garah Bernhardt in einer ber Magnahmen vereiteln.

anderm bas Drama »Ulm le Parricide«, bas 1870 bem Bublilum ber Matinees litteraires von Ballande vorgeführt worden war, bas bidlifche Gedicht in zwei Aften »Sephora« (1877) und ben Einafter in Serien » La jeunesse de François I « (1884) im Prude

ericheinen laifen. Barobie (gried., » Gegengefang«), in ber Rhetorit die Umformung einer Rebe, durch welche bei möglichiter Beibebaltung ber Worte ber Ginn ber Rebe ine Romifche gewendet wird. In der Boetit eine Dichtungsart, in welcher ein porbandenes ernitgemeintes bichterifches Erzeugnis baburch ins Komiiche gezogen mirb, baft feine auftere Form beibebalten, aber berfelben ein andrer (gu ihr nicht paffenber) Inbalt gegeben wirb, mabrent bei ber Traveftie(f.b.) bas Umgelehrte geschieht, b. b. ber Inhalt beibehalten und bemielben eine andre (gu ihm nicht paffende außere) Form gegeben wird. Bribe baben bas Gemeinfame, bak fie burch ben Kontroit moiden Form und Inhalt tomijd mirten. Mis Erinber ber B. wird hipponax (530 v. Ehr.) genannt ; mit Meisterichaft wunte fie Ariftophanes (gegen Euripides) zu bandhaben. Unter ben neuern Rationen erhielt bie B. besonbere bei ben Fransofen (Scarron) Beifall. Deutide Barobien ichrieben Rablmann ( » Socrobes por Betblebem «, auf Ronebues »huffiten bor Raumburg.), Roller (» Der Raffee., qui Schillere s(Blodee) u. a. Bal. Delepierre, La parodie chez les Grecs, les Romains, chez les modernes (Lond, 1871); Ilmlanit, Das Buch ber Barobien und Traveitien (Wien 1894)

Barobos (Mebraahl Baraboi), imgriech. Theater Name ber gur rechten und linfen Geite gmiichen bem Bufchauerraum und bem Bühnengebande gelegenen gwei Saupteingange (f. ben Blan bei . Theatere). Gie wurden nicht nur bon ben Buichquern benußt, um gr ibren Ginen zu gelangen, fonbern burch fie bielt aud ber Chor feinen Einzug in die Ordeitra. Danach bieg bann B. bas erite Auftreten bes Chore, wie bas erite Lied, mit meldem er in die Ordeitra einzog (f. Chor). Barofie (gried.), Rieberlanung eines Fremben

auf einem Staotogebiet ohne Staatebürgerrecht. Barole (frang., . Sort.), Die oftere unt bem Muf gieben ber Bache (Bachtparabe) berbundene Berfamm Img aller Cffiziere und Unteroffiziere ber Garmifon (Baroleausgabe) ober blog ber Abjutanten und Jelbmebel gur Ausgabe ber tagliden Befehle (Barolebeiebl), bie in bie Barolebiicher eingetragen mer ben. Laber fagt man auch: »gur B. geben«. In Bachtbienft bas ben Ronbeoffizieren, Katrouillen-führern z. miggeleilte und abverlangte Erlennungswort, meift Rame einer Stadt. 3m Beftungefriege tritt an Stelle ber B. Die Lofung, ein beliebig ge-

mabltes Bort ale Ertennungezeichen. Parole d'honneur (frang., fer. porod' bermir), Chrentport, and Chremport! Strofurteile. Parole-Laws (cuol, for, saret face), f. Unbeitummt

Baroli (ipan.), im Charofpiel Bezeichnung für eine Rarte, Die bom Befiger, naddem fie gewonnen bat, burd Animartebicaen einer Ede bezeichnet wirb. mas andeutet, daß er auf bas Intaiio des Geminnes porläufig verrichtet, benielben vielmehr mit bem uriprilinglichen Sage gufammen aufe Spiel fest. Beminnt bas B., fo erhalt ber Spieler von ber Bant bas Preifache bes uriprunglichen Capes. Diervon bie ipridmortliche Rebensart: jemand ein B. biegen (auch bielen), jemandes Blane burch unbermutete omiotog, emer, ber fich mit Sprichwortern beichaf.

tigt (vat. Baromiographen).

Baromiographen (griech.), in ber griech. Litteratur bie Beranitalter con Spridmorteriamutlungen. Bir befigen drei folder aus dem 2. Jahrh. n. Chr., welche aus altern Quellen geicopft find, von bem Cophiten Benobios in 3 Budern, von einem Blutard und bon Diogenian im Mueginge. Done felbitanbigen Wert find die im Mittelalter auf Grund ber alten Sammlungen gufammengestellten bon Gregorios aus Eppern, um 1283 Patriard pon Conitantinobel. Matarios Chryfotephalos und Dichael Apoftolio 8 (um 1450). Ausgaben ber Samutungen von Maieford (Orford 1836) und Leutid . Schneidemin (Götting, 1839 -51, 28bc.), Bal. Erufius, Analecta critica ad paroemiographos graecos (Seips, 1883),

Baromoon (griech.), Rebefigur, Bieberholung ber felben Borte ober immittelbare Folge pon Worten Die mit benfelben Buchftaben beginnen, wie: Sunt pueri pueri, pueri puerilia tractant (. Anaben find Rnaden und treiben als Knaben Knabenhaftes.).

Baronien (gried.), Trinflieder.

Baronomafie (gried., lat. Agnominatio, Annominatio), eine Redefigur, deruhend auf der Jufanusenftellung gweier Worter von beinfelben Stammt, aber verfchiebener (Mattung (3. B. Golachten ichlagen), ober gweier gleich ober abulich tautenber, aber ber Bebeutung nach verichiebener Worter (3. B. bei Gdiller Der Rheinftrom ift geworben gu einem Beinftrome), auch Anfpielung auf einen Ramen (s. B. .Er laft fich nennen ben Balleuftein; ig , freilich ut er une allen ein Stein bes Anftoftes ic. .)

Baronuchia (griech.), Entuindung, Bucherung u. Bereiterning ber ben Ragelfals bilbenben Sautpartie. Barontchieen, Unterfamilie ber Karnophullaceen

(f. b.) Barouhma (gried.), die von einem Bort abgeleiteten ober gebilbeten, nithin ftanumbermanbten Borter, 1. B. eques, equus: reden, Rede, Redner. Ba-

ronnmit, Lehre bon ber Ableitung ber Worter. Baropamifos (richtiger Barapanifos), bei ben alten Geographen Rame bes Sinbufuich (f. b.); Baropamifaba, unter ben Geleufiben eine Satrapie, melde beibe Abbauge bes Gebirges umfafte und Dr-

toipana (Rabul) gur Hauptitabt hatte. Paroraria, ber Dominitanerfint, f. Rarbinal

Par ordre (frang, for. - orbe'), auf Befeht. Baros. Infel un Aggiften Meer, unn gried. Romos der Antladen geborig, weitlich von Raros, ichon im Altertum wegen ibres gusgezeichnet iconen weißen Marmore (parifder Marmor) berühmt, bat einen Hächenraum von 165 9km (3 DR.) mit (1889) 7928 Emio. Ju ber Mitte erhebt fich ber 771 in hobe S. Minsberg (ber alte Marpeffa), an beijen Rorbieste unweit bes Moiters &. Minas die Lageritatte des toitbaren, Die jest noch unerschöpften Marmore fich befindet, der jest wieder von einer Aftiengefellichaft ausgebeutet wird; eine Eifenbahn verbindet die Bruche mit bem Safen von Baritia. An Baffer fehlt es ber Infet. welche baber nur wenig bedaut ift, aber boch jährlich ca. 650,000 - 750,000 kg Bein, 13,000 kg Jeigen und 65(x) kg Bolle ausführt. Sauptitadt ift Baritia, an der Stelle der alten Stadt B., an der Nordweitfinte, mit einem fleinen hafen, einem Schloft und einer Nirche (beibe mit reichem antifen Saulemidungt) und (1889) 2338 Einm. Gin aubrer Safenplas ift Raufa an ber Norbfuite (1348 Einm.). B. ift bas Baterland bes Athen. Um 388 mar er bereits geftorben, baber iit bie

Baromie (griech.), Sprichwort, Sinufpruch; Bar - Dichters Archilochos. - Mufange von Rrelern, banu von Joniern bewohnt, gelangte die Jusel durch handel und Schiffahrt früh zu Wohlsland und Ansehen und fembete balb auch Rolonien aus, wie nach Thajos, Bharos x. Bur Beit bes ionifchen Aufstanbes ericbeint B. unter ber Segemonie von Naros, ward bann wieber felbitandig, perteibigte fich 489 p. Cbr. mit Erfolg gegen Miltiabes, mußte aber nach ben Berfertriegen Atbene Oberberrichaft anertennen und mar eine ber bebeutenbiten Infeln bes attifchen Geebundes, bie ben boch iten Tribut (30 Talente) gabite. Rach Allegander tam es muter aguptische Herrichaft, bann wieber an Althen und zulest an die Romer. 1207 wurde es zum Ser-zogtum Naros geschlagen. In der Folge tam es als Mitgift an bas Saus Sommariva, im 15. Jahrh. an bas baus Benier und ichlieflich an bie Türten. Min 10. Juli 1651 murben bie Turfen bei B. jur Gee pon den Benegianern unter Moceniao geichlogen. Un Griedenland tam die Infel im griedischen Freiheitstampf. B. ist noch mertwürdig als Fundort des fogen. » Prunbelifchen Marmores (f. Arunbel), Bal, Roft, Reifen auf den ariechischen Aufeln des Magischen Meers. Bb. 1 (Stutta, 1840),

Baroftop (griech.), f. Betterglas. Barotie (griech.), die Obripeichelbrife (f. b.). Parotitie, f. Obripeldelbrujenentjunbung

Barobarium (lat.), ber Hebeneieritod, f. Gierfiod. Barorhomne (griech., lat. Exacerbatio), eigentlich Bericharfung, bei Rrantheiten, welche mit periobiid wiebertebrenben Unfallen von Gieber, Rrampf, Delirium ic, perbumben find, bas Auftreten biefer Gre ideinungen in Form von Anfallen, welche gleichfam ben bodiften Buntt bezeichnen, ben die Störung im Orga-

mismus unter ben vorbandenen Umitanden erreichen tann, 1. B. Reuchbuften, Nithma, Bergbellenmung ze Barorntonon (gried.), in ber gried. Grammetit ein Bort, bas ben Atutus auf ber porletten Gilbe bat. Parpan, Luftfurort im fcmeiser. Kanton Grau.

bunben, Begirf Bleffur, an ber Boititrage Chur-Lengerbeibe, 1511 m fl. IR., mit 71 Einto. Parquet (frang., fpr. 48), f. Barfeit.

Barr, Ratharina, Ronigin von England, f. Ra-

Parrain (fra., for seing), Taufgeuge, Bate; Beuge bei ber Mufnabme in einen Orben ic.

Barral, 1) Stadt ber dilen. Proving Linares, an ber Babn Zalea - Ehillan, mit (1883) 5913 Einm. --2) Stadt in Cbibugbug (Merito), I. Sibateo be Barrat. Barramatta, Stadt in ber britifch quitrat, Rolonie Reufithmales, am Barramatta Riper, einer Berlangerung bes Bort Jadfon, mit Gybney burch Dampfer und Gifenbahn verbunben, bat ein Sofpilal, ein Baifenbaue, 2 Irrenbaufer, ein Gefangnie, 4 Tioreb fabriten, große Drangenbaine, Beinberge ic., bebeuten

ben Sandel mit Friichten und (1883) 11,680 Einte. Barrae be la Fnente, Ctabt im mexitan. Gtaal Coabuila, 1493 m ft. IR., 50 km oftlich bon ber falgigen Laguna de B., nabe ber Eifendahn, hat bedeutenden Sitberbergbau u. Gilberichmelgen, Beinbau, Branntweinbrennerei, Baumwollinduftrie und (1810) 13,500

Einm Borenfagen. Par renommée (frang.), bem Ruf nach, bom Barret, Blug in England, entipringt auf ben Dorfethöben und munbet nach 60 km langem Lauf unter-

balb Bridamater in den Briftolfangl. Barrhafios, gried. Maler aus Ephejos, Gobn und Schuler bes Guenor, lebte um 400 v. Chr. in

Geichichte bes Senera, wonach E. nach ber Einnahme von Otunth einen Greis ale Stlaven taufte, um ibn gu martern und Studien für feinen Brometheus gu machen, erfunden. B. ift neben Beuris Sauptvertreter ber iomiden Malericute. Mit Timanthes metteiferte er erfotglos in einem Gemathe, Mias mit Conffens um die Baffen bes Achilleus itreitenb. Befannter ift fein angeblicher Wettitreit mit Beugis, beffen gemalte Trauben die Boget anlocten, während durch einen von B. gemalten Borhang Zeuris felbit getäuscht wurde. Der itrengern monumentalen Richtung bes Bolhanot gegenüber itrebte B. mehr nach äußerlicher Bollendung und Gefälligfeit, er betonte bas rein Malerifche; genaue Beobachtung ber Berhaltniffe, plaftifche Runbung ber Formen, tebenbiger, fprechenber Gienichteanedrud werden ats feine hauptvorzüge gerühmt. Manche feiner Entwürfe find von Golbidmueben in gifetierter Arbeit ausgeführt worben; feine Beidnungen bienten fpater noch ale Stubien. Gerülunt wechen jeine beiden Baffenläufer, von benen ber eine im Lauf ju ichwigen, ber andre mafteend bes Ablegens ber Baf-fen aufzuatmen ichien. Gein Bild bes atheniichen Demos. ber Berfomiftation bes Bolles, zeigte es, nach ber Schilberung bes Ptinius, zugleich ale veranberlich, jühgornig, ungerecht, undeftandig, nachfichtig, erhaben und niedrig, mutig und feig, turz alles ineinem. Barrhefie (griech.), Freimutigfeit im Reben; auch

natückdes, ungezoungenes Benchmen. Parrieida (al.), einer, der fich des Berbrechens eines Parrieidium (f. d.) schuldig gemacht bat; insbes. Beinsme des Herzogs Johann von Schwaden (f. Joban 40).

Parrieldium (Paricidium, lat.), bei den Möntern früher jedes schmetz, todesmüttbige Berbrechen gegen den comissione Staat oder einen comissione Burger; jedier speicht Bernomblent "namentlich Batermort, Krüber mit verschäftlich soll schaffen destigt (3. 25den; im beutigen deutschen Ernfrecht und mehr ausgegeichnet. Sąd, jedoch auch Kritels Zociofange.

Parridae, f. Batbogel. Barrot, Friedrich. Naturforicher und Reifenber, geb. 14. Ett. 1791 in Karteruhe, geft. 15. Jan. 1841 in Dorpat, ftudierte in Dorpat Medigin und Naturwiffen-Shoften, unternahm 1811-12 mit Moris v. Engelbarbt eine Reife in die Kring und ben Rautafus und itellte auf biefer ein Barometernivellement swifden bem Schwarzen und bem Rafpiichen Meer an. 1815 wurde B. Stabsargt bei ber ruififden Armee, bereifte in ber Folge die Alipen und Byrenden zu barometrijden Meifungen und warb 1821 Brofeffor der Phiniologie, Bathotogie, fpater (1826) ber Physit an der Universität Dorpat. 1824 bereifte er ben Mrarat, beitieg ben Gipfel und stellte ein neues barometrifches Nivellement zwifcen bem Schwarzen und bem Rafpifcen Meer an. 1837 ging er über Tornia nach bem Nordfap, um bafelbit Beobachtungen über Benbetichwingungen und Erbmagnetismus anzustellen. Aufer veriduebenen Auffagen veröffenttichte B. mit Eugethardt: »Reife in bie Rrim und ben Raufafus . (Bert. 1815 - 18, 2 Bbe.). ferner allein: »Reife in die Burengen« (baf. 18:23) und

»Steit gum Mrarats (dal. 1884, 2 Bbc.).

Barry, G. 17: Siltiam B Dwarb, engl. Bolarfaber, gch. 19. Deg. 1790 in Bath, gci. 18. Juit 1855 in Brass, trail 1816 in the englishe glotte mub criest 1818 bei der gur Muffudumg einer nordnorfinden Turchfahrt unter Shoft abgehönden Ergebrühn ben Berkeit über bas gueut Eddiff. Megander. Jun nädflen Jahre mit goet Gediffen nach dem Sancalterfund anzejennb, durch Gediffen nach dem Sancalterfund anzejennb, durch

fegelte B. benfelben, entbedte Brince Regent's Inlet, bie Barrowitrage und ben Wellingtontanat und überwinterte an ber Melvilleiniet. Rach feiner Rudtehr 1820erhielt er ben für bie Erreichung bes 110. Längengrabes weitl, v. Gr. ausgefesten Breis von 5000 Bib. Sterl. Muf einer britten Bolarfabrt mit Luon 182! in ben Schiffen Furb u. Decla nach ber Subionitrafie entbette er bie Furn. u. Decla Strafe. Mit benfelben Schiffen unternahm B. 1824-25 bie Erforichung bes Brines Regent's Inlet, brachte aber nur die Decta gurud. Auf einer fünften Bolarfahrt (1827) auf bem Wege über Epipbergen getangte B. mit Schlitten bis 820 45' norbl. Br. 1829 jum Ritter ernannt, ging er als Rommiffar der Auftralifden Aderbangefellichaft nach Bort Stephens, wo er bis 1834 blieb, erbielt bann 1837 bie Kontrolle über das Dampfmajdinenwejen in der Marine, wurde 1852 Routeradmiral und 1853 Bigegouverneur bes Marineholpitale in Greenwich. Geine Reifebeideribun gen erichienen unter bem Titet; »Four voyages to the North Poles (Lond. 1833, 5 Bbe.). Bgl. feines Sohnes Edward Barry . Memoir of Sir W. E. P. . (Orf. 1857).

Barry-Mrchipel, Jufelgruppe bes arttiden Horbamerita zwiichen 75-78° nordt. Br. und 80 -125° weitl. g. v. Gr., beiteht aus ben feche größern Infeln Rord - Devon (53,400 qkm), Bathurit (19,100 qkm), Metville (42,500 qkm), Bring Batrid (18,550 qkm), Commallia (5506 qkm) und Grinnell (5650 qkm) nebit eff fleinen, 153,359 qkm (2785 C.M.) groß, wird burch ben Lancafterfund, Barcowitrage, Melvillefund und Banteitrage von ben fublidern Bolarlanbern, burd ben Jonesfund von Rord-Lincoln geschieben und vom Bellingtonfanal, ber Bennhitrage, bem Bham Martin-Ranal und ber Figwittiamitrage burchidmitten. Bahlreiche Fjorbe, in die bisweiten die Gleticher bes Innern munben, ichneiben in die fteit abfallenben Ruften. Dit Musnahme von Nord-Devon und Cornwallis, mo Grauwade und friitallinifde Geiteine porherriden, gehoren famtliche Infetn ber Steintoblenformation an. bie Juraformation tritt nur vereinzelt auf. Einige ber Berge fleigen bis 600 m an. Die Begetation ift auf zwei Monate beidrantt; auf ber Refvilleinfel tommen 60 Arten von Btittenpflangen, vornehmlich Ra nuntel - und Steinbrecharten por, Grafer bilben ben Sauptheitandteil ber Alora. Bon Tieren überwintern hier Eisbar, Botarfuche, Botarbaje : Remntier und Doidusodie manbern por Anbrud bes Binters über bas Eis weu nach Guben, Der 1848-54 burch bie Fronttinfucher embedte Archivet ift unbewohnt, boch bot man auf ber Metvilleiniel Estimobutten gefunden

Pars tat.l., Zeit. P. adversa ober coutraria, joviet mie Gegenpartie; p. aliquota, foioid mie ditumter. Zeit, auch p. quota, Luotelrid, genami, 3. B. cit. Zeit einer Erbidoft, ber bloß relatis, in feinem Erböttinis jum Gangen, pelimunt ift, 3. B. 3. in Gegeslag jur p. quanta, einem abiotut beijumnten Zeil, 3. B. cince Folimunten Geführumte.

Baria, Landichaft, f. Berfis.

Bardberg, Jieden und Bezirfsamtshamptort im bahr. Regbez, Oberpfalz, an der Schwarzen Laber und der Leine Boffau-Richmeberg-Skörzung der Bahriden Stantsbahn, 554 m ü. M., hat eine tath, Nirde, ein Schloß, ein Muntsgericht, ein Jovilanut, eine Reftundsanitatet und tessel 1109 fain nur tath, Linnwohner.

tungsanftatt und (1886) I 109 fast nur tath. Einwohner.

Barichaff, f. Rolonat.

Baroborf, Dorf im batt., Regbez. Eberbattern,

Bezirfoamt Cheroberg, hat eine lath. Rieche und 185 Einw. Sier 15. July 1800 Baffenstillstand zwischen ben Franzofen und Diecreichern. tiroler Mipen, in ber Gruppe ber Lechtbaler Mipen, trägt einen fleinen Gleticher und wird von Bians an der Artbergbabn über die Augsburger Sutte (2400 m)

beitiegen. Barfen (Gebern, Fenerandeter), Die noch übrigen Anhanger ber von Borogiter (f. b.) geftifteten iranifchen Rationalreligion, beren Angahl fich in ber Brafibentichaft Bomban in Indien nach der Bollsadbtung von 1891 auf 76,456 befauft, wozu noch einige Taufend in andern Teilen Indiene und bei Priente und namentlich gegen 9000 in ben perfifden Landichaften Jego und Rirman tommen. Die erstern wanderten aus ihrer Beimat aus, weil nach dem Ctura bee Saffanibenreiche im 7. Jahrh. n. Chr. ber Jolan in gang Gran mit Feuer und Schwert verbreitet wurde. und fanden ein Afpl in Gubicharal, von mo fie fid weiter nach Guben bin ausbreiteten. Beulgutage find fie größtenteils in ber Stadt Bomban anfaing, bilben aber burch ibren Reichtum und ibre foriale Stellung ein weit michtigeres Element in ber indischen Bevolferung, ale ihre geringe Bahl erwarten liefe. Ihr Reichtum ftammt aus bem Sanbel, ber in Bomban gum großen Teil in den Sanden ber B. tongentriert il : namentlich der Opiumbandel wird von B. betrieben. Reuerdinge geben viele B. jum 3wed juriftifder Gtubien nach London und treten nach abgelegtem Eramen in Indien ale Unwalte (barristers) auf ober finden fogar Unftellung in bem inbifden Bivilbicuit. Gaft alle erwachienen B. iprechen geläufig Englisch, und viele haben felbit im Jamitientreis ben Gebrauch ber Gubicharatifprache, welche bie B. von ihren indifden Rachbarn annahmen, völlig aufgegeben. Außerlich find die B. an ihren hoben, mit ichwargem Glangitoff überzogenen Suten fenntlich. Die Frauen tragen belle farbige Gewänder und zeigen fich ungeniert auf ber Strage. Un ihrer alten Religion und ben bamit gufammenhangenben Gebrauchen hangen Die B. mit großer Babigleit feil, und bie driftlichen Wiffionare tomten bieber bei ihnen nichte ausrichten. Merfwürdia find ihre Pathma (» Türme des Schweigens») ani bem Malabar Sill in Bomban, b. b. Begrübnieftatten, auf benen bie Leichen ben Bogeln jum Graf ausgefest werben, gang nach ben Borichriften bes Benbaveita. In ben ichmudlojen Feuertembeln ber B. wirb bas beilige Beuer fortwahrend unterhalten. Die Berehrung ber B. für bas Feuer, die ihnen ben popularen Ramen ber » Feueranbeter« eingetragen bat, zeigt fich auch 3. B. in ihrer Gewohnheit, nicht ohne bringenben Anlag Lichter auszudlafen, nicht zu rauchen, überhaupt mit bem Feuer nicht leichtsunig umzugeben. Andre uralte Wedrauche find: bas Daomaopfer, mobei ein gewiffer Bitangenfaft unter Abfingung einer Litanei aus bem Benbavefla ber Gottheit bargebracht wirb; bie Umgürtung mit bem Aviti ober beiligen Gürtel, Die urfprünglich bas Shmbol ber Mündigwerdung war, jest aber ichon im Alter von 7 Jahren ftattfindet; ber Rirang ober die Baidung ober Einreibung mit Rinberurin, Die, ein Uberreit von ber alten Berebrung bei Simbes ale bes unentbehrtichen hausliere, noch jest bei ber Umgurtung, an Bodnerinnen, von orthoboren B. foggr täglich nach bem Derjagen bes Morgengebets vollzogen wird, die Beobachtung gewiffer Zeiertage und religibier Feile u. f. m. Bon ben Inbern baben bie B. unter anderm die Gitte febr fruber Beiraten und pompbafter Sochzeilen angenommen, doch grent bie Sinansfdiebung bes heiratbalters, wohl nad englifden Bor- tagetrattat, Zeilungevertran, wie s. B. ber Diterbild, immer niehr um fich. Die Bolfereligion ber B. reiche, Ruflande und Breugene über Bolen

Barfeier Epine, 3038 m hober Berg ber Rord- ift eber als Monotheismus wie als Dualismus zu begeichnen; ibre Moral tagt fich in die ichon im Bendapefta betonte Dreibeit; aute Gebanten, aute Borte und gute Thaten, gufammenfaffen, woran fie burch bie brei Schnure ibres beiligen Gürtels ffündlich erinnert werben. Die an vericiebene Gottheiten gerichteten Gebete ihrer beiligen Schrift, bes Benbaveita (f. b.), iagen fie auswendig ber, aber ohne ihren Ginn gu tennen. Unter ben Brieftern, ben Deiture, ift neuerbinge auf europäischen Junpule bin wieder ein lebhafted Intereife für bas Stubium bes Benbavefla und bei Behlewi (f. b.) erwacht. Die Briefterwürde ift bei ben B. erblich, boch tann ber Sohn eines Brieflers auch in ben Laienfland treten. Bgl. Spiegel, Mvefta, aus bem Grundtert überfest (Leipz. 1852-63, 3 Bbe.); Rarata, History of the Parsis (Lond. 1884, 2 Bbc.); houlum.Schindler, Die B. in Berfien (in ber Beitidrift ber Deutiden Morgenlandischen Gefellidaft. Bb. 36, Leipz. 1882); Reuter, Die B. unb

ibre Schriften (Stutta, 1893). Barfeban (. Berfer.), f. Zabidit.

Barfi, bas fpatere Mittelperfifch ober altere Reuperitid, f. Braniide Sprachen. Barfifal, f. Saribot

Barfiemus, Die Glaubenelebre ber Barien; f. Parfen, Bentapefia und Boroafter.

Barefoje, Dori im ruij. Goub. Roitroma, Rreid

Jurjewes, belannt burch feine Sausinduftrie (in Sornfammen, Mauen Biegein, Baummoliweberei ic.) Borione (fer. pari'ne). Drt im norbameritan, Staate

Sanias, nabe bem Bufanmenftuß bes Big und Little Labetle, mit Bahnen nach fieben Richtungen, großen Gifenbahmpagen . u. Maichinemperfitatten. Getreite handel und (1890) 6736 (Einm

Barfone (for parf'ne), 1) Theophilus, namhafter ameritan. Jurift, geb. 24. Febr. 1750 zu Bnield in Maijachusetts, gest. 30. Cft. 1813, ward Abvotat, nahm am nordameritaniiden Befreinngetrien toatigen Unteil, befleibete fobann mehrere richterliche Uniter und ward 1806 Cherrichter von Maffachufette. Geine »Commentaries on the law of the United States« genießen bobes Anfeben. Auch fein Cobn Theophilue B., geb. 17. Mai 1797, geft. 26. 3an. 1882 in Cambribge, langere Beit Brofeffor an ber harvarb Univerfitat, bat fich burd gablreiche Bearbeitungen ber ameritanifden Gefete, namentlich bee Sandele. unb Serrechte, befannt gemacht

2) Billiam, Mitronom, f. Roffe.

Barfonetown (fpr. port'niceun, auch Birr), Clabt in ber irifden Ring's County, am Kleinen Broeng, bal (1891) 4313 Einm. Dabei Golog Birr, mit Lord Roffes berühmtem Teleftop. Pars pre toto (lat., . ber Teil für bas Glange.).

thetor. Rigur, bei melder ein Beitanbteit einer Sache gur Bezeichnung bes gangen Gegenstandes gebraucht wirb. 3. B. Dach für Dane (f. Cynetoche). Barfteiner Gee, Landice im preng. Regbes, Boto-

bans, Rreis Angermunbe, nordweitlich von Cherberg, 12 km lang und 4 km breit, fliefst in ben Wolleger See ab. Muf ben Infeln im Gee finben fich Spuren beibnifder Grab - und Opferftatten Bart (D.lat. pars), Zeil, Muteil. Gdiffepart, f.b.

Bart, im Germejen: an einem Talet ber von einer Scheibe bis gur nachften reichenbe Teil bes burchgefcornen Taues (ftebenber B., Solpart; bgt. Gut). Partage (frang., fpc. -bia'), Teilung; baber Bar - Bartanna, Stadt in der ital. Proving Trapani (Sigifen), Ricis Raggara del Ballo, mit Ghunasium, Ol- und trefflichem Beindau und cissi 13,144 Emm.
Partant pour la Syrie (frant... > Rad Spice

PATANT POUR IA SYPIE ((1913), » Noa) Styten be Muler gelüchte! », fining eines bon Zahorde gebügteten u. von der Königin Hortente von Holland um 1810 Iomponierten Soldatenliedes; mar mährend der Megierungsgeit übres Sohned, Napoleons III., jehr poputar.

Bartanum, |. Bartentirchen.

Barte (Bergharte, Hadel), allbergmönmide, beitartig Saife, die namentlich im Kächtigen Erggebirge bei frillichen Aufgügen der Bergleute auf der Schulter getrogen miete. Dei den aus frühern Jahrnunderten lammenden Karten ist der Sinligkein meit burch eingelegte Arbeiten im Anochen funftwoll vertjert. Parte (tol.), "Falt-), Sag eines Zomlinde, auch

Parte (ial., 2.eii.), Say eines Lominds, and Simmes (Bart), beinden Hauptininne. Colla parte, mit der Sotoftmune, d. d. dereichen fich anichmiegend, übern Frecheiten in der Lembonahme folgend (Gegenfag: a dattuta, d. d. im Tatt).

Barted, im ültern Deutich des 18. umd 17. Jahrh. sowie wie Zeichen. Stilden (Brot), daber Carted en it cher stein deutschaft der Schallinder; Karteden in d. Brotheutel der Schullinder; Karteden in als seit sieden deutschaften. werd des Kurtendeichäfter.

Bartei (v. lat. pars, » Teil .), im Rechteleben Beeichnung für benjenigen, welcher ale ftreitenber Teil, fri es in ber Barteirolle bes Rlagers ober bes Beflagten, por Gericht auftritt; bann im öffentlichen und namentlich im politischen Leben die gur gemeinfamen Berfolgung eines bestimmten 3medes bestebenbe Bereiniauna. Für die Barteivereinigungen in den parlamentarifden Rörperichaften ift ber Musbrud Frat. tion (f. b.) üblich. Für eine B., welche nicht bas allgemeine, fondern lediglich bas perfouliche Intereife ihrer Angehörigen berfolgt, wird die Begeichnung Clique ober Roterie gebraucht. Mu ber Spine ber politifchen Barteien fteben infolge ihrer perfontiden Bebeutung und ibres übergewichte über Die Barteigenoffen (Barteifreunde, politifche Freunde) Die Barteiführer. Beilimmte und ale folde befannte Barteiorgane bienen gur Bertretung und Berbreitung ber Barteianichauungen in ber Breife. Gin Bartei. programm enthalt in der Regel die leitenden Grundfige ber B. Barteigeift ift Die Reigung, fich einer B. anguichliehen und ben Beitrebungen berfelben Geltung au verichaffen. Derfelbe artet in Barteifuchl aus, wenn man dazu gelangt, alle Lebensverhaltniffe vom Barteiftandpuntt aus in betrachten und aus jeber Angelegenheit eine Barteifrage ju machen. Bartei. lichfeit ift bie tabelnowerte Sinneigung qu einer B. und ihrem Intereije, im Gegenfaß gu ber besonbers für ein richtertiches, Grunde und Gegengrunde abwagenbes Urteil geforberten Unparteilichleit

(Barteiloliglett).
Barteineid, ber einer Brozespartei auf Grund Erdesanträges des Gegners oder von Antiswegen auf erfegte Eid, im Gegenfabe jum Jeugeneid. Sal. Gib.

Bartejajinger (inn), partian). Zöbberridaren, bei nur bes Wennis bergi brienn, indi felten bei, nur bes Wennis bergi brienn, indi felten bei. Zircht wedfellen, jedaß diem vom Gegaer glängsbere Mendelungen genadd wurden, ober Gidern, bei aus ein perfontiden Geinber Kartei engrifen, mie um Treitigsglotten Krieg (inberelde Pairien, Dapien ur Treitigsglotten Krieg (inberled Pairien, Dapien bei Ribbert Beiner Mbleilungen (firetlorps), bie, oben letten glünnenschang mit bem Gern. Durch ben lichten Krieg bem Zeinbe zu fahaben inden. Ziele Krie ber Krieglichung werfynich beinbere bem Erre Krieg krieglichung werfynich beinbere bem Erre

teidiger im eignen Lande Borteile gegen die langen Berbindungslimien des Angreifers. Sie erfordert aber Führer, die Lift mit Berwegenheit, sowie Truppen, die Kriegstücktalleit mit Küdnbeit verdinden.

Barteiserageh, im Gegeniet jum Annottsbroogis i. Stentsammell) berjenige Brogis, für melden lein Annottesjuming gilt. In bem B. (vor bem Buttagericht) kunten ber Barteien weitniebe em Stellentreit leibt im ober dum Erdinari dere Dutch jebe progrissinge Berlom als Berodimadnigten führen. Bgl. Zeuthde: Erdinbroogischenung, § 75.

Bartenfirchen, fileden im banr. Regbes. Eberbabern, Beurleamt Garmiich, im Ibal ber Loifach. mit Station Garmiich B. an ber Eifenbahn Murnau-Garmiid. B., 717 m u. IR., bat 3 fatholiide, eine epanaetiide und eine enal, Rirde, eleftrifde Strafen beleuchtung, eine Mobellier- und eine Diftrilteichnis idule, ein Gorftamt, Gagemübten, (1860) 1861 Einm. und ift wegen feiner romantifden Lage immitten bober Berge und gablreider grofigriger Gebirgepartien fowie wegen feines milben, gleichmäßigen und erfrischenden Almas ein betiebter Commeraufentbaltsort (1894: 8000) Rurgaite). In ber Rabe Areibebruche. Bei B. bas Raingen- ober Raniger Bab, mit einer fcmoad allalifchen, jodhaltigen Duelle, die bei Katarrh ber Luftwege, Bleichincht, Strofeln und Gicht gebraucht wird. Huch ift eine Mollenanitalt porbanden. B. ift bas Partannm ber Romer und mar bas Standquartier ber eriten ratifden Roborte.

Bartene, i. Regeliplet

Batierre (iran,, milanben aus par terr, sag ber (Erbe, ), ein auf gehr erzinferinjung Varfantjourn beimblicher, regelmäßig angeteger Eufgentreit, bem im allgemeiner her nicht bem Stechnbaus liegende, mit Blumen in regelmäßigen föruren gefemäßiger Sei om quösen Gästern; in ber Bautlunft soler ibs erbgefaden, b. b. bie über bem Reiler, be, bem Untergeschan der Soutertum beimblicher Schenfaum (fram, rea-de-chaussele, 10 effekt); im Zbeater bis gu ebener Urze liegenben "Johnschaussfläße, beste noberfic Reiche

gewöhnlich bas Barlett bilben, fowie bie Bufchauer Barterregymnaftif, f. Gomnafiler. | Darin.

Searthe, Sengmannissertyan, I. Seart.

Bearthe, Zishi, ner leich streech Chropie, entBearthe, Zishi, ner leich streech Chropie,

Bearthe, Zishi, ner leich Streech Liebert,

Bearthe, Zishi, ner leich Liebert,

Bearthe, Sengman, Branchiller, der Bearthe,

Beartheman in, men au, franzbillernendsbauer,

Beartheman in, men au, franzbillernendsbauer,

Beartheman in Erichte von Erust, dereinstant ber

Genablechen, bas Seller men eller Zeldeleis, zehr

Genablechen, bas Seller men eller Zeldeleis, zehr

Beartheman in Seller, derein der Selleren, den

Beartheman in Seller, derein von Sellerent, den

den den der Seller, dels Genemier Zeyr, Glam. E.

Beartheman in Seller, dels Genemier Zyr, Glam. E.

Barthenien, bei ben alten Griechen Lieber, Sonnnen u. bal., welche an gewiffen Götterfeiten von Jungfrauenchören vorgetragen wurden.

Barthenier (qirón.). «Quagierulimber ober 80.
harbe, ber Zeprójünge ber Giben, neidee bodierenb bes
eriten Meijenischen Meigen (7.43 – 724 to. Mer.) proiden
beständischen Alexaner und Volderen mit Justimerung
ber Mönige gefalloffen werben worzen; ba bie Öpart
nitierun und hiere. Müdfeler vom Arten beie Gen mitd
nitierun nach hiere. Müdfeler vom Arten beie Gen mitd
posturen St. mannerer, ermein bei der der Schole
posturen Bereit und der der der der der
posturen St. mannerer, ermein bei erreich bei der
Spartialen Bereit mitd Stern prefette fonnten, Jan ei

wandern follten. Unter Gubrung des Beraftiden Shalanthos zogen fie 708 aus und gründeten Tarent.

Barthenios, griech. Dichter aus Milia in Bithunien, tam im Mithribatifden Krieg 73 v. Chr. ale Befangener nach Rom, wo er nach feiner Freilgffung, ale Gelehrter und Dichter, namentlich von Elegien im Gente ber alexandrimiden Schule, geichant, lebte. Gur feinen Freund, ben Clegiter Cornelius Gallus, verfante er bie von feinen Berten allein erhaltene Sammlung von 36. vornehmlich aus aferandrinifden Elegifern geichopiten profaifden Ergablungen von ungludlichen Liebespanren, sitber bie Leiden ber Liebes betitelt. Bertwoll für die Reuntnie ber alerandrinifden Dichtung, von ber fie auch Bruditude enthalt, bat Die Gebrift noch ein befonderes Intereffe ale Borlaufer ber griechifden Romanlitteratur. Musgaben von Bercher (in »Seriptores erotici graeci«, Bd. 1, Leipz. 1858) und Ca-

folowifi (in - Mythographi graeci -, 80. 2, baj. 1896). Barthenogenefie (gried., Jungfernzeugung), eine Art ber gortpflanjung (f. b.), bei welcher i bas Ei ohne Befruchtung burch ben mannlichen Samen entwidelt. Die B., welche nicht mit ber ungefclechtlichen Bermehrung durch Anofpung (f. Anofpe) verwechselt werben barf, fest alfo bas Borbanbenfein eines weiblichen Tieres porque und tonn im Gegenfas zur gewöhnlichen ober zweigeichlechllichen Fortpflangung, aus ber fie bervorgeht, ale eingeichlechtliche Fortpflangung bezeichnet werben. Gie ift namentlich bei niedern Land- und Gujgwaffertieren verbreitet, fo bei ben Rabertieren, niebern Erebfen und Infeften. Go find 3. B. bei ben Blattlaufen gu gemiffen Beiten im Jahre nur Beibden vorhanden, die fich mehrere Generationen hindurch parthenogenetifc vermebren, bis endlich Mannchen ericeinen und Diejenigen Gier, welche ben Binter ju überbauern faben, befruchten. Ahnlich verhalt es fich mit ben Bafferfloben, bon benen man wie von ben Blattlaufen mit autem Grund annimmt, bak fie von andern Tieren abitammen, welche fich ausschheklich zweigeschlechtlich fortpilangten. Beitweilig parthenogenetifch find ferner bie Bienen, Beipen ie. Dier wird gwar bas Beibchen (Rönigin) von ben Mannchen (Profinen) begattet, ieboch bleibt ber Game in einem besonbern Behalter (receptaculum seminis) aufbewahrt und ergieit fich nur über biejenigen Gier, aus benen Romginnen und Arbeiter hervorgeben, mabrend die Drohnen aus-nahmistos von unbefruchteten Giern abstammen. (Daber legt eine unbegattete Ronigin nur Gier ab, aus benen Drohnen werben.) Huch bei Gallweipen, Blattwefpen und Schilblaufen ift B. eine hanfige Ericbeinung, ebenfo bei einigen Schmetterlingen. Eine befondere Art ber B. ift bie Badogeneje (Paelogenesis), welche gleichfalle bei Infelten (gewiffen Gliegenarten) vortommt. Dier pflanzen fich nämlich bereits Die Larven fort, judem fie in einem ale Anlage bes Gierstode au beutenben Dragn Gier bervorbringen. aus benen noch im Larvenleid Larven ausichtupien, bie Mutterlarve von unen beraus aufgebren und inlest Die Daut berfelben burchbrechen, um im Greien nich entweber in gleicher Beife zu vermehren ober gu verpuppen. Auch Aliegen legen ichon als Buppen entwidelungefabige Gier ab. Bal. Claus, Generationswechiel und B. im Tierreich (Marb. 1858); Giebold, Beitrage jur B. ber Artheopoben (Leips. 1871); gerignet; Die Gluffe verfiegen meift im Sand: alles Beiemann, Beitrage jur Raturgeichichte ber Da-

ju einem Bertrag, wonach bie B. nach Italien aus- Zafdenberg, Siftorifche Entwidelung ber Lebre

von ber B. (Solle 1892.)

Barthenon (griech., ber), Jungfrauengemach; inobef. ber Tempel ber jungfraulichen Athene, ber Athene Barthenos, welcher unter Berifles von ben Architeften Afrinos und Kallifrates auf ber Afropolie von Athen erbaut wurde und 438 v. Chr. im wefentlichen fertig war (f. Tafel "Architeftur III., Gig. 6; meiteres f. Atten. G. 561,

Parthenonffulpturen, Die jum Barthenon in Athen gehörigen Marmorbilbwerte (Giebelfiguren, Metopen und Cellafries), welche meift von Lord Elgin (i. b. 1) nach England überführt worben find und fich jest im Britiichen Mufeum zu London befinden. Bel.

aud Bilbbauertinft, G. 1026.

Barthenopaos, Sohn bes Talaos und ber Lufimache, einer ber fieben beiben, bie gegen Theben jogen. Barthenope, bichterifche Begeichnung für bie Stadt Reapel nach einer Girene gleiches Ramens,

beren Grabmal fich bafelbit befond

Barthenopeifche Republit, Rame bes repn blitaniiden Staates, in welden bas Konigreich Reapel nach feiner Eroberung burch bie Frangofen unter Championnet 23. Jan. 1799 ungewandelt wurde; die B:-nennung ward nach dem alteiten Ramen Reapels, Barthenope, gewählt. Rarbinal Ruffo machte ichon 21. Juni ber Barthenopeifchen Republit nach fünfmonatigem Beiteben ein Enbe. Bal. . Sixilien. (Geichichte) und Suffer, Die neapolitanifde Republit bes 3, 1799 (im . Dijtoriiden Taidenbud. 1884).

Bartbenopene, altfrangof. Roman, f. Grangfiide Litteratur, G. 784.

Barther, f. Parthien

Barthen, Guitav Griebrid Ronflantin, 911teriumeforicher, geb. 27. Ott. 1798 in Berlin, geit. 2. April 1872 in Rom, ftubierte in Berlin und Seibelberg und unternahm 1820 - 24 eine wiffenschaftliche Reife burch Granfreich, England, Italien, Agppten und Borberaffen, beren Refultate teilmeife in ben » Banderungen burch Stutten und die Levantes (Beel. 1834 - 40, 2 Bbe.) niebergelegt find. 1825 übernahm er bie Ricolaiiche Buchbanblung in Berlin, wo er 1857 Mitalied ber Alabemie murbe. Muner einzelnen Ausgaben griechifder und romifder Schriften über alte Geographie und aguptiiche Lichaologie veröffentlichte er: De Philis insula ejusque monumentise (Berl. 1830); » Das alexanbrinifche Mujeum. (bai. 1838); » Vocabularium coptico-latinum «(bai. 1844); "Bur Erbfunde bes alten Agupten« (baf. 1859); » Das Crafel und die Daje bes Mumon . (baj. 1862); . Houp. niche Berjonennamen bei ben Rlaffitern, in Bapprudrollen, auf Infdriften (baf. 1864); . 3mei griechifche Bauberpappri bee Berliner Mujeume. (bai. 1866); . Die thebauifden Baphrubfragmente im Berlmer Mufeum . (daj. 1869) u. a.

Barthien (Barthhaa), bei ben Alten im weitern Ginne bas Land awiiden bem Euphrat und Drue. bem Rafpijden und Inbifden Meer; im engern Ginne bas von ben Bartbern urfprunglich bewohnte Land. welches, im B. von Mebien, im R. von Sprlanien, int C. bon Mriana und Margiana, im G. bon ber Rargmanifden Bufte begrengt, Teile ber bentigen Land. ichaften Chorafan und Robiftan unichloft. Das Banb ijt gebirgig, fteinig, majjerarm und nur ju Beiben Eigenschaften, Die nach G. bin gunehmen. Es ift ein ponoiden (baf. 1879); Karflen, B. und Generations. Abergangeland, und gwar bas einzige für größere wechjel im Tier. und Bflangenreich (Berl. 1888); Maffen gangbare zwifden bem Diten und Beiten

560 Parthien.

Bierbe, wie benn auch bie Bewohner ale tilchtige Reiter in Ruf ftanden. Sauplitabt mar Setatomp ploe im 92. G. Rarte » Reich Alexandere b. Gr. .

Die Barther find turanifder Abstammung unb vermutlich in Iran eingewanderl, wo fie die ariiche Sprache annahmen. Gie maren ein tapferes Romabenvolt, beijen Reitericharen fich im Gebrauch von Lange und Bogen auszeichneten. Gie waren guerit ben Mijureen unterworfen, bann bem mebifchen und perfifden Reich. Alle Die Macht Diefes Reiches burch Alexander d. Gr. gebrochen war und die Kumpfe ber Digbochen bie Bitbung neuer Reiche gur Folge batten, Limen fie unter bie Berrichaft ber Geteufiben, fielen aber, ale unter Antiochos Theos Die Auftofung bee furifden Reiches begann, von benfelben ab und grunbeten unter Mrfates I., welcher feinen Uriprung von b.m altberfifden Konigegeschlecht berfeitele, 250 v. Chr. ein felbitandiges Reich mit ber hauptitabt Befatomt plos. Unterstütt bon ben Magiern, welche ben altperfifden Fruerbienit wieberherftellten, ermeiterte Mrfates fein Reich burch Eroberungen bis gum Indus im D. und die an bas Rafpifche Meer im B. Gein Rachfolger mar 248-214 fein Bruber Ariates II. Diribates, welcher fich mit Erfola ber Angriffe feitene ber fprifchen Ronige erwehrte. Gein Cobn & rjates IIL Artabanos I. (214 -196) bebauptete nach Raumung Mediens gegen Antiochos III. von Sprieu gn-List burch Bertrag fein übriges Reich; Arfates IV. Briapatios (196-181) binterfief nach friedlicher Regierung bas Reich feinem Cobne Mriates V. Bhraates I. (181-174), ber es burch Beffegung ber Marber erweilerte und auf feinen Bruber Mrfates VI. Mithribates I. (174-136) bererbte. Diefer erhob B. rold zu einem großen Reich burch Unterwerfung Mebiene, bes noch unabhängigen Reites von Surfanien, Baftriene und ber Rachbartander bie jum indiichen Rautgius fowie eines großen Teiles bes in Auflofung begriffenen fprifden Reiches. Er vertilgte bie leiten Spuren bellenifder Kultur und begrundete bie parthiide Gronmacht auf ber athraniiden Rationalitat und Religion. Gein Gobn und Rachfolger Ariates VII. Shraates II. (136 -127) beenbigte bie Rampfe gwijchen Gyrern und Barthern burch feine Bermablung mit einer fpriichen Bringeffin und fiel im Rumpf gegen die öftlichen Barbaren. Gein Obeim und Rachfolger Mriates VIII. Artabanos II. (127-124) fand im Kriege gegen die Tocharen feinen Tod. Dessen Sohn Arfates IX. Mithridates II. (124 87) rachte feine Borganger burd mehrere Giege über iene bitliden Barbaren und erweiterte bas Reich namentlich durch Eroberningen gegen Armenien bin. Nach f.inem Tobe folgte ein Biabriger Greis. Arfates X. Mugetiras (geit, 77), Gobn Bhragtes' I., und biefem ber greife Ariates XI. Sanatroites (77-68). Der britte Mithribatische Krieg, ber zu jener Beit Die Romer unter Lucullus und Bompejus auch nach Defopotamien führte, brachte biefetben guerit mit ben Barthern in feindliche Berührung, ba Mrfates XII. Bbraates III. (68 - 60) ben Euphrat ale Grenge verlangte. Phraates III. wurde von feinen Cobnen ermorbet, von benen querit Arfales XIII. Mithribates III. u. nach feiner Abiegung (56) Hrjales XIV. Crobes I, ben Thron beineg, ben er 53 burch bie Carra fiegreich verteibigte. Erft Bentidius unternabin (38) einen gludlichen Rachegug gegen ibn, bei bem thischen Reiche nach einer Dauer bon 481 Jahren ben

Arans. Das wichtigfte Erzeugnis bes Lanbes waren | von feinem illegitimen Cobn ermorbet, ber als Ar jafes XV. Shraates IV. (37-2) ben Thron beftieg. Unter ibm ertitten Die romifden Boffen unter Antonius 35 bon ben Barthern bie zweite Rieberlage. Begen feiner Graufamteit vom Thron geitoffen, bert ein Rebenbubler, Tiribates, einnabm, vertrieb Bhraates biefen gwar mit Silfe ber öftlichen Barbaren wieber (24); boch fand berielbe im romiiden Neich Aufnabme, und obwohl Chragtes ben Römern Armenien abtrat und ihnen die bei Carra erbentelen Relbzeichers fowie fait feine gange Jamilie austieferte, wurde er bod 2 v. Chr. von einem feiner Gobne vergiftet. Dierauf brachen blutige Thronitreitigleiten und Aufstande aus, welche bas Reich gerritteten. Erit ber 19. Ariafibe, Artabanos III. (12-42 n. Chr.), erlangte micber eine bauernbe herrichaft, fnüpfte mit Germanicus eine freundichaftliche Berbindung an, nußte aber, als er gegen Tiberins einen Krieg begann, flüchten, ba ber Raifer ibm, unterftige von ben ungufriedenen Bartbern, in Phrnates und Tiribales mil Erfolg Gegentonige entgegenstelle. Rach feinem Tobe wurden bie Romge burch die um die Berrichaft tampfenben Barteien bald auf ben Thron gehoben, balb gefturgt und regierten ohne Ruhm und Glud; Die augere Macht bes Reiches idmand infoloedeffen, und die Kriege mit Rom wurden entweber aus Schmache vermieben, ober ungludlich geführt. Ale Ariates XXVI. Choeroce I. (108 -130) feinem Reffen 114 bie armeniiche Krone zu berichaffen fuchte, warb er von Trajan befiegt, ber bas gange Euphrat- und Tigrisland zu erobern fuchte. Der friedliebenbe Sabrian, ber fich mit ber alten Reichegrenge, bem Eupbrat, begnügte, gab jeboch & boer De & fein Reich gurud. Diefer ftarb 121. Arfates XXVII. Bolagafes II. (130 -148) butete fich trop ber Bernichtung bes parthifden Einfluffes in Armenten, mit Rom ben Rampf zu erneuern. Der lange verhaltene Groll ber wieberum erflarften Barther gegen Rom brach enblich unter feinem Gobn Ariates XXVIII. Bolagafes III. (148-190) bon neuem berbor; Lucius Berus brachte aber bie Bunbesgenoffen bes Bolggafes zum Abfall, brangte bie Barther über ben Tigrie gurid, eroberte und geriforte Scieuleig und plünberte die Königeburg in Rtefiphon (162-165), bis eine Beit bie Romer gum Rudgug gwang. Da Ariates XXIX. Bolagajes IV. (190 - 209) ben römijden Ebronbewerber Riger gegen Geplimine Ge-verus begunftigt und einen Einfall in Melopolamien unternommen batte, warf fich Geberus 198 auf Die Barther, eroberte Riefiphon und gewann hierburch ben Beinamen Carthieus, begnügte fich indes mit Sicherung ber römischen Grenzen. Der Raifer Carnealla nabrte bie in bem Bartterreich ausgebrochenen Bruberfampje gwiichen Arfates XXX. Bolagajes V. und Ariates XXXI. Artabanos V., madle bie Barther burch Boriviegelnugen von Frieden und Ebebunbuis mit einer Tochter bes Artabange ficher und überfiel hinterliitig bie Behrlofen, um tie niebermeteln ju lanen (216). Sein Nachfolger Macrinus 300 gegen bie Barther, welche aus Rache in bas romiiche Gebiet eingefallen waren, mußte aber 217 einen ichimpflichen Arieben ichtiegen. Dies war der legte Rampf zwischen den Romern und Barthern. Dem eben jest erhoben fich gegen bieje bie Reuperfer unter Artagergeel., ber zuerit (219) Botogafes V. in Karamanien Berr-Bernichtung des römischen heeres unter Craffins bei ichaft und Leben raubte und dann Artabanos im Rorben nach brei Schlachten bobielbe Los und bem par-Crobes' tapferer Cobn Bal oros fiel. 37 murbe Crobes Unternana bereitete (226). Obmobil bie Barther ein

Römer sich unsterblichen Ruhm erworben hatten, war doch die Berfaffung des Reiches zu locker, um dauerbaft ju fein, und die Barther, trogdem fie altperfifche Religion und Kultur annahmen, den Altiraniern als Fremblinge berhaft und nicht fähig, die Franier national ju einigen. Bgl. Goneiderwirth, Die Barther ober bas neuverniche Reich unter ben Ariafiben (Sciligenit, 1874); G. Rawlinfon, The sixth great oriental monarchy, or geography, history etc. of Parthia (Lond. 1873); Derfelbe, Parthia (in ber »Story of nations«, bai, 1893).

Bartial (neulat.), foviel wie partiell (f. b.). Partialbruch, f. Rettenbruch

Bartiale (lat.), Abturgung für Bartialobligationen, Bartiallofe ic., Die mit fortlaufender Rummer versebenen Berichreibungen über fleinere Teile einer größern Inleihe.

Partialernenerung (Teilerneuerung), bie Ginrichtung, wonach nicht famtliche Abgeordnete für die Rammer nach Ablauf der Bahtperiode neu gewählt werden, fondern nur ein Teil ber Abgeordneten ausideidet, um durch die Renwahl erganzt zu werben; im Ronigreich Cachien jebesmal ein Drittel, in Baben, Braunfdiveig, Beifen und Reuß altere Linie die Balfte Die Regel ift indefien Die Totalerneuerung. Die Befürchtung, baß bei ber lettern bie Rammer leicht aller geschäftofundigen Mitglieber beraubt werben tonnte, eine Annahme, welche in fenen Staaten gur Einführung ber B. führte, bat fich in ben Lanbern

mit bem entgegengefesten Suftem als unbegrunbet erwiefen. fcheine. Bartial Supothefaranweifungen, f. Calinen-Bartialicabe (Bartialverluit), im Berfiderungewejen die Beichädigung von einem Teile bes versicherten Gegenstandes. Die Bergutung für einen folden Bartialichaben wird nach bem Berbaltnis ber Berficherungefumme jum Berte bes Wegenstanbes be-

meffen. Bgl. Feuerberficherung, G. 393. Bartialtone, foviet wie Chertone (f. b.). Participatum systema (lat.), in ber Mufit

foviel wie gleichschwebenbe Tenwergtur. Bartid, weitliche Boritabt von Glasgow (Schottland), am Clobe, mit Ediffewerften (2350 Arbeiter). Maidinenfadrifen und (1891) 36,538 Einm Bartie (frang.), Teil (ale Ganges für fich betrach

tet); Barenpolten; in ber Mufit foviel wie Stimme ber für ein Inftrument beitimmte Teil einer Bartitur: im Theaterwefen foviel wie Rolle; anch foviel wie Beirat, befondere in Begug auf bas burch eine folde ju gewinnenbe Bermogen,

Partie honteuse (frang., (pr. parti cogtor), cin Teil, ber einem Gangen jur Scham ober jur Schande

gereicht; in der Mehrzahl foviel wie Schamteile Bartiell (frang.), jum Teil ober teilweife porbanben, fich nur über einen Teil eritredenb.

Bartiererei , f. hehterei

Bartifeln (lat., » Teilden «), allgemeiner Rame für die ber Alexion (f. d.) nicht fähigen Rebeteile. Um reichiten an B. iit die griechische Sprache, Die baburch feinere Begiehungen ausgudruden und ihre Gage bef fer ju gliebern vermag als irgend eine anbre. Um nachften ftebt ihr in Diejer Sinficht bas Deutsche

Bartifular (lat.), mas einen Zeil (pars) betrifft: auch foviel wie für fich beitebend; baber Bartifularaccept (Teilaccept), Die nur zu einem Teil ber Wechfelfumme erfolgte Unnahme eines Bedfele feitene bes Bewarnen: Bartifularlegat, bas Bermachtnis titengirate, bie einem anbern jum Gingeben an-Menera Ronn , Seriton 5, Mart. X111, Sh.

tapferes Kriegsvolt waren und im Kampfe gegen die eines bestimmten Erbichaftsgegenstandes im Gegenfah junt Bermachtnie eines gliquoten Teile ber (Erbichaft (Universalfibeitommin); Bartifulargefdidte, Gefchichte eines einzelnen Landes im Gegenfaß gur Umperial - ober Welterichichte.

Bartifularbebedung, f. Artilleriebebedung Bartifulariemue (lat.), bie politijde Richtung,

melde in einem aus Staaten gufammengefesten Gemeinweien, wie a. B. im Deutschen Reiche, ben einzelnen Staaten moalichfte Selbitanbiafeit bewahrt wiffen will: Bartifulariit, Anbanger Diefer Barteirichtung. In ber Theologie beifit B. ber Inbegriff ber Lebriate ber Bartifulariften, b. h. ber theologiichen Bartei, bie em gottliches Decretum particulare ober einen Raticblug gur Befeligung nur eines bestimmten Teiles ber Menichbeit berteibigt, im Gegenfag gu ben Univerfaliften, Die einen folden Ratidlug fich auf bas gefamte Menichengeichlecht anebebnen laffen (f. Bra: betringtion

Bartifularfonfure, im frühern Recht berjenige Ronfure (i. b.), in welchem nur ein Teil bes fculb. nerifden Bermogens bie Attipmoffe und nur eine ge. miffe Rategorie ber Schulben bie Baffivmaffe bilbeten. Ein folder B. tonnte fich 3. B. beidranten auf bie an ben Schildner gefallene Erbichaft für bie Erbidaftsalaubiger und Bermadtnisnehmer ober auf bas Lehngut und bie Lehnseinfunfte fur bie Lehnsglaubiger. 3m Gegenfat bagn nannte man bann ben regelmakigen Ball bes Konturfes, ber bas gefamte Bermogen bes Schutdners als Befriedigung für feine famtlichen verfonlichen Glanbiger ergreift, Uniperfaltonture. Die beutide Ronfureorbnung (\$31) bestimmt, bag bas Rontureverfabren bas gefamte Bermogen bes Gemeinschnithners umfaffe, und (§ 2) bağ biefe Ronfuremane jur gemeinichaftlichen Befriebigung aller feiner (perfonlichen) Glaubiger biene. Sie tennt affo nur einen Universattonture; für einige ber Galle, in benen früher ein B. ftatthatte, gibt fie ein Recht auf abgesonberte Befriedigung if. Abionderung im Sontare); allein bies führt nicht gu einem B. Bgl. Ronfursorbnung § 3, 4. 43, 45, 202 ff.; &uche, Der beutide Ronfuroprogeg, G. 36 ff. (Leipg, 1877)

Bartifularrecht, bas in ben beutiden Ein selftan. ten auf Grund einer Diefen Stagten einentunlichen Rechtsquelle geltende Recht im Gegenias gu bem gemeinen beutiden Recht, als bem auf einer für gang Dentichland rechtsverbindlichen Quelle berubenben Rechte. G. Deutides Bedit.

Bartifulier (frang., for. tatje), ein Mann, ber ohne Anitellung und Gewerbe von feinem Bermogen tebt. Bartimen, provenzal. Streitgebicht, f. Tengone. Bartimento (ital.), bezifferte Bafgitiume

Bartinico, Stadt in ber ital. Broving Balermo (Studien), an ber Gifenbahn Balermo - Trapani, mit Gnunafium, Bein- u. Cibanbel u. (1881) 21,000 Einto.

Partisan (frang., for. -fing), f. Barteigänger. Bartifane (bohmifder Chrloffel), bis ins 18. Jahrh. gebrauchliche bellebarbenabnliche Stoftwaffe mit breiter eiferner, zweischneibiger Spige, an beren Buß gerade Glügelibigen gum Barieren ber feinblichen Diebe, aber fein beilartiger Anfat fich befand. Eine

Gattung ber B. ift bie Rorfete mit gebogenen Glugelfpipen. Bgt. Cponton. Bartite (ital, partita, frang partie), Teil, Bortie : auch ein Mufifitud (f. Guite); eine Boit (Gumme Welbes), die in Rednung gebracht wird; baber Bartiten falbieren, Die (Schulb.) Boften anigteichen: Bar.

gewiesenen Schuldposten; auch soviel wie Kniffe und | 1.2 Rechnung« ober »in conto a meta«, »auf 1/2, 1/4, Rante, baber Bartitenmacher, Rantefdmieb. Bartition (lat.), Teilung, Ginleilung. In ber

antilen Abetorit beift partitio bas Bertegen bes Gangen in feine Teile (oft pon divisio, bem Bertegen ber Gattung in ihre Arten, noch unterschieben).

Barritib (frang.), leilend, einen Tedbegriff ausbrudend; Teilungewort (s. B. leile - teile, balb bald); partitiver Artitel, Teilungeartifel, in manden Sprachen, 3. B. im Frangofifden, jur Bezeich nung eines Teilbegriffes gebraucht (du pain. Brot).

Bartitur (ital. partitura, frang. partition, engl. seore), in der Mujil die Aufgeichnung in einzelnen (ilbereinander gefetten) Stimmen, b. b. die zeilemmeife übereinanderitellung fantlicher Inftrumental - und Botalitimmen einer für mehrere Initrumente ober Singitimmen ober beibes beitimmten Rompontion ber art, baß die gleichzeitig erflingenden Roten übereinander iteben. Die Anordnung einer B. unterliegt gewiffen bertomntlichen Gefegen, welche bem Dirigenten bas Lefen ber B. erleichtern. Bor allem pfiegt man die Inftrumente gleicher Gattung und Rlangfarbe gufammenzuftellen und innerhalb der einzelnen Gruppen die Ordnung seitzuhalten, daß die höhere Stimme über die tiesere gestellt wird. Für das gange Ordiester ist bas beute gewöhnliche Arrangement ber B .:

ju oberft: holyblasinftrumente, in ber Ritte: Biech : und Schloginftrumente,

ju unterft: Streiderdefter. Die Singitimmen (in der Meife, Over, im Cratorium, der Rantate ic.) werben in der Regel zu unterft gestellt; nur die Baije (Cello und Rontrabag) behalten ihre Stelle ale tiefite Stimme. Eritt Orgel bingu, fo findet diefetde ihre Stelle unterm Kontrabaj, wo chebem ber Continuo (dezifferter Bais) itand; auch ein etwa beigebrudter Alavierausjug gebort babin. Die harfe wird am paffenbiten zwifden bie Schlaginitrumente und eriten Biolinen eingeschoben. Abweichungen von

biefer Anordnung find nicht felten. Barrigip (lat. participinm), in ber Grammatil Diejenige Form Des Beitwortes, welche ben Begriff bes felben ale Abjettio augibt und befonders zur Bilbung ber gujammengefesten Bertformen gebraucht wirb. Bon Saus aus ift bas B. in allen Sprachen nichts als ein gemobnliches Abieftip ober Subitantip (f. b.) und febrt auch, wenn fem Jufannnenbang mit verwandten Sortern fich verbuntelt bat, leicht zu diefer feiner urfprünglichen Bebeutung gurud, 3. B. in Freund, Feind (eigentlich der Liebende, Saffende), Bartigipien von jest nicht mehr gebranchlichen Zeitwortern. Doch ift bas B. namentlich im Griechtichen in febr innige Begiehungen ju den Zeitwörtern getreten und nimmt an allen Tempora und Genera des Berbums teil, mabrend es im Pateinischen weniger und im Deutschen am wenigsten entwidelt ift (f. Berbum). Auch die Rouitruftion mit bem B. (Bartigipialtonftruftion) ift in der beutichen Sprache beshald nur in beidranfter Anwendung. und Die Berinde neuerer Schriftiteller, ibr auch bier eine ausgebehntere Unwendung zu verschaffen, find obne Erfolg geblieben. Der Rame E. bebeutet . Mittelmorte (wörtlich »bas Teilhabenbe«), ber Doppeinatur

bes Bartigips wegen, bas fomobl an ben Eigenichaften des Berdums als an denjenigen des Romens teilnimmt. Bartigipieren (lat.), trilnehmen; Bartigipa lion, Teilnabme, Beteiligung; Bartigipations. gefcaft, Sandelsunternehmung für gemeinichaftliche Rechnung und zwar, je nachdem babei zwei ober

Redmunge zc. Bartigipationstonto, Ronto für ein gemeinfam unternommenes Weichaft; Bartigipa tionegefellicaft, Bereinigung gu einzelnen banbelogeicaften für gemeinichaftliche Rechnung if. Wele-

beitegejellideit Bartnachichichten, pflangenführenbe Echiefer ber obern alpinen Triasformation, an ber Bartnachtlamm und fouit in ben bagrifden Alben ze. entwidelt

Bartner, Teitbaber, Benof; Bartnericaft (engl. partnership), Teilbaberichaft, beionbere bie Beteiligung ber Arbeiter am Geminn pon inbuftriellen Unternehmungen (val. Arbeitolobn, 3. 803). Barton (ipe, part'n), 3 a m e e, norbamerilan. Schrift.

fteller, geb. 9. Febr. 1822 ju Canterburn in England. geit. 17. Ett. 1891 in Boiton, tam, pier Jahre alt, nach Amerita, murbe bereite mit 19 3abren atabemijder Lebrer und erwarb fich ale Schriftfteller, namentlich ale Biograph, einen geachteten Ramen. Bir erwähnen von feinen Berten gunachit die Biographien von Dorace Greelen (Rem Port 1855, neue Musg. 1882). Maron Burr (1857, 17. Muft. 1864) u. Jadjon (1859 - 60, 3 Sbc.), benen fich »General Butler in New Orleans» (1863, 9, Mufl. 1882) and bic Lebensbefdreibungen B. Frantline (1864, 2 Bbe.), 3. 3. Mitors (1865), Jefferione (1874) u. Boltaires (1881, 2 Bbc.) anichloffen. Mukerbem peröffentlichte er: . Famous Americans of recent times (1867), >The people's book of biography (1868), Smoking and drinking (1868), . Caricature and other comic art in all times and many lands« (1877), »Lives of illustrions men. (1881) u. a. und gab . Humorons poetry of English language from Chancer to Saxes (1856, 7. Muft. 1867) fomie eine Anthologie frangofifcher Ge-Dichte (»Parnasse français«, 1877) beraus. - Geine Gattin Garah Banfon B., geborne Billis, geb 9. 3nli 1811 gu Bortland in Maine, geit. 10. Oft. 1872 in Brootlyn, feit 1856 mit B. verbeiratet, machte nich unter bem Ramen Ganny Gern ale Geritt stellerin befaunt, besonbere burch bie bumoriftiden, meitverbreiteten »Fern leaves» (upci Serien, 1853 u. 1854) und .Little Ferns. (1853). 3bre Biographie idrieb ibr Gatte James E. (1873).

Partout (frang., fpr. -ti), überall; in ber Bulgar-iprache (unfrangonich) foviel mie ichlechterbings. B.-

Billet, feviel mie l'asse-partout.

Bartout (pe. -tu), &., Bjendoninn, f. Boger 3). Bartich, Jofeph. Geograph, geb. 4. Juli 1861 in Schreiberhau im Riefengebirge, ftmbierte in Breslau, mo er 1876 augerordentlicher, 1884 ordentlicher Brofeffor ber Erblunde murbe. Er veröffentlichte: . Die Parftellung Europas in dem geographiden Berte des Mgrippa . (Brest. 1875); eine Musgabe bes . Corippus . (in ben Monumenta Germ, histor.; Auctores antiquiss., Bb.3; Bert. 1878); » Die Gleticher ber Borgeil in ben Narpathen und Mittelgebirgen Deutschlande. (Brest. 1882): . Thoutaliide Geographic pon Grieden. land mit besonderer Rudficht auf bas Allertum. Die Musarbeitung eines Entwurfs feines veritorbenen Lebrero R. Neumann (bai. 1885); . Die Infel Norfu ., . Die Injel Leufase, »Rephallonia u. Ithala» (Betermanne Mitteilungen, Ergenzungebeite 88, 95 und 98) auf Grund eigner Reifen und Bermeffungen; . Philipp Cluber a (Bien 1891); » Die Bergleticherung bes Riefengebirges gur Eiszeit. (Stuttg. 1894); . Schlefien, eine Landestundes (Bb. I. Breel, 1896).

Parturient montes, nascetur ridiculus mehrere Berjonen beteiligt find, . Ilnternehmung auf mus (lal.), . Die Berge freigen, geboren wird eine la139), foviel wie: viel Geichrei und wenig Bolle. Partus (lat.), die Geburt (i. b.); P. abortivus

ungeitige Geburt, Gebigeburt; P. praematurus, f Grühgebutt; P. anppositus, ein untergeichobenes Rind; P. vulgo quaesitus, Surentind von ungewiffem Bater; Partus abactio, Abtreibung ber Leibeefrucht. Barn, linfer Mebenfluß bes Hmasonenftromes, ent-

fpringt an ber Grenze pon Brautien und Niebertan-Difch-Guanana, am Beitende der Tumne Sumgeberge und mundet nach mehreren Stromidnellen bei bem Dorfe Almeirin. Er wurde von Erevaur entbedt und 1877 -78 in feinem gangen Laufe befahren

Barulie (gried.), Bahngeichwir, f. Babnfleifch Partira (neulat.), Die Mudichmudung liturgiider

Bewander, namentlich ber Alba (f. b.), burch Stiderrien und aufgenabte toilbare Stoffe. Parure (frang., for. Ar), Bus, Schmud; en

grande p., im Staatefled, in Gala. arus, die Meife

Barufchotvin, Rolonie bei Rubnit im preug. Reg. beg. Oppeln, 254 m ü. D., mit Eifenhütten- u. Sammerwerten; bier ift 1892-93 bas tiefite Bobrloch ber Erde die ju einer Tiefe von 2003 m vom preufzichen Ristus bergeitellt worben (f. Erbbebrer, G. 889).

Barufie (griech.), Erichemung, befondere bie Bicberfunft Chrift jum Gericht.

Parva componère magnis, f. Si parva licetete. Parvenu (front, for, permina), Emportonunting. Barmati (auch Durga und Rali genannt), Die Gemablin bes ind, Gottes Gima (f. b.), ericbeint in ben fimaitifden Burange ale eine mobitbatige, freigebige Gottin; bagegen ift fie in Bengalen und Gub mbien ale Rali eine blutburitige Gottin, Die in ichred licher Geitalt bargeiteill wird, mit ungeheuern beroorragenben Babnen, einem Krang von Totenichabein um ben Sale, einer Reule in ber Sand, einem Bantberfell und einer Schlange um ben Leib, auf bem Rorper ibres Watten Gima ftebend te. Gie ift die Gottin ber Cholera und überhaupt der Epidemien; die ihr dargebrachten Opfer find blutige, felbft Menidenovier (bgt. Than). Gines ihrer berühmteiten Beiligtumer ift bei Ralfutta, bas pon ibr femen Ramen fat.

Barbiatie, Stieffdmefter und Gemahlin bes ber fifden Ronigs Pareios It. Rothos (424 - 404 p.Chr.). eine liftige, berrichfüchtige Grau, fuchte bergeblich ihrent jungern Gobn, Apros, Die Thronfolge gugumenben, berichaffte ihm wenigitene Die Statthalterichaft in Rleinaffen und beberrichte ihren Gobn Artarerres II. Minemon (404-361) jo, daß fie nach bem verunglüchten Aufitand und Tobe bes Auros (401) alle Zeinde besfelben ausrotten und bee Ronige Gemabim Stateira toten fonnte, obne ihren Emfluß zu verlieren.

Bargellarfatafter, f. Ratafter.

Bargelle (frang.), Teil eines (Bangen, inebef. ein tleines, von einem Gutotompler, ju bem es gehort, abaefondert liegendes Wrunditiid; baber pargellieren, einen Grundbeiis in folde fleine Bargellen ale gefonderte Befigungen gerlegen (pgl. Diemembration). Bargellenwirtichaft, Die Berteilung Des Grund befiges in fleine und fleinfte Guter und Bargellen.

Bgl. Pargelle und Diemembration Bargen (Parcae), Die italifchen Schidialegottin-

Bargenfrant, f. Cicuta. nen, f. Moiren. Bargibal, Seld einer mittelalterlichen Sage, beren alteite litterarifche Parftellung fich in bem »Perceval« ober »Conte del Graal« bes Chriftian (Chreftien) pon Erobes (um 1175) findet. Die bebenteubste ift ber andern Janfeniften. Aus Diefem Berbaltnis gingen

derliche Mane., Cital aus horag (. De arte poetica., große gleichnamige Roman von Bolfram von Eichenbach (f. d. und -(Grale). In unfern Tagen bennitte R. Bagner bie Cage gu einem feiner Tonbramen ( . Barfifal.). Bgl. B. Bert, Die Gage von B. und vom Graf (Breef. 1882); A. Rutt, Studies on the legend

of the holy Grail (20nb. 1888). Pas (frang., for. pa), Schritt, beionbere Tangidritt; and Benennung ganger Tange, Die burch zwei, brei und niebrere Tanger zugleich ausgeführt und nach ihrer Bahl P. de deux, P. de trois ic. genaunt werben.

Bal. Toni Bafaice (int. 46des), Stabl in ber fpan, Broping Gumuscoa, an einer von Bergen eingeschloffenen, fet artigen Bucht bes Biseaniiden Meerbuiens, welche einen ausgezeichneten Safen bilbet, an ber Gifenbabn Madrid-Brun, beitebt aus ben gpei Gemeinden B. be Gan Juan mit (1887) 1082 und S. be Gan Bebro unt 662 Einm. 3m Safen von B. find 1894 pon auslanbifden Blagen 417 Schiffe bon 234,591 Jon. eingelaufen. Der Wert ber Einfuhr belief fich auf 17, iener ber Ausfuhr (hauptfachlich Wein) auf 10,7 Will.

Befetas.

Bafargaba, bie allefte Sauptftabt Berfiens, in ber Landidaft Berfie (Farfiftan), von Ripros um 555 v. Chr., nach ber endgültigen Befiegung ber Meber. erbaut. Grotefend, Spiegel u. a. glauben Die Trummer bei Murghab, norboillich von Periepolie und 110 km norboftlich bon Schirag, ju finben, wo fich ein altes Grabmal (. Maichbad . i - Mabar . i . Goleimane, b. b. Grab ber Mutter Calomos) mil bem Bilbe bes Anros und ber erft 1877 pernichteten breiipradigen Infdrift: »3d, Apros ber Ronig, ber Mchamembe. erhalten bat (i. Tafel . Architettur II., Fig. 7). In ber Umgebung von B. fagen bie Bafargaben, ber ebeifte Ctamm ber Berfer, aus meldem bae Ronigegeichlecht ber Achamemben bervorgegangen ift.

Badcagonia, Sauptort ber (Brafichaft Jadion bes norbameritan. Etnates Diffiffippi, an ber Minbung bes aus ber Bereinigung bes Chidajawba und Leaj River entitaubenen Fluffes B. in Die Baseagonla bai bes Golfe von Mexito, bat gabireiche Sagemüb-

len, Schiffewerften, Gifengiegerei u. (1890) 1500 Einto. Baecal, Blaife, icharfinniger Mathematiter und Philosoph, geb. 19. Juni 1623 gu Clermont in ber Anvergne, geit. 19. Hug. 1662 in Paris, tam mit feinem Bater 1631 nach Baris und widmete fich bier. anfange ale Autobibaft, ber Mathematit mit foldem Erfolg, bak er icon in feinem 12. 3abr ein felbiterfundenes, ungefahr bas erfte Buch bes Guflid um fanenbes Suitem aufstellte und im 16. 3abr ein Bert über bie Regelichmitte fcbrieb. Daneben beichäftigten ibn Shilojophie und Physit. Biewohl trantelub, feste er boch feine Studien Die jum 31. Jahr unablaffig fort, und aus Diefer Beit batieren feine bauptiachlichiten Ent. bedungen und Erfindungen im Gebiet ber Mathematif und Phuit, wie die einer auf ben icharffinniaiten Rombinationen berubenden Rechenmaschine, ber Anwendung bes Barometere jum hobenmeffen und zu meteorologischen 3meden, ber Theorie vom Gleichgewicht ber Bluffigfeiten, ber Babrideinlichkeiterechnung, bes arithmetifchen Dreiede, ber Eigenichaften ber Cutloibe u. a. Rachdem er eine Zeitlang ben Zerftremungen bes Barifer Lebens fich hingegeben, brach er 23. Nov. 1654 ploBlich mit feiner Bergangenbeit, wibmete fich in aufetiider Etrenge einem beidauliden Leben, nahm feine Bohnung in ber Rabe von Bort Royal und trat in engen Berfebr mit Arnauld, Ricole, Lancelot und

feine berühnten Briefe gegen bie Jefuiten bervor, und Bivilbeamte. Man unterichied fruber, wo ber melde, 1656 und 1657 eridienen, die lare Moral diefes Ordens iconunostos enthüllen und ein Meiterftud reiner und funitvoller, zur Uberzengung fortreißenber und von icarfem Spott fiberitromenber Brofg finb. An ber Bollenbung feines Blanes, burch eine Apologie des Offenbarungeglaubens die Bernimftichlusie ber Freigeifter vollstandig zu widerlegen, verhinderte ihn ber Tob. Die Berminft tann nach B. Die Babrbeil burch fich felbil nicht finden, bas Gefühl gibt aber die Erfemninis Gottes und ber Gnabe. Ein Denfmal Baseals murbe 1880 in Clermont Terrand enthallt. Unter Bascale Edriften find die berühmteiten: Die oben erwähnten Briefe, betitelt . Les provinciales, on lettres écrites par Louis de Moutaite à un provincial de ses amis, avec les notes de Guillanme Wendrock« (201cole, geft. 1695), in mehr ale 60 Auflagen ericbienen (hreg. von Derome 1885-86, 2 Bbe., von Molinier 1892, 2 Bbe.) u. pon Nicole ind Lateiniide (1658) überfest; »Pensées sur la religion « (guerit Bar. 1670, bann mit einem Leben Bascale von feiner Schweiter, ber Madame Gilberte Berier, bai. 1687; pon Bofint beffer geordnet, wie fie in fpatern Ausgaben fleben; fritifde Musgabe von Arm. Brost. Jaugere, bai. 1844 u. D., pon havet, bai. 1890; pon holtabfel, Berl. 1882; beutich von Merichmann, Salle 1865, und von Drenborif, (Botha 1891). Bascals famtliche Berle murben mit einem Discours sur la vie et les ouvrages de P. am besten berausgegeben von Boffut (neue Anfl., Bar. 1819, 5 Bbe.), fpiter von Lemerrier (baf. 1830, 2 Bbe.), von Jaugere (8 Bbe., baf. 1886 -- 95, Bb. 1 u. 2: fortgefest pon Brimamid), Bal, Reuchlin, Baseale Leben und Beift feiner Schriften (Stuttg. 1840); Coufin, Etudes sur P. (5. Muft., Bar. 1857); Man nard, P., sa vie et son caractère (bai, 1850, 28be.); Drendorff, B., fein Leben und feine Rampfe (Leipg. 1870); Derfelbe, Bascale Gebanten über Die Religion (baf. 1875); Binet, Etndes sur B. P. (3. Muft., Bar. 1876); Rourriffon, P., physicieu et philosophe (baf. 1885); Prog, Étude sur le scepticisme de P. (baf. 1885); 3. Bertrand, Blaise P. (baf. 1890).

Baecalicher Can, I. Regelicuitte. Bascaliche Ednede, eine Rurve vierten Grabes bie man erhalt, wenn man burch einen feiten Bunft O (i. Riour) auf dem Umfana eines Areifes alle mogliden geraben Linien sieht und pon bem Bunfte Paus, in bem



Bascalide Eduede.

bgleich OA, fo gieht fich biefe Schlinge in eine Spipe gujammen, und die Rurve wird eine Kardioide (f. d.); wird haroner ale OA, fo behall bie Surve gunachit noch an ber linlen Geiteeine Embuchtung die ichticklich, wenn h noch größer wird, verichwindet. Bafch (wahricheintlich v. meberbtich. pag, gleichei Mag habend, pajjend), im Burfelfpiel Burf pon gleid viel Mugen auf gwei ober brei Burfeln; im Domino ipiel Stein mit Doppelgahl

Titel pein militarifd mar, brei Rangitufen ber Bafchas: von drei, zwei und einem Roffichweif (tugh), dem Feld. zeichen ber mongoliichen Sveerführer. B. von drei Rofiichweifen (ütsch tughtu Pascha) war ber Muichir (Generalfeidmaricall), pon spei der Dipinonegeneral (Berit), pon einem Roisidimeif ber Briggbegenerg (Linea). Die Rokidweife find vom Gultan Mahnud II. abgeichafft worben, die brei Rangitufen beiteben jedoch sur Beit noch. Gegenwärtig ift ber Baichatitel mit gewinen militarifden und zivilamtliden Rangitufen verfnüpft und wird auf Lebenegeit verlieben. Beim Di litar führen alle Generale ben Baichattel; in ber Da rine bie Abmirale; von Bivilbeamten führen ibn alle biejeninen, welchen ber (Grabeines Beitrs, pher berjening eines Rumili-Beilerbeji, eines Mir-i-Miran ober eines Mir al-Umera pom Großberrn perlieben worben ift. Richt alle hoben Bivilbeamten find Baichas. Go 3. B. ift mit ber Rangitufe Bala, ber bochiten nach ber bei Beitre (Gebeimrat 1. Rlaife), ber Baichatitel nicht berbunden , obgleich ibre Inhaber bas Brabitat . Erzellens. führen und im Range über ben Lima Baichas (Brigabegeneralen) und über ben Rumiti Beilerbeife, Mir-1-Mirans und Mir-ul-Ilmeras, welche fantlich ben Bafchatitel führen, iteben. And ber Scheich ul-Istam und die übrigen hochiten gentlichen Burbentrager, 3. B. Die Rafiaeter ober Gubur, haben nicht ben Bafchatitel, obgleich ber Scheich-ul-Islam mit bem Grofwent und die Ranastere mit ben Befiren rangieren. Die gentlichen Burbentrager, ben Scheich-ul-Bolam nicht anogenommen, tropbem er nach bem Grofmefir ber bodite Staatebeamte ift und wie biefer bas Brabifat »hobeite bat, führen nur ben Titel Efenbi. In ber Bioilverwaltung ift ber Bajdatitel nicht mit gewiffen Mustern, fonbern mit ber Rannitufe, ber ber Begute angehört, verbunden; fo ift 3. B. nicht notwendig jeder Botichafter ober ieber Bali (Generalapuverneur einer Broping) Baicha, u. ce fommt baufig por, bakein Mutefarrif (Gouverneur eines Regierungebegirts und als folder bem Bali untergeorbnet) ben Bafchatitel führt, fein vorgefester Bali bagegen nicht; woraus aber feines. wege folgt, bag erfterer einer hobern Rangftufe angehort ale letterer. In folden fallen verbanft ber Baicha feinen Titel nur feinem Range als Rumiti-Beilerbeit ober Mir-i-Miran, mabrend fein Borgefeb. ter, wenner micht Befir, fonbern nur Bala ift (ein Rang, ber aber bober ift ale bie beiben lestgenannten Rang-Maffen Rumili - Bederbeit u. Mir -1 - Miran), nur ben Titel . Bei e pber . Efendi e führt. Der Baidatitel allein perleibt also feinen höbern Rang und wird bisweilen

auch an Richtbeamte verlieben. Bafca, flogbarer Hug in Rugland, entipringl im Gono. Nomgorod und ergiest fich nach einem 213 km langen Laufe, bon benen 45 km fchiffbar, im Bonb.

Gt. Betereburg in ben Labogafee.

Bafchachurba, f. Sertentrantheit. Bafchab, jib. Feft, f. Bafiab. Bafchalif (turt.), früher Bezeichnung ber einem

Baicha untergeordneten Broving ber Turfei Bafchalie. Rame mehrerer Bapite: 1) B. L., eir

Romer, war Priefter und Mol bes Rloflere St. Gtephan gu Rom und beitieg 25. 3an. 817 ben papit liden Stubl. Ludwige bes Frommen Sohn Lothar lub er 823 nach Rom ein und fronte ihn 5. April jum Raifer. Da im Commer b. 3. einige Anbanger ber franfifden Bartei im Lateran enthauptet wurben, fo mußte fich B. einer Unterjudung por Abgefanbten Baicha (turt.), Titel für bobe türfiiche Militare bes Raifere untermerien und fich burch einen Eib pon ber Hitlage reinigen. Er ftarb im Frubjahr 824. - | jum Bafen bon Calais, ihre Breite betragt an ber 2) B. II., vorher Rainerius, gedoren ju Birda bei Biterbo, ward Monch, unter Gregor VII. Karbinalpriefter und 13. Mug. 1099 auf ben papittiden Stubl geboben. Er befaß gwar diefetben Grundfage, aber nicht die gleiche Energie wie feine Borganger und zeigte fich nachgiebig gegen Franfreich und England. Beiter trat er gegen Deutschland auf; auf der Lateranfynobe von 1102 beitütigte er ben Bann gegen Beinrich IV. bemühte fich, ben mnern Rrien im Neiche wieber au ent junden und entband ben bom Raifer abgefallenen Beinrich V. jeines bem Bater geleifteten Cibes. Gobald aber Beinrich V. 1106 ben Throu beitiegen batte, nahm Diefer Die alten Rechte über Die Rirche wieder in Unfpruch, jog 1110 nach Italien, mo B. in einem Bertrag, um die Laieninbestitur nicht jugesteben ju muffen, auf alle weltlichen Guter und Rechte ber Rirde verzichtete, und nahm ben Bapit, als er wegen bes Biberitanbes ber Geiftlichkeit ben Bertrag nicht halten tounte, in ber Beterefirche gu Rom nebit 16 Rarbinaten 1111 gefangen. Auf einem Schlof bei Hom mehrere Bochen in Saft gehalten, mufite B. endlich bie Laieninveititur maefteben und Beinrich V fronen. Huf einer Lateraninnobe 1112 mard jedoch Diefer Bergleich für erpreit und baber fur ungultig ertlart. Geinem Beriprechen gemaß thal amar B. ben Raifer nicht felbit in ben Bann, lieft aber gefcheben. baß fein Legat Guibo von Bienne ce that, und extlacte auf ber Lateraufmnobe von 1116, daß er Die Laien inveftitur verbamme. Alle Deinrich 1117 mieberum nach Rom jog, eutwich &. noch Unteritation, fehrte aber rach henriche Abzug mit hilfe ber Normannen nach Rom gurud. Er ftarb 21. 3an. 1118. Bgl. Gdmit. Der engtische Investituritreit (Innebrud 1884). -3) B. III., porter Gnido von Crema, Sprontine eines pornehmen Geichlechte, murbe nach Biltore 11. Tob. 22. April 1164, pon ber faiferlichen Bartei ale Gegenpapit gegen Atexander III. gewählt, 1167 von Rafer in der Beterefirche zu Rom inthronifiert u. dieb bis zu feinem Tobe, 20. Gept. 1168, herr der Stadt.

Bafchafine Rabbertue, Abt bes Aloftere Ror bei 844 - 851, ftarb um 865 ; lehrte guerft in ber Shrift »De corpore et sanguine Domini« die Brotzerwand lung beim Abendruahl (f. b.) und verteidigte in feinem Buch . De partn virginis. eine munderbare, fcmery loje Entbindung ber Maria. Geine Berte wurden herausgegeben in der . Bibliotheca patrum . (Bb. 14). Bgl. Sausherr, Der beil, Baichafine Rabbertus (Maing 1862); Garbemann, Der theologische Lebrgehalt ber Edriften bes B. N. (Warb. 1877); Choifn Paschase Radbert (Genf 1889).

Baichen, in ber Gameriprade foviel wie fdmug acin . Schleichbanbel treiben : Baider . Schmungler Bafchmalif, verberbt für Bajdmatlit (f. b.). Bafcholl (rmf. posel), geh! pormarte! (gur Brit ber Befreiungefriege 1813 -15 burch bie ruffifchen Solbaten in Deutschland befannt geworbener Mustuf) Bafchtn (Buidtu), einbeimifder Rame für Die Sprache ber Mighanen (f. Mighaniftan, G. 156). Basco, f. Cerro be Boden.

Bas be Galaid (ipr. pa bo tata, engl. Strait of Dover. bas atte Fretum Gallieum), bie nach ber Stabl Calais benannte Meerenge, welche ate engiter Teil bes Ranale (la Manche) bie Guboitfuite Englande von ber Nordfuite Frantreiche trennt und ben Atlantijden Dzean mit ber Norbiee verbinbet. Gie reicht auf ber englifchen Rufte bom Rap Dungeneft bis jum Rap Sonth

fcmaliten Stelle 33, swifden Calais und Dover 42 km. Das frangofifche Departement Bas - De Calais, aus ber ebemaligen Grafichaft Artois und Teilen ber Pieardie gebilbet, grengt weitlich an ben Ranal (la Mande), nordlich an die Meerenge B. und die Rordfee, oftlich an bae Depart, Nord, füblich an Somme und umfagt 6750 qkm (122,6 C.R.). Das Land ift im allgemeinen eben und wird nur von niedrigen Sugettetten (bis 212 m) burchiogen. Die gerablinige Ruite ift teilweife von Sandbunen begleitet, teilmeife felfig. Das Departement ift reich bemffiert: Die bebeutenbiten Alufie find; bie Rutenfluffe Mutbie, Conche und Ma, bann bie ber Schelbe guffirnenben Lus und Grarpe. Das Rlima ift feucht (jabrliche Rieberichlagemenge 80cm) und veranderlich, nurbei Arras trodner, Die Bevolferung belief fich 1891 auf 874,364 Emm. und weift eine ftetige Bermehrung auf, feil 1886 um 20,838 Einw.; das Departement gehört zugleich mit 130 Einw. auf das Extlometer zu den am dichteiten bevöllerten Gebieten Frankreichs. Bon dem Gesantareal tommen auf Ader 498,035, Wiefen 41,862, Salber 42.072, Seiben und Beiben 16.802 Settar. Der Aderbau ftebt in bober Blute und produziert Getreibe weit über ben Bebarf (1895: 4,918,250 hl Beigen, 5,625,250 hl Safer, Dann Gerften, Roggen), ferner Rartoffeln, Sülfenfrüchte, Zuderrüben (1893: 6,7 Mitt. metr. 3tr.), Glache (15,156 metr. 3tr.), Cloftangen und Tabat (20,900 metr. 3tr.). Bon großer Bidtigfeit ift auch Die Biebgucht; man gieht treffliches Rindbieb (230,975 Stud), inebef, gute Mildlabe, traftige Bugpferbe (73,500 Stud), Efel, verebelte Schafe (194,742), Biegen, fehr viel Schweine (160,455 Stud) und namemlich gabireiches Geftüget. Huch die Bifcherei ift emtraglich. Das Mineralreich ift nicht minber reich; Die ausgebehnten Steinfohlentgger lieferten 1895: 11,092,027 Ton., b. b. 40 Pros. ber Geignstproduktion Frantreiche. Mukerbem wird Torf, Eifeners, Bhosphoril und Marmor gemonnen. Die lebbafte Induitrie umfaßt inebeionbere Die Berbuttung und Bergrbeitung bon Gifen (1895: 75,710 Zon. Robeijen und 39,279 I. Stabl), Blei, Rupfer und Bint, ben Maidinenbau, Die Jabritation von Thonwaren, Glas, Bapier, Rergen und Geifen, Die Biegelbrennerei, Geiberei, Brauerei, Branntmembremerei, Rubenguderfabrila. tion (1894 95: 50 Jahrifen, 73,815 Ton. Brobuftion). Die Baumwoll., Chafwoll - und Glachefpunnerei, Die Fabritation von Geweben, Tull, Spigen, Bofamentier - und Birfmaren. Der Sanbel ift gleichfalle febr entwidell und wird burch die rege Chiffahrt, wetche fich in ben Safen Calais und Boulogne tongentriert, gabireiche Kanale und ein reichverzweigtes Gienbabnnet unterftutt. Das Departement geriällt in Die feche Arrondiffemente: Arras, Bethune, Boulogne, Montreuil, St. Omer und St. Bol und bat Mrras jur hamptitadt. Bgl. Buillemin, Le bassin houiller du l'as-de-Calais (Lille 1880-85, 3 Bbc.).

Bas be Beuquières, f. Fenquières. Basbeloup fpr. pariai, Jules Etienne, Dr. deiterbirigent, geb. 15. Gept. 1819 in Baris, geit, 13. Mug. 1887 in Containebleau, machte feine Ctubien am dortigen Konferbatorium, begründete 1851 in Baris eine Ronzerlgriellichaft, die Société des jennes artistes du Conservatoire, mit welcher er regelmafige Ordeiteraufführungen veranftaltete. Der geringe Erfolg diefer Rongerte bielt B. nicht ab, diefelben gebn Babre fpater in großartiger Beije gu erweitern. Um Foreland, auf der frangoufden vom Kap Grieues bis 27. Cft. 1861 eroffnete er in bem Cirque Napoléon

(nach 1870 Cirque d'hiver genannt) seine berühmt gewordenen Concerts populaires, in welchen er den Franzosen die Weisterwerte aller Nationen zu billigen Breifen porführte und jugleich bie jungfrangofiiche Chule (Gaint . Saens, Biget, Lalo) mefentlich forberte. Er errang glangende Erfolge, fo bag ibm eine itaatlide Subvention von 25,000 Frant iabriich zu teil wurde, und marb gum Ritter ber Chrenlegion ermannt, 1868 - 70 führte B. gleichzeitig bie Direftion bes Theltre fyrique und erwarb fich hier em neues Berbienft burch Aufführung flafifider Opern fomie bes »Riengi« von R. Bagner, beijen Kompositionen er auch in feinen Boltotongerten, unbeiert burch ben beftigen Biberitand eines Teile bee Bublifume, mit anerfennenowerter Ronfegueng Babn gebrochen bat. Die Ronfurreng von Colonne (f. d.) und Camoureur bereiteten ben Beitrebungen Basbeloups 1884 ein Einbe: ein Berfuch, 1886 bie Concerts populaires wieber gu beleben, mingtudte und beichleunigte feinen Tob.

Bafeng, f. Biege. Bajeo, bifentliche Promenaben in fpan. Stabten. Bafetwalt, Stadt im preuft. Regbeg. Stettin, Rreie Udernifinde, an der Uder, Anotenpunft ber Linien B. - Strasburg u. Angermunde - Straffund ber Breuftifchen Staatebahn, 10 m ft. IR., bat 2 epang, Rirden, eine fath. Rapelle, ein Standbild bes Raifere Briebrich III., 5 Sofpitaler, eine bobere Burgerichnle. ein Antegericht, Gifengiegerei, Starte-, Bigarren- u. Tabatefabritation, Bierbrauerei, Mahl - und Schneibemublen, Lumpenhandel, bebentenbe Landwirtichaft und (1865) mit ber Garnifon (1 Kuraffierreg, Rr. 2 9792 Einw., davon 370 Kathotiten u. 136 Juben. B. (in alten Urfunden Bodigwolf, Bogmalt ober Bot swall genannt) erhielt gegen Enbe bes 12. 3abrb. Stadtrechte, ju welchen gwijchen 1235 und 1240 noch das magbeburgifche Recht hinzugefügt warb, und tra friidzeitig jum hanfabund. 1213 fam es durch Eroberung an Branbenburg, murbe aber 1359 mieber an die Bergoge von Bommern verpfandet, in beren polligen Bein es fobann 1448 burch Abtretung gelaugte. In Dreikigighrigen Rriege murbe es 1630. 1636 und 1637 von den Raiferlichen geplündert und angegunbet; ein gleiches Schaffal bereiteten ibm 1657 ber polniiche General Czarnecii und 1713 die Ruffen. Im Beitfälischen Grieben an Comeben gefommen, wurde B. ichon 1676 von ben Brandenburgern er obert, tam aber erft 1720 im Stodhofmer Grieben endgültig an Brengen. Im 29. Ett. 1806 ergab fic bier ein prengifdes Rorps von 4200 Mann an bie Frangofen. Bal. Suditabt, Weichichte ber Stadt B. (Bafew. 1883).

Bafi, Naffaele, Graf, ital. General, geb. 19 Dez. 1819 in Jacuza, geht. 7. Jan. 1890 in Rom, be teiligte fich in feiner Jugend an ber von Renzi geführ ten Berichwörung gegen die papitliche Regierung und flüchtete fich nach beren Rieberwerfung nach Tobcana, wo man ibn 2 Monate lang gefangen bielt, bann aber nach Baris entfommen lieft. 1848 fampfte er für bie venestatifche Nevolution, ging baun nach ber Romagna und diente der republifannichen Regierung Roms als Cherit im 6. Linienregiment. Nach ber Einnahme Noute burch die Frangofen floh B. nach Biemont und trat 1859 ale Major in die farbinifde Armer ein. Er geidnete fich bei ber Einnahme Rarnie und bei bem Angriff auf Gaeta aus, murbe 31. Dez. 1863 gum Oberiten ernannt und besehligte mabrend bes Krieges von 1866 mit Musgeichnung bas 5. Infanterieregiment. Rach der Befreiung Roms murbe B. 1870 ober für ibentifch mit Raffanbra ober Davbne.

3mm Regierungetommiffer im Begirt von Belletri ernannt und fur feine Baterftadt in Die Debutiertenfammer gewählt. 1872 murbe B. jum Generalmajor, 1880 jum Generalientnant und 1882 jum erften Generalabiutanten bee Ronige humbert ernannt, gu

bent er in ben pertrauteiten Beuebungen ftanb Baffarabbie (gried. . Allgemeinichrift.). Die Runit. fic durch eine allgemeine Schrift- und Beidensprache allen Bollern ber Erbe beritanblich zu machen, Die iebod, wie bie Bafitatie (i. b.), noch zu erfinden it. Die eriten Andentungen bagu gab 3. Billine (geit. 1672) in einem gentreichen . Essay towards a real character and philosophical languages (Cond. 1868). Anderweitige, jedoch unausführbare Borichtage machten Berger (. Blan gu einer allgemeinen Rebeund Schriftsprache für alle Rationen., Berl. 1779), Bolle (. Erflärung, wie bie B. möglich und ausüblich ieis, Deffau 1797), Sieard (.P.s, Bar. 1798), Fry (»Pautographia«, Loud. 1799), 3. M. Schnidt (»Berjuche«, Wien 1818) u. a. Bgl. Damm, Praftifche B. (Leing. 1876). Reuerbinge bat fich in Munden ein . Bentralverein für B. . gebilbet, nut bie auf einer Jablenidrift berubenbe B. nach bem Spiten Bachmaier zu fordern. - Mit diefen wohl auslichtslofen Beitrebungen nicht zu verwechfeln find bie Berfuche. ein allgemeines, naturliches Atphabet zu begründen, burch bas fich alle in irgend einer Sprache portom. menben Laute ausbruden laffen. Dan bat bafür gewohnlich Die lateinische Schrift gewählt, mit Beifügung berichiebener Becente und anbrer Beichen ober mit Unwendung ber Rurfipfchrift gur Bezeichnung ber bei ber üblichen Quesprache ber lateinischen Buchitaben nicht vortommenben Laute. Bgl. Lep. fine, Das allgemeine finguijtifche Alphabet (Bert. 1855), mo fich auch eine Angahl von Alphabeten von Sprachen aller Beltteile in bas Lepfinsiche Suften umgeidrieben finben.

Bafilatie (Bafilogie, gried., . Mil- ober Belt-(praches), die Runit, mittele allgemein veritandlicher Laute allen Meniden bes Erdfreifes feine Gebanten mitteilen gu tonnen, Die jest fowenig wie die Baffgraphie (f. d.) erfunden. Die erite 3ber bagu aad Leibnig in ber Schrift . De arte combinatoria. (Leips, 1686). Beiter ausgebildet murbe biefelbe von Condorcet in »Esquisse d'un tableau historique des progrès de l'esprit humain. (Bar. 1794), von Burja in feiner »B. . (Berl. 1818), Stethy in ber . Lingua universalis. (Bien 1825), in neuerer Beit burch Steiner (. Bajilingua., Reuwieb 1886, u. a.) und besonbere burch ben Pfarrer Schlener (f. Botopfit).

Bafing, Dorf im baur. Megbes. Cherbatern, Begirteamt München I, an ber Burm, Anotenpunft ber Linien Illm - Münden - Simbad, Münden - Emban und Munden - Beifenberg ber Banrifden Stagte babn, 528 m u. M., bat eine fath. Rirche, ein Schtofi, eine weibliche Moterliche Unitalt, ein Engl. Grauleminftitut, Bapier., Spiritus- und Maltfabrifation, eine dennide Jabril, Badebleiderei, Werberei, fünitliche (Beiligelandt, Wollipinnerei, Bierbrauerei und (1806) 4161 Einm., bavon 340 Evangelifche.

Bafin Zu, i. Aros. Bafiphae, 1) in ber griech. Muthologie Tochter bes Beltob und ber Berfeis, Gemahlin bes Minos, Schwefter ber Rirfe und bes Retes, Mutter bes Minotauros (i. b.), eigentfich eine Lichtgottin. -- 2) Latonische Oraleigottin ju Thafama, in beren Tempel Traum orafel erteilt wurden, galt für eine Tochter bes Atlas

Bafiphrafie (griech.), foviel wie Bafilalie. Baffe (Baffir), gur nieberland. Refibentichaft Gitd- umb Dit. Boeneo gehöriger Malaienftaat mit ber Dauptftadt B., am Ghembong, mit cisso 38.815

Eine und lebhaftem Sandel.

Bafiteles, gried. Bilbhauer u. Runitideiftiteller. ein Beitgenorie bes Bompeins, aus Geobariechenland (Unteritalien) gebürtig, boch meift in Rom thatig, mertwürdig burch feine ftiliftifche Richtung, welche bie Strenge ber altertuntlichen Aunft mit ber Gormenelegang ber romifden Blaitif zu vereinigen fuchte, ein Eflettigigmus, ben ein Wert feines Schulere Stephanos, eine Angbenngur in Billa Albani, beutlich auspragt. B. war von großer Bielfeitigfeit; er arbeitete in Maemor, Elfenbein, Gilber und Erg. Grin Wert über ausgezeichnete Schopfungen ber altern Runft (in funf Budeen griechifch gefchrieben) ift nicht erhalten, aber von Blinius benugt worben.

Bafithea, eine ber Chariten (f. b.), Gemablin bes Baifan', i. Baiquete. Sombnos. Badtewitich, 3man Feborowitich, Graf bon Eriman, gurit von Baridan, ruff. Belbberr, geb. 19. Mai 1782 in Boltama ale Cobn eines Rollegienrate, geft. 1. Febr. 1856 in Baridau, warb von Ratharina II. in bas Bageninftitut ju Betereburg aufgenommen und von Baul I. gu feinem Leibpagen ernannt. Geit 1800 Leutnant im Breobraichenslischen Regiment, erwarb er fich im Gelbzug in ber Molbau (1806) unter General Michetion ben Ehrenbegen ber Tapferfeit und ward, nachdem er beim Sturm auf Braila (1809) fchwer verwundet morben, gum Cheriten und 1810 jum Generalmajor ernaunt. 1812 nahm er ale Divinionegeneral bei ber Bestarmee unter bem Fürften Bagration an ben Schlachten von Smolenet, Borobino, Biasma und Rragnot Anteil. 3m ber Schlacht bei Leipzig eroberte er 19. Eft. 29 Geichübe und marb nachber mit feiner Divition entiendet, um Magbeburg und hamburg ju blodieren. An ber Ein nahme bon Baris hatte er bebeutenben Anteil. 1817 20 begleitete er ben Groffürften Michael auf feinen Reifen und warb 1824 Generalabjutant bes Raifers. Im Kriege Ruflands gegen Berfien foling er 28. Sept. 1826 den Feind unter Adbas Mirza bei Jelifawetpol aufe Saupt. Bum Cherbefehlebaber an Jermolome Stelle ernannt, eroberte er 1827 bas pernide Mrmenien, erftürmte 13. Oft. Eriman (mofür er ben Bei namen Erimanofi erhielt) und fchlog 22. Febr. 1828 ben Brieben von Turfmantichai ab. Neuen Rubm eentete er 1828 in bem Kriege gegen bie Türfei, inbem er vom Raufafus aus in die affatifche Türfei eindrang, neun Zeitungen erituernte und trot ber numeriiden Uberlegenbeit bes Feindes Die Baichalife Achalitich. Rard und Baiefid eroberte. 1829 eroberte er Er terum und beendete damit ben affatifchen Gelbzug. Dierfür mard er um Zeldmaridall ernannt. 1830 unterwart er Dagbeitan. 1831 übernahm er in dem polmiden Rriege nach bem Tobe bes Belbmarichalls Diebitich 26. Juni gu Bultuel ben Cherbefehl über Die ruffifche Armee und beenbete burch Die Eritürgung Barichaus 6. und 7. Gept. 1831 biefen Rrieg, beifen gumitiger Muegang ibm die Guritenwurde und die Statthatterichaft von Bolen verfchaffte. Han 26. Febr. 1832 volljog er bas organifche Statut, burch welches Bolen mit Rufland vereinigt und die Berwattung des Landes feitgestellt warb. 1849 befehligte er bas ruffifche Korps in Ungaen und zwang 10. Mug. Gorgei gur Napitulation von Bitagos. Bei feinem 50jabrigen Dienft-

Diterreich fowie vom Rouig von Breufien gum Reldmarichall eenannt. Im April 1854 übernahm er auf ben ausbrudlichen Bunich bes Raifers Rilolaus ben Oberbefehl an ber Donau, erhielt aber bei Giliftria eine Rontufion, welche ibn ubtigte, die Armee zu verlaffen. Er übeenahm wieber Die Statthalterichaft in Baridau, wo ihm 1869 ein Denfmal errichtet murbe. Einen Teil von B. Leben beichrieb Tolftoi (Bar. 1835). Bgl. Stderbatow, Le Feld - Marechal Prince P. (Betersb. 1888 - 94, 4 9bc.)

Basman (ipr. poist), Iniel an der Küjte Dalma-tiens, is gebirgig, strigt die 274 m an und hat eine Hade von 62 qkm. Der hauptort B., gegenüber Barabecchia gelegen, bat ein Kloiter u. (1800) 809 (Emp. Paso (iban., » Ereignis, Gienes), bei ben Spaniern Bezeichnung für fleine bramatifche (3wifchen-) Spiele, ment burleslen, bem Bollsleben entnommenen 3nbalte. Die fliegenben Blätter (f. Pliegos sueltos) bringen unter bem Ramen pasos Einzelfgenen aus berporragenden Pramen unter bas Bolt, meift über nationale Stoffe (Cib, Bernardo bel Carpio n.).

Bajo, Gt, 1) Sauptitabt ber gleichnamigen Graf. fchaft im nordamerdan. Staate Teras, an ber Grenge gegen Merito, am Rio Granbe, Endpunit ber Atchion-Topela, und Santa He, Texas, and Barific, und Mexican Central Bahn, ift mit bem gegenüberliegenben meritanifden Juares ober El Bajo bel Norte burch eine sinteenationale« Trambahn verbunden. bat Schmelghütten für Die aus Merito feit 1886 eingeführten Gilber - und Bleierge, Biebbuchten, bebeutenden Zwifdenhandel und (1880) 10,338 Einw. 2) (El B. de Robles, »Eichenbaße) Badeort im

nordameritan, Staate Raliformen, an einer Ameialinie ber Southern Bacificbabn, mit beinen Schwefelquellen (36 -44°) und Schlammbabern (50°). - 3) (E1 B. bet Rorte) Stadt im meritan. Staate Chibuahua, Juares 1).

Bafolini, Giufeppe, ital. Staatemann, geb. 8. Gebr. 1815 in Ravenna, geit. 4. Dez. 1876, befuchte, nachbem er in Reapel Die Raturmiffenschaften und Rationalofonomie ftubiert batte, Die Schweig, Frantreich, England und Deutschland und übernahm 1843 Die Bewirtichaftung feiner Guter bei 3mola, wo er mit bem bamaligen Bijchof, Karbinal Maftai Gerretti (ipater Bapit Bine IX.), Freundichaft ichlog. Nach beijen Bahl 1846 murbe er 1847 Mitglieb ber Staate-Confutta und im Februar 1848 jum Sandelsminfter cengunt, trat aber icon nach wenigen Monaten gurud. Babrend ber Bewegung von 1859 nahm B. ale eifriger Batriot an bem Buftanbefommen ber Bereinigung Toscanas und ber Emilia mit Garbinien lebbaften Anteil, marb 1860 Mitalich bes itatienischen Senate, 1861 Brafeft von Mailand, 1862 pon Turin und mar barauf bis 1863 Mmiter bes Auswärtigen in ben Radinetten Farini und Mingbetti, Rach feinem Rudtritt übeenahm er wieber bis Eube 1864 bie Brafeftur von Turin und führte 1866 bie Bermaltung Benedige bie gur Unnerion. 1876 murbe er gum Brafibenten bes Genate eenannt, Bgl. »Ginseppe P., memorie . (hreg. von feinem Sohn, 2. Aufl., Iniola 1881).

Bajomein, j. Chibunhua. Bafpet, Bafpelieren, f. Passepoil.

Bafqueie (Baftah', fpr. pojatij), mallouifches Bollelied in bialogifder Form. Das Wort tritt im 17. Jahrh. auf und wird von Basquill bergeleitet. Bal. »Annuaire de la Société wallonne 1867«.

Basquier fer. postje, Etienne Denis, Bergog jubilaum im Eltober 1850 marb er vom Raifer von von, Raugler von Frantreich, geb. 22. April 1767 in tate Etienne B., geil, 5. Juli 1862, murbe mabrend ter Revolution ebenfalls verhaftet, erhielt aber burch Robesbierres Sturg die Freiheil mieber, marb 1806 Maitre des requêtes beim Staaterat, 1810 Staaterat und bald barauf Boligeiprafeft von Baris. Beim Einzug ber Berbunbeten in Barie 1814 forgte er füt die Rube und Sicherheil ber hauptitabt und murbe von Ludwig XVIII. jum Generalbireftor bes Brudenund Wegebaues ernannt. Bei ber gweiten Rudlehr ber Bourbonen ward er Großfiegelbewahrer im Rabinett Jalleurand und 1816 Braitbent ber Kammer. 1817-18 war er jum zweitenmal Groffiegelbewahrer. 1819-21 batte er im Ministerium Decases bas Bortefenille bes Muswärtigen inne. Ingwifden batte ibm ber Konig bie Bairemurbe verlieben, und er übte bon nun an bei feinem ansgegeichneten Rednertalent großen Ginfluß auf die Erite Rammer aus, unter junte viele willfürliche Daftregeln und befonders die Beidranfung ber Breife. Inbes allmabtich gelangte er zu freiern Anfchauungen; fo trat er 1824 gegen die Rentenredultion und bas Calrilegiengefes auf und trug viel jum Sturg Billetes bei, Ludwig Philipp ernannte ibn 1830 jum Brufibenlen ber Bairstammer, in welcher Stellung er namenltich fur Derftellung ber Rube und Befeitigung ber Dynastie Orleans mirfte. Der Lobn für die bewiesene Anhangtichteit und bie Dienite, die er dem Dof ale geheimer Ratgeber leiftete. war 1837 feine Ernennung jum Rangler von Grant reich u. 1844 feine Erhebung gur bergoglichen Burbe Mit ber Februarrevolution von 1848 trat er vom Diffentlichen Schauptas gurud. Geit 1842 mar er Mitglied ber frangofiichen Atabemie. Geine Rammer reben erichienen gejammelt in 4 Banben (Bar. 1842) Seine Mentoiren (. Histoire de mon temps.) and ber gegenwartige Bergog von Audiffret . B. beraus (Bar. 1893-95, 6 Bbe.). Bat. 2. Fapre, Etienne Denis P., chancelier de France (Bar, 1870). Gein Bergogstitel ging auf feinen von ihm aboptierten Broineffen Come Armand Gaiton, Bergog D'Mndiffret . B. (f. b.) über

Badquill (ital. Pasquille, Gomabidrift, Schandidrift, lat. Libellus famosus, frang, Pasquinade), eine Beleidigung, welche fcmftlich ober burch fonitige bleibenbe Beichen, g. B. burch Bilber, öffentlich verbreitet wird; Basquillant, ber Berfaijer und Berbreiter eines Basquills. Der Ansbrud B., urfprunglich mehr eine beigenbe Gatice als eine wirfliche Chrverlegung bezeichnend, rührt bon Ba #. anino (f. b.), bem Namen einer veritummelten antiten Stalue in Rom, ber, an welche man, ebenfo wie an den fogen. Marforio (f. d.), fatirifche Schriften anguheften pflegte. Lasquino und Marforio murben badurch in bem römischen Bolfsleben zu tomischen Siauren, welche fich in fatirifder Beife miteinander unterbalten, und fo murbe ber Ansbrud B. (mabricheinlich aus pasquinolo) ober Basquinabe für bernrtige Beröffentlichungen überhanpl, namentlich aber für fchriftliche u. offentliche Berteumbungen gebrauchtich. Die peintiche Gerichtsordnung Karts V. (die fogen. Carolina) bedrohte die gegen jemand erhobene öffentliche Unichulbigung, ein peintides Berbrechen benangen ju baben, für ben Sall ber Unerweislichfeit bes lettern mit fcwerer Strafe, namlich mit ebenderjenigen, mil welcher bas angeichulbigte Berbrechen und bem Gefet ju beitrafen gewefen fem würde. Die moberne Strafgefetsgebung bagegen bebt bae B. lebiglich als einen bejouders ftrafbaren Sall ber Inincie her- mofern ihrer Reife feine gefentiden Sinderniffe ent-

Baris ale Sobn des 1794 quillotinierten Barlamente | por, und das deutide mie auch das öfterreichtide Strafgefesbuch ermabnt basiethe gar nicht ausbrudlich, fo bak es biernach lediglich nach ben für die Beleidigung (f. b.) überhaupt gettenben Grunbiaten zu beitrafen tit. Eine Sammlung bon . Satiren und Basquillen aus ber Reformatione zeit . gab Echabe beraus (Sannov. 1856 - 58, 3 Bbc.).

Badquiliberichink, f. Bastale.

Pasquinade (frang., fpr. posti.), f. Pasquill. Badquino, volfetumliche Benemning einer febr veritummelten antiten Statue in Rom, an ber Ede bes Balaftes Braschi, nahe ber Piagga Navona, Die im Bolleleben ber Romer feit Jahrhunderten eine Rolle fpielt (f. Basquill und Marforio). Das Wert, von bent beffer erhaltene Rachbildungen fich in Aloreng ic. befinden, ftellte uripranglich Mige mit bem Leichnant des Adilleus (nach andern Menetaos mit dem toten Batrolios, f. Menclaes 1) bar und gebort ber Kompolition nach zu ben iconiten Runftichopfungen bes Mitertume. Bal. Marn Lafon, P. et Marforio, les bonches de marbre de Rome (2. Muil., Bar. 1877); Snoti, Le origini di maestro P. (Nom 1890).

Bah (frang. Passeport), amtlider Muemeis für Reifenbe mit Berfonaldrichreibung berjetben. Galichung eines Baffes ift Urtunbenfatidung (f. b.); die fatidilide Anfertigung ober Berfalfdung ober ber mifentliche Gebrauch eines falfden Bajjes lediglich jum 3wed bes beffern Forttommene wird nach bem beutiden Reidoftrafgefegbuch (§ 363) mit haft bie gu 6 Bochen ober mit Gelbitrafe bis gn 150 Mart beftraft. Die Bagpflicht ober ber Baggwang erwies nich mit bem fteigenben Acembenverfebr und mit ber Berbefferung und Bermehrung ber Bertebremittel. namentlich ber Eifenbahnen, als ungenügend gur Rontrolle bes Arembemperlebre, Huch mar basielbe für Die Reifenden laitig. Einige Abbitfe brachte für Deutschland die Dreedener Konpention vom 21. Oft. 1850, woburch die Baftarten eingeführt murben, ale furze und banbliche Ausweife, welche, ein Ralenderjahr gultig, nirgende jum Bineren vorgelegt merben brauchten. Eine gangliche Befeitigung des Bag. gwanges (Einführung ber Bagfreibeit) erfolgte in Teutichland erit mit ber Gründung bee Rorbbeutiden Bundes, nachdem bereits gupor in mehreren augerbentiden Staaten, namentlich in ber Schweig, Die Bafip pligei befeitigt morben mar. Das norbbeutiche Bunbesgeich vom 12. Dit. 1867 über bas Bajmejen ift ingwifden auch auf die fubbeutiden Stanten aufer Elfan Pothringen ausgebebnt worben. Die Baffreibeit ichliefel nicht aus, bag Reicheangeborige und Fremde im öffentlichen Intereffe, alfo 3. B. weim acgen fie ber Berdacht einer itrafbaren Sandlung beitebt, lich auf antliches Erforbern über ibre Berion aus werfen muffen, fei es nun burch Legitimationspapiere. fei es burd Bengen, Briefe zc. Huch tann Die Reicheregierung die Baffreibeit fufpendieren, wenn es bie Sicherheit bee Reiches ober eines einzelnen Bunbes itantes, s. B. im Gall eines Rrieges ober innerer Unruben, erheifdt, und ben Bafgmang überhaubt ober für einen beitimmten Begirt ober gu Reijen aus und nach bestimmten Staaten bes Mustanbes vorübergebend einführen (vgl. 3. B. die Berordnung bom 14. Juni 1879 über ben Bertehr mit Rugland). Minberfeite ift ben Reichsangehörigen bas Recht eingeraumt, die Musfertigung eines Baffes ober einer Ban farte von der zuitändigen Beborde und awar im Ausland von ben Geigndten und Konfuln zu verlangen.

## Passageninstrument und Photometer.

Fig. 1 zeigt ein von den Gebrüdern Repsold in | d zur Feststellung des Fernrehrs sowie der Schlür-Hamburg für die Sternwarte in Kiel geboutes transportables Passageninstrument mit einem Obiektiv von 68 mm Öffnung. Auf einem eisernen Untergestell ruht auf drei Spitzen der Lagerboek A, welcher das ganze Instrument trägt. Die Horizontalschse

wird aus zwei hohlen Kegeln aus Rotgus B gehildet, welche sieh an ein cylindrisches Mittelstück ansetzen, die Auflagerungsflächen der Achse sind mit einem glashurten, genau cylindrischen Stuhlmantel versehen. An dem Mittelstück ist senkrecht zur Achse das Rohr C augesetzt, welches das Objektiv O trägt; die durch dasselbe einfallenden Lichtstrahlen werden dareh ein im Mittelstück der horizontalen Achse in fester Verhindung mit dem Objektivrobr Cangebrachtes Prisma nach dem an einem Ende dieser Achse befindlichen Okular o reflektiert, so

sel e zur Feinbewegung in Höhe. Um das Instrument in seinen Lagern schnell und bequem um legen und einen Stern in beiden Lagen direkt hintereinander beobachten zu können, wird durch Drehung des Knopfes F der Rahmen E in die Höhe gehoben, der mittels Rollen die Horizontalnelise des Instruments aus den Lagern berausbelst und dann mit dem Fernrohr sich um eine zentrale Achse um 180º drehen läßt; durch Rückwärtsbewegung des Knopfes F wird der Rahmen dann wieder gesenkt und die Horizontalachse legt sich in umgekehrter Richtung wieder in ihre Lager. Zur Ermittelung der Neigung der Horicontalachee dient ilus Nivenu I. welches mit seinen Armen g aul die Achse aufgehangen wird und in



Fig. l. Transportables Passagentastrament der Sterawarte in Ktel.

meidung des persönlichen Fehlers (s. Mikrometer). bh sind die dafür erforderlichen elektrischen Leitungen zu einem Chronographen. Am andern Ende stück der Horizontalacisse befindet sich die Klemme der Polhöhenänderungen benutzt worden,

das Auge des Beobachters sieh immer in derselben dieser Stellung, im Gegensatz zu Instrumenten mit Lage befindet, welche Höhe auch das zu beobschtende nicht gehrochenem Fernrohr, beständig verhleiben Objekt über dem Horizont hat. Das Okularende o kann, auch beim Umlegen des Instruments. Die trägt ein Fodenmikrometer a, bei dem vorstehenden Feder k, welche oben eine Rolle trägt, die in einer Instrumente ein Repsoldsches Mikrometer zur Ver- Nute am cylindrischen Mittelstück läuft, dient zur Aufhebung der Biegung der Horizontalschse durch die Schwere, is sind Gegengewiehte für das Ohjektivrolar mit Ohjektiv, 1 ist eine kleine Lampe zur Beder Horizontalachse befindet sich der mit der Lupe e leuchtung des Kreises D und des Gesichtsfeldes des aul ganze Minuten phlesbare Höhenkreis D sowie Fernrohrs, letztere laat sich durch Drehang des am ein auf der Achse dreibnres Nireau h, weiches je- Mittelstück befindlichen Knopfes leicht moderieren. doch auch mit derselben festgekleinigt werden kann Instrumente dieser Art dienen hauptsächlich zu geund bei Polhöhenbestimmungen nach der Horrebow- nauen geographischen Ortsbestimmungen, in neuester Talcottschen Methode Anwendung findet, Am Mittel- Zeit sind dieselben auch mehrfach zum Studium

Fig. 2 stellt ein von Hanschaff in Berlin für das befindliche planparallele Glasplatte und gibt hier astrophysikalische Observatorium in Potsdam ange- für den Beobachter am Okular o das Bild eines künstfertigtes Zillnersches Astrophotometer dar. Auf einem festen, durch drei große Fußschrauben verstellharen Untersatz A läuft mittels dreier Bollen, um einen starken Zaufen in der Mitte drehbar, die Grundplatte B mit dem ganzen Instrument. Der Betrag dieser Bewegung wird an der auf A befindlichen



Fig. 2. Zöllnersches Astrophotometer des astrophysikalischen Observatoriums in Poladam.

Klemmschraube und Feinbewegung für diese Dre- fung durch das total reflektierende Prisma auf das hung. Das gehrochene Fernrohr C ist in den Lagern Objektiv. Dieses Objektiv wird auch zur Beobach-D mittels sehr dieker, in der Mitte durchbohrten Zapfen beweglich und mit dem Höhenkreis E fest verbunden, der mit der Lupe f abgelesen werden kann. Die Schranben g und h dienen zum Klemmen des Fernrohm und zur Feinbewegung in Höhe. Zur Erzeugung der als Vergleichsobjekte benutzten künstlichen Sterne dient eine Petroleumlaupe, welche durch den hohen Bleehevlinder F gegen Wind geschütst wird; das Lieht derselben fällt auf das total reflektierende Prisma i, von diesem auf das Prisma k physikalischen Observatorium in Potsdam gedient und von diesem wieder durch das seitliehe Ansatz- Ein gleiches Instrument befindet sich auf der Sternrohr G des Photometers auf eine im Okulnrrohr H warte in München,

llchen Sterns, mit dem das Bild eines wirklichen Sterns, dessen Lichtstrahlen durch das Obiektiv O einfallen, verglichen werden kann. In dem Ansatz rohr G sind nun 3 Nikolprismen eingeschaltet, durch deren Drehung die Intensität des künstlichen Sterns geändert wird, die Größe der Drehung gibt ein Maß für die Helligkeit des Sterns und kann an dem Intensitätskreis p mittels der Lupe s abgelesen werden. Mit Rücksicht darauf, daß die natürlichen Sterne verschiedenfarbig sind, ist in dem Ansatzrohr G auch noch ein senkrecht su seiner Achse geschliffener Bergkristall angebracht, durch dessen Drehung en möglich wird, das Lieht des künstliehen Sterns gleichfarbig mit dem des natürlichen Sterns su machen. Das Maß dieser Drehung wird am Kolorimeterkreit q angegeben. Die Beleuchtung der sämtlichen Kreise des Instruments wird durch die Petroleumlamps selbst besorgt. Zu diesem Zweck ist über dem total reflektierenden Prisma i ein sweites Prisma t angebracht, welches das Licht der Lampe mittels der Sniegel u und v auf die Höbenkreisteilung sendet: klappt man den Spiegel u zurück, so füllt das Licht

> und Kolorimeterkreis, Das Instrument but drei Objektive von 67, 36 uud 21 mm Öffnung und 700, 350 und 137 mm Brennweite, von denen das erste zur Beobachtung der Sterne von der 5 .- 7. Größenklasse, das sweite von der 3.-5. Größenklasse und das kleinste zur Beobachtung der hellsten Sterne gehraucht wird. Das sweite Ohjektiv von 36 mm Offnung sitzt am untern Ende eines langen Rohres, welches in das Bohr C hineingesteckt und mittels des bei O befindlichen Triebes verstellt werden kann, dasselbe kommt fast unmitteibar vor das total reflektierende Prisma des gebroche nen Fernrohrs zu stehen. Das kleinste Obiektiv von 21 mm Offnung wird an dem Ende des Okularrohr H befestigt, des deshalb abschraubbur ist. Bei Benutzung dieses Objektivs fallen also die Lichtstrahlen

der Sterne erst nach dem Durchgang Teilung his auf Zehntelgrade abgelesen, e und d sind durch das offene Rohr C und nach der Zurückwertung der Helligkeit der großen Planeten benntzt, da es vollkommen punktartige Bilder von denselben liefert

Dus vorstehende Instrument ist von Prof. Müller an sehr wiehtigen Untersuehungen über die Extinktion des Lichts in den obern Schiehten der Erdstmosphäre auf dem Säntis benutzt worden und hat auch sur photometrischen Beobachtung aller Sterne der nördlichen Himmels his sur 7,5. Größe auf dem astro-

gegenfteben. Die Gperialpaffe, wie Amanaspaffe und Reiferouten, welche bon ben Boligeibehörben erteilt werben, und ebenjo die Rontrolle von Renanziehenden und Fremden an ihrem Aufenthaltsort werden burch jenes Reichsgefes nicht berührt, auch nicht bie Boridriften, welche über bie Leichenpaffe gelten, b. b. Ermachtigungen, eine Leiche unter Inwendung beitimmter Borfichtemagregeln burch einen beitimmten Begirt burchführen gu burfen, Gefund. beitepaffe werben an Reifende verteilt, Die in Beiten, mo eine Cenche in einem Lande berricht, aus Diefein in einen Nachdarftaat übertreten wollen. Für bie Legitimationofcheine ber Saufierer ift jest ber Ausbrud Bandergewerbeichein (f. b.) üblich. Gin Sandlungereifenber (f. b.) bebarf einer Legitimations. farte. Die Aufenthaltstarten (i. b.) und abaeichaift.

come Te wheremonoment (i. b. into degreement come Text, bester the Schwesterter, irrem's below, from the Text below the Schwesterter, irrem's below, from the Schwesterter, irrem's below the Schwesterter, the Schwesterter, the Schwesterter, the Schwesterter, the Schwesterter, the Schwesterter, the Schwester, the Schweste

21. Baff, in der Architettur das rund- ober fpistogenförmige Ctement, aus welchem die gotischen Dreipaffe, Bierpaffe x. gulaumengelest werden. E. Dreipaf, Knipfog (mit Abfoldung).

Baffabel (frang.), erträglich, leidlich.

Passacaglia (ital., fpr. fallio, frang. Passecaille, fpr. patter), altes, ber Chaconne nabe verwandtes Tangtonftud bon ernitem, würbevollem Charafter, bas ale Teil der Smite, aber auch ale alleinstehendes Inftrumental befondere Rlavier und Orgelitud auftritt. Die P fteht in der Regel in ungerabem Tatt, hat langiames Tempo und beginnt meift mit bem zweiten Biertel, feltener mit bem britten (3. B. in Geb. Bachs berühmtem Orgefpaffecaille in C molf) und noch feltener im Rieberichlag. Angerbem ift für bie Form ber P. darafteriftich, bag über bent im Grundbag liegenben, fich immer wiederholenben Thema von vier ober acht Taften, abnlich wie in ber Chaconne, Die Cheritimuten immer tompligiertere Bariationen ausführen. Die P. verichwaud ichou um die Mitte bes 18. 3abrb. aus ben Rammerfonaten.

Baffade (fung.), in der Reithunit schulgerechtes Auf- und Abhreugen im turzen oder geitrechten Gatopp unt geroder Lunie mit Rechtwendung und Sechsel (vgl. »Reithunste mit Tasel, Fig. 4); in der Fechttunit eine Borndrichebenogung, um dem Gegner näher au tommen, die Tenstur zu verengen.

Baffggeninftrument (for, politiden. Durd . gangs. ober Eranfitinitrument, bierm Tafel » Baffagenunftrument u. Photometer «), pon Claus Romer (1689) erfundenes aitronomifdes Initrument mr Beobachtung ber Durchgangegeiten ber Sterne burch einen beitimmten Bertifaltreis. Davielbe ift un mefentlichen gerabe fo gebant wie ber Meribian freis fi. b. mit Tafel), nur bie feingeteilten Kreife nebit ben jugeborigen Mitroftopen fehlen u. find burch fleinere bis auf gange Minuten ablesbare erfett. Um ein foldes 3ustrument leichter transportabel zumachen, verfieht man es in neueiter Beit meift mit gebrochenem Gern. robr. Die Tafel (Gig 1) zeigt ein von Gebr. Repfold in hamburg für bie Stermwarte in Riel geliefertes berartiges Inftrument mit einem Objeftib bon 68 mm Difnung und gibt bie Beichreibung besfelben. Birb bas B. im Meribian aufgestellt, in welchem Salle ce auch Mittagefernrohr genannt wirb, fo bilbet es bas Saustinitrument für die aitronomiide Beitbeitimmung, ba bie Sterngeit gur Beit bes Durchgange eines Sternes durch ben Meridian aleich beijen Reftafgenfion ift. Auch sur Bolbobenbeitimmung nach ber Dorrebow Talcott. iden Methobe wird bas B. im Meribian in neueiter Beit viel gebraucht. 3ft bas B. im Dit Beri Bertital, bem fogen, erften ober Bremier-Bertital, auf. geflellt, fo bient es gur Bolbobenbeitimmung und gur Beitimmung abfoluter Deflinationen.

Baffager (frang., for. 146e), vorübergehend, zeilweilig, 3. B. paffagere Befeitigung (f. d.). Baffagebertrag, f. überjahrtsvertrag.

Baffagezoll, fouel wie Durchfubrzoll (f. Bolle).
Baffagier (for. 1662, b. frang. passager), Reifenber, befonders im Pojimagen oder Dambfichiff.

Baffaglia (pr. -tila), Carlo, ital. Theolog, geb. 2. Mai 1812 in Lucca, ocit, 13, Mars 1887 in Turin. trat 1827 in ben Jefuitenorden und ward 1844 Brofeifor am Collegium Romanum. Rachbem er suber bie unbefledte Eurpfangnis« (Rom 1855, 3 Bbc.) geichrieben und an ben porbereitenben Arbeiten gur Berfündigung bes neuen Mariendogmas teilgenommen, mufite eine 1860 anonnu erschienene Alugschrift: » Pro cansa italica ad episcopos catholicos«, in welder er bie weltliche Macht bes Bapites ale für bie Rirche gefährlich erflärte, um fo größeres Auffeben erregen. Da ihm, der aus dem Jesustenorden ausgestoßen war und feine Schrift auf den Index gesetzt fab, in Rom Berhaftung brobte, fliichtete er nach Turin, mo er feit 1861 an ber Univerfitat ale Brofeffor ber Moral wirtte. In dem 1862 - 66 von ihm berandgegebenen . Medintore . führte er einen beftigen Rampf wiber bie weltliche Macht ber Amie, bis er öffentlich miberrief. Bon feinen Schriften find noch zu neunen : » La questione dell'indipendenza ed nuità d'Italia dipanzi al clero« (Alor. 1861); eine Wiberlegung von Renans . Leben Jejus (Tur. 1864, 2 8be.); »La causa del cardinale Girofamo d'Andrea (bai, 1867)

Beffeb (% of da. b., richiger % (fl. a. b., sollhändger: Chag happessach, beft., sefricheumgelft.; auch Chag Hammazzoth, -örlt ber umpfeharten Strete), bas erich er ben ibbedem Ballichistolier, umb bamit en ble Striferung ber ismelisifiem Griperbernen, an ber Mrassya und ber unt ill un julenmenbingenben Errignifie. Es sit fejulogen bes Ochurtichie bei stendinischen Stete, bas um, solitish für geworben, eine meinglechstüter Hufgabe, ber Schern ber Striferung der Striferung der Striferung der Striferung Striferung d fraglich. Der Bentatench beffehlt, es im erften Bollmond bes Briiblings fieben Tage lang vom Abend bes 14. bis um Abend bes 21. Abib (nach bem babyloniichen Eril Rinian genannt) zu feiern, und beitimmt gle eigentliche Brittage ben 1. und 7. Jag. Durch Unficherbeit in ber Beitrechnung veranlaßt, gefellte man fpater bem 1. noch ben 2. und bem 7, noch einen 8. Tag zu, ber bann für immer beibehalten wurde. Babrend biefet fiebentagigen Teites burfte nur ungefauertes Brot (Mazzoth, j. Masja), auch Erilbjalsbrot (Lechem Oni: genannt, gegeffen werben, weil bei bem eiligen Ausjug aus Manpten ber Teig ungefauert batte mitaenommen werden miffen. Min Borabend bes 1. Tagei (Baff ababenb) pergebrte jeber Sauspater, wie ei beim eriten B. am Ansmasabend in Agupten acfchehen, mit feiner Familie ein vom Briefter im Borbo bes Tempets geschlachtetes, barm gang und ohne Berbrechung ber Anochen gebraten aufgetragenes einighriges, feblerfreies mannliches Lamm (Baffablamm). pon welchem nichts bis auf ben folgenden Tag übrigbleiben burfte. Atle Buloit genoft man bittere Rrauter und ungefauertes Brot. Reben Diefer Familienfeier fand im Tempel am 1. und 7. Jag die beilige Feitverfündigung und das Parbringen ber porgeichriebenen Obfer ftatt. Bur feierlichen Eröffnung ber Ernte wurde am 2. Tag eine Eritlingegarbe ber neuen Gerite, Die unter beitimmten Zeierlichkeiten von Abgeordneten bes Sohen Rate auf einem Ader bei Jerufalem in ber Racht jum 16. Riffan gefchnitten worben war, bargebracht. Diefe Garbe mußte ein bestimmtes Das (Onter) Gerite enthalten. Gie murbe entfornt, Die Rorner gemablen, bas Mehl genebt, mit El und Weibrand gemiicht, eine Sandvoll auf dem Altar verbrann und das fibrige ben Brieftern gegeben. Diejenigen 36raeliten, welche zu ibat famen ober ale unrein bae Baffahopfer am 14. Miffan nicht ichlachten tonnten. follten ihr Bajjablanem am 14. bes folgenben Monate (3iar) barbringen, und diefer Tag bieß Rlein paffah ober bas zweite B. Babrend ber viergia jührigen Bijtenwanderung ward das B. nicht gefeiert. Mn Die Stelle Des Baffahopfere trat nach ber Berfto. rung bes Tempels an ben erften zwei Baijababenben ein feierlicher Gottesbienit (Seder) in ber Familie. Bor und nach ber Abendmahlgeit lieft ber Sanebater ben Seinigen die Geschichte der Befreiung aus Agupten vor, welche in einem Büchlein, »Haggada.« (vulgar Gode) genannt, aufgezeichnet ift. Bal. Chern.

Baffahchronit, f. Chronicon paschale.

Baffahftreit, eine ber eriten innerfirchlichen Rontroperien; fie gatt ber Frage, ob bie Diterfaiten am 14. Riffan mit einer Euchariftie zu beichliefen. wie die fleinafiatischen Gemeinden thaten, ober aber bie jum Ditermorgen aus judehnen feien, mas romifche Bracie war. Nachbem ber Streit beionbere in ber apeiten Saifte bes 2. Jahrh. geführt und fait Anlag gu einem Bruch geworben war, erlag die fleinafiatifche Ubung allmablich bem Berbacht, ein Bugertanbnis an ben indiiden Ralender barguftellen. G. Eftern.

Baffate (for. peffeit), Etabt im nordameritan. Etaate Rem Berich, an bem bis bierber ichiffbaren 31ug B. ber, 160 km lang, in die Rewartbai mündet, hat Jabriten für Rautidutwaren, Ranmagen, Botimoren, Oltuch, Gauren, Beugbrudereien, Bleichereien, Biege-

Itien und (1890) 13,028 thinm.

Baffamaguobbubai, Budt am fübweitliden Enbe ber Anndubai bes Atlantiiden Ozeans, in welche u. enthalt viele Juieln (Campo Bells, Deer Joland sc.). founnt iporabild auch in Julien por und bebut fich

Baffan (Rapifcher Dryg), J. Antilopen, G. 673. Paffant (frang.), Burdreifenber. Paffanten (frang. Passants d'épaulettes), Die Epaulettenbalter.

Baffarge, Aluft im preuß, Regbet, Ronigeberg, entibringt norboitlich von Sobenitein beim Dorf Gries. lienen und mündet, nachdem er fich mit ber Balich bereinigt bat, nach einem Laufe von 120 km unterbalb Brauneberg in bae Griiche Saff. Bal. Benber, Ban-

berungen burch bas Laffargegebiet (Brauneb. 1887). Baffarge, Endwig, Schriftfteller, geb. 6. Hug. 1825 gu Bollitmid bei Beiligenbeil in Ditpreugen, ftubierte bie Rechte, ward 1856 Kreisrichter in Beiligenbeil, 1872 Appellationsgerichtsrat in Königsberg und 1879 mit Eintritt der Neuorganisation der Justy Oberlandesaerichterat daselbit. B. bat auf wiederholten Reifen ben größten Teit Guropas tennen gelernt, io aufer Deutichland und Ofterreich-Ungarn Italien. Spanien und Bortugal fome namentlich Etandinavien. bas er viermal befuchte, und feine litterariiche Thatiqfeit richtete fich porzugemeife auf glüdliche Biebergabe und geiftvolle Beipredung bes Geidauten und Erlebten. Er ichrieb: » Hus bem Beichielbelta. (Bert. 1857); - Fragmenteaue Stalien . (baf. 1860); . Schmeben. Biebn und Kopenhagene (Leipz, 1867); »Aus baltiiden Landen (Glog. 1878); . Sommerfahrten in Norwegen . (2. Auft., Leipz. 1884, 2 Bbe.); Denrif 3bien+ (baf. 1883); »Baltiiche Rovellen+ (baf. 1884) und . Mus bem beutigen Spanien und Bortugal . (baf. 1884, 2 Bbe.). Hus bem Rormegifchen übertrug er bie bramatifden Gebichte von S. 3bien: . Feer Ginte (Leips, 1881) und »Brand« (bai, 1881), »Norwegiiche Balladen . (bai, 1883), Biornione . Ilber die Kraft. (in Reclame Universalbibliothel, 1886), Borievione . Ronig Eriche (Salle 1893); ferner Dichtungen Dewalde p. Bollenftein (bei Reclam, 1891) und von Chriftian Donalitine' . Litauifche Dichtungen. (Salle 1894)

Baffariano (Baileriano), Dorf inberital Broving Ubine, Ditrift Cobroipo, mit einem Schlog Danins, bes lesten Dogen von Benedig, und (1881) 691 Emm. hier im Cttober 1797 Berhandlungen, welche jum Abichlug bes Friedene von Campo Formio führten. Baffare (Baffero), Rap, Guboftipige ber Infel Sigilien, bas Pramontorium Pachynum ber Miten, mit fleinem hafen (Borto Balo). Rorblich bavon bie fleine Bufel B. mit berfallenem Raftell, Leuchtfeuer und

Thunfifcherei. Dier 11. Hug. 1718 enticheidender Geefieg ber englifden Blotte unter Bung über Die fpanifche unter Autonio da Coitoneto. Baffaron, alter Zuritenfit bes epirotiiden Stant-

mes ber Molotter, bulgar Moloffer (f. b.) genannt. Seine genaue Lage ift noch nicht feitgestellt, ift aber in ber Rabe ber Bambotie, bee heutigen Gees von 3anuma, weitich ober nordweitlich bavon, zu fuden.

Baffarowin, Gtabt, f. Bofdareman. Baffate, fourt wie Sanatwinde. Passato (ital., »bergangen«), im altern taufman .

nifden Briefitil fobiel wie lettverfloffener Monat. Baffatfranb, ber gimt - ober btutfarbige Staub, welcher vorzugeweise an ben Beitfüsten bes tropischen Afrita, namentlich gwifchen Rap Bojabor imb Rap Blanco, eine fo banfige Ericheinung ift, bak man wegen ber baburch peranlasten Trübung ber Luft bie bortige Rüfte auch als Rebelfüste und die bortige Meeresgegend ale Duntelmeer ober Meer ber Finiterniffe bezeichnet. Diefe Erideinung, feit ben alteiten Beiten ale fogen, ber St. Croir Ftug munbet, ift 20 km lang, 10km breit Blutregen (vom Regen aufgenommener B.) befannt, gumeilen, wenn auch felten, über gang Europa bis | Gefchwindigfeil. Da bie über ibm lagerube Luft bienach Schweden und Ruftand aus. Auferbem eritredt nich bas Gebiet bes Banatitaubes nach Riven in Die Wegend gwifden dem Rafpifden Deer und bem Berüfchen Meerbufen und reicht vietleicht bis Turfiftan und China. Gang vereinzelte Falle von B. werben auch aus Gubamerita und Norbairita berichtet. Diefer Glaub enthalt Riefelfaure, Thouerde, Eifenorte, Manganorth, tohlenfauren Rall, Magnetia, Rali, Ratron, Rupferprob. Baffer und organische Materie. Der B. beitebl aus feinem Quargiand und noch feinerm, getblichem ober rötlichem Dulm (febr feinfornigem Staub), gwifcen benen fich sabtreiche mitroftopifche organische Formen und Argamente (fiber 300 Arten von Bolpagitern. Bolntbalamien ic.) befinden. Rur fparlich, aber fait regeimäßig finden fich in bem B. Argamente pott Bimestein, Tuffen und vulfanischen Michen; von ben organifden Organismen gehören bie meiften bem Guftwaffer und bem Land, nur wenige bem Meer an. Golde Beimengungen find fandlich ben in liefern Luftichichten mehenden, die Derfläche bes Feillandes und des Meeres aufwühlenden Wemitterfturmen zuzuschreiben und beeintrachtigen flete bie bem B. eigentiimliche und ibnica rafterifierende rote garde. Rach Chrenberg (-fiber Leben ., 1847 und 1871) fenten fich bie von ber gangen Erdfugel aus allen gandern in die Bobe gehobenen, in einer burchfichtigen Standgone fcmebenben Teile gumeilen in fcweren Bolfen bernieber, welche ben Erbboben erreichen. Somit ift bie Ericheinung bes Laffatitaubel eine terreitrifde, aber feinebloft lofale, momentan burch einen örtlichen Orlan veranlante, ba biefe Staubnebel ju allen Sabreswiten bortommen und den vielen Anatnien aufolge in ihrer Mifdung ftete gleichartig finb. Richt zu bermechieln mit bem B. ift ber fogen. Deteorftaub, melder pon ftaubartig gerteilten Meteorfleinen (f. b.) berrührt, also fosmifden Uriprungs ift und zu-

weiten ale Staubregen (i. b.) nieberfällt. Baffattwinbe (Baffate), Die innerhalb ber Tropen auf der nördlichen Salbfugel aus MD. und auf ber füblichen aus GD. bas gange Jahr hindurch fonfant webenben Binbe, welche burch bie Gegend ber Ralmen (f.b.) voneinander getrennt find. Bei ben Englanbern beigen fie Sanbelewinde (trade-winds), weil fie von den nach Amerifa bestimmten Sandelsichiffen benutt werden ; die Frangofen nennen fie vente alizes (regelmäßige Binde). Die B. treten am ausgeprägteften und regelmäßigften über ben Djeanen auf; über ben Kontinenten und ben ihnen benachbarten Meeren find fie burch lofale Berhaltniffe mehr ober weniger beeinflugt. Im Indifden Dzean werben fie burch die Konfiguration der Ländermaffen, welche biefes Meer umgeben, in ihrem Charafter geanbert und treten bort ale Monjune (f. b.) auf. In der Rabe bes Mauglore, mo bie Commenitrablen am itarfiten wirfen, liegt eine Boue ber größten Erwarmung (Ralmen), in welcher die Luft verdünnt wird und ein machtiger, vertifal aufteigenber Luftitrom entilebl, welcher oben nach ben beiden Bolen bin abilieft, wahrend unten von R. und G. bie Luft nach bem Mquator itromt, um die Luden auszufühlen. So entitehen die beiden Paijale, welche, von R. und S. fommend, durch die Erbrotation auf der nordlichen Salbengel in ben Rorboftpaffatmind, aufderfüblichen in ben Gub. oftpaffatwind umgewandeltwerden. Jenabernamlich ein Ort ber Erboberflache ben Bolen liegt, beito fleiner ift ber Kreis, welchen berfelbe in 24 Stunden mablich jum Sub- und fpater jum Subweftwind wird. beidreibt, und beilo geringer ift bemnach auch feine Die tropifche Ralmenregion gwifden ben beiben Baf-

felbe Rotationsgeichwindigfeit beittt, fo wirdeine Luftmane, welche aus hobern Breiten bem Manator unftromt, eine geringere Notationsgeichwindigfeit befitten ale bie Gegenben, ju benen fie gelangt, und wird in Beziehung auf ben unter ihr fich fortbewegenben Boben in ber Richtung von El. nach D. gurudbleiben und baber ale ein von D. nach El. webenber Luftitrom jur Ericheinung tommen. Dieje Bewegung fest fich mit ber gegen ben Aqualor bin fortidreitenben Bewegung auf ber nördlichen Salbfugel ju einem Rorboft., auf ber füblichen ju einem Guboitwind gufammen. niebern Beriten, nabe am Manator, ift aber bie Berfcbiebenbeit ber Rotationsgeichwindigfeit ber einzelnen Breitengrabe eine nur geringe, indem bie Meribiane bafelbit nabezu einander parallel werben, n. baber wird bie bem Manator innerhalb ber Bone von 10° norbt. bis 100 findl. Br. anftromende Luft, indem fie auch noch burch Berührung mit ber Erboberfläche immer mehr an Geichwindigfeit verliert, endlich die Rotationegeichwindigfeit ber Erboberfläche felbit annehmen. Mine Diefem Grunde gewinnt in der Rabe bes Mquators ber Nordoitpanatwind wieber eine mehr norbliche, ber Suboitpaffatwind eine mehr fubliche Richtung, mas gu einem gegenseitigen Stonen beiber B. und bemgemäß zu Windstillen (Kalmen) Beraulasjung gibl. In der Jone der R., zwijchen 30° nördl. und 30° südl. Br., befinden fich auf jeber Salbfugel gwei Baffatftromungen ber Luft: auf ber nörblichen unten 92 oben Gtb., auf ber füblichen unten GD., oben 9728. Die obere Luftftromung mennt man Antipaffat, Gegeupgifat ober obern Baffatwind, Unter etwa 30° norbl, und 30° fubl. Br. fenft fich bie pour Mauator aufgeitiegene Luft gegen Die Erhoberfläche berunter und bort bann bie Regelmähigfeit ber früber übereinander liegenben Maugtorial . und Bolgritromung auf. Son ben Bolargreusen (30°) bes Baffate febrt ein Teil ber Luft an ber Cherflache ber Erbe ald unterer Banat nach bem Nquator gurud; ein andrer Teil itromt nach bobern Breiten und tritt bort auf unirer Salbfugel ale Gubmeit - und Beitwind, auf der fühlichen als Nordweil- ober als reiner Beitwind auf und veranlaßt so die großen weitöstlichen Drift-ftromungen der sublichen Dzeane is. Merr, Abschnitt Strömungen). Die untern B. gwifchen ben Benbefreifen auf bem Atlantifden und Stillen Dzean find ben Geefabrern feit langer Beil befannt. Die Wefahrten bei Colombo auf beffen eriter Entbedungereife nach Amerifa murben burch bie Beitanbialeit bes Binbes, ber fie fortwährend nach 28, trieb, in Unrube verfest; feit ben Beiten Don Ulloas (1539) nennen bie Matrofen benienigen Teil bes Dieans, in welchem ber Rorboil paffat berricht, »Franengolf«, weil bort ein Beib bas Steuer führen tann. Eine richtige Erflärung ber B. aab merit Sablen 1735. Die Region ber Ralmen (i. b.) riidt nach R. ober G., je nachdem bie Sonne nörblich ober fühlich vom Mauglor iteht; fomit veranbert fich auch bie Lage ber Region ber beiben Baffate fowohl nach ben Bolen ale nach bem Manator ju in ben verichiebenen Jahreszeiten. Huf bem Atlantifchen Diean webt ber Rorboitpanial im Binter und Grub. ling swifden 5 und 27° norbl. Br. und im Commer und herbit gwiichen 10 und 30° norbl. Br. Der Gilb. oftpaffat bringt im Binter und Friibting bis ju 2 nordl. Br. und im Commer und herbit bis gu 30 nordl. Br., also über ben Agnator por, mobei er allBaffatwöllechen, in der Bone der Baffate in den obern Schichten der Atmofphare fcmebende Bollen, die dent untern Baffat entgegenziehen, getrieben vom

obern Baffatmind

Baffan, ebentaliges Bistum und Fürstentum, ging 738 ans beat frühern Bistum Lord bervor, inben Bifchof Bipilo feinen Gits nach B. perlegte, ale bie Avaren Lord geritorien. Mis Sprengel ward ibm von Bonifacine bas Land gu beiben Geiten ber Donan pon Rieberaltaich bis jur Enne angewiesen. Doch fcon im 9. Jahrh. behute fich bie Diogefe, über welche Sal thurg Metropolitanrechte in Aniprind nabut, über bas gange Ergbergogtum Dilerreich aus und bebielt biefen Umfang bis jur Errichtung ber Bistunier Bern und Biener-Reufladt (1468). Langfamer mehrte fich das Ländergebiet des Bijchofs. Ein zusammenhängen-des Gebiel entstand erst 1207 durch die Erwerbung ber Grafichaft im Algan nebit Binbbern vom Bergon pon Meran und burch ben Rauf ber Berrichaft Biechten flein 1227. Bifchof Otto von Loueborf foite 1262 bas Bistum aus ber Schirmpogtei ber bagriichen Bergoge und erwarb baaut die Reichnumittelbarfeit. Bis Reichefürft halte ber Bifchof Gip und Stimme au bem Reichstag und feit Maximilians L. Rreiseintei lung auf dem bayrifden Areistag. Das Comfapitel beiland aus 24 Comherren, Landitände gab es nicht. Das biichöfliche Bappen mar ein ipringeaber roter Wolf im filbernen Actbe. Die Ginfünfte bes Bistume wuchfru im 18. Jahrh. auf 4:to,(xx) Gulben, wogu noch aus ben österreichiiden Herrichaften jahrlich 180 (88) Gulben tamen. Bon Baffane Bildofen machten fich wenige durch eine über ihren Sprengel hinausgebende Thitigfeit belanut. Bifchof Biligrim (971-981) be tueb bie Miffion in Unggen. Aftergnn (1065 - 91). iai Javeitituritreit ein eifriger Anbanger Des Bapit tums, ward von Bapit Gregor VII, anm apoftoliiden Legatru für gang Dentichland ernannt. Riibiger pon Raded (1233 - 50) war aufange rin eifriger Anbanger bes Unifere Briedrich II. und beifen Berfreug gegen ben leisten Babenberger, Friedrich II., ben Streitbaren, pon Diterreich, murbe aber fobann Fremb bes leutern und erhielt von benifelben alles gurud, mas bie berjoge von Diterreich im Laufe ber Zeit E entzogen hatten. Der Bapft zwang ibn jedoch, bas Bielum aufjugeben. 1387 marb bae hochftift burch rine brei fpaltige Bahl gerriffen, nämlich bie bes Dombechanten hermann, bes herzoge Rupert von Berg und George von Sobenlohe. Der erftere trat bald gurid; aber Rupert, von Bohaten, Bapern und E., und Georg, von Dilerreich unterftiitt, belaimpften einander beei Jahre lang, bis Georg die Oberhand bebielt. Der eble und gelehrte Leonbard von Lanming (1424-51) vericonerte Die Stadt, die Refibeng und Die Baffau beberrichenben Echlöffer nach ben Generebrumben von

itatt. Urban pon Trennbach (1561-98) pertrieb atte Aubanger ber evangelijden Lebre aus Baffan unb wirfte jur Gegenreformation Rubolfs II. in Citerreich ob und unter ber Enne mit. Bu ben bebeutenbern Baffauer Guritbifcofen geborten noch gwei Leopold, Ergbergoge von Citerreich, ber eine Bruber ff. Leopold 21), ber anbre, Leopold Bilbelm, ein Gobn Raifer Ferbinande II. (f. Leopold 22). Unter Rarbinalbifchof Joseph I. von Lamberg (1723-61) warb ber jabrhimbertelange Streit mit Salgburg baburch beenbet, bağ Bapil Benebift XIII, 1728 bas Bistum B. bireft bem papitlichea Stuhl unterordnete. Die Erbebung bes Bistume Wien gum Ergbietum batte rine abermalige Berftrinerung ber Diogefe B. jur Folge, und als 13. Mars 1783 ber Karbinalbifchof Leopold von Firmian ftarb, trennte Raifer Jojeph II. bas gange Land ob ber Enne und bas Immiertel pom Bananer Sprengel und unterftellte es 1785 ben neuerrichteten Bistilgern Ling und Gt. Bolten. Durch ben Rriche. deputationebauptichluft murbe bae Bietum & unter bem Aurithifchof Leopold, Grafen pon Thun, 22 Rebr. 1803 falularinert; Giabl und Zeitung nebit bem meitlichen Teil tamen an Bapern, ber grobere öitliche Eril an ben Grofibergog von Toscana, nachberigen Rurfüriten von Galgburg, umb eril 1805 fam Bapern in ben Befit bes gangen Guritentume, bas bei ber Gatularifation 991 qkm (18 DDC.) mit über 52,000 Emm. umb über 430,000 Gulben reinen Einlünften umfaßte. Das gegenwärtige Bistum B., gegrundet burch bas Konforbat bon 1817 und ber Ergbiogefe Munchen-Freifing übermirfen, unifaßt bru Regbeg. Rieberbabern mit (1885) 641,939 Katholifen. Tas Tomlapitel beiteht aus 10 Mitgliebern. Bgl. Gorobl, Passavia sacra. Geichichte bee Bestune B. (Ban. 1879)

Baffan, unmittelbare Stadt im bahr. Regbeg. Rieberbaten, in hochromantifcher Lage auf einer ichanalen, felfigen Landzunge an ber Mündung bes Inn

und ber All, in die Donain, 388 m. ü. B., fil bon einer wierfoden Kribe von 120 m. die bei Benau emportugenben Bergen umgeben und trill ich in bei rigentliche Globt, au rechten Donainser, und die Borstäde In nie ab, au rechten lifer des Jun, Ilijitadi, einrit der Ponain aus linken lifer ber Ju, St. Rifola lifer des Jun, auf ab, auch die Borstäde II, sein die Borstäde in die der die Borstäde in die der die der die Borstäde in die der d



Bappen von Paffan.

gerporitabt, auf bem linten Ponanufer. Uber bie Donan führt eine eiferne Brude (gwifden Stadt und Anger), em Drabtitea (gwifden Stadt und 3lgitabt) und eine Griffabre, über ben Inn zwei eiferne Bruden und zwei Geilfabren, auch bie Ilg ift überbrudt. Die eigentliche Stabt ift gut gebaut, fail allentbalben auch bie Borftabte. Unter ben öffentlichen Slagen find ber Dom- ober Barabeplas (mit ber ebernen Statue bee Ronige Marimilian Jojeph I.) und ber 3mn Promenabenplat mit bubiden Anlagen Die fcomiten. Bon ben 11 Rirchen Baijans find bejondere gu nennen: ber Dom (nrfprünglich aus dem 14. Jahrh. berrührend, Ende des 17. Jahrh, aber fait ganslich mebergebraant, feil 1680 in friner jesigen Gelalt wieder aufgebaut), mit fcbonem altbeutiden Bortal, freiflicher Crael, riner 90,5 1435 und 1437 und fucte Sandel und Schiffahrt zu Doppelgentner ichmeren Glode und gablreichen Relibeben. Unter frinem Rachfolger Illrich von Rufeborf aufen fomie febr altru Grabiteinen im Dombof und

apei (1895) im Ausbau begriffenen Türmen; ferner | febule, eine landwirtschaftliche Binterschafe, eine Areis-Die gotiiche Beilige Geiftfirche, Die ca. 1000 Jahre alle Severing . ober Friedbofelirche, Die Gtabtpfarrfirche St. Paul, Die 1809 neuerhaute Pfartfirche Gt. Gertrub, die fleine, im gotiden Stil 1859 vollendetervang Rirche und die reftanrierte, aus zwei übereinander befindtichen Abteilungen beitebende Ct. Galvatorfirch (1479 erbaut). Undre bervorragende Gebaube find Die ehemalige beichöfliche Refibeng, welche in ihrem altern Teile Die Antelotale pon Beborben, in ibrem neuern bie Bohnung bes Bifchoje und bie Geichafteraume bes Domfapitele enthalt; bas ehemalige Jefuitenfolleginm (jest Lyceum und Staategmmanum) mit Bibliothef von über 30,000 Banben, bas 1804 aufgehobene Nonnentloiter Niebernburg fiebt Infittut ber Englifden Fraulein), Die ebemalige Abtei Gt. Ridola (jest Raierne), bas Boitgebaube, merfmurbig burch ben 1552 bier abgeichlowenen Baffauer Bertrag (f. d.), und bas feit 500 Jahren im Befig ber Gtabt befindliche neu restaurierte Rathaus mit neu erbautem Turm, den beiden mit Gresten und Glasmalereien ge ichmudten Rathausialen und bem Ratsfeller. B. mai chebem eine ftarfe Beitung; es batte zwei Citabellen, bas jest ale Militaritrafanitalt benugle Dberhaus und das uralte, fcon 737 urfundlichermabnte Unterober Rieberhaus, jest Brivatbefig, ferner gwei Borts. Muf Cherhaus ein Musiichtsturm mit berrlichem Rundblid über die Stadt und ihre Umgebung. Die Fefte Cherhaus, 135 m über ber Donau auf bem St. (Georgeberge, von Ulrich II., Grafen von Dinen. 1215 - 19 erbaut, war oft Beuge ber blutigen gebben ber Bijdhofe mit ben Burgern. Bifchof Johann Philipp Lamberg (1689-1712) vergrößerte die Feitungs merte und baute bas fogen. Bhilipbewert. 1741 offupierten die Babern die Feite und hiellen fie bis 25. Jan. 1742 befest, wo ber bilerreichifche General Beruflau die Ubergabe erzwang, wofür ber babrifche Kommanbant mit bem Leben buffen mußte. Das Golof blieb barauf brei Jahre hindurch von ben Diterreichern befest. Um 24. Cft. 1805 mußte fich wieberum bie Befagung an die Citerreicher ergeben. 1806 murben bie Befeitigungen erweitert und ju ftrategifder Bebentung erhoben, indem man in ber Geite ben Golifiel aum Donauftrom erfannte. - Die gabl ber Einwohner beträgt (1898) mit ber Garnifon (21/2 Bat. Infanterie Nr. 16) 17.484, bayon (1800) 1019 Epamaeliiche und 49 Juden. Bedeutend ift Die Leber-, Borgellan- und Solgwarenfabritation. Conit findet man bort noch Coni bau, Gifen und Rupferbammer, Prabtucherei, Tabale und Bapierfabrifen, Maidinenban, Bierbrauerei ze. Der Sanbel, unterftunt burch eine Sanbeletammer und eine Reichebantnebenftelle, ift vorwiegend Gpebitionshandel, aber auch lebhaft in Bagauer Schmelgtiegein (Anbritat von Cberngell), Soly, Getreibe, Galy ic. Dem Bertebr in ber Stadt bient eine Telephonanlage. Bur Debung ber Schiffahrt auf ber Donau und Berunttelung bes Umichlagsverfehre find neuerbinge umfangreiche Raianlagen errichtet und ein großes Ge treibe- und Barenmagazin erbaut worben. Mun Safen plat fauten 1893 au: 1720 Chiffe mit 142,680 Ton Labung, es gingen ab 805 Eduffe mit 6364 Ton. Labung, Gur ben Gifenbabnvertebr ift bie Gtabt Anotenpuntt ber Linien B.-Nürnberg-Burgburg, B. - Donaulande, Boding - B. und B. - Fremung ber Banrifden Staatebahn jowie Bels-B. ber Citerreichifden Raiferin Chiabeth-Babn. B. bat ein Luceum, ein Staateanumafium, eine Kreisrealichule, ein Aleritalfeminar, ein Anabenfeminar, eine Praparanden- ichriftiteller und Maler, geb. 18. Sept. 1787 in Frant-

webeidule, ein Inititut ber Englischen Fraulein, 2 Baifenbaufer, 2 Mettungsanitalten und ift Gin eines Begirfeamtee, eines Landgerichte, eines Sauptzoll. amtes, eines Bifchofe und eines bifchöflichen Erbing. riats. Die frabtiiden Beborben gablen 18 Magiftratemitglieder u. 36 Mitglieder bes Gemeinbefollegiume. -Bum Landgerichtebegirt B. gehören bie 9 Mmtegerichte gu Freigung, Griesbach, B., Pfarrfirchen, Rotthalmumiter, Simbada. 3., Bilehofen, Balbfirden umb Wegicherb. In ber Rabe liegen bie berühnte Wattfahrtelirde Mariabilf mit einem Rapuzmertlofter, bas Echlof Freudenberg, jest Justitut der Englischen Fraulein, und ber Luftfutort Sale mit Aneippider Bafferbeilanftalt. - In Stelle Baffaus, fpegiell ber Innitabt, lag im Altertum ber feltiiche Ort Bojodnrum welchem gegenfiber aus bem Lager einer batevilchen Legion ber Romer Die Grenzfeitung Castra Batava. das eigentliche B., erwuchs. Bu Anfang des 8. Jahrh. ward es Rendeng bee Baberntergogo Theobald und 739 Gip bes von Bonifarius neu eingerichteten Bistums. 999 erward Bijdof Christian Die Gerichtebarfeit und die Regalien in der Stadt. Diefe, 978 mibrend bes Arieges Raifer Ottos II. gegen den aufitanbifden Bergog Beinrich II. von Babern fait vollig geritort, blübte jeboch burch Sonbel und Schiffahrt empor und berfuchte im 13. Jahrh. fich ber bifchoftiden Gemalt zu entziehen, was ben Bijchof Ulrich gur Anlage ber St. Georgeburg, bes jepigen Oberhaus, auf bem nördlichen Donauufer veranlagte. Gein Nachfolger Gebharb gab 1225 ber Stabt bas erfte geichriebene Stadtrecht. Bei einem Aufftand ber Stadter 1250 gewann Herzog Etto von Bayern durch Berrat das Schloft Drt in B., murbe aber pom Bifchof Bertholb vertrieben. Erit beijen Nachfolger Otto mußte bie Gtabt wieber zu beruhigen (1254). Glüdlich erwehrte fie fich eines Sanditreichs, ben Bergog Beinrich von Rieberbanern 1266 gegen fie unternahm; boch ging ein Teil ber Stadt baber in Blammen auf. B. machte noch mehrfach burch Emporungen ben Bifchofen viel gu fchaffen, mie Albrecht III. von Binfel (1362-80), Georg von hobenlobe (1387-1423) und Leonhard von Lahming (1424-51). 1803 fam B. an Bapern. Bal. Erbarb, Geichichte ber Stadt B. (Raij, 1864 2 Bbe.).

Baffauer Aunft, I. Bejimaden. Baffauer Tiegel, I. Edmelstiegel. Paffaner Bertrag, ber infolge ber Erbebung bes Aurfüriten Monis von Cachien gegen Rarl V. auf bem Guntentag zu Baifau im Juni 1552 nach langen Berbanblungen zu stanbe gebrachte, aber burch Rarle V. Empruch auf vorläunge Geltung bis zu einem Reichs. tag beidrantte Friedensvertrag guniden ben tatholifden und evengelifden Reideitanden, welcher ben Betennern ber Augeburgijden Ronfession Religionefreibeit gewährte, das Augsburger Interim befeitigte, der gefangenen Fürsten Johann Friedrich von Sachjen und Bhilipp von Gesjen die Freiheit und allen im Schmalfalbrichen A riege Weachteten Amneitre wirderte: er ward 29. Inti 1552 von den evangehichen Fürsten, 15. Ming, pom Raifer unterseichnet und 1565 burch ben Anasburger Religionsfrieden mit einigen Modifitationen jum Reichogejes erhoben. Bgl. Barge, Die Berbandlungen gu Ling und Baffau ic. (Straff, 1893).

Baffaner Bath, i. Bohmermalb. Baffautt, f. Corsellanipat

Passavant (for. ming), f. Poffierzettel. Paffabant (pr. -mang), Johann David, Runiter früh Reigung gur Malerei zeigte, für ben Sanbelsftand beitimmt, machte ale Fremulliger 1814 ben Feld ung gegen Frantreich mil, blieb aber, ju Caris von ben bier aufgebäuften Runftichaten angewogen, bafelbit jurud und widmete fich unter Davids und Gros' Leitung ber Malerei. 1817 ging er nach Rom, mo er fieben Jahre im Bertehr mit Cornelius, Dverbed, Schnorr u. a. gubrachte. Rach Frantfurt gurudgetebet ward er Infpettor bes itabtifchen Mufenme bafetbit in welcher Stellung er lange Beit einen großen Ein fluß auf die Forderung des Munitintereffes genibt hat Bon feinen Schriften find hervorzuheben: -Rumftreife burch England und Belgien . (Frantf. 1833); »Rafael von Urbino und fein Bater Giovanni Canti. (Leibs. 1839 -- 58, 3 Bde. ; frang., Bar. 1860, 2 Bde.); >Du chriftliche Runit in Spanien. (Leipz. 1853); .Le Peintre-graveur« (bal, 1860 - 64, 6 Bbc.), Seine Roffael Brographie ift als Sammelwert noch beute von Bedeutung. Bgl. Cornill, 3. D. B. (Grantf. 1865).

Passe (frang., for. pag'), f. Roulette.

Passecatile (ipr. pag' tij'), f. Passacaglia. Paffeier, Alpenthal in Tirol, durchetromt von ber Baffer, welche in den Chthaler Mipen entiprinat und nach einem Laufe von 37 km fich bei Meran in die Ctich ergießt. Mus bem B. führen norblich bas Tim bleriod (2480 m) in bas Cuthal, ber 3aufenpaß (2094 m) in das Eifacthal nach Sterzing. Bon den Seitenthalern bes B. ift bas Bfelberethal bas lamb idaftlich iconite. Sauptort ift St. Leonhard in B. an der Mundung des Baltenthale. Gis eines Begirte acrichte, mit (1890) 1556 (ale Gemeinde 2078) Einm 2 km füblich bas Birtsbaus In Canb, ber Geburte ort Andreas hofers (f. d.). Im nordlichiten Teile bes B., am Schneeberg, 2550 m ü. DR., befindet fich ein itaatliches Blei- und Bintbergwert. Bgl. B. Beber, Das Thal B. und feine Bewohner (3nnebr. 1852).

Baffementen (frang, passements), foviel wie Sofantenten, Bofantentierarbeiten.

Baffenheim, Stadt im preuf. Regbes, Romige berg, Rreis Ertelsburg, am Großen Ralbenfee und an der Linie Allenstein - Inferburg der Breukischen Staatebahn, bat eine evangelifde und eine tath. Rirde, ein altes Schloft, ein Mintegericht und (1896) 2051 Einm. bopon 641 Ratholiten und 36 Juden. B. erhielt 1386 Stabtrebte.

Baffepartout (frang., fpr. paj partii), Saupt. oder Rapitalidland; iters und süberalle (gu allen Plaben) gultige Einlagtarte für ein Theater x.; breiter Bapb-

rahmen ohne Glas für Bilber.

Baffepieb (frang., for. poffele, engl. Paspy), fran göfischer, bem alten Schneilmalger abnitcher Jang (3. B. den Balgern Clementie jum Berwechieln abnlich), ftammte ber Erabition nach aus ber Bretagne und wurde unter Ludwig XIV. ine Ballett eingeführt. Der B. iteht in ungeradem Tatt (meift 3,- oder 3 4-Tatt) und ift ein Runbtang bon beiterer Bewegung überwiegend in gleichen Roten fortidreitenb. Die Injahl ber achttattigen Teile bes B. nit megen bes ichnelfen Tempos vier ; fpater gejellte man ihm banfig, went er aus Dur ging, einen zweiten B. in Moll bei ober umgefehrt, nach welchem ber erite wieberholl murbe In ber Guite fand ber B. feine Stelle unter ben fogen Intermeggi, b. b. ben Tangen, welche nicht ju ben nandigen Teilen ber Gnite gehoren und gewöhnlich gwiichen Garabande und Gique eingeschoben wurden.

Passepoil (frang., fpr. peffpial, Baipel, Borfloß), eingenahte, 1-2mm breite Streifenanberafar- bern geitattet.

furt a. DR., geft. bafelbil 12. Mug. 1861, ward, obwohl bigen Tuches in ben Rabten, befondere ber Uniformen; paffepoilieren (pafpelieren), mit P. verfeben, Passe-port (frang., for. pog por), Bag. (Beleitidein.

Passer, ber Sperling; Passeres, Orbnung ber Bogel, I. Spertingebogel.

Baffer, Alug, f. Baffeier. Bafferiano, i. Boffariano Baffero, Rap, f. Baffaro.

Passe-volant (frang., fpr. ref' milling), jernand, ber nur vorübergebend eine Stellung einnimmt, befonbere ebebem em blinber, b. b. mir jum Schein (um bei Mufterungen bas Geblen bon Rannichaften gu berbeden) eingestellter Solbat; bei ben Frangofen und Spaniern im 15. Jahrh. auch ein 8. und 16. pfünbiges, febr langes (bis 40 Raliber) Geldus.

Bafganger, Bierbe, bie im Baß (f. b.) geher. Bafglas, f. Linic, G. 382. Bakatas, altbentiches glafernes Trintgefan bon

bober enimbriicher Form und eimachem, niebrigem Buf. Die Mantelflache bes Glafes ift burd borigontale Ringe in veridie-

bene Bonen ober Baije (Mafie) ge-Beim Betttrinten mußte bei Broifdenraum zwiiden je zwei Ringen geleert werben. Die Ringe find aufgemalt, fellener burch berumgelegte Glasfaben gebilbet. Die meit aus grunem Glas gefertigten Bag. glaier find oft mit bunt aufgemalten Rartenblattern (f. Abbilb.) geidmüdt. In Thuringen find einfache Bakalafer noch gegemmärtig im Gebronch,

Baffibel (lat.), für Einbrüde em-Baifierbufaten, i. Dufaten Baffieren (frang.), burchreifen;



ale ertraglich (poliabel) mit burch geben (3. 9. von zu leichten Müngen; val. Baffiergewicht); für etwas gelten; fich ereignen. In ber Rochtunft: Bleifd, Begetabilien ie. mit Gett ichwißen laffen, bis ber ausgetretene Gaft eingeschwist ift; Aluffigfeiten burch ein Sieb ober Tuch gieben; einer Subbe. Sauce x. mit Debl die notige Binbung geben.

Baffieracwicht (Baffierfuß, Baffierflein), bei Goldnettingen basjerige Gewicht berfelben, welches gwar dem ursprunglichen ober gesestichen nicht gleichformut, aber beijenungeachtet foroebl gefettlich ale im geichaftlichen Bertebr noch fur vollaultig gnerfannt wird. Das B. ber beutiden Reichogolbmungen f. Mingwefen, G. 638. Gewichtoitude, welche bas E. biefer Dungen angeben (Baffierfteine), werben gur Eichung zugelaffen. Das Borfenpaffiergewicht ift bas Bewicht, welches im Auregettel notierte Goldftude minbejtens baben muffen, um als vollwichtig lieferbar gu fein. Reichsgolbmungen, welche bas & nicht erreichen, aber feine gewaltiame Beidabigung seigen, merben von allen Raven bee Reiches und ber Bundesitaaten jum vollen Rennwert angenommen

und eingezogen. Baffiersettel (fram, Passavant, amllider Bealeitidein), ein von ben betreffenben Behörben ausgentellter Schein, burch welchen Wagen ober Waren nach Entrichtung von Gebühr und Boll ober beren Sideritellung berechtigt werben, ihren Weg ungeitort fortgmeben (Bollfreifchein), ober welcher bie fteuerfreie überführung bon ber Einlagefleuer unterliegenben Getranten von einem Aufbewahrungeraum in ben an-

Passifiora L. (Baffion 8blume, Rangapfel), | ring - ober manidettenformige Ausmuchte (Distus-Gattung aus ber Samilie ber Bafifforaceen, ment mit Ranten fletternbe, felten aufrechte Straucher ober Rranter, wechielftanbigen, gangen ober gelappten Blattern, achfeiftanbigen Bidelranten, großen, meift prachtvollen Bluten, die gewöhnlich einzeln ober gu gweien in ben Blattachfein fteben (f. Tajel . Muelanbifche Citaben ., Bb. 4), und einfacheriger, mit faftigem Brei gefüllter, langlicher ober fugeliger Beere. Die etwa 250 Arten tommen fait nur un toarmern Mmerita, namentlich in Brafilien und Beru, einige in Mien und Auftralien vor; bereits in ter erften Satfte bes 16. Jahrh. murben Baffionedlumen in Europa betannt und apar unter bem Ramen Granabilla, ben fie erhalten batten, weil ibre Friichte, abntich ben Granaten, gegeffen werben. Bu Enbe bes 16. Jahrh. wurben fie bereite in Italien fultiviert, und bamale batten auch icon die Briefter Die Begiebungen auf bas Leiden Chrifti in ben Bluten entbedt. Den gwiichen ber Blumenfrone und ben Stanbgefägen befindtichen Jabenfrang beuteten fie ale bie Dorneutrone, die drei teutig-nagelformigen Griffel ale bie Rreugeonagel und Die fünf Stanbbeutel ale Die Bundenmale. P. quadrangularis L., auf den Antillen, eine der brachtigften Arten unt 10 cm im Durchmeffer baltenber, wei-Ber, innen rofenrot angehauchter Blüte, febr großem, weiß, purpurrot und violett geichedtem Andenfrang und aromatifden Früchten von ber Grofe eines Ganieeies und größer. Die Burget ift giftig. Die Frucht wird wegen ihres angenehmen fauerlich-füßen Aleifches gegeffen und namentlich and jur Bereitung eines fühlenden Getrantes benutt. Man fultiviert diefe Art in englischen Gewächsbäusern, ebenso P. macrocarpa Lind., aus dem weitlichen Brafilien und Beru, welche febr reichlich große Früchte von 18 em Länge trägt. die bieweilen ein Gewicht von 4 - 4,5 kg erreichen. Diefe Friichte gleichen im Boblgeichmad den Welonen. Much P. edulis Sab., in Brafilien, und P. lanrifolia L., in Gudamerita und auf den Karibifden Jufein, tragen wohlschmedende Früchte, mabrend die Beeren andrer Arten eine gewiffe Scharfe befitten. Mebrere Arten und noch mehr Blendlinge, welche fich febr leicht erzeugen laffen, toerben wegen ihrer iconen Bluten fultiviert; die meinten fordern große Barme, einige aber tann man im Sommer ine Freie ftellen. P. coerulea L. (f. Zafel . Zimmerpflangen I.), mit weißen Bluten und blauem gabentrang, and Brafitien und Beru, hall in bevorzugten Lagen gut gebedt unfre Einter aus, wird aber beffer froffrei überwintert und im Sommer an einer fonnigen Band ausgepflangt. Die frautige P. incarnata L., aus Gubamerita und Beitindien, mit großen weißen Bluten und purpurrotem Fabenfrang, flettert 10 m boch und giebt gum Binter ein; fie ift in Gubbentichland winterbart. Bgl. Gab. leng, Die Baffioneblume (Berl, 1892).

Baffifforaceen (Baffioneblumengemadie). bitotyle, etwa 250 Arten umfaffenbe, in ber warmen Rone Ameritas und Afritas einbeimifche Bitangenfamilie aus ber Ordnung ber Barietalen, Rrauter und Salbitrauder mit meit fletternbem Stengel und mechfelftanbigen, entweder einfachen, gangen ober gelappten, ober aber bandformig guignimengefesten Blattern mit Rebenblattern und oft mit achfelitanbigen Ranten, weiche umgewandelte Hichfeliproffe baritellen. Die regelmäßigen Blüten find oft mit einem breiblatterigen Involutrum verfeben und beigen meift fünf Reichblatter und ebenfo viele Kronenblatter, innerhalb | ftide u. bargestellt worden ift, und weil fich aus biefen beren ein ober mehrere Rrange farbiger Faben und Parftellungen nach ber Uberlieferung ber Evangeliffen

gedifbe) fteben. Hus bem Grunde bes Blütenbobens erbebt fich ein ftielformiger Erager (Androghnophor), bie vertangerte Blutengchie, auf beren Gipfel fun Staubblatter mit übergefippten Untberen und ein breibie fümfalieberiges Ovar mit wanditanbigen, vieleiigen Blocenten und 3-5 meift freien Griffeln iteben. Die Bluten ber ameritaniiden Arten werben vielfach oor

Rolibrie beiucht.

Baffiflorinen, chemalige Croming im natürlichen Bilanienfinitem aus ber Ableitung ber Ditotnlebonen, umfahte nach Gichter bie Familien ber Sannbaceen, Bafufloreen, Turnerareen, Louigreen, Datielaceen u.

Baffiabreben, f. Drebbant, S. 176 Passim (lat.), meit und breit, überall

Baffini, Ludmig, öfterreid. Raler, geb. 9. Jul 1832 in Bien, Cobn bes Rupferflechere Johann B. befuchte bie Wiener Alabemie unter Gubrich und Rupelmiefer, fiebelte 1850 mit feinen Ettern nach Trieft. bann nach Benedig über, bilbete fich unter Leitung Rart Bernere sum Maugrellmaler und bereifte mit biefem Italien. 1855 lieft er fich in Rom nieber und malte anfange Architefturitude und Interieure mit Biguren, bie er lettere fetbitanbig behandelte und fe jum Genremaler murbe, melder jich tief in bas italienifche Bolteleben verfentte. Geit 1864 lebte er ab wechseind in Bertin und Rom, und 1878 nahm er fei nen Wohnfis in Benedig, beffen Bollsteben ibm die Molive zu einer Reibe von Aquarellen geboten bat, in welchen fich Energie ber Charafteriftit jowie Zeinbei und Tiefe ber Empfindung mit glangenber malerifder Birtuofitat verbinden. Geine hauptwerte find: Chorberren in ber Beterefirche (1870, Berliner Nationalgalerie), Die Beichtenbe, ber in ber Rirche tatechifferenbe junge Briefter, Die Maddenfchule, Beiper in Gt. Baul ju Rom, ber Taffo Borlefer unter ben Gifchern bon Chiongia, Die Brude an ber Ribn bei Schiaponi, Die Brogeition in Benedig (1874), Rürbispertaufer in Benebig, Meife in einer Rirche ju Chipagia, ber Gang mit bem Bigtitum, Reugierige auf einer Brude in Benedig, Abfolution, Benegianerin am Brinnen (1891), betenbe Frau in San Marco. B. hat auch treffliche Mouarellportrate (Raiferin Friedrich u. a.) gemalt. Er ift einer ber bervorragenbiten Meifter ber Aquarellteduit, meider Rraft bes Tones mit Leuchtfraft und Durchfichtigfeit gu bereinigen meiß. Er ift Mitglieb ber Atabemien ju Berlin, Wien und Benebig und befist die große goldene Mebaille ber Berliner, Biener und Miindener Ausstellungen.

Baffion (lat. passio), Leiben, bejondere bas Leiben Chrift; baber Baffionsgeit (Saftengeit, f. 3a. ften), bie 40 Tage bor Citern, welche gur fogen. geichloffenen Beit (i. b.) geboren; Baffionepredig. ten, die Bredigten, welche in ber Baffionegeit über Midmitte ber Baffion saeidid te gebatten werben : Baffionssonntag, ber Sonntag Indita, an wei-dem die romiide Rirde ebemale die Meffe vom Karfreitag las, und Baffionemode, unter welcher man in ber Regel bie Rarwoche (f. b.) perfteht, In biefer lestern pflegt man bier und ba Baffionsmuftt (f. d.), auch Baffionefpiele(f. b.) aufzuführen. ber bilbenben Runit nt bie B. Chrift von bervorragenber Bebeutung, weil fie feit bem früben Mittelalter, mobel. feit bem 13. 3abrb., febr banfig burd plaftifche Runftwerte, Malereien, Solgidmitte, Rupferlich mit bem Einzug Chrifti in Berufalem begann und mit ber himmelfahrt enbigte. Die Babl ber Bilber war vericieben. Dürers fleine Dolaidmiltvaffion beiteht aus 38 Blattern, mabrend audre Paffionen nur 8. 12. 14 oder 16 Szenen umfaffen. Die bervorragenditen Daritellungen ber B. rubren von Giotto Gresten in ber Mabonna bell' Arena in Babna), Chongauer (Rupferitiche), Lucas van Leiben (Kupferitiche), M. Dürer (amei Baffionen in Rupferitich und eine in Solgidnitt), S. Solbein bem jungern (Gemalbe), S. Bruggemann (Solgidnigereien) u. F. Overbed (Beichnungen) ber. Die in Solgidmitt ober Anpferitich ausgeführten Cuften wurden im 15. und 16. Jahrh. ale besondere Bajfionsbucher mit Text (Baffionale) verfauft. Bgl. auch Areugweg und Stationen bem Frangonichen ift B. auch foviel wie Leibenichaft. leibenichaftlicher Sang; baber fich paffionieren, fich leibenschaftlich für etwas einnehmen laffen.

Baffional, mittelbochbeutide Dichtung aus ber Beit etwa um 1300, ein febr umigijenbes Bert eines unbefannten Bredigere. Es gerfall in brei Bucher. Seine hauptquelle mar bie . Legenda aurea. bei Jacobus a Boragine. Die beiden ersten Bucher find berausgegeben von Sahn (Frantf. 1845); eine Erganjung bagu bilben die » Marienlegenden« (breg. von &. Bfeiffer, Bien 1863). Das britte Buch gab Nople

beraus (Queblinb. 1852). Passionato (ital.), leibenichaftlich.

Baffioniften (Leidenebruber, regulierle Rieriter ber Wefellicaft vom beiligen Rreus und vom Leiden Chrifti), Rongregation, geftiftet 1720 pon Baolo bella Croce (eigentlich Baul Frans von Damis, geb. 1684, geft. 1775 in Rom) gu Coabo in Piemont gur Belehrung bes Bolles burch Brebiglen über die Bedeutung bes Kreuntobes Chrifti, bat fich in Italien febr verbreitet und befondere auf bem Gebiet ber Miffion (in Bulgarien und ber Balachei) verbient gemacht. Ein Ronnenorden von ber Baffion ward 1538 von Maria Laurentia Louga in

Renpel geftiftet. Baffioneblume, f. Passiffora

Baffioneblumengewächfe, f. Baffifiorae en. Baffionebrüber, f. Confrérie de la Passion.

Baffionemnfit (Baffion, Passio Domini nostri Jesu Christi), ein für die firchliche Frier des Marfreitage beitimmtes dramatifd-mufitalifdes Bert, bem Die Geschichte bes Leidens und Sterbens Chrift und upar meift in den unberanderten Borten ber Evangetiften gur poetifchen Grundtage bient. Die bramgtifche Paritellung ber Leibenegeichichte Chrifti tam im früben Mittelalter auf und bat nich in ben . Cberammergauer Baffionofpielen . bis beute gehalten (f. Baffionofpiete), Munt tam baber nur gelegentlich gur Bermenbung (Gefang ber Engel u. bal.). Die muftalifche Hueitattung ber B. tourgelt aber ichon im Gregorianifchen Choral, welcher für die Rarwoche ben Bortrag ber Baffion nach den Evangelien vorschrieb; frub begann man auch bereits ben ergablenben Tert und die Reben Chrifti, der Jünger, des hobenprieftere ie. durch bericbiebene Canger vortragen ju laffen, und möglicherweife ift hieraus auch birett bas Baiftonefpiel berborgegangen. Als Gilippo Neri feine gentlichen Aufführungen ins Leben rief (f. Cratorium), gab er einer Mri geifticher Oper Die Entilehung, benn Die Stude maren im Stile rappresentativo durchfomboniert und murben in Roitim gefpiell. Dagegen führte Cariffimi ben Ergabler wieder ein unter Bergicht auf Die bramatifche

allmählich eine Bilberreihe entwidelte, welche gewöhn- Darflellung; von ba ab find zwei getrennte Formen Bu unterideiben, bas allegorinerenbe Cratorium und das bibliiche Oratorium, pon welch lesterm die B. eine Art ift. Die Unteriderbung von Berten wie bas Beib. nachteoratorium bon Bach und besielben Baffionen nt nur eine inhaltliche, Die Form ift Diefelbe. Bas aber bie neuere (protestantiiche) B. von ben altern bibliichen Cratorien untericheibet, nil Die Einführung bes fubjeftiben Elemente, ber frommen Betrachtung in biefelbe; ben Anjang machte wohl Bartholomane Gefe, ber die B. burch einen Chor: . Erhebet eure Bergen rt. .. eröffnete und mit einem Dantchor: Dant jei bem Berrn ie. . , ichlog. Diefe Reuerung übernabm bierauf Eduit in feinem Diteroratorium und fügte noch eimae fleine neue Momente bingu (bas Victoria! bei Evangelisten, ben fecheftimmigen Cbor ber 3anger immilten bes Bertes x.). Johann Sebaitiani, ber gemobnlich ale ber Schöpfer ber neuen E. genaunt wird. nabm Chorale in Diefelbe auf, beren Melobien pou ber Gemeinde saur Erwedung mebrerer Devotione gefungen murben, mabrend bie Barmonien von Intrumenten aufgeführt wurden. Die Bollenbung ber Form erfolgte endlich burch Geb. Bach mit Einfügung ber fontemplativen Arien und Chore (ber fogen. Bionegemeinbe). Bei Bach beitebt Die B. aus Choren, Recitativen, Arien und Inftrumentalbegleitung, und bie handelnben Berjonen find: ber Evangelift, melder Die Ergablung recitiert; Chriftus, feine Junger, Bilatus ic., welche ale jetbitrebend eingeführt werben; Die jübifchen Bollebaufen (turbae), welche mit turgen Choren in Die Dandlung eingreifen; eine ibeale driftliche Genteinbe, welche abnlich bem Chor in ber griediiden Tragobie ben Bergang mit ihren Betrachtungen begleitet; endlich die reale firchliche Gemeinbe, welche an geeigneten Stellen burch Chorate Die Sandlung unterbricht. Bal. Spilta, Die Laffionsmufiten von Seb. Bad und Denrich Schub (Damb, 1893): Rabe, Die altere Paffionelompolition bis min 3. 1631 (Güterel, 1891-93),

Baifionelanien (Marteriaulen), Rachbilbungen ber Gante, an welcher Chriftie gegeiftelt murbe (3. B. im Dom zu Braunichmeig). An ibrem Schafte find bie Martermerfzeuge angebrocht, und auf ber Spipe fist gewöhnlich ber Dabn bes Betrus

Baffionefpiele, eine unter ben bramatifden Hufführungen bes Mittelattere bejonbere baufig vertretene Art ber .geiftlichen Spieles, welche ben Rreugestol Befu gum Mittelpuntt haben. Bahrenb jeboch bie Ofter fpiele (i. b.) fich aus ber Diterliturgie entwidelten, ift für die B. ein Uriprung ane ber Rarfreitageliturgie taum anzunehmen (f. Marienflagen); die B. entitanden vielmehr, wie es icheint, baburch, bag man bie Diteripiele burd Einbeziehung ber porbergebenben Ereig niffe zu einer Daritellung bes gefaunten Erlofungs wertes abrundete. Unter ben iparlichen Reften bon Bafftonsfpielen, Die wir aus ber tateinifden Epoche ber geritlichen Spiete befigen, ift bas Benebittbeurer (medergeichrieben ra. 1300) beionbers bemerlenswert. Das atteite volleiprachliche Baffioneipiel ift bas Gt. Galler (14. 3ahrb.); Die eigentliche Blütezeit ber B. ift das ausgebende Mittelalter, in welchem fie eine fo große Musbebnung ertielten, bag fie fich meift über mehrere Tage eritrecten. Reben ben Evangelien be-nupten die Dichter die Legenden (3, B. von Longinus und Beronica) und die ausschmudenben Bufate in ben Schriften ber loutemplativen Theologen. Bu tomifchen Buignen boten bie Teufeleigenen und (namentlich in Deutschland, die Judenigenen Anlag. Much pflegten

die Dichter in umfangreichem Dage die Berle ihrer vollends ben rhetorischen, opernhaften und ichwülftig-Borganger auszuschreiben, fo baft die in einer und alleggrifden Befultenbeilen ber bamgligen Beit anberfetben Gegend entitandenen Spiele oft eine nabe Bermandifchaft untereinander zeigen. In Deutschland treten besonders deutlich berbor die Tiroler Gruppe (pal. Badernell, Diealteiten B. in Tirot, Sien 1887) und die Frantfurter Gruppe, beren alteiter Reprajentant bie für ben Gebrauch bee Regineure niebergeichriebene - Frantfurter Dirigierrolle . aus bem 14. 3ahrh. ift. Bu Diefer Gruppe gehoren unter anbern bas Frieb. berger und bas Misfelder Baffioneipiel ibreg, von Froning in Rurichners » Denticher Rationallitterature, 20. 14). Mus bem provengalijd - fatalanifden Spradgebiet haben wir B. in Terten bes 14. Jahrh., and bem nordfrangofifchen Gebiet find blog Texte bei 15. Jahrh. vorhanden, dann aber in jehr großer Angabi; am berühmteiten wurden die B. von Armonl Greban (en. 1450) und von Jehan Michel (1486). In Barie befante fich eine beiondere Brüderichaft, die Confrérie de la Passion (f. d.), mit ber Mufführung pon Saffionsfpielen. Much aus Italien haben wir ein Baffionsipiet (breg, von Bromis, Turin 1888); in England wurden Die B. meift bei Getegenheit ber großen Brogeifionen aufgeführt (f. Aronleichnamofpiele). Der poetifche Wert ber Texte ist meist iehr gering, bagegen pflegte man auf die Inizenierung große Sorgfall zu verwenden. Musit und Gesang im Deutschland noch vielfach mit latemifchem Text) batten an ber Aufführung großen Unteil (vgl. Ereigenach, Gefdichte bes neuem Dra-

mas, 20. 1, Salle 1893). Die Anbanger ber Reformation verhielten fich im allgemeinen gegen die B. nach Luthers Borgang ablehnend und bevorzugten in ihren biblifchen Tramen allteitamentliche Stoffe; nur wenige, wie 3. B. Sans Sache, baben auch B. verfaßt. In den fatholiich bleibenben Teilen Deutschlaube, namentlich in ben Banrifchen, Tiroler und Salgburger Alpen, beitanben Diefelben jedoch fort, teile in ber vollen mittelalterlichen Raivitat, teils in Umarbeitungen, welche besonbera Die Beiniten und Die von ibnen gebilbeten Beiftlichen vornahmen. Diejenigen ber altern Spiele, welche fich bis ins 18. Jahrh, hinein behauptet hatten, fielen ber überall eindringenden Auftlärung allmählich zum Opfer. Unter Rarl Theobor und Ronig Max 3ofeph I. wurden fetbit in Bapern Die Baffionsaufführungen unterfagt und eine Ausnahme nur mit bem

Cherammergauer Baffionefptel gemacht, welches in neueiter Beit Die Blide ber gangen gebitbeten Welt auf fich gezogen hat. Die Gemeinbe von Cherammergan hatte bei einer 1633 ihr Dorf beimuchenben Seuche bas Belübbe gethan, nach bem Ertolden ber Krantheit bas Leiben und Sterben bes Ertofere bramatiich aufwiühren. Mit den anderwärts noch fortbauernben mittelaltertiden Laffionefpielen itand die neue in Cheranimeraan entitebende (und beriobifd, gulett bon gebn gu gebn Jahren wieberholte) Muffiibrung iniofern in Begug, ale bie Bauern und Bilbidminer, Die bas Gelübbe geleiftet batten, auf alle Falle ihr Spiel ben porbandenen abnlichen Aufführungen anzunähern wünfchten. Das urfprüngtiche Gebicht, beijen fich bie Cherantmergauer bebienteu, und von bem eine alte Sanbidrift von 1662 erbalten blieb (breg, von hartmann, Leips, 1880), erweist fich in der That ale Berichmelgung eines alten gentlichen Schaufpiele aus bem 15. Jahrt, und eines Baffione-ipiele bes Augeburger Menterfingere Geb. Bilb. 3m Laufe ber Beit wurde ber alte Tert ftart vergopft und und zeigt fich im Berlauf ber Sandlung oft in ausverichnörfelt und endlich burch Ettaler Alofterberren gezeichneter Beife benutt. Die Aufführungen von

genabert, wahrend die Darftellung fich an Die reinern Borbilber ber beutfden Maler und holgichneiber bes 15. u. 16. Jahrh. anfebute. Das Cherammerganer Spiel entwidelte fich unter reger Teilnabme ber gefamten Bewillerung bes Ortes namentlich nach ber malerifcplaitifchen Geite ber Aufführungen bin in ungewöhnlider Beife, Ronig Mar I. geitattete Die Fortfetung nach einer porgangigen Umarbeitung bes Webichte. melde burch Ethmar Bein febemale Benebittiner gu Ettal, geit. 1843 ale Biarrer in Jefentvang) erfolgte, wahrend der Lebrervon Cherammergan, Rochue Ded. ler, Die noch bente gu bem Spiel gehörte Mufit tomponierte. In die Modernifierung bes Tertes, ber 1850 eine nochmalige Uberarbeitung erfuhr burch ben Beifttiden Rat Daifenberger(geit. 1883, Berfaffer einer Schrift über Cberammergau), brangen fcwache Rachwirtungen ber Sunnanitäteanschaumgen bes 18. Jahrh. ein, und die Mufit trug einen burchaus eflettischen weichlichen und opernhaften Charafter. Gleichwohl blieb bem Oberammergauer Baifioneipiel burch bie ben Evangelien umnittelbar entlebnten Grenen, burch Die geichloffene Einbeit ber Paritellung, Die wirffame Borführung von Aufzügen umb Boileigenen (namentlich beim Einzug Jefu, bei ber Kreuztragung und ber Kreuzigung) und bie lebenden Bilber, welche analoge Szenen aus bem Miten Tritament (Prafigurationen) daritellen, ein bebeutenber Einbrud gewahrt; bas Spiel wuchs mit feinem Ruf, wenn auch die Gemeinde mit gutem Rechte baran feithielt, niemale anbre als ibr angeborige Rrafte an bemfelben fich beteitigen gu laffen. Die Leitung des gefanten Spieles ift einem Ausschuff andertraut; die Befestung der Rollen erfolgt burch Diefen, einzelne Rollen vererben fich wie Ehrenamter in gemiffen Jamilien. Go bilbete fich im Laufe ber Beit ein Gtil, eine fünftlerifche Ernbition beraus, welche gu ber vollendeten Darftellung ber haupt geitalten, inebel, ber Beitalt Chrifti, führte, welche Die Aufführungen in ben letten Jahrzehnten quezeich nete. Das Theater felbit, eine machtige Bufne, welche nach berkommtichem Blan zu ben Aufführungen eigene errichtet wird und im meientlichen die Form ber Jeinitenbubne zeigt, itebt auf einer Biefe por bem Dorf. und die Matten und Sigel, welche basfelbe umgeben, bilben gleichfam einen letten großartigen Sintergrund Des Gangen. Der Buichauerraum itrigt anuphitheatralifch auf und ift groß genug, um mehrere taufenb Menichen gu faffen; Die fibrige Einrichtung Des Theatere bietet ber Darftellung nicht minber wefeutliche und eigentümliche Borteile. Das große Bodium tragt eine überbachte Innenbubne, welche burch einen Borbang geichloffen ift, je nach Bebarf burch wechselnbe Deforationen Die veranberte Szene anzeigt und gut Borführung aller ber Auftritte bient, Die nicht auf ben Strafen von Bernfalem porochen fonnen. Rechte und linfe pon biefer Mittelbühne, beren Borbana gleichfam ein Stud ber Stadt Berniglem poritellt, iteben Die mit Baltonen verfebenen Saufer Des Sobenprieters und bes Boutine Bilatus, und burch offene Thorbogen fieht man in Die Strafen Jerufaleme binein, welche wie die Borberbühne unter freiem himmel liegen und Die überbachte Immenbubne einschliefen. Die gange Muorduning vereinigt fo Die Borteile eines ftebenben, ber Phantafie bes Buichauers fich einpragenben Schauplates mit ber Mannigfaltigfeit bes Szeneuwechiels merganer Spieles in die meitesten Areife; Eduard De- ftruftion von Boltametern and Blatten von Gifendich vrient lentte mit feiner Schrift . Das Baffionefpiel ju Die in Kalifange eintanden. Bei ber ftarten eleftro Oberammergan. (Leip3, 1850) Die Aufmertfamteit auch der Dramaturgen auf bas machtige Enfemble und die eritaunlichen Birlungen Diefer Bolle - und Beithühne bes Alpendorfs, Geithem übten bie Anfführungen, bei denen je an 550 Pariteller von allen Alteraftanen mitwirfen, eine beitanbig iteigenbe Antiebungsfraft, und die lesten (1880 und 1890) wurden pon Rehntanfenden von Schauluitigen aus bem gefanten Deutichland, Frantreich, England und Amerita befucht. Die einzelnen Aufführungen finden an Conntagen, 1890 auch an Montagen, ftatt, jede mabrt (mit Unterbrechung bon einer Stunde) bolle neun Stunden; eine firchliche Beier geht in ber Regel porans. Die Einnahnten ber Ammergauer Spiele lommen nach Abjug ber Roften und einer magigen Entichabigung au Die Parfteller lediglich ber Gemeinde, ihrer Rirche und Schule, ihren Stiftungen x. ju gute. Rachbem burch Diefe Spiele Die Teilnahme weiter Rreife an ben Baffioneipielen neu belebt war, wurde in ben lesten Jahren auch an andern Orten (Brixlegg in Tirol, Boris in Bohmen) ben Baitioneibielen eine erneute Corgiali maemendet. Bal. Erautmann, Oberammeragu und fein Baffionefpiel (3. Muft., Bamb. 1890), weitere Schriften con M. Stern, M. Sartmann, S. Solland. Dunifen, Ludwig u. a.

Baffionegeit, f. Baffien. Baffib (lat.), leidend, unthatig, im Gegenfaß gu altiv (1. b.); in der Wedigin fooiet wie geichwächte Lebenefraft verratend (daber paffive Blutung). - 3m Saubelemefen fpricht man bon bem paffiben Ctand einer Sandlung, wenn fich bas, was fie anbern fouldet (Baffiva), mit bem, mas fie befist und bon andern gu forbern hat (Altiba, f. b.), aufhebt oder es übertrifft. Sgl. Baffibitat.

Baffibgefchafte, f. Altiogefcafte. Baffibhanbel, f. Alliohanbel.

Baffivitat (lat.), Buftand des Leibens, ber Ilnthatialeit; fodann nach Schonbein (1836) ber eigentimliche Buitand einiger Metalle, in we'dem fie bie Gigenicaft, von verbunnter Galpeterfaure angegriffen ju merben, verloren haben. Eifen wird von Salpeterfaure, beren ivenfifches Gewicht unter 1,45 liegt, lebbaft angegriffen, mabrend es in ftarferer Salpeterfaure in ben paifiven Buitand übergeführt wirb, in welchem es ichwacherer Calpeterfaure wiberftebt. In benfelben Buftand geht Effendrabt über, wenn man ibn über einer Beingeiftlamme bis jum Anlaufen erhist. Ungeglühter Eifenbraht wird aber and von Galpeterfaure bon 1.35 fpes. (Bem. nicht angegriffen, wenn er mit paffivem Eifen außerhalb ber Gluffigleit in Berbinbung itebt. Die Rolle des paffipen Gifens tann auch Blatin übernehmen, und bergeichüste Draft wird felbit bann nicht von der Gnure angegriffen, wenn man ben paffiven Gifendraht ober ben Blatindraht wieber entfernt: er ift fetbit paint geworben und fann einen anbern Gifendrabt fcbitgen. Gifen wird paffit, menn man ce ale + Bol einer Boltaiden Gaule in Galbeterfaure bringt. in welche bereite ber negative Blatinbol ber Gaule getaucht worden war. Dabei entweicht ber burch Banergerfegung frei werbenbe Sauerftoff, obne fich mit bem Eifen ju verbinden. Taucht man aber ben pofitiven eriernen Boldracht vor dem nagativen Boldracht in die als "Scrmischte Schriften" (von seinem Sobn 28. A. verdimte Saire, die voirber angegeriffen, während er B. del. 1843). Ball Bach (er, Hasjowe Leben und mater allen Umidindem patifis werd, wenn man statt Bereife (Breef, 1889); Ritfeld, Letine hallogische ber Gauren Lofnigen von Milatien ober vollig neu- Schriften, Bb. 5 (Leipg. 1879).

1840, 1840 und 1850 tragen den Ruf des Oberam- | traten Zalzen anwendet, Sierauf gründet fich die Konnegativen Gigenicaft bes paffiven Gifene tann man Die Platinplatte ber Gropeiden ober ben Roblencolinber ber Bunfeniden Gaule burd Gifen erfeten, wenn Diefes nur immer in febr longentrierter Galpeterfaure itebt. Bei Elettrolpien tann man Baffibeijenanoben ftatt Platinanoben benugen. Bismut, Rupjer und Binn zeigen in viel ichwächerm Grabe abnliche Baffivitateericheinungen. Die B. bes Eifene bat ihre Urfache wabricheinlich in einer bunnen Orphichicht, welche bas Eifen por bem Angriff ber Gaure ichust und in abnlicher Beije eteltromotorijd wirft wie eine Blefuperorgofchicht, Die eine Platinplatte übergieht. Durch Ab feilen, Wlüben in Bafferstoff sc. vertiert bas Eifen Die B. Baffibmaffe, im Ronture (i. b.) bie Gefamtbeit ber Schulden bes Gemeinichuldners, im Gegeniate gur Altipmane, bem porhandenen Attippermogen

Baffipfalbe, bei ber taufmanniiden Abrednung ber Schulbbetrag, weicher fich fur ben einen Ronira benten ergibt, und mit welchem berfelbe belaftet wirb. Bei dem Kontoforrentpertrag ift der B. flagbar, obne baf auf Die Edulbarunde ber Einzelpoften gurudgegangen zu merben braucht. iporte, i. Berbum.

Baffibum (lat.), Die sleibenbe- Form bes Beit-Bantarten, i. Ban unb Grefarten

Baftugeln (lalibermanige Rugeln), Rugetn von joldem Durchmeffer, bag negebrangt ben Lauf ber Baffe baffieren ; bann foviel wie Bolllugein. G. Geichoft. Baffete, Grang, Bhilolog, geb. 20. Gept. 1786 gu Ludwigeluit in Medlenburg, geft. 11. Marg 1833 in Bredlau, murbe vorgebildet ju Gotha, ftubierte feit 1804 in Leipzig unter (b. hermann und wurde 1807 Profesjor am Ghunafium ju Beimar, 1810 gweiter Direttor am Conradinum gu Jentau bei Dangig, 1815 Profesjor ber Mitertumewiffenichatt an ber Universität gu Breslau, 1829 gugleich Direttor bei alabemifchen Rumtmufeums. Gen hauptwert ift bas » Sandwörterbuch ber griechifden Spraches (uriprunglich Bearbeitung von Schneibere Worterbuch, Leips. 1819 - 24, 2 Bbe.; 5. Muft. bon Roft, Balm u. a., 1841 - 57), bem bie Gdrift . Uber 3med, Unlage und Ergängung prolificher Borterbücher (daf. 1813) vorausgegangen war. Souft ebierte er: Die Rüffe des Johannes Sefundue. (lat. u. dentich, Leips. 1807). Berins (Bb. 1, bai. 1809), Mujaos (griech. u. bentich, bai. 1810), Longos (griech. u. bentich, bai. 1811), Tacitue' »Germania« (Breel, 1817), »Corpus scriptorum eroticorum Graecorum (Parthenios und Acnophon Ephefios enthaltend, Leipz. 1824-33, 2 Bde.), »Dionvsii orbis terrarum descriptio« (baj. 1825), »Nouni Panop, metaphrasis« (baf. 1834), fcrieb; »Grundigae der griechischen und romischen Litteraturund Kumitgeichichte. (Berl. 1816, 2. Huft. 1829), . Die Lebre bom Beitmaß ber griechijden Gprache. (Leibg. 1820, 2. Muft. 1827) und gab mit Jachmann bae . Ardip beutider Nationalbildung. (Berl, 1812), mit R. Schneider bos »Museum criticum Vratislaviense« (Tl. 1, 1829) beraus. In der Breslauer Turnfehde wurde er durch fein "Turniel, Turnfreunden und Turnfeinben . (Brest, 1818) ber Borfampfer bes Turneus. Seine Heinern Arbeiten murben gefammett ale »Opnsenia academica« (von Bach, Leipz. 1835) und welche ein Spieler gablt, ber pakt, ohne baft fein Borfpieler etmas angefagt bat.

Passalae (neulat., ital, Passole), Rofinen; P.

minores. Cormthen.

Passus (lat. » Schritt«), bei den alten Romern Rame für ein Maß von 5 Juß (= 2 grudns ober 2 × 21/4 Fuß), bezeichnet Die Entfernung bon bem Bunft, wo ein Buß aufgehoben, bie bahin, wo berfelbe wieder niedergejest wurde, alfo in unferm Ginne einen Doppelidritt; 1000 folder P. (mille p.) find eine romifche Meile (1478, 70 m); 125 P. = 1 Stadium: 3m litterarifchen Ginne versteht man unter P. eine Stelle in einer Schrift

Baftwang, ein juraffifder Bag im fdweiger. Einton Solotburn (1005 m), zweigt fich von ber Route bes Chem Someniteins im Balathal ab und munbet in bas Thal von Laufen aus. Seitbem mehrere Jurapane Kijenbahnen erhalten baben, bat bie Strafie an

Bedeutung perforen

Baftworte, foviel wie Erfemungeworte (Barole), merben unter anderm bei hinterlegung bon Wertpapieren bei Banten in einem beigegebenen perfchloffe nen Schreiben aufnotiert, um, falls ber Sinterlegungefchein vertoren geht, burch Borlegung ber E., wetche mit ben in jenem Schreiben enthaltenen fibereinftim men, eine Erleichlerung ber Bernusanbe ber Gifeften

Baffy, weitlicher, am rechten Ufer ber Geine gelegener Stadtteil von Baris, gehört feit 1860 gum 16.

Mrrondiffement,

Baffy, Baul, frang, Phonetiter, geb. 13. 3an. 1859 in Berfailles, Lehrer an ber Rormalichile gu Muteuil. Gein Sauptverdienit ift Die wiffenichaftliche Parftellung ber beutigen frangofifden Musiprache in ben Schriften: »Le français parle« (Beilbr. 1886; 3. Muft., Leipz. 1892) und » Les sons du français» (Sar. 1887, 4. Mufl. 1895). Außerbem veröffentlichte er: ȃtude sur les changements phonétiques« (Bar. 1890) fowie ein . Elementarbuch des gesprochenen Frangofifche (mit Frang Bener, Rothen 1883, 2 Bbe.).

Pasta (mittellat.), Teigmane; P. althaene, P. gummosa, Gummipaita, Leberunder (i. b.); P. Guarana, Guarana; P. liquiritiae, P. glycyrrhizae,

Buicholapaita if, Leberunder).

Bafta, Giubitta, Cpernfangerin, geb. 9. April 1798 in Saronno bei Mailand aus einer inbifden Familie, geit. 1. April 1865 am Conterfee, erhielt ibre erfte mufifalifde Bilbung im Ronfervatorium zu Dailand und begründete ibren Ruf 1822 durch ibr Auftreten auf ber Biifine gu Berona bei Gelegenbeit bes Ruf nach Baris und machte von bier aus Runftreifen nach fait allen großen europäischen Städten. Gine 21.2 Effaven, vom g bis jum breigestrichenen d umfaijende, immpathiiche Stimme, ein fünftterifch vollenbeter Bortrag, eine eble Ericheinung und ausbrudsvolle Buge, bies waren bie Eigenichaften, welche in Berbindung mit ihrem grofartigen Parftellungstalent ben Enthufiasmus ertiaren, ben fie allenthalben erregte. Betlim schrieb für fie seine » Sonnambula« und » Norma«, Bacini seine » Niobe«. Seit 1840 lebte fie in Burudgezogenheit auf ihrer Billa am Comerfee Baftawaren, verfchiebene Baren aus Webltein.

3. B. Maffaroni, Rubeln.

Baftaga (Baftaça), linler Rebenflug bes Da-Quito alo Rio de 100 Boft os und mundet, 520 km wodnech die Malerei fixiert wird. Stand, Empirfung

Bakftift, im Kartenfpiel Bezeichnung für die Marfe, I fang, im perugnifden Depart, Loreto swifcen Boria und Rauta. Dampfer befahren ihn bis Unbras, fleine Jahrzenge bis Sarapacu

Bafte (ital. pasta, »Teige), Abbrud von gefchnittenen Stemen, Mebaillen x. in einer Teigmaife, befondere in feinem Gips; Rachabmung von Ebeliteinen mittele Glas; auch Rame ber farbigen Glasitifte gur Mofailmalerei und aus Gummi, Buder ic. beitebenber pharmageutifder Praparate, wie Guisbolgpaite, Leberguder :e.; in ber Rochtunit ein aus Brich (Anfcho-Die, Erevetten 2.) ober Gleifch gefertigter Teig, ber auf Brot geitrichen wirb.

Baftellfarben (Teigfarben, Creta polycolor), Farbenftifte, welche jur Baftellmalerei (i.b.) gebraucht und in allen garben und beren berichiebenen Ruaneierungen angefertigt werben, ba man bei ibnen nicht. wie bei El - und Maiferfarben, ben gewiinichten Ton durch Bermifchung mehrerer Farben erzielen fann. Die Baftellinfte muffen garte Beichbeit bei hinlanglicher Ronfifteng befigen und beim Auftragen ben Farbitoff leicht abgeben. Bur Darftellung ber B. gerreibt man bie Anthitoffe mit Gipe, Rreibe, Thon, Binforyd und einem Binbemittel (Gummi, Leim) und macht die Difdung zu einem Teig an, ben man in Stifte formt und troduct. Elfar benitifte beiten burd Inias einer feifenartigen Gubftang großere Ronfifteng und Saltbarteit. Die B. tommen nacht ober in Sols gefaht in ben Sombel

Baftellmalerei, Diejenige Gattung ber Malerei, bie fich trochier genben bebient, wetche bie gorm bon meift 7 cm langen Stiften (ital. pastello) haben, mit benen man auf Bapier, Bappbedel ober meift auf für Diefen Bred praparierter Leinwand mit filgartiger Cberflache geichnet. Das Baftellpapier wird auf Blend-rahmen feit aufgeflebt, Baftellleinwand wie bei ber Olmaferei auf Blenbrahmen gefpannt. Bappbedil brauchen nur bann prapariert zu merben, wenn fie wenen Glatte ben Baftellitift nicht annehmen. Man feuchtet bann bie Lappe mit febr verbunnten Leimmajjer an ober gibt ihr auf beiben Geiten einen Uberjug bon grauer ober weißer Steintreibe mit Leim. Die Jahl ber Farbennuaneen bei ber B. beträgt gegen 400. Man unterideibet batte, halbharte und weiche Stifte. Die durch die Farbenftifte aufgetragenen Farben merben mit bem Singer ober bem Boritenvinfel von verichiebener Breite auf bem Babier berrieben und fo, wie fie in Lolal - ober gebrochenen Tonen nebeneinander fteben, verichmotzen. Daber barf auch an ben Enbpuntten jebes Lolattons, mo besonbers bei runben Körpern die Tone fich miteinanber verbinden, die Farbe nicht zu bid aufgetragen werben. In ben anbern Tei-Kongreifes bajelbit. Im nachiten Jahre erhielt fie einen len aber, mo ber Rorper mehr Tiefe ober mehr Erbabenes (Relief) ausbrudt ober fich icharf abidmeibet, muß die Garbe wieberholt fraftig aufgetragen und berrieben werben. Durch bas geichidte Auftragen fowie burch bas gute Berreiben wird bie Oberfläche ber Farbe an den Rorper, worauf man matt, mehr firiert, und es entiteht baburd eine Art Raubeit, ber logen. Samt, Diefer Gamt bat aber menig Daner, ba burch jebe Erichütterung die garbeteilden abfallen und infolge babon bie Rraft wie bie Bartheit ber Tone verloren geht. Man bat baber ichon oft Berinde gemacht, Baitellgemalbe gu firieren und ben Camt festgubalten, ohne jeboch ein allgemein befriedigendes Refuttat zu erzielen. Rach einem Regebt bon Ortlieb bebient nion fich eines bichten, nicht geleimten Bapiers, auf benen Riid. ranon, entfpringt in Ecuador auf der Rocbillere von feite man eine Lofung von Bafferglas eindringen lagt,

gur innern Berforung ber Bafteligemalbe, und es ift bulle ment aus egbarem Blatterteig ober Mittbeig baber am ficheriten, fie burch Berglajung ju ichuben. Pic natürliche Friiche der Farben, die nicht, wie bei der Ötmalerei, erit nut Firnis verseht werden, sowiedie zarte Beichbeit geben Diefer Malerei, foweit ihre Grenge geht, eine außerorbentliche Anmut; in vorzüglichem Grabe ift fie für Bortratmalerei geeignet. Der Uriprung ber B. wird von einigen ins 15., von andern ins 16. 3abrb. gurildgeführt. Die Leonardo da Binei zugeschriebenen Bastettzeichnungen in Beimar u. a. D. find die alteiben biefer Art. Die unbestreitbar echten farbigen Beichnungen ba Bincis find nur Studien in verschiebenfarbiger Areide, ebenio wie die gleichartig ausgeführten Beichnungen von S. Holbein dem jungern in Bindior Caftle n. a. D. nur Etubien, nicht Baitellmalereien im eigentlichen Ginne find. Erft im 18. Jahrh. bilbete fich bie B. als felbitanbiger Zweig ber Malerei beraus. Diefe Ruuft, mit farbigen Stiften ben Ginbrud einer Berfonlichteit auf bas Bapier gleichiam bingubanden, ift für die Nototogeit beionders charafteriftich. In Frantreich maren La Tour, Liotard und Bivien (1657 -1736), in Italien Rolalba Carriera (1675-1757), in Deutschland R. Menge (1728-79) bervorragenbe Baitellmaler. Bou biefen Meiftern benist Die Presbener Galerie eine große Bahl von Baitellmalereien Ch. 28. C. Dietrich verfucte Landichaften in Baftell gn malen, jeboch nur mit einfachen braunen garben; einige Bilber ber Art befinden fich ebenfalls in Dresben in ber foniglichen Sandzeichnungenjammlung. In unfrer Beit ift die B. wieder in Aufnahme gefommen und wird jett in affen Ländern in großem Umfange grubt, beiondere für Bilduiffe, Studienfopfe, Einzelnauren und Landicaften. Der Anitok ging von Baris and, wo querft ber Qualiener be Rittis, ber auf Leinmand matte, eine große Birtuofitat in ber B. erreichte und nicht bloß Bortrate und Studienlopfe, fondern and Genrebilber mit Baftelluiften zeichnete. In Deutichland und Diterreich find und waren beionbere bervorrngenbe Baitellmafer B. Biglhein, Lenbach. 3. Rop-pan, E. Jehr (Berlin), E. Fröfchl (Wien), W. Beterfen (Diffelborf), v. Merobe (Bien), Clemens v. Banfinger (Minchen), Detene Mithlibaler (Minchen), Riamroth (Leipzig), B. Bolge (Beimar), L. Detimann und Cfarbina (Berlin). In neueiter Beit wird die B. mit Borliebe auch von den Bertretern ber naturaliftiiden und andrer moderner Richtungen (in Deutichland &. v. Uhbe, Liebermann, &. Stud u. a., in Franfreich Bolbini, Raffaelli u. a.) gepflegt. Bieweilen wird fie auch mit Nauarell - und Temperafarben verbunden, die gur Ungermalung bienen. Bal. Rart Robert, Le pastel (2 Muil., Bar. 1890); Ritfcber, Anleitung gur B. (3. Aufl., Leipg. 1895); Ranpp, Ratechismus ber Malerei (2. Mufl., bai. 1894). Baftellftifte, i. Bleiftitte.

Bafterge, Der größte Gtetider ber Glodnergruppe, ieht fich bom Samptfamm ber Soben Tauern fuboutich gegen bas Möllthal binab, bat eine Lange von 10 km, eine Breite von 1200-1400 m und eine Glache von 32 gkm. Er wird weitlich vom Grofiglodner überragt. Eine gute Uberficht Des ichonen Gletichere bietet bie Frang Josephohobe, 2418 m., nordweitlich von

Beiligenbtut. G. Tafel . Gleticher I., Fig. 3. Baftete (mittellet. pastata, bon pasta, » Teige; frang, Pate, engl. Pie), feine, pifante Gieiich - ober werben mein mit Sauce jerviert und gehoren ju ben | Borbengungemagreget. 1877 begann B. feine Un-

bes Connenlichte und Teuchtigfeit find bie Urfachen Gingangsgerichten (entrees). Bei ihnen beitebt bie Die Gillung aus feinem Ragout mit Truffeln ober Champignone ober farciertem Bleifch, Bifch, Geftügel ober Bilbbret. Ralte Baiteten geboren gu ben releves und werben bor bem Braten ferviert. Dier liegt ber Schwerpuntt in ber Zeinheit ber Farre, einer Miidung von fein gewiegtem Steifch mit Gped, Mart, Bett, Giern, Gewirg, und in der Gute und Große ber Trüffeln und Champignons. Die berühmtesten Baste-ten find die Straftburger Gänseleber , Rebhuhn und Schnepfenpafteten; auch in Rerge, Touloufe x. find berühmte Baitetenfabrifen. Die engliichen Pies acboren gu ben Edunielpaiteren u. erbalten eine Rullung bon Steifd, namentlich aber and Cbit. Rleifd paiterden find fleine Baiteten aus Blatterteig, mit pilanter Aleichfarce. Banteten a la romaine, femes Ragout aus Rathemild, Geftügelfleifd, Champignone ober Truffeln, Rreboidmangen in einer Bechameljauce in fleinen, bederformigen Formen aus Ciertudenteig, merben ale hors d'œuvre serviert. Bal. Le pâtissier Elzepries (berithmtes Buch, 1655); Careme, Le pâtissier royal parisien (3. Muft., Bar. 1841, 2 Bdc.); Quentin, La pâtisserie (4. Muft. 1892); Dubois, Grand livre de pâtissiers (bai. 1883, 2 8bc.)

Baftent Ger. Get. Louis, Chemifer, geb. 27. Dez. 1822 in Dole (Depart, Jura), geit. 28. Gept. 1895 in Billeneuve l'Etang, ftubierte feit 1843 an ber Rormaticule in Baris, wurde 1847 Mintent, 1848 Brofeffor am Liceum in Dijon, 1849 Profesior ber Chemie in Stragburg und ging 1854 nach Lille. um ale Doben Die neuerrichtete Fafultat ber Biffenicaften gi organifieren. 1857 übernahm er bie miffenfchaftliche Leitung ber Normatidule in Barie, 1868 murbe er Direftor Des demiid -phyfiologiiden Laboratoriume an ber École des hantes études und 1887 ftanbiger Sefreiar ber Alabemie ber Biffenichaften. 1889 legte er atle Amter meber, um fich ber Leitung bes burch Diffentliche Cammiungen errichteten » Inftitute Bafteur . ju widmen. Geine Untersuchingen über Die Begiebungen bes optischen Berbaltene ber Rorper gu ihren demifden und friftallographifden Eigenichaften fübrten ibn gur Berlegung von Traubenfanre in gwei Gauren, welche ben polarifierten Lichtitrabl gleich ftart, aber nach entgegengesetten Richtungen breben. 1857 manbte er fich bem Studium ber Garungeericheinun gen ju, wies bas regelmäßige Auftreten mehrerer bis babin überiehener Garungeprobutte (Gibcerin, Bernitrinfaure) nach, und es gelang ibm, die Rolle, welche Die Sefe und andre niedere Organismen bei ben perichiebenen Garungeprozeffen ale fpegififche Germente fpielen, feituntellen. 1862 peröffentlichte er ein perbeffertes Beriahren ber Eingbaritellung. Er wies ferner nach, bag auch die Faulnis nur unter ber Einwirfung tiemiter Organismen eintritt, welche wie bie Garungeerreger Annerobien find, b. b. ben ju ihrem Leben notigen Cauerftoff nicht aus ber Luft begieben, fonbern burch Spaltung fauerstoffreider Roblemtoff. verbindungen geminnen. Auf Grund diefer Arbeiten trat E. der Theorie von der Urzengung überall entfdieben entgegen und führte barauf bezügtiche Erperimente mit großem Geidid burd. Er gab and für die Braris bochit wertvolle Metboben gur Berhulung nachteiliger Zerfehungeprozeife, namentlich in gegornen Fluffigleiten, an (Baftenrifieren beb 2Bei Brichiberie in einer Bitte aus feitem Teia (en croûte) nes und Bieres). Er erlannte bie Urfache ber Geiben ober in Borgellan (en terrine). Barme Bafteten raubenfrautbeit und empfahl die Bellengrainierung ale

über bie Batterie ber Subnercholera. Er zeigte, bag wird ber Burgel halber allgemein tultiviert. Gie gedie Sübner vermoge ibrer höbern Rörpertemperatur ber Impfung mit erftern widerfteben, und bafe bie Reinfulturen ber lettern burch langeres Steben an ber Luft eine bem Atter ber betreffenben Rufturen proportionale Berringerung ihrer pathogenen Birfung erfahren. Mit ben abgeichwächten Rutturen geimpfte Subner werden wohl noch frant, erholen fich aber wieber und find banu immun gegen bas nicht abgeschwächte Wift. Gang analoge Beobachtungen machte er mit bem Milgbrandbacillus und entdedte für bae hundewutgift andre Methoden ber Abichwachung. Dieje Rejultate verwertete er filr bie Husführung von Schupimpfungen, auch wandte er Impfungen mit abgeichwachtem Butgift jur beilung Webiffener an. Jun Inftitut B. find jabrtich 1500-1800 Menfchen geimpft worben. Er idrieb: » Nouvel exemple de fermentation déterminé par des animalcules infusoires ponvaut vivre sans oxygène libre« (1863); »Études sur le vin, ses maladies, etc. (1866, 2, 21ufl, 1872); > Etudes sur le vinaigre, ses maladies, etc. « (1868; brutido, Brauniche, 1878); . Etudes sur la maladie des vers à soie 4 (1870, 2 Bbe.; neue Folge 1871); »Etneles sur la bière« (1876); »Les microbes (mit Innball, (878); »Sur les maladies virulentes et en particulier sur la maladie appelée Choléra des poules« (1880). Bgl. Bournand, P., savie. son cenvre (Bar. 1896); Gruber, Bafteure Lebenewert (Bien 1896)

Baftenrifieren (ipr. pafte.), bon Batteur angegebenes Berfahren, um Bein, Bier, Bild burch Erwarmen auf ea. 60° haltbarer ju machen. Das B. beruht barauf, bag die nachteilig mirfenden Mitrobien in ben genannten Flüffigteiten burch bie angewandte Temveratur unschädlich gemacht werben.

Pasticelo (ital., fpr. stinfao, » Saftete«), ein in ber Manier eines Künftlers berfertigtes und für beijen Arbeit ausgegebenes Gemalbe, überhaupt in betrüge rifder Abnicht angefertigte Ropie mit bem Rebenbegriff bes fcblechten Machwertes; auch Bezeichnung für bie befondere früher an italienifden Epernbühnen beliebten »Alidopern«, beren Mufit aus Arien ze, alterer Berte gufammengefest war

Baftila (1119).1, unt Juder eingetrochete Chilmar-melade aus Abfeln, Bilaumen, Simbercen, Breifelbeeren ze.: ruffiiches Rationaltoufett.

Baftillen (lat. Pastilli, auch Trochisei, Reltchen). fleme, runbe, platte ober anders geforinte Rorberthen, welche aus einem ober mehreren gepulverten Argneimitteln lediglich burch Drud ober unter Bufas von Binbemitteln, wie Buder, Gummi, Tragant und Baffer (bei Braufemifdungen Attobol), auf Maidenen geformt werben. Jebe Bajulle enthalt eine bestimmte Menge bes betreffenben Arzneimittele. Gehr popular geworben find die aus ben Galgen ber Mimetaltonifer (Eme, Bidn, Bitin) bergestellten B. l'astilles du sérail, f. Sadonte; Pastilles galantes, f. Aphrobifiata.

Pastinaca L. (Baftin afe), Gattung aus ber Jamilie der Umbelliferen, zweijahrige oder ausbauernde Aranter mit fpindelformiger, oft fleifdiger Burgel jieberipaltigen Blattern, wenigblatterigen bullen ober ohne folde, gelben Blüten mit eingerollten Blumenblattern und mit vom Ruden ber flach gufaumengebrudter Frucht mit flachem Flügelrand, P. sativa L. smeijabrig, 30 -90 cm boch, mit tief gefurchtem Stengel, einfach fieberteiligen, unterfeite feinbagrigen Blattern, eiformig tangtichen, ftumpfen, geferbt gefagten, oft gelappten Blatichen und binfalligen Sullen und Titus, morin biefe Inftruftionen fur bie Umteführung

terfuchungen über ben Milgbrandbacillus und 1880 Bullden, macht in gang Europa und Nordagien und beibt am beiten in tiefgrundigem, tehmartigem Ratfmergel- und Thonmemelboben und wird wie die Mobre bebandelt. Der Came bleibt nur ein 3abr feinfabig. Man tultiviert lange Baitin aten mit langer, banner Burget, Berfenpajtinaten mit ftarferer, mehr rübenartiger Burgel, reicher an Nabrungeitoff ale bie vorigen und auch ertragreicher, aber weniger bart, und runde Buder. ober Ronigepaftingfen mil ber breiteiten, fürgeiten, gehaltreichiten Murgel, aber meniger Maffe ale bie vorigen liefernb. Die Burgel entbalt 83,22 Brog. Baffer, 1,37 Enditoffiubitang, 0,447ett, 2,06 Buder, 10,50 ftiditofffreie Ertrathtoffe, 1,42 Dolgfajer und I.o Mide. Der Baitinatenbau ift in Deutichland altherfommlich, murbe aber burch ben Rartoffet bau fehr eingeschränft und in vielen Gegenben völlig verbrangt. In mancher Beziehung gewährt die Kafti-nate einige Borieile vor ber Mohre, und namentlich liefert fie in geeignetem Boben bobere Ertrage nahr-baftern Autrers. Bis Sebruar liefern Burseln unb Blatter autes Gutter. Die Rultur ift leichter ale bie ber Mobre und die Pflange widerftanbofabiger, fie ertragt foger im freien Lande uniern Binter. Die feinern Sorten werben nur für die Ruche gebaut und muffen froitfrei übermintert werben. Die Camen murben früher medizinisch benutt. P. Sekakul Russel (P. dissecta Vall, Setatul), eine gweijabrige, in Sprien und Manpten einheimide Bilange, wird im Erient ber wohlichmedenben Burgel wegen hanng fultiviert.

Bafto (Gan Juan be B.), Stadt im Depart. Cauca (Rolumbien), am Bulfan E. (4264 m), in einem fruchtbaren Thal (2544 m ü. M.), mit höberer Schule, Ceminar, Sabritation von Bollenftoffen, Silten, Ladwaren, Aderban und Biehandt und (1870) 10,049 Einw. — P. wurde 1539 gegründet und 1827 durch ein Erbbeben permuftet.

Pastor (lat., »Surt«), foviel mie Geefiorger, Geiftlicher, befonders ebangetifcher; P. loci, Ertegentlicher; P. primarius. erfter Pfarrer, Dauptpajtor.

Pastor, Bogel, i. Sirtenhar.

Bafter, Bubmig, Geididtefprider, och, 31, 3an. 1854 in Nachen, itubierte 1875 - 78 in Bonn, Bertin und Bien Geichichte, habilitierte fich 1880 in Jund. brud und murbe 1886 aukerorbentlicher, 1887 orbentlicher Profesior ber Gefchichte baielbit. Gur feine Stubien unternahm er wieberholt Reifen nach 3talien, Deutschland und Frankreich, um die borligen Archive, namentlich bas vatifanische Archiv gu Rom, gu burchforiden. Er ichrieb: . Die firchlichen Reunionebeitrebungen mabrend ber Regierung Ratie V. . (Freiburg 1879); »Die Rorreipondeng bes Rardinale Contarini mabrend feiner bentiden Legation (Münft, 1880); »Gefchichte ber Bapite feit bem Anogang bes Mittelalters - Freiburg 1886 - 95, Bb.1 - 3; 2. 9111.1891 ff.: auch ine Frangouiche, Italiemiche, Engliche und Spa-nifche überiegt), fein Sauptwert, bestimmt, die papitliche Bolitif ju rechtjertigen; . Johannes Janijen-(bai, 1892, neur Musa, 1894), Er feste Jannens - Geichichte bes beutichen Bolles. fort (Bb. 8, Freiburg 1894) und ift Mitherausgeber bes . Diftorifden Jahrbuche ber Gorres - Gefellichafte.

Baftoral (lat.), birtenmakia, ibnfliid; bas birtenober Landleben ichilbernb; ben Baitor und fein Amt hetreisenh

Baftoralbriefe, im Reuen Teitament Die Briefe bes Appitele Laulus an feine Gehilfen Timothene und

bei ihren Gemeinden erhalten. Ihre Echtheit wird von | lung von Baftourellen veröffentlichte Bartich (. Attber miffenichaftlichen Rritil in Abrebe gefleilt. Bgl.

Solgmann, Die B. (Leipz. 1880). Baftorale (ital.), eigentlich foviel wie Sirtenftud,

b. b. landtiche Siene, tommit werft ale Rame fleiner Bubnenftude und goar icon por ber Erfindung bes Stile rappresentativo (f. Cper) por und murbe fpater Bezeichnung für bas fleinere ibulliiche Genre ber Oper. Ruch Initrumentalitude, Die etwa an ein Mufigieren ber hirten auf ber Schalmei u. bal, erinnern, einfach in Ronthmus, Melodie und Modulation gehalten, in ber Regel im ungeraben Taft ober überhaupt folche, welche bie Boefie bes Laublebens verherrlichen follen, toie Beethovene 6. Symphonie in Fanr (Die fogen. Bafornlinniphonie). Sgt. Pastourelle. Much foviel mie Dirtenitab ober Rrummitab (f. b.). Baftoralien (lat.), Die Mutsgeichafte eines Geift-

lichen, mit Ausnahme ber Bredigten und Rafuafreben. Baftoralring (Annulus pastoralis episcopalis), ber geweinte Ring, welcher bereits im 4. Jahrb. bem Bifchof bei ber Konfefration übergeben murbe. Er trug ihn ebebem am Zeigefinger, feit bem 9. Jahrt, am Ringfinger ber rechten Sand. Der B. foll die Bermablung bes Bifchofs mit feiner Diogefe andeuten.

Baftoraltheologie (lat. - gried. Baitoralmiffenidaft, praltifde geiftliche Diegiplin). Die miffenichaftliche Darftellung ber Grundfate, welche ber Beiftliche ale Geetforger gu befolgen bat. Die bier jur Geltung tommenben Grundfate werben mobl auch ale Baftoralmeisheit ober, nicht obne zweideutige Rebenbeziehung, ale Baftoralflugheit bezeichnet. Das Beite auf Diefem Gebiete murbe neuerlich bon Suffell, Sarme, Rinich, Balmer, Bilmar, Comeiger (. Baftoraltheories, Leipz. 1874), Rraufi (2. Muft., Freiburg 1896) und S. M. Köftlin (Berl. 1895) beröffentlicht; tatholifcherfeite von Gailer, Amberger, Shud u. a. Baitore.

Baftorat (lat.). Ant und Amiswohning eines Baftorenbogel (Brebigervogel), f. Donigfreffer. Pastor fido, il (ital., sber treue Echafers), berübintes Edaferbrama von Guarini (f. b.).

Baftos (ital, pastoso, frang, pateux, stringrtige) bezeichnet in der Malerei bas fette Auftragen von farben übereinander gur herbeiführung plaitifder Birlung und größerer Leuchtfraft. Die paitofe Malmeife ift burch bie venesignischen Roloriften Tigian und feine Nachfolger) eingeführt, burch Rubens und Reinbrand! tveiter ausgebithet worden und in ber modernen Materei allgemein üblich, wobei natürlich die benblichtigte Birfung in betracht ju geben ift. Allgu flarles Auf. tragen bon Garben wird im Atelierjargon . manern. ober »paben . genannt. Den Gegenfas bilbet bas La . fteren (j. b.); bgl. auch Impafto. - 3n ber Redigin bebeutet p. (pailos) foviel wie gebunfen, aufgeidwenint und wird vom Musfeben tuniphatifder 3nbwidgen gebraucht, welche weite Gaftlanale ber Daul und Uberichuft von Lumphe befigen.

Pastonrelle (frang., provenjal. pastorela, pastoreta. . Echoferin, Echaferlied.), in ber altfrangonichen und provenzalifchen Litterntur ein furges ergablendes Gebicht in tyrifcher Stropbenform, bas in ber Regel einen Dinlog gwifchen einem werbenben Ritter und einer Echaferin enthalt ober Grenen and bem Schaferleben bariteilt, meift burch funitvolle Form und natiltliche Amunt ber Sprache ausgezeichnet, nicht felten im D., bem Rio Regro im R., bem Rio Linnty im aber auch ine Schlüpfrige ausartenb. 3m 13, 3abrb. NSS. ben Anden im S. und der Magalbaceitrafie im üt . Marion . ber ftereotupe Rame ber Echaferin, . No. G. und 793,980 akm (14.419 C.M.) groß, mobon bine ber bes von ibr geliebten Schafers. Eine Samm- nach bem Grengvertrag vom 23. Juli 1881 auf Ar-

frangonide Romangen und Baftouretten ., Leipg. 1870). Bgl. Grober, Die altfrangofifden Romangen und Baitourellen (3ur. 1872).

Beftrana, Julia, f. Soarmenichen. Baftrieren, joviel wie Pajleurifieren.

Baftum, eine von ben Gubariten unter bem Sinmen Bofeibonia an ber Beitfune Lulaniens gegrunbete Rolonie, lag uripringlich füblich von ber Dinbung bes Gilarus, am Golf von B., murbe aber ber fumpfigen Gegend wegen weiter ine Innere gerudt und gefangte balb gu Große und Reichtum. Um 340 v. Chr. mußte fie fich ben Lutanern und Bruttiern unterperien und perlor bodurch noch und noch ihren griechischen Charafter. Unter ber Berrichaft ber Homer, Die 273 an der Stelle bes jum Teil gerftorten Bofei bonia ihre Rolonie B. anlegten, fant bie Stadt immer mehr, und nur bie iconen Roien ber Hugegend er hielten ihr Andenien. 87t n. Chr. toard fie von ben Saragenen gerftort. Roch fteben aber bie bedeutenber Ruinen von zwei altgriechischen Tempeln im borifcher Stil (Reptin - und Cerestempel; f. Tafel . Nirchitel tur III., Fig. 7), ben besterhaltenen in Europa, und einer burch eine Ganleureibe in ber Mitte geteilten Saulenhalle (fogen, Bafilifa) und anbre Baureite (Stadtmaner, Mauabuft x.), welche erit feit 1745 ocnauer belaunt geworben find. Jest befindet fich bier bas jur Gemeinde Capaccio (f. b.) ber Browns Galerno gehörige Dörichen Beito mit (1881) 1642 Einm., Station ber Gifenbahnlinie Battipaglia - Bisciptta Bal. Delagarbette, Les ruines de P. (Bar, 1799; neuer Abbrud 1840, 14 Tafein); Labroufte, Les

temples de P. (baf. 1878, 21 Tafeln). Bafung (Baffung), Babeort, f. Chur.

Bafuruan (. Beteigarten .), meberland. Rendentfchaft im Ditteil von Java, 5308 qkm (96,4 C.M.) groi mit (1891) 936,319 Eimo., barunter 1975 Europäer, 6018 Chinefen und 1024 Araber, wird vom Brantae bewäßert und liefert in bem icon gelegenen Dalang ben beiten Raffee und Tabal Japas, Buder und Inbigo. Mit ber Ditfeite liegen bas Tengergebirge mit feiner merfmurbigen, dem Brobmanismus noch ergebenen Bevolterung, Die Buttane Bromo (2651 m) und Gemeru (3666 m) u. ber fogen. Landier. Die Jufel Gempu an ber Gubfufte ift reich an eigbaren Bogelneftern. Sauptort ift Die Stadt B., an brei Gifenbahnen, mit 34,366 Einio, (486 Europäer) u. vielbeinchtem Safen.

Bate, 3nfel, f. Batta. Batáca, brafil. Rednungeftufe gu 16 Binteme und 1833 - 49 gu 8 Cobres, fowie frühere Gilbermunge (auch boppelt, balb und viertel), f. Batacao; m Bortugal ber fpamide Bejo, in Nanpten und Abeffinien ber Mariatherefienthater (Riat abutaea).

Patacas (pr. -tiumg), brafil. Rechnungeftufe gu 2 Cruzabos ober 3 Batacas, 1747-1834 = 1960 und bann bis 1849 - 1920 Reis; ale Gilbermunge guerft 11 11 fein = 4,404 Mt. (Gold 3n Sitber = 151 1:1), nach 1800 4 es fein = 4,671 ML, feit 1834 wieder 11 12 fein = 4.485 987.

Patagium, foviel wie Alugbaut (f. b.). Batagones, Stadt, f. Carmen de Patagones. Batagonien, das füblicite Land des amerilan.

Rontinents apriden 39° tor und 53° 53' 43" fühl, Br. (Rap Fromart), begrengt pon bem Atlantifden Cienn

gentinien (Gouvernements Rio Regro, Chubut und anta Cruz) 672,593 qkm (12,215 C.M.), auf Chile 121,387 akm (2204 E.R.) entfallen. Die meift bergige und vegetationslofe Rifte bat eine Reibe febr bebeutenber Emidmitte, wie Die Babia Blanca, Golfo be San Matias, Babia Mueva, Gotjo be San Jorge, Babia Grande ic.; boch ift an guten Safen Mangel. emem einformigen Dochplatean auf, bas bon gablreichen Thalern (Bajos) burchichnitten wird und bis ju ben bie Weitgrenge bilbenben Anben reicht, Die im R. int Bullan Tronado 2980, im G. int Chalten 2170 m erreichen. 3m fiidlichen Teile erheben fich vereinzelt bis 1500 m bobe Berge. Die Bluffe gieben bom Cftabfall der Anden in auffatlendem Barallelis ums junt Atlantifden Czean; einige find fciffbar, bod wird ibre Musbartet burd Stromiduellen an Abfall ber Terraife und Beritopfung ber Manbung ftart beeintrachtigt. Gie werben burch bie großen Geen gefpeift, die den Aubenadfall befaumen. 3m R entfendet ber große Rabuel Smapi ben Limab gum Rio Regro, weiter fublich ber Fontang ben Senger. ber fpater Die Geen Duftere und Colbue burchgiebt, ber Gee Buenos Mires flieft junt Defeade und bir Geen Gan Martin, Biebma, Argentino gum Chico und Sama Erus ab. Geiner geologifden Be ichaffenheit nach besteht ber billiche Sauptteit bes Laudes aus tertiaren, nabezu horizontal gelagerten grobern und feinern Canditeinen, Mergeln, Thoner und Konglomernten, welche größtenteile von jungern quartaren Bilbungen und glagialen Geröllmaffen be . bedt find (vgl. and Bampae). An verfchiebenen Steller find die Tertiarfedimente von vullanifchen Gefteiner burchbrochen und überlagert: fo erheben fich Bafalt fenel im Thale bes Rio Gallegos, und anismen diesen und bem Rio Santa Cruz bas aus Bafalt. Anbefit und pulfaniichen Konglomeraten beitebende Cabunlaebirge und das Bigtegn der Biscacha; auch aus den Ander find pultanifde Gefteine und noch thatige Bullane be tamit. In den Anden treten unter dem Tertiar, Das ben D. von B. einnimmt, junachit ichieferige Arribe ichichten bervor, welche itart gefaltet find. Eseiter nad 23. folgen Thoufdiefer mit eingelagerten Gendfteinen pon ebenfalle cretacifden Alter, bann eine Rone pon friftallinifden Echiefern, an welche fich im weitlichen Teile ber Korbillere grantifche Gefteine anfchliegen. Much die Infeln an ber Beitflifte beiteben meift ane Glimmerichiefer, Bhullit und anthracitifdem Schiefer mit untergeordnetem Gramt. Brauntoblen fommer im Tertiar im 3., j. B. bei Bunta Arenas, bor; auch Eifenstein und Gold ift gefunden worben. Das Rlima ift leineswege io unwirtlich, wie frilben

Berichteritatter angeben. Bathrend Die Beitfufte von einer talten Meereoftromma befpillt wird, wird bie Offeite von einem Mustanfer ber füblichen Nountorightromung berührt. Daber ift Die Litfeite entichieben warmer als die Beitfeite, welcher Untericied im fübbemifpbarifden Commer befondere groß ift. Wegen bes nach &. abnehmenden Luftbrudes find weitliche Binde pormiegend, welche mit machiender Breite nach S. bin an Starte junehmen. Daber ift Die Weitfeite viel regenreicher als Die Citicite. Temperatur Buerto Montt (f. Chile) Jahr 11.0°, mittlere Jahresertreme 25,9° und -1.4°. Bahin Blanca Jahr 15,2°, mittlere Jahresextreme 38,2° und -21,8°, Bunta Arenas

Bunta Arenas 57, Bahia Blanca 49, Falliandinfeln 52 cm. Min ben Weitabbangen ber Anben finbet reich lider Schnerfall itatt, baber machtige Girnen und Gletider, von denen einer bis jum Deer binreicht. Sobe ber Schneelinie (Renerland 1200 m). - Hut Rord ranbe Satagoniene, am Rio Regro, bort Die Geneitente ber Bampas auf, und es beginnt fofort eine pflangenarme Steppe, melde ben Rontinent bis gur Gubipibe ausfüllt. Riebriges Dorngebuid wechielt ab mit Bufchein braunen, barten Grafes, und die geringe Babl ber portommenden Bilangenarten fest fich gufammen ans straudartiqui Kompositen, Plantago-, Verbena-Acaena- und Margyricarpus-Arten. Gelten erheben fich die Straucher Dis ju Meterhobe. Baummuche fceint unmöglich. Ein einziger fleiner Banm, eine Magie am Norbrande ber unbegrengten Ebene wird von ben Eingebornen ale Beiligtum verehrt. Andere ift Die Beittifte. Die machtige Roniferenwaldregion ber dilenifden Unben greift auch über ben Dithang berfelben finfiber und bilbet Balbungen pon Arancaria imbricata. Libocedrus tetragona, die bie sur Ragathaceitraße gebt, Fitzroya patagonica, Podocarpus u. a. Es treten bintu Lauraceen und Monimincern (Persea, Penmus), Molacern (Encryphia cordifolia), Magneliaceen (Drimys Winteri) und immergrune ober blattmedfelnde Buchen (Fagus betuloides, Dombeyi, obliqua u. a.). -- In jeuer Tierwelt ben hauptteil ber patagonifden Enbregion ber neotropifchen Region bilbend, ift B. burch eine Reibe Charaftertiere ausgezeichnet. Das Gunnato manbert in Rudeln und herben über bie banmlofen Gandebenen, die durchwühlt werben von Gürteltieren ; Diriche geben bie jur Gubfpipe Batagoniene, oft. und weit maris ber Anben banil ber große Cappu (Myogotamus), und die Ruften werben von der Mahnenrobbe (Otaria jubata) beincht. Bon Raubtieren finben fich ber Bumg, Der Tichati (Felis mitis), Die Bampaolate (Felis paieros), ber branlinde Ande (Canis azarae). pon ben gablreichen Bogeln bevöllern bietleinen amerifanifden Stranke ober Ranbus (Rhea) in Scharen bie Ebenen. Reptilien finden fich wema, boch geht eine tur Familie ber Klapperichlangen gehörige Urt bis nach B. binab. Son ben Infelten überwiegen Die buntelgefärbten, ipenell unter ben Rafern die Melanofomen. Die nefpranglichen Bewohner, von ben Euro paern Batagonier (f. Tafel . Ameritanifche Boller. Gig, 31), bon ben Anntaniern Tehneldie (Tebnel tiden) ober Chuel de (Tidultiden, b. b. Gubvolt) genaunt, wahrend fie fich felbit Thone ca nennen, haben nach d'Orbignt eine nittlere Groje bon 173 cm, plumpen Körperbau, großen Ropi, aber fleine Sande und früge, bas Beficht (welches jie meift blan und rot bemalen) ift breit und vieredig, Die Hingen find flein, Die Rafe meift finutef mit weiten Rafenlochern, ber Mand weit und plump geformt; das breite Kinn ragt weit bervor, ebenfo die Augenbrauen, Das Ropibaar ift fewary, grob und folicht, Die Bebaarung fonit gering. Der Bart wird anogerupft. Die Batagonier find Jager, befigen aber nicht bas armfetigfte Gloß um einen Ging ju überichreiten. 3hr Reichtum find Pferbe und Sunde. 3bre Rieidung beiteht in Danteln aus Guanalobanten, wozu im Binter eine wollene Dede tommt, 3ber Bobnungen find Belte (Tolbos) aus Guanatobauten, die fie bei ihrem berumitreifenben Beben von einem Blate jum andern tragen. Gie 3abr 6,2°, mittlece Jahreserireme 24,8" und - 2,0°, leben in einzelnen horben, die im Jalle eines Kriegel Falllandinfelu Jahr 6,10, mittlere Jahrevertreme ober Raubjuge fich vereinigen und einen gemeiniamen 21,6° und -5,4°. Regenmengen: Buerto Montt 245, Anführer ernennen. Die Bluttache ift bei ihnen Gefes. Ihre Baffen find Langen, Burfichtingen und Burf. Unterlauf, bat bis 22 km oberhalb Baltimore eine tugeln (Bolas), in neuerer Beit and Teuerwaffen. Bon Ratur geiten fie fur friedfertig, offen und ebrlich. Bu biefen uriprunglichen Einwohnern find feit 1832, von Rojas über ben Rio Regro getrieben, gabireiche Bampasindianer gefommen. Die Grenze ift burch eine Reife von Forts am Rio Regro geschützt worben. Die Batagonier, heute bochitens 5000, teben jest fait ansichtieftich im füblichiten Teile bes Gebietes.

Die ersten Rolonisationeversuche ber Spanier icheiterten fanttid. Die von Sarmiento 1584 au der Dagalbaeeitrafte angelegte Rolonie San Felipe ging nach penigen Jahren burch Sungertod zu Grunde. Die an ber Citfufte 1780 angelegten Rolonien batten nur einen Inrzen Beftand, mit Anonahme von Carmen be Batagones (f. b.). Eine von Chite an ber Magaibaceitraße gegrundete Berbrechertolonie am Bort Jamine ging icon nach furgem Beitand (1843 51) wieber ein. Dagegen haben bie 1865 von Balifern angelegte Rolome Chubut (f. b.) und bie meit englifche Rolonie Santa Erug gute Fortidritte gemacht. Biel beffer aber als diefe Rüftenbegirte eignen fich für die Kolonisation die am Juse der Anden gelegenen fruchtbaren ganbereien. Geit 1869 ift bas Land von Muftere, argentiniichen Offigieren und Gelehrten: Moreno, Mohano, Fontana u. a., erforicht worben. Bgl. b'Erbigun, Voyage dans l'Amérique meridionale. Bb. 2 (Bar. 1838); Ring, Figron und Darwin, Voyage of the Beagle, etc. (20nd. 1839, 4 Bbe.); Mufter 6, Unter ben Batagoniern (beutich von Martin, Jena 1873); Quefada, La Patagonia (Buenos Mires 1875); Beerbobm, Wanderings in Patagonia (Lond. 1878); Ramon Lifta, Mis esploraciones y descubrimientos en la Patagonia (Buenos Mires 1880); Dirie, Bei ben Batagoniern (beutich, Leips, 1882); Chleagdo, Esploraciones de los Rio Negro v Limav (Buenos Hires 1882); Bone. Patagonia, Terra del Fuoco, Mari anstrali (Genua 1883); Lurn-Roffaricu, Ethnographie de l'Amérique antarctique. Patagons, etc. (Bar. 1884); Albararin, Estudios generales sobre los Rio Negro, etc. (Buenos Mires 1886); Burmeifter, Relacion de un viaje à la Gobernacion del Chubnt (baj. 1888); Dericibe, Breves datos sobre una excursion à Patagonia (baf. 1891); Foud, Viajes de Fray Francisco Menendez à la Cordillera (Batparaijo 1896).

Batan, Boll, f. Bathan. Batan (Batn, Battan, » Stadt-), Rame vieler Stable in Britifd Indien, barunter 1) Stadt im britifc ind. Tributaritaat Baroba, an bem Flunden Saraswati, mit (1891) 32.646 Eintv., darunter 22.786 Sindu, 5899 Mobammedaner und 3929 Dichaina, Die bier 108 Tempel u. mehrere Bibliothelen mit wertvollen Manuftripten auf Balmblattern baben. - 2) Stadt in Repal, 3 km füboitlich von Kathmandu, am Zübufer ber Baghmati, bat sablreiche Tempel und 30,000 Emm.

Patani (Babani), ein Giam tributarer Malaienftaat an ber Citfifte ber binterinbifden Salbinfel Einm. Die gleichnanige Dauptitabt bat 10,000 farre de Patelin et ses imitatious (Far, 1889) Einm, welche aus bem feichten Safen Jun, Blei, Bateiten, flache Jahrzeuge ohne Majten au Saute, Guttaperda, gefalgene Bifche, Topfermaren und Baubols ausführen. 3m 17. 3abrb. britanden bier bollandiche und englische Galtoreien.

Batapeco, Alug im nordameritan. Unioneitaat Marntand, ber, taum 80 km tang, m die Chefapealebai mundet, wichtig wegen feiner Eriebtraft fur gablreiche erwachiene Berionen, welche bei ber Rinbertaufe im

Breite bon 5 km.

Batara, Gee- und Sanbeleitabt Lytiene. füboftlich von ber Münbung bes Lanthos, ein hauptijt bei Rultus bes Apollon, ber bier unter bem Beingmen Batarens ein berühmtes Oratel batte. Ptolemaoi Bhiladetphos gab ber von ihm vergrößerten Gtabt ben Ramen Arfinge. Ihre angehnlichen Ruinen tiegen beim beutigen Turnge.

Batarener (pon Bataria, bem Lumpenfonunterviertet in Mailand), urfprünglich Spottname für bie liechliche Reformpartei in Mailand, welche, von Mriald und Landulf um 1056 begründet und von der romiiden Rurie begunitigt, ben boben, machtigen, aber permettlichten Rterus, namentlich bie Erzbiichofe pon Mailand, befampfte und Die Anerottung ber Briefterebe und ber Simonie verlangte. Hach Landulis Tobe trat beifen Bruber Erlembald, erft neben Ariald, bann, nachdem biefer 1066 ermorbet war, allein an bie Spipe ber painrenifden Bewegung, welche auch augerhalt Mailande Anbanger gefunden batte. Gie nahm unter ibm auch einen politischen Charatter an und wandte fich gegen ben Konig und beijen Inveititurrecht. 1071 gewann Erlembald in Maitand völlig die Oberhand, wurde aber 1075 erichlagen, worauf die B. ganglich niebergeworfen murben. Spater galt ber Rame aud ale Bezeichnung für Ratharer (i. b.). Bgt. Bacch, Die Bataria in Mailand (Conberet. 1872); Rrüger, Die Bataria in Mailand (Brest. 1873 - 74). Batas, f. Meertage.

Batabinitat, Die Munbart ber Bewohner ber Stadt Batavium (Babua), inebei, bie Brovingialiemen . bes bon bort itanimenben Geichichtidreibers Livius Patavium, antiter Rame pon Babua (f. b.) Batan (br. 48), Bleden im frang. Depart. Loiret,

Arcond, Orleans, 22 km nordweitlich von Orleans, an ben Staatebabnlinien Orleans-Courtalain und Chartred-B., mit Jobritation landwirtichaftlicher Maidinen und (1801) 1369 Einm. - hier 18. Juni 1429 Gieg ber Jungfrau von Orleans über bie Engtanber ( Die blutige Jagb bei B. . ). Huch 1870 murbe gwijchen Deutschen und grangojen wiederholt bei B. gelänipft.

Batcouli (Batiduli), f. Pogostemon. Pate (frang.), Bajtete (j. b.). Pate d'Italie (for. par visoti'), italienifche Rubeln, fogen, Sternnubein.

Batelin (Bathelin, for. patting), Rame einer nad ber hauptperion benannten frang. Boffe eines unde-tannten Berfaffere (vor 1470). Der Rame P. (für einen fich harmlos ftellenben Bosemicht) fceint alter ale bas Etud, für benen Beliebtbeit noch jest Rebenearten wie »Revenons à nos montons» fprechen. Gie murbe pon Beneve und Balaprat erneuert (.L'avocat Patheline, 1700) und wird in mobernen Bearbeitungen (von E. Bournier u. g.) noch ietst gespielt. Sie if ofter beransgegeben, gulent pon Lacroir im Recueil de farces: (neue Ansg., Par. 1876), in beutider Re-arbeitung von Boid (Argulf. a. M. 1879) und Graf Malatta, umfagt 12,950 qkm (225 C.R.) mit 30,000 Bidenburg (Bien 1883). Bgl. Ghaumburg, La

> Batelfen, flache Sahrzruge ohne Majten auf ber **Estidifel**

> Patella (lat., . Schufielden.), bie Rniefdeibe f. Anie ; auch eine Meeresichnede

Baten (mittelbochb. bate, pate, aus bem lat. pater, Zanigengen, Sponsores, Fidejnssores), Sabriten im Cherlauf und feiner Schiffbarteit im Ramen ber Unmundigen bas Glaubenebetenutue abgulegen und die damit verbundenen Fragen gu be- Ebeliteinen befest (f. Abbildung). Auch wurden bie Baantworten baben, womit fie zugleich die Berpflichtung übernehmen, durch derittiche Unterweifung und Er giefung bas in ben Kindern bervorgurufen, mas fie in beren Ramen gelobt baben. Mus bem barin grunbenben Berbaltuis geiftiger Bermanbtichaft (cognatio spiritualis) erffaren fich auch bie verichiebenen Benennungen der B .: propatres . compaires und commatres, patrini und matrinae, Gevattern, und aus berfelben Ibee ber geiftigen Bermanbtichaft lei tete Die fatholiiche Rirche feit Juftinian Die Begrunbung eines Chefinderniffes ab, welches bas prote ftantifche Cherecht nicht übernommen bat. Bou groß. ter Bebentung war bas Imititut ber B. im Mittelalter, wo nur folde, Die das Crebo und einige damil berbunbene Stilde, namentlich bas Baternoiter, auswendig bergufagen wußten, gur Batenichaft guge taffen wurden. Ihnen allein lag im Grunde bie Berpflichtung bes von ber Kirche vernachtäftigten Unterrichts ber Jugend in ben Elementen ber driftlichen Religion ob. Mit ber Beit ift bas Impitut praftifch jur Bedeutung einer blofen Taufzengenichaft berab gefunten. Die Rabl ber B., früber ale eine Art von firchtichem Luxusartifet behandelt, wird iest in der Regel auf gwei beichrantt. Monden und Ronnen welche man ihrer Beiligfeit wegen in der ersten Beit gern ju Taufgengen nahm, murbe feit 578 bie Ubernahme bon Batenftellen verboten. Bate beigt auch bad Rind in Beuiebung auf ben Taufgengen fowie bei ben Ratholifen ber Gefientte in Begiehung auf ben Reugen bei ber Firmung; bei ben Griechisch - Kathotifchen ber Bentaud bei ber Trauung; bei ben Freimaurern das Logenmitglied, bas fich für die Burdigteit eines Aufzunehmenden verbürgt. Im Angetfach fifchen beift ein Bate Gobfather, Gobmober, in granten Tob, weibl. Toda, in Baiern, der Schweig und Edwinben Gob. Gote, weibl. Goben, ac.

Batene (lat.), eine fcon in ber frühderiftlichen Rirche gebrauchliche, anfange tiefe, bann flache, meift



Batene 31roganow aus vergobetem Gilber (1846 is Gebirien gefunden; nach Martigne).

metallene ober glaferne Schuffel jum Ansteilen ber geweihten Brote an die Glanbigen. Die innere Glache ber Batenen war mit Infdriften, eingravierten Parftellungen (Opferlamm, Rrent), besweilen auch mit gegrundeten Deutiden Batentions bereins ber

tenen gur Aufbewahrung bee beitigen Galbole benutt. Batenpfennige, Schaumungen nut auf Die Gebutt Chrifti bezüglichen Darftellungen, Die im 18. 3ahrh.

baufig ale Batengeident verwendet murben Batent (p. lat, patens, offen, öffentlich), im allge. meinen ein offener Brief, burch melden etwas bealoubigt mirb; in ber Rangleifprache bes Mittelattere (patentes litterae. auch patenta) und ber neuern Beit eine obrigfeitliche Befanntmachung in befonbere feier. licher Form, wie fie g. B. bei bem Abiterben eines Converans und bei bem Regierungsantritt feines Rachfolgers, bei ber Abtretung einer Proving an einen anbern Staat, ber Befignahme eines neuerworbenen Lanbes (Befigergreifungepatent n.) erlaffen und durch Minchlag, Drud ic. veröffentlicht gu werden pflegt. Auch versteht man unter B. die Urbinde fiber die Anstellung eines Beamten, namentlich die Britallung ber Offigiere (Offigier &patent).

3m Gemerbewefen ift \$. (Gemerbopatent, frang. patente) foviel wir Gewerbeidein, welcher früber für freie Gewerbe alljabrlich gu lofen mar, fpater inebef. in Frantreich ale Mittel gur Durchführung ber Gewerbeiteuer (i. b.) benutt murbe, wober auch ber Nome Balentitener. 3m engern Ginne bebeutet B. ober Erfindungspatent (frang. brevet d'invention, engt. patent) bie Urfunde, burch welche bie ausichlieftiche gewerdtiche Berwertung einer neuen Erfindung für eine beitimmite Beit verlieben wird, bann auch biefe Berechtigung (Brivil egienrecht) fetbit. Rach berfelben it niemand befugt, ohne Erlaubnie bes Batentinbabers ben Gegenstand ber Erindung gewerbemang berguitellen, in ben Bertebr gu bringen ober feilgubatten, beg, ju gebrauchen ober bas betreffenbe Berfabren angumenben. Das Batentrecht im objeftiven Ginn unifaft biernach ben Inbegriff ber auf bas Batentmeien bezüglichen bestehenben Rechtefape. Die Berleihung folder Batente murbe guerft in England unter 3afod I. gefeslich geregelt burch eine Barlamentsatte por 1623, welche Die willfürtiche Erteilung von Gewerbebrivilegien und Monopolen burch bie Rrone perbot, jeboch bie Gemabrung eines Erfindungebatente an ben Erfinder, wie bisber, fur die Dauer von t4 Jahren gestattete. In ben Berrinigten Staaten wurde ber Gout bee Erfindere ale eines ber vont Rongrefe 1776 beichtoffenen Menichenrechte proffamiert und 1790 gefestich geregett; ebenfo in Frantreich beim Ausbruch ber Revolution in ben Cabiers ber Stande von Baris und ber Rormandie geforbert, wurde burch Geiebe von 1790 und 1791 bem eriten Anmelber bas Recht auf Batentierung zugeitanben. In Deutschland wurden Erfindungspatente icon im 18. Jahrh. burch landesberrliche Brivilegien gewährt und fpater burch befonbere Gefege in ben einzelnen ganbern gugelaffen, fo in Breugen 1815, in Bauern 1825, Bürttemberg 1836, Cadlen 1853. Doch war die Gejeggebung itt ben einzelnen Lanbern febr verichieben. Breugen batte ein fo ftrenges Borprüfungeverfahren, bag nur wenige Batente erteilt wurben; in ben Saufestäbten und in Medlenburg bestanden überhaupt feine Batentgefete. Rach Ubereinfunft ber Bollvereineftaaten bom 21. Gept. 1842 follten Die Burger ber Bereins itaaten gegenfeitig in Begug auf Die Batenterteilung ale Inlander behandelt werben. Rachbem bie Reiche perfaiiung, Art. 4, bie Ernubungspatente unter Die Gegenitanbe ber Reichegefebaebung aufgenonmen batte, erfolgte auf Die Auregung bes im Mai 1874 des auch die Unmandlung verliebener Landespaten le in Reichepatente vorfah. Eine Reuregelung bes bung erteilt. Dem Intereffenten bleibt es überlaffen, Balentwefens ift burch bas Batentaefes vom 7. April feine Anfpruche im Streitfall por Gericht geltenb u 1891 erfolgt (vgt. Geite IV ter Tertbeilage)

Die Grage ber Bwedmanigte t bes Batentichupes, feilber febr beileitten, ift beute in ber Braris in bejabendem Ginn entichieben, ba jest faft atle Rulturflaaten (feit 1871, bez. 1885 auch Japan) und in Europa alle Lander mit Anenahme ber Ballamitaaten und der Niederlande, welche ein bestandenes Gefen wieder aufhoben, Batentgesete besithen. Insbesonbere haben die Beltansstellungen ju gumten bes Batentfebuses gereirft, indeur man beobachtete, daß biejenigen Länder por andern einen Borfprung voraus hatten, welche ben Erfindern einen genügenden Schus gewährten und fo baffir forgten, bag tojtfpielige Erfindungen überhaupt gu Leben gelangen und, wahrend fie fonft nur durch ftrenge Geheimhaltung mil Borteil anwendbar maren, möglichit bald Gemeingut werben tonnten. Darum entichied auch ber internationale Batenttongreft zu Wien im Muguit 1873 fich für bie Beibehaltung ber Erimbungepatente und empfahl ben berichiebenen Staaten Die Reform Der Batentaefetsgebung nach möglichit gleichformigen Grundfaten. Allerbings gaben die Beltausitellungen auch ben Husgangepuntt für eine lebbafte Antipatentbewegung ab, wetche guerit von Michel Chevalier angeregt und in Peutschland bauptfachtich bon ben Aubangern ber Freihandelofdule getragen murbe. Man behauptete, Die Erfindungspalente gewährten ein gemeinichablicher Monopol, ohne in ben meisten Gallen bem Inhaber einen entiprechenden Rugen gu bringen. Gie führten ju vielen Brogeffen und gur Brivitegierung unbedeutender Erfindungen. Huch fei die Erfindung felbit felten ober nie in das Berdienit eines einzelnen, fondern Die reife Grucht ber induftriellen Entwidelung, welche nur gufällig bon bem Erfinder guerft gebrochen merbe (ogl. Bohmert, Erindungspatente, Bert. 1860). Die pralifche Frage ift immer die, wie ber Batentichus ani die gefante induftrielle Entwidelung mirtt, und ob diefer Birfung gegenüber die Schwierigfeiten und Unbilligfeiten, welche Bitentgefete im Gefolge baben tonnen, bon ansichlaggebender Bebeutung find

Riel bee Batentichutes tit es, bent Erfinder ober feinem Rechtonachfolger einen Gont gegen Rachabmer ju gemahren, welche ohne Roften arbeiten und fo bem Erfinder die Möglichkeit einer Koflenbedung überhaupt rauben. hiermit ift bas Beitreben verbunden, Erfindungen niogtichit bald allgemein befannt werben zu laffen. Schwierig ift es freilich, benjenigen ausfindig gu maden, welchem bas Erfinderrecht billigerweife gebuhrt. Bu bem Ende fclagt bie Gejeggebung verichie bene Berfahren ein. Man untericheibet: 1) bas Borprufungeinitem. Das Batentgefuch wird einer porberigen fachtichen Briffung in Bezug auf bas Borliegen ber gefestiden Borausfegungen (namentlich Reubeit, gewerbliche Berwendbarfeit) unterworfen und mangete Diefer Borausiebungen Die Bajenterfeilung perfagt. Gegen Dicfes Suften wird geltenb gemacht, bag bie Brufung ber Batentfahigleit im bomus meift ummoglich fei, ba erft bas Leben über Bert und Unmert ber Erfindung enticheide, und die gabtlofe Menge ber jabrlich gemachten Erfindungen und Berbenerungen Die Beurteilung ber Reubeit immer mehr erichwere und verteure. 2) Das Anmelbefnitem (Anmelbe-, Regiftrierungeperfahren). Das B. mirb, fobalb nur die Anmeldung in ben vorgeschriebenen grieglichen | ten Bertrag zum Schutze bes getverblichen Eigentums,

Erlaß eines Batentgefebes vom 25. Mai 1877, wel- | Formen erfolgt ift, ohne Untersuchung über Berechtigung bes Ammelbere und fiber bie Reubeit ber Erinmachen. Bei biefem Spitem beitebt bie Gefahr, baft bas gewerbliche Leben mit wertlofen Batenten überichmenunt wirb, u. bag ber Batentinbaber zu fortwäh renden Brogeffen über fein Recht genötigt fit. 3) Das Muigeboteverfahren, welches barin beiteht, bag ber Batenterleilung bie vollständige öffentliche Belauntmachung bes Batentgefuche mit ber Aufforderung, etwaige Einsprüche binnen beitimmter Grift anzumelben, vorausgeht. Dieje verichiebenen Sufteme berrichen in ben periciebenen Stooten teile rein, teile in tombinierter Beije, pon bem reinen Anmelbeverfahren (Franfreich: »breveté sans garantie du gouvernemeute bis zu bem mit bem Aufgebot verbundenen fachlichen Borprüfungeverfahren, welches bie beutiche Gefeggebung gewählt und beidehalten hat. Zu erwähnen ist auch die in Amerika vorgeschriebene Amwendung bon Batentzeichen (Bezeichnung patentierter Ge-genitanbe), welche zwar in Deutschlaud gefestich nicht geforbert, fondern nur für nicht patentierte Gegenitanbe perboten ift, aber boch bom Batentaut empfoblen murbe

Bufas. ober Berbefferungepatent beift bas B. für eine Erfindung, welche bie weitere Ausge-Staltung einer bereite patentierten Erfindung bezwecht. Einführungepatente baben eine im Muslande be reits patentierte Erfindung jum Gegenitande. Unter Ligeng verfleht man im Batentrecht Die Geflattung ber Mitbenugung einer pajentierten Erfindung, unter Ligengzwang ben Rechtefat, wonach ber Staat befugt ut, bem Batentinbaber fein Recht zu entzieben, wenn berfelbe bie im öffentlichen Intereffe gelegene Geitatlung ber Benngung ber Erfindung gegen angemeifene Entichabigung zu erteilen fich weigert Uber Umfang und Gestattung bes beutiden Ba

tentrechtes pgl. Die eingebenbe Darftellung in ber beifolgenben . Ilbernichtstafel ber Batentgefese . 3. IV. Das beutide Batentgefes madi bezugtich bes Unfpruche auf Batente leinen Untericbied gwiiden Inlanbern und Austanbern; jeboch tann unter Buitimmuna bee Bundesrate durch ben Reichelan der beitimm werben, daß gegen die Angebörigen eines guelandiiden Staates ein Bergeltungerecht gur Unwendung gebracht merbe. Besondere Ubereintommen bat bas Deutsche Reich antaklich der Zoll- und Handelsverträge mi Österreich Ungarn (6. Dez. 1891), Italien (18. Jan 1892) und der Schweiz (13. April 1892) geschlossen hiernach geniehen Die Mugehörigen bes einen ber ber tragichliefenben Teile in ben Webieten bes anbern in Bezug auf Erfindungen Diefelben Rechte wie Die eig nen Angeborigen. Bird ferner eine Erfindung in ben einen Claate angemelbet und binnen einer Grift von 3 Monaten Die Anmetbung auch in dem anders Claate bewirft, fo geht lettere Vimuelbung allen Mumelbungen por, welche in bem anbern Staate nad bem Beitpunkt ber Kinmelbung im Uriprungeitante eingereicht worden find; ferner foll durch Umftande, welche nach bem Zeitpunft ber ersten Anmelbung eintreten, bem Gegenitand berfelben bie Reubeit in ben Gebieten bes andern Teiles nicht entrogen werben. Mm 20. Marg 1883 unterzeichneten Die Bertreter bon Frantreid, Belgien, Brafilien, Spanien, Gualemala, Italien, ben Rieberlanden, Bortugal, Gan Galvabor, Serbien und ber Schweis zu Baris einen internatione

## Übersichtstafel der Patentgesetze der wichtigsten Staaten.

Land, Gesetze, Be- hörden 1	Daner 2	Gehühren 3	Grände des Erkönchens, der Nichtig- keit oder der Zurücknehme
Deutschen Reich. Reichsgesetz vom 7. April 1891. Patent- amt in Berlin.	15 Jahre. (Zusetrpatente laufen mit dem Houptpetent.) Näheres a. unteu, S. IV: Das deutschs Patentrecht.	Bei der Anmeldung 20 Meck Pröfungsgehühr, für das 1. Jahr 30 Mk. (and für Zuastpalente); ferner für Hamptpatente); ferner für Hamptpatente: 'Pår das 2. Jahr 50 Mark - 3 100 nad 20 fort für jeden folgende Jahr 50 Mk. mehr (also für 15 Jahre 5000 Mk.)	Nichtanhung der Gabühren; Mange der Nembell oder. Patentfähigkeit unbefugte Euthenung; Nichtansfüh- rung im Iulande und Verweigerung der Linemertellung lenorhalb dreier Jahre.
Belgien. Gesetz vom 24. Mai 1854 mit Abänderung vom 27. Mär- rung vom 27. Mär- 1857. Miuister des Insern (Provinzial- regierung od Kreis- behörde).	20 Jahre. (Zusatspaiente - ouch für dritte Personen - laufen und erlöschen mit dem Hanptpaient; Einfüh- rungspatente laufen mit dem Heimalspaient.)	und so fort für jades folgende Jahr 10 Fr. mehr (also für 20 Jahre 2100 Fr.). Znestreatente	Nichtzahlung der Gebühren, Mengei der Nambeit. Wissentliche Verhaim- lichung eines Treise der Erfindung oder ungenane Angaben. Nichtaus- führung innerholb eines Jahres im Inland nach Beginn der Ausben- tung im Ausland oder Unterhenbung der Benutzung während eines Jahres
Pinemark. Gesets vom 13. April 1894. Paleut- kommission in Ko- penhagen.	15 Jahre (unabhingig von emikindischen Patenten; Zo- aatspateute lanfen mit dem Hamptpetent).	Bei Elnreichung des Gesuchs 20 Krouse, für die Ausfertigung 10 Krouse, feruer für Hauppstente:  10 den ersten 3 Jahren je 25 Kr.	Nichtzahlung der Gehühren. Mangel eines Berotimächtigten für den awarst demisifierender Frientinhaber. Nichtworführung inserhalb 3 Jahren im inlande oder Unterhechung wahrend eines Jehren. (Diese Pristen können verlängert werden.)
Frankreich. Gesetz vom 5. Juli 1844 und 31. Mai 1856; Verordnung v. 21. Okt. 1848 betr. die Anwendung anf die Kolonien. Mini- ster für Landwirt- schaft und Handel (Prafektur des De- partemeuts).	5, 10 und 15 Jahre (jedoch nicht Hinger als ein ectelltes auslandisches; Zosatupa- tente laufen mit dem Hangs- patent, können aber im Hanptpatente umgewandelt werden).	Jährlich 100 Fr., für Zusatr patente 20 Fr. mit dem Geunch.	Siehtzahing der Gebühren. Megel der Nichtel oder Piterithälpkeit Bettägerische Angabe eines feischen Posouniteit, unmängtliche Besehrei- hung. Nichtensfihrung hinnen 2 Jah- ren nad 2 Jahrige Unterbrechung der Ansführung. Einführung des pateuliersen Gegenatudes vom Aus- jahrige unter der des Jahrige Leiteriteit und des Jahrige Leiteritei
Greßhritannien u. Irland, Gesetz vom 25. Au- rust 1883, spätere Gesetze (1885, 1886. (888). Patentamt in Louden (Friedens- richter).	14 Johrs. Verlängerung auf weitere T, ausnahmsweise 14 Jahrs, zukässig. (Provi- sorischer Schutz auf 9 Mo- naté.)	Mit dem Gesneh nm ein voll- ständigen Petent i £ (PM. Stert.), vor Ende des 5. Jahres 5.£, vor Ende des 5. Jahres 5.£ und so fort für jeden Sigerunde jehr 1½ mehr his zu 14.£ vor Ende des 13. Jahres. (Mit dem Gessech um ein vorkänfiges Patent 1.£, mit dem nm Komplettierung 3.£).	Nichtzshlung der Gebühren. Mangel der Neubeit oder Originalistt, un- befugte Entlehunng.
Italien. Gesetz vom 30. Ok- tobor 1859, 31. Ja- unar 1864 und 4. August 1994. Pa- testannt in Rom im Ministerium für Ackerben, Gewerb- und Haudel (Fra tektur und Unter- präfektur).	J. Jahry: nachtsgliche Verlängerung his zu 15 Jahr 16 Jah	Für Jedes Jahr der nachpesenten Petersharer 10 Litze hit Einreichung des Gestellts, dann je 60 Litze für die ersten 2, je 63 Litze für die Solgreden 3 Jahre, je 10 Litze für die Solgreden 3 Jahre, je 140 Litze, Für Zenatzpateute einem 120 Litze, für Rechektenpateute (im Fall machtrafficher Beschechtung) de Litze, für verläugerungspehähr näher den Jahre, ja den 12 Litze für die Solgreden 10 Litze für die Solgreden 12 Litze	Nichtsublung der Geübren, Mangel der Pesenthäugieit, Nindels oder Nätzlichkeit, Beträgliche Angabe sieme fleisches Titels, Nichtsunfüh- rung oder Unterherbning der Ant- rung der Unterherbning der Antrehende und Beschreibung.  Beschreibung.
Luxemburg. Gesetz vom 30. Juni 1880. Regierung.	13 Jahre; Zusatzpotente er- löechen mit dem Haupt- patient.	Bei Hamptpetenten fürs 1. Johr 10 Fr., fürs 2. Johr 20 Fr. und au fort für jeden feigende Jahr 10 Fr. mehr. Für Zusatspetente einmalige Gebühr von 10 Fr.	Siehtablung der Gehlbren. Mangeder Petentänigtet. In Jedungte Enjehung und beträgliche Angabetines falschen Tiele. Ungestigende Beschreibung. Abweisung der in Deutschland eingewichten Anzueldung oder Verfallen des Petents in Deutschland (Letterer Falls kann das Patent durch die Regierung aufweht erhalten werden.)
Norwegen. Gesetz vom 16. Juni 1885. Potentkom- mission in Christis- nia.	15 Jehre; Zusatspatente lanfen mit dem Hamptpetent.	Für das 1. Jahr 50 Kronen mit dem Gesuch, für das 2. Jahr 10 Kr., für das 3. Jahr 15 Kr. nud so fort jeden Jahr 5 Kr. mehr Knasimatenteriennal Neit.	Nichtzahlung der Gehühren. Mangel der Neuheit oder der Patontlabigkeit. Nichteusführung innerhalb 3 Jahren und Unterbrechung während eines Jahren

Meyers Kons. · Lexikon . 5. Aud. . Brilas

н Ср	II Übersichtstafel der Patentgesetze der wichtigsten Staaten.					
1	2	3	4			
Velerr Ungarn. Seit 1. Januar 1894 Trennong der bei- den Siantsgebiete für das Petestwe- sen. Gesetz n. Ver- ardnung vom 27. Dezumber 1893.	S. die folgenden Felder: Österreich, Ungarn.	Für die bis 31. Dezember 1893 erieilten oder angemeldeten Pe- nente für jeden der ersten 5 Jahre 26,18, für das 6. und die folgen- den Jahre 29,18, bes. 45,48 FL, 52,16 FL, 55,04 FL, 65,48 FL, 18,18 FL, 91,48 FL, 105 FL, 118,11 FL, 131,13 FL	8. die folgenden Felder: Österreich, Ungarn.			
Österreich. Privilegiengesetz v. 15. August 1862 a. 24. Dez. 1867. (Nenes Gesetz in Vorbereitung.) Ministerium für Handel und Gewerhe (Stathalterei oder politische Kreisbehörde).	1—15 Jahre nach Wahl des Bewerbers; Verlängerung bis um 15 Jahren mikssig. Des Patent für eine frühere im Auslande patentierte Er- findung erlischt mit dem Heimatspotent.	Für jedes der ersten 5 Jahre 21 FL, dann Sige FL, ben 26,7s FL, 42 FL, 47,3s FL, 52,5s FL, 52 FL, 34 FL, 56 FL, 94,5s FL, 105 FL	Mangel der Neubelt. Mangelhafte Beschreibung. Nichtausführung is- nerhalb eines Jahres. Unterbrechung wahrend 2 Jahren. Kollision mit öffentlichen Interessen.			
2. Ungern. Gesetz vom 14. Juli 1895. Patentemt n. (als Berufungsin- stann) Patentsenat in Budapest.	15 Jehre; Zusatspatente laufen mit dem Hauptpatent.	Anmeldetaxe 20 Kronen, dann für Hanptpatente Jahrestaxen, beginnend mit 40 Kronen, in den ersten Jahren um 10, dane 20, endlich 50 Kronen steigend his zu 500 Kronen im 15. Jahre.	Nichtzahlung der Gebühren. Mangel der Patentfählgkeit, Nonbeit, Origi- nalität. Ungenaus Beschreibung. Nichtsusführung im Inlande inner- baib 3 Jahren (regelmäßig) und Un- terbrechung der Ausführung. Liteox- vorweigerung nach 3 Jahren.			
Portagal. Gosetz vom 15. Do- ramber 1895. Abtei- long für Industrie im Ministerium der öf- fentlichen Arbeiten.	1-15 Johre nach Wahl des Beworbers Verlängerung bis zu 15 Johren zulässig.	S Milreis für jedes Jahr der nach- gesuchten Deser, ferner 500 Reis für jede französisch beschriebene Seite des Gesuchs und 200 Reis für Sebreibkosten.	Mangel der Neuheit od. Patentfahig- keit, ungreufgende Beschreibung, An- gabe eines faizebor Titels, Nichtous- führung oder Unterbrechung während 3 Jahren.			
Robland. Gosetz vam 22. No- vember 1833 mit Nachträgen, Min- sterium für Handel und Gewerbe.	3, 5 oder 10 Jahre nach Er- messen der Verwaltung un- ter Berücksichtigung da- kotrages; Verlangerung aus- geschlossen. Erüthrung- pationte werden om beh- stens 6 Johre, keinenfells aber über die Dauer des Rei- meispatents himaus, erteilt.	90, 150 und 450 Rubel, je nach der Deuer. Bei Einführungs- patenten 60 Rubel für jodes Jahr.	Mengel der Neuheit. Mangel der Originalität, wenn der wirkliche Ur- beber sein Recht geltend macht. Unrichtige Beschreibung. Nichtaus- fihrung im inlande während des ersten Viertela der Patrotdeuer.			
Schweden. Gesetz vom 16. Mai 1884 nod 12. Juni 1891. Patenthüreau zu Stockholm.	15 Jebre; Zusatzpetente leg- fee mit dem Hauptpatent.	50 Kronen Anmeldegebühr; ferner: vum 2. — 5. Jahr je 25 Krosen - 6. — 10 50 - - 11. — 15 75 - Für Zusätspateste nur die An- meldegebühr.	Nichtzahlung der Gehühren. Mengel der Neubeit, Petentihligkeit, Origi- nalität. Nichteosführung während 3 Jehren und Unterhrechung wäh- rend eines Jahres. (Die Ausführung- frist kann auf 4 Jahre verlangert werden.)			
Schwele. Gesetz vom 29. Joni 1888, revidiert 23. März 1895. Eldgenössisches Amt für geistiges Eigentum in Bern.	15 Jehre. Zusatzpatente laufen mit dem Henptpetent. (Provisorusche Pateute 3 Jahre.)	Anmeldegebühr 20 Frank (such für Zmanpstente), ferner für Haspptseinte: 1. Jahr 30 Fr., 2. Jehr 30 Fr. und 10 fort jähr- lich 10 Fr. mehr.	Nichtzahlung der Gebühren. Mengel der Petentfihligkeit, Neuheit oder Ori- ginalität Berügliche Angabe eines fal- schen Titelt, ungemägende Beschrei- bung. Nichteusrührung innerhalb 3 Jahren, Einführung des Gegenstan- des vom Ausland und gleicheitige Lienzverweigerung für das Inland			
Spanlen (nebrt Kolonien). Gesetz vom 30. Juli 1878. Ministerium der öffentlichen Ar- beiten ned des Han- dels (Sekretkr der Zivilverwaltung der Provins).	Für eigne neue Erfindungen 20 Johre, wenn der Erfinder innerbalb der leisten 2 Jahre im Ausland ein Peteet en die Erfindung erhalten bat, 10 Johre vom Beginn des letatern, für nicht neue und freunde Erfindungen 5 Jahre, Zusatzpateute lanfen mit dem Henpfpatent.	l. Jahr 19, 2. Jahr 20 Pesetas nofi so fort in jedem follgeden Jehr om 10 Pesetas mebr. Pür Zmetrpetsute einmai 25 Pesetas.	Nichtsahlung der Gehlbren. Nichtsahlung der Gehlbren was unserfahl 2 Jahren und Unterbrechung wahrend eines Jahren und eines Tages. Unwahre Angaben bei Bogründung des Patentgesochst Verschiederhobeit des Gegenstandes der Petenterteilung von den unter dem Schuls dereibben ungerführten Gegrentinden. Unrichtigkeit der Boschwiehung.			
Verein. Staates von Nordemerika. Gen. v. 8. Juli 1870. Credieri 22. Juni 1874. Patenten in Washingtim (Ge- gen zweimelige Ze- rick-weisung der Anmeldung Beru- tung on das Kollegi- aum der Obererami- natoreu, weitere Be- rufungsinstauten. der Patentkommis- sar und der nbernte Lerichtsbed des Di- strikts Columbia).	17 Jehre, Jedoch alcht kanger als ein Erfaher im Ansiend erfeltes Petent. (Amerikanische Brüger können zur Annecksanische Brüger können zur weitige Patentensprüche einzelten)	Bet der Anmeldung 15 Dealt, für die Ansterlung 20 Deil, für die Personerung 30 Deil, für die Bersonerung an Stenkingen der Bereifung an das Kallegium der Bereifung an den Patentanninster 20 Deilt, für Einschränkung der Beschreibung (dieselänner) 10 Deilt.).	Mangel der Nochalt oder der Origi- malite. Ungegleiche Beschreibung nod wehrheiterdige Angelen zum Zwecke der Teaschung.			

1	4		
1			
Kanada. Sesetz vam 14. Juni 1872, 25. Mai 1883 and 1892. Der Kom- misser für Patente m Ackerbaumini- sterium.	5, 10 oder 15 Jahre nach Wall des Bewerbers, jedoch nicht Linger als ein früher orteiltes ausländisches Pa- tent.	20, 40 oder 60 Dollar, je nach der Patentdaner, Verlängerung von 5 anf 10 Jahre oder von 10 anf 15 Jahre 20 Dollar, von 5 auf 15 Jahre 40 Dollar.	Mangel der Neuheit und Originalität Unwahre sachliche Augaben im Ge- anch la beträglicher Absicht, mrich- tige Beschreibung. Einführung der patentierten Gegenstandes aus des Auslande. Nichtunsführung binnen 2 Jahren, Unierbrechung der Aus- führung.
Mexiko. Reseta vom 7. Juni 1890. Ministerium der öffentlichen Ar- heiten.	20 Jahre, jedoch nicht über die Dauer eines früher er- teilten anstandischen Pa- teuts; die Daner kann aus- nahmsweise auf 25 Jahre verlangert werden. Zosatz- patente laufen mit dem Hanptpatent.	Einmalige Abgabe vor der Er- teilung: 50 his 150 Pesos.	Mangol der Neuheit, Patentfähigkeit Originalitat. Beträgerische Beschrei- hung; Alweichung des ausgeführter Gegenstandes von dem patentierten Nichtausführung innerhalb 3 Jahren Läteneverweigerung,
Argentiuische Republik. Ossetz vom II. Ok- beer 1854, Regie- ment vom 9. No- vemher 1866. Pa- bentamt im Buenos Aires (Hauptpost- amter).	5, 10 oder 15 Jahre; Eluführungspateste 10 Jahre und nicht über die Dane des ausländlichen Patenta.	80, 200 oder 330 Pinster, je nach der Patendaner, ferner für Sjäh- rige Patents jahrlich 8, für 19jäh- rige Jahrlich 10, für 15jährige jahrlich 11 Proce in den ersten 5 und 12 Proce in den übrigen 0 Jahres. Pir Zanstrapiente 1, der uhlgen Gebühren für den lahaber den Hauppatents, 1,	Nichtzahlung der Gehühren. Mange der Nichteit oder Patentfahligkeit Aufstelliche Angabe eines füsches Gehören der Stehen der Stehe Sichtanofährung oder Unterforechung der Ausführung innorhalb 2 Jahren
Brasiliea. Gesetz vom 14. Ok- ober 1882. Acker- banminister.	15 Jahre, jedoch nicht länger als das anslandische Pa- ieut. Zusatzpatente innfen mit den lännptpatenten.	Bet der Anmeldung 80—190 Dol- lar für Kosten, fernor für das erste Jahr 20, fürs zwelte 30 und so fort für jedes folgende um 10 Dollar mehr. Pür Zo- sattrastnete einmal die Jahre- gehähr, welche für das Happ- pareat in dem betreffenden Jahre zu estrichten ist.	Nichtzahlung der Gehühren. Mangv der Patentfähigkeit oder Priorität Lurichtige Beschreibung; Kleitaus- führung lanorhalh 3 Jahren und Unterhrechung während eisen Jahren Mangel eines Vertreters bel Au- landern.
Chile. Gesetz vom 9. Sep- ember 1840, 16. Au- rust 1856 und 20. Januar 1883. Mi- nister des Innern.	Bis zu 20 Jahren; Ein- fährungspatente auf höch- stens 8 Jahre.	Stempeigebühr für das Gesach 3 Pesos, hol Extellung des Pa- tents 50 Pesos zur Erhaltung des Modell-Maseums.	Nichtausführung binnen einer vor der Pateutbehörde bestimmten Frjat- sinjährige Unsterbrechung. Abwei- chung der Fabrikate von dem Modell
Gustemala. Ossetz vom 27. Mai 1886. Ministerium für Landwirtschaft und Handel.	5 bis 15 Jahre, jedoch nicht länger als ein erfeiltes aus- ländisches Patent.	5 his 50 Pesos für das Jahr.	Mangel der Neubeit oder Originali tat. Kollision mit den Rechtan Dritter Nichtausfihrung oder Unterbrechung während eines Jahres.
Kolumbieu. Gesetz vom 13. Mai 1869. Bundesregie- rung.	5, 15 oder 20 Jahrs, jedoch nicht länger als ein orteiltes ausländisches Patent.	5 bis 10 Perca für jedes Jahr der Palentdauer.	Mangel der Nenheit; Benachteitigung Dritter. Unterbrechung der Aus- führung wahrend eines Jahres.
Britisch - Ostin- dien. Desetz vom 17. Mai 859. Generalgon- vernenr.	14 Jahre; Verlängerung auf weitere 7, ausnahmmesise 14 Jahre sulassig.	100 Rupists für das Oesuch (anch hol Verläugerungen) and eine Früfzungsgehühr nach richter- Echer Festsetzung.	Mangel der Neuheit, Nützlichkeit Originalität. Uurichtige Beschrei hung. Kollision mit dem ößentlichen Wohl.
Neu-Sédwales. Besetz vom 22 De- sember 1853 und 1890, Gonverneur.	14 Jahre (provisorischer Schotz auf 12 Monaie).	20 Pfd. Sterling.	Mangel der Nenhelt.
Neusceland. Desetz vom 2. Sep- sember 1899. Con- verneur.	14 Jahre; Verlängerung auf 7, auch 14 Jahre rulässig. Kein Überdanern des aus- landischeu Patonts (pro- visorischer Schutz unf 9 Monate).	Beim Empfang der Patentur- hunde: 2 Pfd. Sterl., vor Ablast des 4. Jahres 5, vor Ablanf des 7. Jahres 10 Pfd. Stert.; anter- fem gesonderte Gebähren bei Übergabe der Beschreibung, bei Direrichung des Gesenfus, Ver- handlungen. Pristrerkungerun- gen, Eutragungen etc.	Mangel der Neuholt, Patentfähigkelt Originalität.
Südeustrallee. Gesetz vom 21. De- sember 1877 und 22. Oktober 1878. Gonverneur.	3, 7, 14, Jahre.	5 Pfd. Sterl, je halh bri der Anmeidung und Erteilung des Patents. 5 Pfd. nach 3 Jahren, 5 Pfd nach 7 Jahren.	Nichtentrichtung der Gehühren, Man- gel der Nenhelt, Nichtansführung Innerhalh 3 Jahren.

## Das deutsche Patentrecht.

Nach dem deutschen Patentrecht (Patentrecetz vom | ler Erforderning wird dem Anmelder eine Friet von April 1891) sind patent/dAig nur ueue Erfudungen, welche eine gewerhiehe Verwertung gestatten; ausgenommen sind: 1) solche, deren Verwertung deren Verwertung gestatten; tung den Gesetzen oder guten Sitten zuwiderlaufen wurde; 2) Nahrungs-, Genuß-, Armeimittel und Stoffe, die auf chemischem Wege hergestellt werden, es sei denn, daß die Erfindung ein bestimmtes Herstellungsverfahren für diese Gegenstände betrifft. Nicht als neu gilt eine Erfindung, die in öffentlichen Druck-schriften der letzten 100 Jahre dentlich beschrieben oder im Inlande offenkundig benntzt wurde. Die im Auslande autlich herausgegebenen Patentbeschreibungen stehen den öffentlichen Druckschriften nur bei verhürgter Gegenseitigkeit, und zwar erst nach Ablauf von drei Monaten gleich. Putentberechtigt ist der erste Anmelder, es sel deun, daß der wesenliche Inhalt der Anmeldung den Beschreibungen, Zeichnungen, Modellen, Gerätschaften oder Einrichtungen eines andern oder einem von diesem angewendeten Verfahren ohne dessen Einwilligung entnommen ist und letsterer unn deshalh Einspruch erhebt.

Das Patentrecht umfaßt die aussehließliche Befugnis, den Gegenstand der Erfindung, bez. die durch ein patentiertes Verfahren unmittelbar hergestellten Erzeugnisse gewerbsmäßig herzustellen, in Verkehr zu bringen, feilzuhalten oder zu gehranehen. Diese Wirkung tritt nicht ein gegenüber dem Inhaber desjenigen Betriebes, in welchem zur Zeit der Anmeldung bereite im Inlande die Erfindung in Benntzung genommen oder die erforderliehen Anstalten hierzu getroffen waren, insoweit es sieh um die eignen Bedürfnisse des Be-triebes handelt, (Sehutz des Erfindungsbesitzes.) Ist die Benutung der Erfindung nach Bestimmung des Reichskanzlers im öffentlichen Interesse gelegen, ac tritt die Wirkung des Patents nicht ein, der Patentinhaber hat nber Anspruch auf angemessene Vergütung. Patentanspruch und Patentrechts sind vererbieh und verinßerlich. Die Dauer der Putentrechts erstreckt sieh auf 15 Juhre von dem auf die Aumelsende der Vergeber aung totgenden Tüge. Für Erfindungen, weibe die weitere Ausbildung einer patentierten Erfindung be-zwecken, kann der Inhaber des Hauptpatents ein Zusatzpatent anchunchen, welches mit dem Haupt-patents läuft, aber bei Niehtigerklürung des Haupt-patents zelbständig werden kann. (Gebühren a. Ta-belle,) Das Piente erfinisch durch Va-d-verzahlung der Gehühren, es wird für niehtig erk lärt wegen nachgewiesenen Mnngels der Patentfähigkeit oder Neuheit und wegen unbefugter Entlehnung des wesent-lichen Inhalts. Nach Ablauf von 3 Jahren kann das Patent zurückgezogen werden, wenn der Erfinder die Erfinding nicht in angemessenem Umfange nusführt oder die im öffeutliehen Interesse gelegene Lizenzerteilung verweigert. Patentsucher, die nicht im In-lande wohnen, nüssen einen im Inlande wohnenden Vertreter bestellen.

Die Erteilung, Niehtigerklärung und Zurücknahm des Patents erfolgt durch das kaiserliehe Patenta Beim Patentamt wird eine Rolle geführt (Putentrolle), welche den Gegenstand und die Dauer des Patents, Name u. Wohnort des Inhabers (od. Vertreters) angiht, und in welcher Anfang, Ablauf, Erlösehung, Nichtig-erklärung, Zurücknahme des Patents und Wechsel in der Person des Pateutinhabers vermerkt wird. Einsieht der Rolle und der Unterlagen der Eintragungen steht frei. Beschreibungen und Zeichnungen werden in lhrem wesentlichen Teile bekannt gemacht (nußer für Pntente, welche im Namen der Reichsverwaltung für Zwecke des Heeres oder der Flotte genommen werden).

Zwecke des Heeres oder der Flotte genommen wersen).
Die Aumeldung erfolgt, für jede Erfindung gesondert, schriftlich beim Patentamt, sie muß eine gename Bezeichnung und Beschreibung der Erfindung, Angabe des beantragten Patents (Patentanspruchs) und die erforderlichen Zeichnungen, Modelle, Probesticke auf der State und der Berne der State und der Berne der Betragen und der Berne der Betragen der Betragen

Nachholung gesetzt. Ergibt sich der Gegenstand als nieht patentfihig, so wird dies dem Patentsucher mitgeteilt. Erklärt sieh der Patentsucher auf den Vorbescheid nicht rechtzeitig, so gilt die Anmeldung als zurückgenommen, erklärt er sich, so faßt die An-meldeabteilung Beschluß, durch welchen beim Mangel der formellen Erfordernisse der Anmeldung und beim Mangel der Putentfähigkeit die Anmeldung zurückgewiesen wird. Ist dagegen die Anmeldung gehörig erfolgt und die Patentfähigkeit nicht ausgeschlosser so folgt Bekanntmachung der Anmeldung durch das Patentaut im »Reichsanzeiger« und Auflage der Aumeldung zur Einsieht, womit einstweilen die gesetz-lieben Wirkungen des Patents eintreten. Die Anmeldung gilt als zurückgenommen, wenn nicht binner 2 Monaten seit der Veröffentlichung die erste Jahr gebühr eingezahlt ist. Innerhalb der gleichen Frist kann gegen die Patenterteilung schriftlich Finspruch erhoben werden wegen Mangels der Pateutfähigkeit. der Priorität der Anmeldung oder, seitens des Verletzten, wegen unbefugter Entlehnung. Nach Ablauf der Frist faßt das Patentamt Beschluß über die Erteilung des Patents. Gegen diesen Beschluß ist für den Patentsueher, bez. Einsprecher innerhalb eines Monats nach der Zustellung Beschwerde zulässig. Sowohl bei der Vorprüfung als im Anmelde- und Beschwerdeverfahren kann jederzeit Anhörung der Beteiligten, Vernehmung von Zeugen und Sachverständigen und Vornahme sonstiger Ermittelungen zur Aufklärung der Sache mageordnet werden. Über die Kostenpflicht beschließt das Patentamt nach freiem

Über die endgültig beschlossene Patenterteilung erläßt das Patentamt im »Reichsanzeiger« eine Bekanntmachung und fertigt eine Urkunde für den Patentinhaber aus. Auch die Zurücknahme der Anmeldung nach der Veröffentlichung sowie die Patentversagung

wird bekannt gemacht.
Das Verfahren wegen Niehtigerklärung oder Zurücknahme des Pateuts wird nur auf schriftlichen, motivierten Antrag, zu welehem bei unhefugter Ent-nahme nur der Verletzte legitimiert ist, eröffnet. Das Patentamt fordert den Patentinhnber zur Erklärungsabgabe auf; erkjärt sieh derselbe nicht, so kann so-fort nach dem Antrag erkannt werden; andernfalls trifft das Patentamt die zur Anfklärung der Sache erforderlieben Verfügungen und entscheidet uneh An-hörung der Beteiligten. Ist die Zurücknahme eines Patents beantract, so muß der Entscheidung eine motivierte Androhung nebst Fristsetzung vorausgeben Gegen die Entscheidung der Nichtigkeitsabteilung ist Berufung zum Reiehsgericht zulässig, die innerhalt 6 Wochen nach der Zustellung beim Patentant schriftlieh anzumelden und zu begründen ist. Das Verfahren vor dem Reichsgericht regelt eine Verordnung vom 6, Dez. 1891.

Patentverletzungen, welche wissentlich oder aus grober Fahrikssigkeit gescheben, verpfliehten zum Schadenersatz, wissentliche Patentverletzungen werden auf Antrag (dessen Znrücknahme zulässig ist) mit Geldstrafe bis zu 5000 Mark oder mit Gefüngnis bis zu einem Jahr bestraft; dem Verletzten ist bei Vernrteilung zu einer Strafe die Befugnis gur Bekanntmachung des Urteils auf Kosten des Vernrteilten zurusprechen. Neben der Strafe kaun im Strafver-fahren auf eine Buße bis zn 10,000 Mark an den Verletzten erkannt werden, wodnrch anderweitige Entschädigungsansprüche ausgeschlossen sind. rechtliche Entschädigungsklagen wegen Patentyer letzung verjähren in drei Jahren. Mit Geldstrafe bis zu 1000 Mark wird bestraft; wer Gegenstände oder deren Verpackung mit einer Bezeichnung versieht, oder in öffentlichen Kundgehungen (Anzeigen, Emdie erforderlichen Zeichnnugen, Modelle, Probestücke pfehlungskarten u. dg.), eine Bereichnung anwendet, enthalten. Die Anneldung wird durch ein Mitglied welche deu Irrtum zu errogen geeignet, ist, daß ein met den den den der Anneldenkeitung geprüft; beim Fehlen formel- sich zu megestellich patentierte Gegenstände handlo. welchem fpater noch beigetreien find : England, Reufee- | land, Rorwegen, Queenstand, Gan Domingo, Schweben, Gerbien, Tunis, Die Bereinigten Staaten bon Rorbamerita und von Brantien. Nach biefem Bertrage genießen die Angebörigen der vertragichtießenden Staaten in allen übrigen Bereinsitagten Die Borteile. welche die betreifenden Gefete ben Staatsangeborigen gewähren, voebehalttich ber Erfüllung ber Formalitaten und Bedingungen, welche Die Gefetgebung jebes Staates porichreibt. Gerner ift bemjenigen, welcher in einem Bertrageitaale ein B. angemelbet bat, in allen übrigen Bertrageitaaten ein Brioritaterecht in ber Beije gewahrt, baf bie vor Ablauf von 6 Monaten erfolgte Anmelbung in einem Diefer Staaten burch ingwiden eingetretene Thatiaden (Anmethung feitens eines anbern, Beröffentlichung ber Erfindung ic.) nicht unwirtfam gemacht werben tann. Deutschland ift biefer Union hauptfachlich in Rudficht auf Die Berichiebenbeit ber Batentgefete nicht beigetreten. Die Entwidelung bes Batentwefens in Deutschland ift aus nachfolgenden Zahlen erfichtlich:

Jahr	Annetbungen	Ertrilte Patente	in Rraft gebbieb
1878	5949	4200	4 227
1879	6.528	4410	6 807
1883	8 121	4848	10 535
1889	11 645	4406	12732
1893	14:265	6430	17:299
1894	14 944	6290	17921

3m gangen wurden von 1877 bis Ende 1894: 79,620 Batente erteilt. Ber fic um Erteilung pon Batenten in mehreren Ländern bewerben will, wendet fich am beiten an einen fogen. Batentanwalt ober ein Batentbureau, welche gewerbemagig Die Erlangung von Batenten vermitteln und alle notigen Formatitaten erfüllen. Bal. Robler, Deutides Batentrecht (Mannh. 1878); Derfelbe, Forichungen aus bem Batentredt (baf. 1890); Gareis, Batentgefengebung (Bert, 1878 - 95, 6 Bbe.; neue Rolge, brig, bon M. Werner, 1896 ff.); Derfelbe, Die patentamtlichen und gerichtlichen Enticheibungen in Batentiachen (baf. 1881 ff.); Roboleli, Theorie und Bragie bes beutiden Batentrechte (baf. 1890); 28. Weber, Das beutiche Batentgefen (Gijen 1893); Landgraf, Das beutiche Reichsgefen, betreffend ben Eching von Erfindungen (2. Muft., Bert. 1893); Saafe, Lenfaben über Batentund Mufterichus Ingelegenheiten aller Staaten (baf. 1894, Nachtrag [895]; Bouiltet, Traité des brevets d'invention (3, Huff., Bar. 1889); Rodinfon, The law of patents (Boilon 1890, 3 Bbe.); Meili, Die Bringipien bes Echweiger Batenteechte (Bur. 1890); Bed - Mannagetta, Das öfterreichifche Batentrecht (Beel. 1893); das bom laifeelichen Batentamt in Beelin beraufgegebene . Batentblatt. (feit 1877), unt (feit 1894) bem Blatt für Batent-, Mufter- und Beichenweiene; . Beitidrift für gewerblichen Rechtoidute (Mind. 1892 ff., feit 1896 in Berlin ericheinend u. b. I .: » Gewerblicher Rechtsichus und Urbeberrechte) und beifolgende . Albernichtstafel ber Batentgejete bee wichtigiten Etaatene. atent, in ber Studentenfprache: fein, mobiich.

Batentachfe, eine oon Collingee 1787 tonteuierte Radachie für Lugusfuhrwerte, ergielt dichten Abichlug ber Achienichenfel nach außen bin, gestattet baber Muwendung fluffiger Schmiere, verbmbert bas Einbringen von Stand und Schning, gewährt ruhigen Gang und verhütet bas Ablaufen bes Rabes.

Batentamt (Batenthof), Die gur Entideibung über bir Erteitung, Richtigfeitertfarung und Burud. nahme von Erfindungspatenten berufene Beborbe (i. Batenti. Bur bas Deutiche Reich merben biefe Gunt. tionen burch eine gemeinfame Reichebehörbe, bas \$. in Berlin, ausgeübt. Dasielbe beitebt aus einem Brafibenten, aus rechtstundigen und technichen Mitaliebern, welche, und goar ber Brafibent auf Borichtag bes Bunbesentes, bom Raifer ernannt merben. Die Berufung ber rechtetunbigen Mitglieber erfolgt auf Die Dauer bes von ihnen belteibeten Reiche- ober Giante. amles, ebent. auf Lebenszeit; Die Bernfung ber techniichen Miglieber erfolgt auf Lebenszeit ober auf 5 Jahre. Im E. bestehen vier Abteilungen für bie Latentaninelbungen ( » Plumelbeabteilungen « mit bem Rufate L II, IIL IV), eine Abteilung für bie Antrage auf Erffarung ber Richtigleit ober auf Burudnahme von Batenten ( » Richtigleiteabteilung ») und zwei Abteilungen für Beichwerben (. Beichwerbeabteilungen. mit bem Bufas I und II). - Auf Grund bes Gejetes betreffend ben Schut bon Gebrauchoninftern if. Mufteridus wurde ferner für Antrage in Gaden bee Bebrauchentufterichuties in bem B. eine beionbere . In. melbeitelle für Gebrauchemufter- und auf Grund bee Gefetes jum Coute ber Barenbegeichnung n von 12. Mai 1894 für Die auf Warenzeichen bezig. lichen Angelegenheiten eine . Ableitung für Barengerchen. errichtet. Gegen Die Beichluffe ber Anmelbe., Richtigleitenbteilung und ber Abteilung für Barengeichen findet Beidmerbe gur Beidmerbenbteilung itait. gegen die Entideibungen ber Richtigleiteabteilung Berufung unn Reichsgericht. Das B. ift verpflichtet, auf Erinden ber Gerichte über Gragen, welche Balente betreffen, Gutachten abzugeben, fofern in bem gericht. liden Berfahren voneinander admeidende Gutadt:n mehrerer Cachverftanbiger vorliegen. Das amtlide Dragn bes Batentamte ift bas Batentblatte. Bal. im übrigen Die Art. . Patent, Mufterichub, Warenbezeichnung . Die in Patentongelegenheiten zuftanbigen Beborben ber auferbeutiden Staaten f. in bei-

folgenber . Uberfichtotafel ber Batentgefete. Batentantoalt, f. Mgent und Satent. Batentblatter, f. Rautidut.

Batentonffole, i. Buffole.

Patente (frang., for. sangt'), Gewerbeichein, f. Geerbegefengebung, G. 519. Reapelacib. Batentaelb, fobiel wie Mineralgelb, Raffeler Welb.

Batentgrun, foviel wie Edeveinfurter Grun. Patentanmmitvaren, f. Rautidut. Batenthola, Dolgiurrogat, i. Sloftifde Raffen

Batentierung, eine form ber Wemerbeitener (j. b.). Batentinbigo, foviel wie Reublau.

Batentrecht und Batentidus, f. Palent. Batentiveifebentil, f. Drudremiatoren

Batentftener, foniel wie Wemerbeiteuer. Batentwagenfett, f. Sergil. Batentzeichen, f. Batent.

Batentginnober, auf naffem Bege bereiteter Bin-Pater (tal., »Bater«), im Gegeniah gu Frater ein jum Dialon ober Briefter geweihter Aloftergeiftlicher. Bater (ipr. piter), Balter poratio, geb. 1839 in London, ftubierte in Orford, machte Reifen in Bialien, Frankreich, Dentichland und lieft fich endlich in Oxford nieber, wo er 30. Juli 1894 ftarb. Er veröffentlichte The Renaissance: Studies in art and poetry - (1873, 4. Muft. 1893); Marius the Epicurean (1885,

2 8be.; 3. Husq. 1892); slmaginary portraits (1887); »Appreciations« (1889); »Plato and Pla-

[nober.

tonism . (1893). B. gehörte zu ben feinften Rrititern | auf die Raber ober Trommeln, langiames Umgeben. u. war Meiter eines fümtlerifden u. bornehmen Stofaftile. Mus feinem Rachlag erichienen: » Greek studies« u. »Miscellaneons studies and essays« (beibe 1895).

Patera (tat.), bei ben Homem eine flache, runbe, jumeilen auch mit Bentel verfebene Schale von Thon ober Metall, oft mit Bildnerei und Malerei vergiert, Diente beim Opfer, namentlich bei ber Libation.

Bateras Brogef, f. Gitber (Gewinnung). laterculus, rom. Gefdichtichreiber, f. Bellejus B.

Pater familias (lat.), Dausvater: berienige, welder einen andern in der paterlichen Gewalt (i. b.) bat, bas Saupt ber Familie, bei ben Romern aber auch jeber, ber nicht unter väterlicher Gewall ftand, ob er Aamilie batte ober nicht. Diligens p., der forgfame, auf aute Birtichafteführung bedachte Sausvater. Baterin, f. Berien.

Baterna be Ribera, Stadt in ber fpan. Broping Cabis, am Subabbang ber Sierra Cabras, bal Mineralquellen mil Badeaustalt und (1887) 3172 Einm Baternität (lat.), Batericaft, namentlich außereheliche; baber Baternitatetlage (Mlimentenllage), die gegen ben aufgrechelichen Bater auf Au-erfeinung der Baterichaft und auf Zahlung von Ali-

menten für bas Rind gerichtete Rlage (bgl. Alimente). Baterno, Stadt in ber ital. Proving Catania (Sigilien), am Gudfuß bes Atma, nabe bem linten Ufer des Gineto, hat ein Raitell ans ber Normannengeit, 8 Rirchen, Mineralquellen, Bein-, Dl- und Sanfbau, handel mit diefen Produften und (1881) 15,230 (ale Gemeinde 17,358) Einw. B. liegt an ber Stelle bes

alten Hybla Major. Baternofter (lat.), bas »Baterunier«; bann ber Rofentrang, weil der Beter nach jedem gedeteten Ba-terunfer ein Rügelchen durch die Ginger gleiten lägt; eine Halolette von großen und tleinen Berlen oder Rugeln ober von gebenfelten Müngen u. bal.; in ber Baufunit eine Bergierung, beitebend aus aneinanber hängenden Rugelden jur Bergierung von Stabden

und ichmalen Gliedern ber Genmie. Baternofterangel, f. Angelfifderei

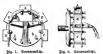
Baternofterbaum, f. Melia und Staphytea.

Baternofterbraht, filberplattierter Rupferdraht. Baternoftererbie, Bilangengattung, f. Abrus

Baternoftergeblafe, f. Tafel . Weblafe., G. III. Baternofterinfeln (Bulo Tenga), Gruppe ber Aleinen Gundainfeln, nordlich von Gumbawa

Baternofterwerfe Rojenfrangmublen Rettenfünite), Mafchmen, welche Baffer auf fleinere Soben beben, waren in China ichon in ben alteiten Beiten befannt und beiteben aus zwei in vertitaler Richtung voneinander abitehenden Rabern, über bie fich eine endlofe Rette ichlingt, welche Schopfeimer ober Raften tragt. Taucht man Diefe Rette mit bem untern Eube in das Baffer, und dreht man bas obere Rad in geeigneter Richtung, fo ichopfen Die Gimer Baffer, fteigen embor und giefen es am obern Enbe der Maidine in ein Gefäß aus. Man wenbet auch ilatt ber Eimer einfache Schaufeln, Rolben ober Scheiben je, an, die in einer Lutte ober Robre emporiteigen. Man unterideibet Cimer . Raitenfünfte, Rubel . Bedermerte, weim bas Baffer in Gimern ober Raften, Schanfel- ober Scheibenfünfte, wenn es burch Schanfeln ober Scheiben, und Buichelfunfte, menn es durch gepoliterte Rugeln ober Kiffen gehoben wird. Bei ber einfachen Eimerfunft (Moria) forbert bas ungeftorte Emidiopfen und Musgiefen bes Baf- vom Senat verliebener Ehrenname bes Cafar und ber fere fowie bas regelrechte Auflegen ber nettenglieber meiften romijden Raifer, bes Auguitus feit 2 b. Chr.

Die Gefage emteeren fich unter bebeutenbem Bafferverluft, und bas Baffer ning auf eine großere bobe gehoben werben, als es aufgefangen wird. In Sig. t und 2 ift F bie Belle, b bas Rad mit ben Triebitoden i. A. B. C. D. E find die Eimer, welche bas Baffer in ben Tron a giefen. Latt man aus einem Gerinne Baffer beitanbig in Die oben befindlichen Cimer tieben, fo fett fich die Maichine burch bas Gewicht bes Baffere in Bemegung und die Raber, um welche die Rette fich ichlingt, in Umbrebung. Chwohl bei biefer Daichine fait bas gange Gefalle nusbar gemacht wird, fo it ber Birfungegrab berfelben ale Umtriebemajdine boch ein geringer, weil die vielen beweglichen Teile bebeutenbe Reibungemiberftanbe barbieten. Die Eimerfette wird vielfach auch jum Deben bon halbfluffigen und feilen Rorpern benutt (Baggermaidinen, Simben gum Aufgieben ber Biegel beim Smoban). 3n



Rorle

ben Getreibemüblen und bei ben Dreichmaichmen bient fie ale Elevator jum Aufgieben bes Getreibes und ber Brobutte bes Mahtprogenes (f. Aufalinet. - Die Schaufelmerte beiteben in ber haupt. fache aus einer boppelten Rette obne Enbe mit rechtedigen Solsichaufeln, welche rechtoinfelig auf ben Rettengliebern und zwar mitten zwifden ben Gelenten berfelben befestigt imb. Die Retten tiegen auf Rabern. Die emporiteigende Schaufeltette gieht fich burch eine parallelepipebifche, ben Schaufeln angepapte Lutte, Die Steigrimme; Die niebergebenbe Schaufellette ftupt fich entweber auf ein bloges Laufbrett ober auf eine oben offene Rinne. Die Lange ber Rinne iit ea. 5-10 m und ihre Reigung gegen ben horizont 10-30°. Die Bewegung ber Majdine geht wieder vom obern Retienrad ane. Da die Schaufelmerte trausportabel find und auch bei unreinem Submaffer aut gebeiten. fo murben fie früber nicht felten gebraucht, mit Grund. maffer aus magigen Tiefen (bis gn 3 m) emporgufeben. Bei ber Edeibentunit (Rotbentunit) traat bie Nette ftatt ber Schaufeln freierunde Scheiben ober Rolben und fteigt in einer bertifal ftebenben enlinbrifden, bolgernen ober eifernen Robre von 125 --150 mm Beite empor. Die Scheibentette liegt über ben gabelformigen Armenben gweier Raber. Die Bewegung bes obern Rabes geichieht mittele Rurbel burch Memdenband. Die Scheibenfunit wird ale Retten. pumpe mit gutem Erfolg jum Seben unreiner Bluffigleiten, befonbere ale Jauchepumpe, bermenbet. Alle Baffermotor (jogen. Rolbenrab) tann bie Gdeiben funit verwendet werben, indem man Baffer in die Robre fliegen lagt, mo es burch fein Gewicht auf die Scheiben mirft und fo bie Gebriben mittele ber Retten brebt.

Pater patratus (lat.), f. 3ctialen Pater patriae (lat.), "Bater bes Baterlandes. Pater peccavi (tat.), »Bater, ich habe gefünbigt« (nach Lul. 15, 18 u. 21), sprichwörtliche Formel jür ein renmütiges Schuldbefenntnis.

Pater seraphicus (lal., » der feraphifche Bater «), Benennung bes beil. Franciscus.

Pactrion no. shawot. 281(11 nm. et al. 60c/shifts) und Catestomm of 1065 yu 25 mm; et al. 60c/shifts) und Catestomm of 20c/shifts of 1055 yu 25 mm; et al. 60c/shifts of 10c/shifts of 1

Staffey, on use hot Studies from the Staffey on the Staffey on the No Studies retinates Staffey on the Staffey on the Studies of the Studies

ichimmert (i. Tafel »Keranul«, Jig. 2). **Patetico** (ital.), pathetich; in der Muit foviet wie mit leidenichaftlichem Bortrag, scharfer Rhythmiserung mid itaten Accenten.

Parlina (V et au.), Per eigentifier matienale Simer or Wightenn, Se nie Koah Parlina in ein ein mit werden der ein der Schalber in der ein nie der eine Schalber in der Schalber in der nie der als E. der St des III de begründer bie ren vor 1971, des im Sandelach, ZirkSi in der Siedengene Strate in der Schalber in der Siedender in der Schalber in der Schalber in der Schalber in Gehörte bei der Schalber in der erzeit Schalber in Gehörte der Schalber in der Erzeit Schalber in Schalber in Schalber in der Sieden im Sandelach Sampar und Kobildab in der Siedenseitereinsun, Schalber in Syknotiaber und Zeit der Schalber in Schalber in Syknotiaber und Zeit der Schalber in Stehe in Syknotiaber und Zeit der Schalber in Schalber in Syknotiaber und Zeit der Schalber in Stehe Schalber in Syknotiaber und Zeit der Schalber in Schalber in Syknotiaber und Zeit der Stehenbergenissen, Schalbergenissen, 

— Stehenbergenissen, 

— Stehenbergeniss

Bathifins, činis. i Tecis.

Bathogen (valbogenisch, greich.), Kransbeit erzeingend; pathogene Batterien, Spaltvilg, weichem iterischen Koper Kransbeiten verursachen, 3. B. die Bacillen der Tubertuloje, die Miljarandes i.

Bathogenie (griech.), Lebre von ber Entwidelung ber Kranlbeitsprozeffe; f. Bathotogie.

Bathognömit (grich.), bir Stunt, bir Genutlabreoquagen am den Beründerungen ber Stopere, bauptischind der Gefichispäge, zu erfemen 1841. Eigespensunt); auch der Zeher den der Jedem und der reichtigen Generkeitung der Kremtheiten. Bis 16 og noui fehr der part hot gan bit i des Zeit der Immermute mit fehr der part hat gan bit i des Zeit der Immermute Samb am der Zeitsipfeitigerent; ilt g. B. ein pathogniemisches Zeichen für Bettentuckeit.

Bathologie (griech.), Die Lehre vom Rrantjein, beg, bon ben Rrantbeiten. Babrend Die Anatomie und Phinfologie Die Formen und Berrichtungen bee normalen Körpere lebren, gehört ber B. ber gange übrige Sauptteit ber Mebigin an. Die B. rubt mefentlich auf der Erfenntnis der anatomischen Beranderun gen, welche die Organe unter abnormen Lebenebebingungen erfahren (pathologifde Angtomie), und auf ber Remmis ber demifden Beranderungen, welche namentlich in den Absonderungen wahrnehmbar find (palhologifche Chemie). Ate fpegielle B. begeidnel man bie anatomifden Beranberungen, welche Die einzelnen Organe, Berg, Lungen, Leber, Rieren ic., in Rrantheitefallen erfabren, und bie Banblungen, welche fie burdmaden muffen, um wieder gur Rorm gurudgutebren. Dieje Renntnis wird burch Geftionen und durch milroftopifche Unterindung ber erfrantten Gewebe (pathologische Sittologie) gewonnen. Die allgemeine B. lebrt biefelbe Materie, aber mehr nach allgemeinen Gerichtspuntten geordnet, jo bag ne mehr Die Brogeffe felbit, Die Entgundungen, Die mafferigen Musicheibungen, Die Borgange geiteigerter ober berabgefester Gewebernabrung ine Luge faßt und bie Ergebnifie ber fpeziellen B. fo burch Bergleichung und burd Berüdlichtigung ihrer Bedeutung für Die Thatig. feit ber gangen Switeine (Altming, Blutbemegung, Ernahrung) nugbar macht. Das notwendige Binbeglied, meldes die E. gur wirflichen Grundlage fur Die Beobachtung am lebenben franten Menichen macht, ist bie erperimentelle B. Das Erperiment gewährt in Fragen ber B. große Borteile, welche barin befteben, baf man nach Billfür Ort, Beit und Bedingungen eines fünillich ju probugierenden franthaften Buitan. des mablen, lettern unter ben mannigfaltigiten Mobifilationen zur Anschauung bringen und ben für bie Untersuchung ber Krantbeit notwendigen Tob (bes Tieres) eine bestimmte Beit noch bem Erperiment berbeiführen tann. Bir verbanten bem Erperiment eine Reibe ber ficherften pathologischen Thatsacken (vgt. Bivijeftion). Ilm einige Beispiele anguführen, fo find es einige Fragen in Bezug auf bie Urfachen ber Strantbeiten, in welchen bas Erperiment eine gang unberlaffige Antwort gegeben bat. Bir ermuern an bie Bergiftungefrantbeiten, an die Ubertragung mehrerer pflanslicher und tierifder Barafiten (Bandmurmer. Tridinen, Milibrand), an die Rubpodenimpfinna, an bie Beobachtungen über bie Impfbarfeit ber primaren und fefundaren Enphilis ic. Chenfo find es einzelne pathologische Prozeffe, welchen bie B. burch bas Experiment teile alleinigen, teile burch bie Beobachtima am Rrantenbett erganuten Aufichlug verbanft. Bir ermabnen in biefer Begiebung nur bie Erperimente über bie Gefäsperitopfungen und ibre Folgen, fiber Entgundung, über Gewebeneubilbungen, über bie Folge der Rervendurchichneibungen x.

tomie (2. Muff., Leipg. 1865, 2 Bbe.) u. beifen . Lebrbuch (10, Muff., Reng 1875); Riebe, Sanbbuch ber pathologifchen Analomie (Berl. 1867 80); Biegler, Lebrbuch ber allgemeinen B. und ber pathologiichen Anatomie (8. Mufl., Jena 1895, 2 Bbe.); Drth, Lehrbuch ber iperiellen pathologiichen Angtomie (Berl, 1883 - 93, Bb. 1 u. 2; Erganumgeband 1891 ff.); Bird . birichfelb, Lehrbuch ber pathologiiden Angtomie (4. Muff., Leipz, 1889, 2 Bbe.); Berle, Lefte buch ber allgemeinen B. (3. Muft., Stuttg. 1894); Ilble Bagner, Sandbuch ber allgemeinen B. (7. Muff., Leine 1876); v. Redlinghaufen, Sanbbud ber allgemeinen B. (in ber Deutschen Chienrgies, Stuttg. 1883); E. Rlebe, Die allgemeine B. (Jena 1887 - 89, 2 Ele.); F. v. Riemener, Lehrbuch ber ipeziellen B. und Therapie (11. Mufl, von Beig, Bert. 1884, 2 Bbe.); Eichhorft, Sandbuch ber fpeziellen B und Therapic (5, Muft., Bien 1895 ff., 4 Bbe.); Ab. Strumpelt, Lehrbuch ber fpeziellen B. und Therapie (8. Muft., Leips. 1894, 3 Bbe.); Liebermeifter, Borlefungen über fpezielle B. und Therapie (baf. 1885 94, 5 Bbe.); Jürgenjen, Lehrbuch ber fpeziellen B. und Thernpie (3. Huft., bai. 1893); v. Ziemifen u. a., handbuch ber fpeziellen B. und Therapie (bai. 1875 84, 16 Bbe.); Rothnagel u. a., Spezielle B. (Bien 1894 if.). - Uber bie fogen, pabagogifche B.

pal. Art. . Babagogif. (Schluft ber Litteratur). Bathos (griech.), eigentlich bas Leiben, bas Ergriffenfein von etwas; im afthetifchen Ginne jeber ftarlere Einbrud auf bad Gemut, Die geileigerte innere Erregung ober Gemütsbewegung, Die gehobene, feierliche Stimmung. Bathetifch ift baber, mas eine folde Gemütebewegung, Erregung, Stimmung in fich fcbliefel ober ausbrudt. Das jur Taritellung gelangende B. muß in ber Ratur ber Cache, im innern Befen bee Bühlenben und Saubeinben, anderfeits in ben Gituationen, Berichungen, Erlebniffen begrundet fein; es artet fonit in Manier und Schwulft ane. Das B. findet por allem in der Boefie (in der Lipcit, vor allem ber Dbe, bem Epod, bem Drania) feine Stelle: aber and ber Mufit, Architettur, Malerei Blaint ift es nicht

Pathumos, Stadt, f. Sithom. frentb. Patia (Rio B.), Blug in Rolumbien, entipringt am Buttan Gotara, flieft 200 km weit in füblider Richtung swifden ben Baralletletten ber Rorbilleren bin, burchbricht bann bie auftere Rette, minut ben Rio Mano auf und ergieft fich bei Gala Bonda in ben Stillen Ogean. Der 150 km weil ichifibare Aluk ift goldreich; Steintohlen finden fich am Cherlauf, Rimfer

bei Gan Pablo. Batiala, Bafallenftaat in der britisch ind. Brobing Bandichab, beiteht aus einem fleinern Teil in ben Borbergen des Hintalaja und einem größern in der Ebene fublid vom Catlebid, umfaßt 15,247 gkm (277 C3R.) mit(1891) 1,583,521 Einw. (942,739 Sinbu. 352,046 Mohammedaner, 285,348 Giff) und fiefert neben Getreibe Schiefer, Blei u. Rupfer in ben Sanbel. Bie feine Borganger bat auch wahrend bes Giponaufftandes ber Daharabicha bie britifche Regierung mit Ernppen und Gelb unterftilpt. Die Eintunfte bes Staates betragen 468,956 Bib. Sterl. Der Jurit unterbalt eine Armee von 3538 Mann (2750 Rapollerie) mit 109 Weichuben. Die gleichnamige Sauptitabt bat (1801) 55,856 Emp. (27,629 Sindu, 22,121 Mohammebaner, 5755 Gith)

3 Bde.); Föriler, Sandbuch ber pathologiichen Ana- beitand aus zwei Ballen, bie nach bem Zujammenlegen in der Mitte eine Offnung liegen. In diefe Offnung wurde der Hale des Berurteilten gestedt, die Hände an bie beiben Seiten bes P. gebunden ober genagett. Bgl.

> Patience (frang., for. popiangir), Gebuib; auch Rame gemiffer Spiele, befonbere Rartenipiele, bie ein einzelner wornimmt, um fich bie Langeweile gut vertreiben. Bgl. . 3lluftriertes Buch ber Batiencen. (7. Muft., Breel. 1892; neue Folge, 2. Muft. 1892); Mers. Die B. (Bert. 1886).

Batient (lat.), ein Leibenber, Rranfer. Batientiafrantlein, f. Cersstium.

Batifice (fer. stillios), Safenort ber dilen. Broving Tarapaca, burd eine 150km lange Eifenbahn mit ben Salpeterlagern von Salar Granbe verbunben, beren Ertrag bon bier vericbifft wirb

Barin (frang., for. rieng), Stelgichub, Schlittidub; baber Batineur (pr. enfr), Schlittidublaufer; patinieren, Schlittidub laufen; auch foviel wie mit einer Batina (f. b.) überzieben, brongieren. Batin fer. -iang), Benri Joieph Guillaume

Gelehrter, geb. 21. Mug. 1793 in Barie, geit. bafetbit 19. Febr. 1876, ftubierte auf ber bortigen Rormalichule, erhielt 1818 ben Lehritubl ber Rhetorit ant Collège Benri IV, 1833 ben ber lateinichen Boefie an der Sorbonne und wurde 1865 Delan ber litterarifden Fatultät. 1843 in die Atabentie aufgenommen. mar er feit 1871 ftanbiger Gefretar berfelben. Reben einer Angabl von Lobreben (auf Bernarbin be Gaint-Bierre, Leiage, Boffuet n.), Die ibn ale feinen Stilliten caratterifieren, ichrieb er: . Etndes sur les tra giques grees. (Bar. 1841-43, 3 Bbc.; 7, Muit 1894); eine Uberichung bes Horas (1859, 2 Bbe.; 2. finea. 1886); »Etudes sur la poésic latine (1869, 2 Bbe.; 2. Muft. 1875). Eine Musmahl feiner Abband. lungen und Boriefungen ericbien ale . Melanges de littérature ancienne et moderne« (1840) unb » Discours et mélanges littéraires (1876)

Batina (Ebelroft, lat. Aerugo nobilis, ital. Verde antico), bichter, gruner, blau- bie braungruner, etwas olangender übergun, metder fich unter bem Ginftige bon Acudtiafeit und Luft auf Rupfer und Bronge bilbet und aus bafijd foblenfaurem Rupfer beitebt. Diefe B. geidmet bie antifen Brongen aus, bilbet fich aber auch auf mobernen Brongen in reiner Luft, wahrent Brongeitatuen in großen Stabten ichwarg werben. P tann auf Brongelegierungen bon berichiebener Bufammenichung entiteben, fie bilbet fich aber auf manchen Metallatmifden idmeller und ficherer ale auf anbern hober Bintgehalt wirft febr ungunftig und veranlage bie Bilbung eines rauben, ichmargen fiberguge. Rug unter gang befonbere gunitigen Berbattniffen bilbet fich auch auf zintreicher Bronge (Rurfürit Johann Bilbeim in Duffelborf) grune B. Roch ungunftiger ale Bint wirft Arfen. Gebr wichtig ift eine reine, glatte Cherflache, burch Zeilen, Bolieren ober Beigen bergestellt, und man maicht beshalb öffentliche Dentmaler in großen Stadten wieberholt mit Geifenwaffer und überzieht fie nach bem Saiden mit Dl. Ein anberes Berfahren bat ber Bilbhauer Fripe angegeben. Bur Erzeugung fünftlicher B. taucht man Die gut gereinigte Bronge in berbumten Gijig und fest fie bann mehrere Bochen lang feuchter Robienfaure aus, auch bürftet man bie Bronge wieberholt mit einer Auflofung von 41's Teilen Calmiat und 1 Teil Cauerflee-Patibitium (lat.), ein halsbied, Strafinitrument falg in 94% Teilen befulliertem Effig, bie fie troden ber alten Komer, faifchlich oft Furca genannt. Es geworben ift. Durch Schnerfelmaffertioff werben patinierte Gegenftande infolge ber Bilbung von Schmefel- Gebeine blieben auf Pfablen ausgeftedt, bis Konig fupfer fcwars. Batmaartige Uberguge erbalt man auf Metallen and burd Brongieren (f. b.). Batinieren, mil Batina übergieben

Batinir (Balinier), Joadim be, nieberland Maler, geb. um 1485 in Dinant, wurde 1515 in bie Lulasgilde ju Untwerpen aufgenommen und ftarb bajetbit gegen 1524. Auf feinen religiojen, meift bem Reuen Teitament entlehnten Gemalden bilbete er bie L'andicaft fo fleißig aus, baß bie Figuren allmählich jur Staffage berabianten. Er murbe baburch ber Begrunder ber niederländischen Landichaftemalerei. Doch ichließen fich seine Landschaften nur im allgemeinen an die Ratur an. Sie leagen noch einen vorwiegend phantaitifden Charafter und fuchen durch Anbanfung pon Detaits zu wirfen. Gigentumlich find ihnen bie blangrünen Gernen. Die hervorragenditen Berte bes Rünftlers find: Die Alucht nach Aghpten (Mujeum au Antwerpen), Die Taufe Chrifti (Bien, faiferliche Galerie), ber beil, Dieronmung (Karlerube), Die Berfuchung bes beil. Antoniue, bae Barabies und bie Solle (Mabrid), die Rube auf der Flucht (Berlin, Mufeum) und Die Areugianna (Bien, Galerie Liechtenftein).

Batioprozek, f. Eliber (Gewinnung)

Patisserie (frang.), feines Badwert, Budergebadenes; Ruchen - und Bailetenbaderei; Baditube. Batful, Johann Reinhold von, durch iem tra gifdes Ende belannter Liplander, geb. 1660 in Stodholm im Gefängnis, wohin feine Mutter ihren Galten, einen livlandifden Staategefangenen, begleitet hatte trat früh in schwedische Kriegedienste und war 1685 Mitglied der livlandischen Deputation, die von Rarl XL bie Nechte und Brivilegien bes liplanbiichen Abels qurudverlangte. B. that Dies mit folder Freimutigfeit, bağ Karl XI. feit jener Beit einen glübenben Sag gegen B. faßte, ber noch geiteigert wurde, ale biefer 1692 in einem Brief an Die Regierung Diefe aufe beitigite angriff. B. mard beshald 1694 um Berluft ber rechten Sand und feiner Güter verurteilt, war aber in swiften icon megen eines Streites mit feinem Cheritleutnant geflüchlet. Er trat 1698, nachbem die bei Rarl XII. nachgeinchte Burudnahme bes Urteile abgeichlagen worden war, ale Geheimral in furfachfifche Dienite Muguite des Starten Blan, in Berbindung mit Rufe land und Danemart Schweben gu betriegen und Livland wieber für Bolen gu gewinnen, bot B. einen willtommenen Antag jur Rache. Geiner biplomatifden Gewandtheit gelang zu Mostan die Buftandebeingung ber Allian; swifden Gadien, Boten und Rugland. Da er fich jedoch mit bem General Flemming vernneinigte, trat er in ruffifche Dienite, wurde 1703 jum Generalfriegetommiffar ernannt und 1704 ale ruififder Gejandter an ben fachifd polnifden bo nach Baridan geichidt. Ale er aber gegen August II. wiederholt ichonungstos feine Meinung über bie Mangel ber Bermaltung aussprach, warb er 20. Dez. 1705 verhaftet. Ale nun 1706 gwiichen Gachien und Comeben ber Friede von Allranitadt geichloffen und in beffen 11. Artifel von Rarl XII. Batlute Austieferung perlangt worden war, befahl August II. zwar durch eine gebeime Erber bem Kommandanten vom Komaftein, benfelben entfommen zu laffen; ber babifichtige Rommanbant unterhanbelte jeboch mit B. wegen eines Lofegelbes fo lange, bis ein fembedifches Rommando eintraf ges und Sanbel (befonders nach Repal und Rallutta) und B. 7. April 1707 in Retten legte. Der Unglud- mit Opinim, für bas B. Sauptvertriebsort ift, Clianten lide wurde hierauf beim Rlofter Rafimierg, 8 Meilen und Galg betreiben. Gegenüber an ber Munbung bes von Bofen, 10, Cit. 1707 ale Landesverrater von unten Ganbal Dabidipur mit (1891) 21,552 Ginm., Ball-

August nach feiner Restauration 1713 fie fammeln und in Barichau beifeten lieft. Bal. . 3. R. v. Batfule, ebemaligen garifden Generalleutnante, Berichte an bas garifche Rabinetl gu Mostan x. . (Berl. 1792 - 97), feine Biographie von Bernich (bai. 1849) und Gjögren (fdwebifd, Glodh, 1882); Budbolg, Beitrage jur Lebensgeichichte 3. R. Batfule (Leipz. 1893). Mehrere neuere Dichter, barunter Gustow, baben Batfute Schidial in Tragobien behandelt

Batmore (pr. pallmor), Coventry Reaffen Deighlon, engl. Dichter, geb. 23. Juli 1823 in Boobfort (Gier) ale Cobn eines Schriftflellere, mar 1846 68 Unterbibliothefar im Britischen Mufeum und fiedelte bann nach Saftinge über. Den meiten Beifall fanben feine bie Boeije bes Souifes perherrlichenben Gedichte unter bem Litel: "The angel in the houses (1854 - 62, 4 Tle.; 7. Aufl. 1896). Reuere Dichtungen ind: . The unknown Eros (1877), . Amelia (1878), »Religio poetae« (1893), »Rod, the Root, and the Flower (1895). Huch gab er Principle in Art, and other Essays (1889) bernue.

Batmos (Batmo, ital. San Giovanni bi Batino), türf. Jufel in der Gruppe der Sporaden, füb-weitlich von Samos, 38,6 qkm groß, ist größtenteils feling (im S. Mine 293 m bod) und baumlos, gabil aber an 300 Rapellen. Guter Safen bei ber Stadt B. Reben bem 1088 gegründeten Alojter bes beil. Chriftobulos eine von ben Bewohnern bes Archipele vielbefucte Soule. Die Bevöllerung bilben 3000 Grieden. B. war romifder Berbannungsort, angeblich auch bee Apollele Johannes, ber 95 n. Chr. hier (in einer Soble, bie noch gezeigt wird) feine Binonen gehabt haben foll. Batn, Stable in Britifd . Inbien, f. Patan

Batna, Regierungebegirt (Divinou) ber britifc. ind. Leutnantgouverneurichaft Bengalen, zwifden 24° 17'-27° 30' nordt, Sr. und 83° 23'-86° 46' oitt, L. b. Gr., 61,243 qkm (1112 QR.) groß mit (1891) 15.811.014 Einte., barunter 13,996,533 Sindu. 1.806.122 Mobammebaner, 6413 Chriften. Der Begirt ift meift eine fruchtbare, vom Ganges burchfloffene Ebene. Da in trodnen Jahren ber Regen gur Befruchtung ber Gelbfrüchte nicht andreicht und bann Sungerenot eintritt, find Ranale vom Sone und Ganbal abgeleitet morben, bie an 400,(NN) Settar Land bemaffern. Reis, Gerite, Sirie, Mobn gur Cpinm gewinnung, Indigo und Baumwolle find die wichtigiten Aderbauerzeugniffe. - Die gleichnamige Sauptftabt und zugleich die ber Broving Bifar (bei ben Eingebornen Maimabab), unter 25° 37' nörbl. Br. und 85° 13' oitl. Q. v. Gr., 52 m il. DR., am rechten Bangesufer und an ber Cait - India . Babn, auf bobem, vor Aberichweimungen genchertem Uferrand, bat enge unregelmäßige und unfaubere Strafen, bae B. College, große Geichafteviertel mit vielen Bagaren und Garten, Die fich am Glugufer fait 30 km weitlich bis Bantipur bingieben, bas eine besuchte Moider und bas Grab Schah Arganis enthält, wo bei bem Rubarremfeit 100,000 Menichen zufammenitrömen. und bat (1801) 165,192 Einm., dapon 124,506 Sindu, 40,077 Mohammebaner, 541 Christen, melde Anbritation pon Count, Baumpoll- und Topfermaren, Salpeter und Indigo, lebhafte Schiffahrt auf bem Ganhinauf lebendig gerabert und dann geviertelt. Geine fahrtsort ber hindu und vielbesuchter Meiplas. Die

Garnison von B. liegt 14 km oberhalb am Ganges in Dinapur (f. b.) - Die urfprünglich Bataliputra, bei ben Griechen Balibotbra gengunte Stabt mar unter den Serrichern von Magadon, namentlich unter Ubaia und Tichanbragupta, Die bebeutenbite Stabt Indiens, unter ben Mogulfaijern war fie Gip bee Gonverneurs von Bihar; fpater errichteten Englander, Danen, Sollander, Frangolen bier Faltoreien; feit 1763 gehören Land und Stadt ben Englandern

Batoie (irang., for, aud) beifen bie mobernen Boltsmundarten in granfreich, die fait nur noch von Ungebildeten geiprochen werben. Die Berleitung bes Wortes ift unicher. Bahricheinlich tommt es von patte (Tate) und bebeutet foviel wie plumpe Sprache. S.

and Grangefifche Sprache, G. 810.

Paton fpr. pern), Gir Jojeph Roel, engl. Maler, geb. 13. Deg. 1821 ju Dunfermline, bebütierte 1838 mit bem Aquarell: ber Rampi gwijchen Bothwell und Balfour, nach Balter Scott, und war in ben folgenben Jahren vorwiegend als Allustrator thatig. 1843 bejuchte er für einige Monate die Kunitidule ber tomigliden Mademie in London und itellte 1844 in Edinburg bas Gemalbe : Ruth, Abren fammelnb, aus. Diefem folgten 1845: Rabel, über ibre Rinder weinend: 1846; Oberon und Titania im Streit, Robold und Tee: 1847; Die Berfohnung von Oberon und Titania und ein freustragender Christus. 1850 murbe er Mitglied ber foniglichen Alabemie Schottlanbe. Die Ausitellung bes nächten Jahres brachte: Thomas ber Reimidmied, der Beichtvater, der Tod von Paolo und Franresca von Rintini und Rimrod, ber große Jager. In ben folgenden Jahren entstanden : Faint und Margarete lefend, die Berfolgung von Pleasne und ein auf ben Rrimtrieg bezügliches Bilb: Die Beimtehr eines Garbiften. Gur die Königin von England malte er: Die Königin am Sterbebett ihres Gemafile. 1867 geabelt und von ber Universität Ebinburg gum Ehrenboltor ber Nechte ernannt, wurde er 1868 ichottifcher Sofmaler. B. veröffentlichte auch einige Banbeen Gebichte. Er gehört gu ben fogen, Braramgeliten,

Batos (Lagon boe B.), Saff im brafil. Etant Rio Grande do Sul, 280 km lang und bis 55 km breit, iteht mit bem Atlantifden Daean am Gubenbe burch eine Nio Grande (f. d.) benannte Mündung in Berbinbung, burch bie Heinere Geeichiffe bis Borto Allegre um Norbende bes Saiis geben, wo ber Guahuba (untere Jacubu) in dasietbe mündet, mabrend bie Lagon mirim (.fleines haff.) burch ben ichiffbaren

São (Monçalo mit ihm verbunden ift

Batoto (pr. pito), Erasmus Robert, Freiherr von, preuf. Sfaatemann, geb. 10. Sept. 1804 gu Mallenchen bei Ralan in ber Rieberlaufit, geit. 5. 3an. 1890 in Berlin, imbierte feit 1823 in Berlin, Leipzig und heidelberg die Rechte, wurde 1829 Referendar, 1832 Milenor, frühreitig ale Hitiearbeiter im Finangministerium beichaftigt, 1836 gum Gebeimen Ginangrat ernaunt, trat 1837 als portragender Rat sur Staatsbuchhalterei über, ward 1844 Direftor im Miniiterium des Junern und 1845 in dem der auswürtigen Angelegenheiten. Rachbem er ale Beiter bes Ritterquies Grofmehfoto icon 1839 als Abgeordneter in ben Provinziallandtag ber Rieberlaufig gewählt wor den, wohnte er 1847 ben Beratungen ber itanbijden Musichtiffe und bes Bereinigten Landtage bei und belaunte fich bier ju liberalen Grundfagen. Am 14. Abril Raitelle, Die fogen. Rleinen Darbanellen (j. b.). 1848 trat B. in bas Camphanjeniche Ministerium, in Die Stadt B. wurde im hoben Altertum, ber iber-

Diefes Rabinette marb er jum Cherprafibenten ber Brovius Brandenburg ernannt, in melder Stellung er bent Miniferium Brandenburg mit Entichiebenbeit feine Unterftütung berlieb. 1849 ale Kanbibat ber lonferpativen Bartei gum Abgeordneten ber Imeiten Rantmer ermählt, gehörte er anjangs zu ben entichiebeniten Gegnern ber bamaligen bemotratiiden Linten, konnte fich jeboch ipater mit ben Maynahmen bes Ministeriums nicht überall einverstanden erftaren und nahm baber Ende 1849 feine Entlagung aus bem Staatebiemit. Seitbem beidrantte er fich auf bie parlamentarifche Thatigleit im Erfurter Unioneparlament und im preufifchen Abgeordnetenbaus, befondere bei finangiellen Gragen, und trat wieberholt ben Beitrebungen ber Junterpartei entgegen. Nach bem Regierungsantritt bes Bring Regenten marb er 6. Nov. 1858 ale Amangminister in bad Ministerium Dobensollern berufen und mar fein bebeutenbiter parlamentariider Bertreter. Er mußte bie Mittel für bie Militarreorganisation beichaffen, feste gu birfem Bwede bie Einführung einer attacmeinen Grunditeuer auch im Gerrenbaus durch. bereitete aber ben Konflift mit bem Abacorbnetenbaus baburd por, bak er bie propiforifde Bewilligung ber Roiten für Die Deerregieform beantragte und burchfebre. Jun Mars 1862 trat er mit bem Mimiterium ber neuen Ara gurud. 1866 übernahm er bie Dragmiation ber Broving Beifen-Raffan und murbe 1873 jum Cherprafibenten ber Proving Cadien ernannt,

nahm aber 1881 feinen Abichieb. Batra (Batras, ital. Batraffo), die brittgrofte Stadt Griechenlands, hauptitadt bee Romos Achaia und Glie, liegt (feit ber Berftorung mabrent bee Befreiungefrieges 1821 neu aufgebant) amphitbeatralifch ans der südditiden Küste des gleichnamigen Meer-busens (j. unten) in fruchtbarer Gegend, an der Eisenbahn Birneue - B. - Bprgos, bat eine Angabl iconer, breiter umb gerabliniger Strafen, Die fich pom Strand bijgelan ober bemielben parallel gieben, mehrere bijentliche Plate und Rais, eine venesianiiche Burg, ein Symnatium, Appellationegericht, ein Theater, viele Springbrunnen und (1880) 33,529 Einm. Es befitt eine Sanbelelammer, 3 Banfilialen, einen iconen, geräumigen Sofen mit Molo, verichiebene Zabriten, Beinbau (Afriengefellichaft Achaia, Andfuhr 1893; 3520 hl), treibt lebhaften Sanbel. Es führt ca. 30 Prog. ber gesamten griechiichen Korintbenernte und jährlich 11 r - 2 Mill. Lit. Bein aus. Die Ansfinhr (1884;

15,8 Mill. Fr.) betrug 1892: 16,2, 1893: 20,9 Will. Fr. (Bunahme in Korinthen und namentlich Lammund Biegenfellen); Die Emfuhr (1884 noch 25.4 Mit. Ar.) jant 1892 auf 14,8 und 1893 auf 14,7 Mill. Fr., mabrent aleichzeitig biejenige aus Deutschland in Geweben fehr zugenommen bat. Der Schiffebertehr um fakte 1893; 3394 (barmter 3015 aried.) Zeaelichtife pon 96.449 Ton., 179 Sanbelebampfer pon 170,932 T. und 960 Boitbampfer pon 618,518 T. B. ift Git eines Nomarden, eines griediiden Erabiidofe und mehrerer Konfulate, barunter eines beutiden. Der Meerbufen von B., ein Teil bes Joniiden Meeres, swiichen bem norblichen Zeitland Griechenlande und bem Beloponnes, reicht weillich die zum Borgebirge Bapas und hängt im D. durch eine ichniale Meerenge mit dem Korintbijden Meerbujen gujammen. Den Eingang gu bem lettern bezeichnen gwei verfallene welchem er das Portefenülle des Haudels, der Gewerbe lieferung nach vom Ackäer Batrens, gegründet durch und öffentlichen Arbeiten übernahm. Rach Auflösung Bereinigung von drei Städten, Aroe, Antheia und

Defatis. Doch beuten prientalifde Rulte, welche noch andre biblide Dichtmaen folgen ließ. Auch fich bort erhielten, barauf bin, bag guerft mabricein- Bieland in feinem Cpos . Der gepruite Abrabame lich Bhonifer bier anfaffig waren. Als Dafenftabt (1753) felloft fich biefer Richtung an. ward fie bald eine ber erften unter ben gwölf achaifchen Stabten. Mus ihrem Bunbnis mit brei anbern ach aifchen Stadten um 280 v. Chr. entitand ber Achaifche Bund. Muguftne gemabrte ben Batraern, beren Stadt damale ziemlich berabgetommen war, allein unter den Achaern die Freiheit fowie die Rechte und Jumunitaten einer romifchen Rolonie. Geit Diefer Beit führte Die Stadt auf ben Mingen ben Ramen Colonia Augusta Aroë Patrensis. B. befaß auch eine ber eriten Christengemeinden im Lande und war neben Rorinth ber Ausgangspuntt für Die Christianifierung ber Salbinfel. 1205 murbe bie Stadt pon Bilbelm von Champlitte, Grafen von Champagne, erobert und jum Gip bes Bergoglume Acaia erforen. 1408 vertaufte Johann II. fein fleines Reich an Die Benegioner, benen B. 1463 von ben Türfen entriffen wurde. 1770 eroberten die Ruffen und Mainoten B., mußten es aber noch in demietben 3ahre wieder raumen, worauf es von den Türfen verbrannt wurde. 1820 titt B. bebeutend durch ein Erdbeben. In B. begann bie griechijche Revolution unt dem Aufruf Des Ergbifchofs Germanos 12. Gebr. 1821. Ale ein militarifch wichtiger Buntt ward die Stadt mabrend bes Freiheitsfrieges ein Sauptichauplag bes Rampfes, aber 15. April 1822, nachdem Juffuf Bafcha die Citadelle entfeht hatte, von den Türken eingenichert. Ibrahim Bafcha leitete von B. aus die Belagerung von Diffolunghi. 1828 nahmen es die frangonichen Gilfstruppen unter Schneider für Griechenland in Beng, 1833 murben

die Francosen durch die Bavern abgeloft. Batrad, Stadt, f. Batra.

Patres (lat., . Bater .), int alten Rom bie Gengtoren; auch foviel wie Stoftergentliche (f. Pater); P. apostolici, Apostoliiche Bater (i. b.); P. ecclesiae. Rirdenväter (f. b.).

Patria (lat.), Balerland.

Patria potestas (lat.), f. Baterlide Gewalt.

Batriarch (gried., . Alltvater, Ergvater.), Rame ber Samilienhäupter bes Urgeichlechts und ber Stamme bater bes isrnelitifchen Bolles bis auf Die gwolf Gobne Jatobs. Rachdem ichon die Borfteber ber jubifchen Sunedrien in Tiberias und in Babyton ben Chrennamen angenommen batten, ging er auch in die deritliche Rirche über, wo ibn guerit alle Bifchofe, jeit bem 5. 3ahrb, porgugemeife Die Biicofe pon Konitantinovel, Alexandria, Antiodia und Aerusalem führten. Babrend bie brei Lestgenannten nur bas Recht beanspruchten, Die Biicote ibrer Diogefen gu Ennoben zusammenzubernfen und in höherer Inftanz über den Metropoliten Rlagefachen zu entideiben, itritten Coustantinopel und Rom unt eine die Gesamtfirche beberrichende Stellung (f. Primat). Bente noch führen bie Ergbifdiofe von Benedig und Liffabon ben Batriardentitel. Gignen Batriarchen gehorchen Die Rirchen ber Armenier, Abeffinier, Jatobiten und Maroniten. Aber ben jegigen Batriarden bon Ronstautinopel f. Gerichifde Rirche; über bas ehemalige Batriarchat von Moolau f. Ruffliche Rirde

Batriarcaben. Bewichnung für Die gablreiden burch Atopitode . Meffias. hervorgernfenen Epopoen bes 18. Jahrh., die Stoffe aus ber altteftamenttichen Batriarchengeschichte behandelten und auch in ber von Riovitod eingeführten Bergart (Bergmeter) abgefaßt maren. In eriter Linie ift hier Bodmers . Noachibe. (1750) anguführen, ber er binnen wenigen Jahren aus getronten Sarfen und Rojen, berbunden burd Mepers Ronn. . Beriton, 5. Huft., XIII. Bb.

Batriarcalftaat, f. Ctant.

Patriarchat (griech.), Die Bürbe eines Batriarchen; fodami bie erit nach Ginführung ber Brivatebe eintretenbe u. baber bei vielen Raturvollern fehlenbe Rechteanichauung, nach ber ber Bater bas unbeftrittene Oberhaupt ber Jamilie (f. b.) bil

bet. Egl. Mutterrecht u. Gemeinichaftoebe. Batriarchenfreng, ein hobes Rreug mit boppelten, meift in Aleeblätter enbigenben Querarmen, beren oberer fdyma. ler ift ale ber untere. Bal. Rreus.

Patricius, f. Betriuer.

Belrierden frene

Batrid (Et. Batrieius), ber Apoftel und Seilige Irlande, geb. 373 in Banapem Tabernia, bem beutigen Rill-Batrid, in Schottland, gestorben in hobem Aller, angeblich 493, war ber Gobn eines Dialons, ber eigentlich Gueat, wurde in feinem 16. Jahre von Serraubern entführt und tam erft nach feche Jahren in Die Beimat gurud. Radbem er Die Weihen ale Briefter und Bijdhof erhalten batte, berbreitete er 432 in 3rland mit Gifer bas Christentum und nahm feinen Gis ju Mrmagh. Er murbe tanonifiert und ber Goupbeilige Irlands. Erft nach 600 ift ihm ber Rame Batriein's beigelegt worben. Die Angabe, bag B. fich nach Nom begeben und dann ale Sending Colciune I. in Briand aufgetreten fei, ift fpatern Datume; ebenfo die Legende von bem burch eine Soble in Irland guganglichen Zegfener bes Patricius, in das Ritter Owen 1153 hunabgestiegen fein foll. Gie findet fich querit ergablt pou Denrieus be Coltren (um 1186); bal. Thomas Bright, St. Patrick's Purgatory (Lond 1843); Edleben, Die alteite Gdilberung vom Arg. feuer bee beil, Batricine (Salle 1885); Rolbing, Engliiche Studien, Bb. 1 (Beilbronn 1877). Die Schriften, die man B. beilegt (barunter bie »Confessio«, eine Gelbitbiographie, beren Echtheit bestritten wird), gaben Barans (Dubl. 1658), gulest Bright (2. Muil., Lond. 1895) bernus. Gein Leben beichrieben Tobb (Dubl 1863), Eufad (Lond. 1870), Morris (4. Muft., das 1890), Rewell (baf. 1890) und Canberfon (Rem Port 1894); beite Sammlung bes biographischen Da. teriale: Stoles' . Tripartite life of St. P. . (in tea Rolls' Series, 1887), Bal, Greith, Geldichte ber altirifden Rirde (Greiburg 1869); Chearman, Loca Patriciana (Tubl. 1879); Robert, Etude critique sur la vie de saint P. (Bar. 1884); Morrie, Ireland and St. P. (20ph. 1891).

Batridorben (Ritterorben bee beil. Batri. eius), irifder Berbiemfprben, warb von Georg III 5. Febr. 1783 geitiftet. Oberhaupt besielben ift ber Rouig bon England, Grofmeifter ber jebesmalige Bigelonig bon Irland. Mugerbem bat berielbe gr Mitgliedern einen Pringen bes loniglichen Saufes, 22 Knights Companious, metde menigitene Grajer iem muffen, und veridiebene Beamte. Das Orbens. geichen ift ein ovaler weißer Schild, in ber Mitte mi dem roten Batridofreus (j. b.), auf welchem ein Alecblatt angebracht ift, beffen brei Blatter brei golbene Aronen zeigen; ein goldener blau emgillierter Ring mit ber Umidrift: "Quis separabit (Ser wird fie trennen?), 1783+, umgeben von einem Ricefrans, umichlieft bas Rreus. Auferbem trant ber Ritter einen achtipibigen filbernen Stern mit bem Erbenszeichen auf bem runben Wittelichilb. Die Orbenslette beiteb Quajtenfdmitre; bas Band ift bellblau. Der Erbens. Gie mar in eine aciftofratifche und eine bewolratifche

tag ift ber 17. Marg

Batridefreng, Rreug bee beil. Bateid: fiegenbes, meiggefäumtes rotes greug, ift (halbiert) ale Beiden Briands in ber großbritannichen Union-flag enthalten.

Batricroft, Sabeilott, f. Gertes.

Patrie, La, Baeijer polit. Zeitung, 1841 begrün-bet, unterftugte feit 1848 Ludwig Rapoleon und ift noch ient Craan ber bonapartiitifden Bartei. Patrimi und Matrimt (lat.), ebedent Bezeich-

nung für Ummunbige beibertei Geichtechte von freier Geburt, beren beibe Etteen noch am Leben waren.

Batrimonialbauer, f. Bauer, &. 563 Batrimonialgerichtebarleit (Erbgerichte barleit, Butegerichtebarteit, Brivatgerichte barteit), die mit dem Beng eines Gutes (patrimo ninm), gument eines Rutergutes, verbundene Befag nis gur Ausübung ber Rechtopflege; Batrimonial gericht, bie jur Sandhabung biefer Jucisdiftion eitellte Beborbe. Die eitterichaftliche B. ift eine ber brei Unterarten ber Veivatgerichtebarfeit; neben ibr unteridicibet man noch eine ftanbesbeerliche und eine itabtifche Beipatgerichtebarfeit. Der Reget nach übte ber (Butoberr (Werichteberr, Werichteberrichaft) Die Jurisdiftion nicht fetbit, fondern burch einen Ge richtebeamten Quitifiarius, Gerichtebatter. Gerichtebireftor) aus. Die B. entitand baburch daß dir Landesberren die ihnen zustehende Gerichts barfeit im Mittelatter velfach, wie an Stabte, fo auch an einzelne Gutoberren, Grifter, Aloiter ze, berlieben, wodurch fich eine den landesberrlichen Gerichten gleich itebende unterite Initang ausbildete. In neuerer Beit bat fich jeboch ber Grimbfas, baf bie Gerichtebarteit nur dem Staate gulomme und nur durch die ftaatlichen Organe ausgeübt werden fonne, allgemeine Anerten nung perichafft. Genn die beutiden Grundrechte von 1848 wollten bie B. befeitigen; in vielen beutiden Staaten murbe biefelbe ausbrudlich aufgehoben, unb Das beutiche Geeichteverfaffungegefet last (§ 15) eine Brivatgerichtsbarteit, wenigitens ats ordentliche itrei tige Gerichtsbarfeit, im Deutschen Reich überhaupt nicht mehr gu. Dagegen wird bas Fortbeileben einer Brivatgeeichtebarteit in Cachen ber freiwilligen Be-

richtebarfeit durch biefe Beitimmung nicht berührt. Batrimonialpringip (lat.), die Auffaffung, monach bie Staategewatt und ber Staat wie ein Ber mogen (patrimonium) des Zürften und jemes Saufes

angefeben und vererbt wird (Batrimonialitaat) C. Etaat.

Batrimonium (lat.), bas vom Bater Ererbte; Eigentum, Erbteil; daber Batrimonialguter, foviet wie Erbguter. Alle . E. ber Enterbten. ober Erbteil ber Befiglofen bat man beren Arbeitafraft bezeichnet

Patrimonium Petri (Patrimonium Ecclesiae lat., Betri Erbant), bas burch Schenlungen erwor Lene und immer mehr pergrowerte Beemogen ber ro miiden Rieche, ber Riechemitagt, ale beffen Grunber ber Apoitet Betrue angejeben murbe: im engern Simm bie Teite bes Rirchenitaates in nachiter Nabe Rome bie ben Bapiten bereits im 8. 3abrb, ungefallen moren 1860 von Sarbinien nicht anneftiert wurden und bis 1870 im Befit bes Bapites biteben. Bgt. nirdenftaat. Batriot, f. Patriotiemus.

Batrioten, Rame ber Bartei in ber Republif ber Bereinigten Rieberlande im 18. Jahrfi., wetche Die itattbalterliche Burbe ber Cranier gang abguichaffen b. b. Boeige, batten, welche unter bem Schute einzel-

geihallen. 1787 burch bie preugifche Jubation unterbrudt, erhob he bald wieber ibr Soupt und bewirfte mit Sitfe ber Frangolen 1795 bie Bertreibung ber Cranier u. bie Errichtung ber Bataviiden Republit. -In Babern nannte fich bis 1887 Die ultramontane Bartei Batrioten partei (i. Bentrumspartei).

Batriotenliga, ein 1880 in Grantreich bon Baul Deroulebe (f. b.), Bert, M. be la Forge u. a. gegrunbeter patriotifcher Berein, ber fich bie Bebung bes vaterlanbiichen Gimies im Bolle und bie Behrbaftmachung Frantreiche jun Biele feste, um bierburch bie Revande an Deuticiand und Die Biebergewinnung Effan Lotheingens möglich zu machen. Alle Deroulede fich 1888 Boulanger anichlog, bilbeten bie opportumittiden Mitglieder ber B. Die Union patriotique de France. Der bon Deroulebe geteitete boutanginiche Teil ber B. feste 1888 in feinem neuen Programm ale erfte Hufgabe bie Reform ber republitaniichen Einrichtungen. Er fibergog Frantreich mit einem Res bon Agenturen, um mit Ginem Edlag erforberlichen Falle Die - Mobilmachung. ber B. ins Bert gu iepen. Ale fich im Mar: 1889 bas neue Ministerium Tirarb entichlog, thatfraftig gegen ben Boulangienme borgugeben, tourbe auch bie E. aufgeboben, aber 1895 ale Ligue patriotique des intérêts français emeuert. ohne wieder Bebeutung zu erlangen.

Batriotifche Jabenecu, f. Favences patriotiques. Batriotiemne (tat.), Bajerlanbeliebe unb gmag nicht allein bie Liebe zu bem Lande und Botte, bem man durch bie Geburt angebort, fonbern gugleich die Gefinnung, bermoge melder ber Einzelne fein Beipatinterene bem bes Gangen unterzuordnen fich bewogen findet. Satriot ober Baterlandefreund beigt baber berjenige, bei bem eine folde Wefinnung porwiegend und wirtiam ift. Nantrgemag beruht ber B. auf ber Gemeinichaft bes Boltes ober ber Nationatitat; er gewinnt aber feine volle Bedeutung erit daburch, baß in ber Form bes Staates bie Bemeinichaft bes Bolles fic aneprant.

Batripaffianer, foviel wie Monardianer Patrishrunna, neulot, Rame für Saberborn

Batriftit (Batrologie, geied.), berjenige Teil ber butoriich boamatifd en Theologie, melder nich mit bem Leben, ben Schriften und Lehren ber Rirchenväter

(Patres) beichäftigt. & Rirchenväter.

Batrige (lat.), ber Cberitempel eines Stempelpaarce (Satrige und Matrige) in Bragmafchinen, Stangen ie.; ferner ber Stempel, mit welchem man Die Formen jum Letternauß erzeugt, ein langliches, ichtauf verlaufenbes Stabtitud, in beffen bunnes Enbe bas Buditabenbitb linfe gefdnitten wirb. Benn man die B. in Rupfer einichlagt und Dies fo bearbeitet, baff es ins Giefinitrument gebracht werben fann (juftert), erhalt man bie Gorm ober Matrige (i. b.). B. beigt auch eine Schraube jum Schneiben und Regulieren einer Schraubenmutter (Mater ober Matrige) fowie bei galpanoplaitriden Arbeiten bas Priginal, auf meldem eine galvanoplaitifche Maler niebergeichlagen merben foll

Batrigier (Patricii, p. lat. pater), in ber atteiten Beit bes rouniden Staates bie uriprimatiden Bürger. welche ats Beiamtheit bas rigenttiche Bolf (popufus) ausmachten, in 3 Stamme ober Tribus (Ramnes, Tities und Luceres) und in 30 Aurien ober Geichlechtsperbanbe gerfielen und neben fich nur noch Alienten. oder beren Macht möglichit gu beichranten beitrebt war. ner E. itanben und biejen gu allertei Dieniten verpflichtet waren. Dies Berhältnis anderte fich, als be- | leus ehrte fein Andenten burch feiertiche Leichenspiele. fonbere feit Gervins Tullius Die Bilrger ber unterworfenen, meift latinifchen Stadte als Blebejer in find beibe Freunde vereinigt. Die rontifche Gemeinde und ihr Bürgerrecht aufgenom men wurden, aber ohne das Jus honorum und suffragii, b. b. ohne bas Recht, ein Staateamt gu befleiben, und ohne Stimmrecht in ben Bolleversamm lungen ber B., ben Comitia curiata. Allmablich aber arbeiteten fich biefe burch einen Rampf, ber über gwei Jahrhunderte bauerte und burch bie Bereinigung von hartnadigfeit und Dagigung, mit ber er ausgefochten wurde, weientlich bagu beigetragen hat, ber Berfaffung und ber Sumesweife ber Romer ihren eigentumlichen Charafter zu verleiben, zu ber gleichen politischen Berechtigung mit ben Batrisiern empor (val. Romifdes Reich, Gefchichte). Die B. bebanpteten aufer ibrem unan tattbaren Weburtsabel nur für einige priefterliche fimter obne politifche Bebeutung und fur die felten portommende Babl ber Interregen ein ausichliefliches Bor-3m Laufe ber Beit ichmola die Bahl ber patrigifden Familien, hauptfächlich durch die Burgerfriege, immer mehr gufammen (es foll beren au Enbe ber Republit nicht mehr ale 50 gegeben baben); beebalb vermehrten fie Cafar und Augustne burch Aufnahme neuer Geichlechter, und es murbe feitbem üblich, bas bie Raifer bas Batrigiat ale Musgeichnung perlieben. Ale fodam Konitantin b. Gr. in bem romijden Reiche eine fünitlich abgeftufte Rangordnung einführte, wurde Patricins als perionlicher Titel im Range ber Illustres unmittelbar nach ben Ronfuln verlieben. Go erhielten ihn mehrere beutiche Buriten, felbit Rarl b. Gr. bat ibn vor dem Kaisertitel angenommen. — Ein neues Batriziertum entstand im 12. und 13. Jahrh. in den beutschen Reichsstädten und in ber Schweig aus ben angefebenften Samilien, bie zu gewiffen obrigfeitlichen Mintern eine ausschließenbe Berechtigung in Anspruch nahmen. Bur einen Ungehörigen ober eine Angehörige bes Batrigierftandes wurde auch ber Anedrud »Gefchlechter«, beg. »Gefchlechterin« gebraucht. Bgl. Bubinger. Der Batrisiat und bas Gehberecht in ben leiten Jahrsehnten ber rom, Republit (Wien 1887). Patroeinium (lat.), Beichutgung, Berteibigung, befonbere bie eines Alienten burch feinen Batron, Die

einer Diotefe ober einer Rirche burch einen Seiligen (Schuppatron); bgl. auch Batron. Batrod, ruff. Gleifchfuppe mit Dobren, Gellerie, Beteritiempurgel, welche in feine Streifen geidmitten werben, fanren Gurfen, Sauerampfer, Gibotter und Rabm. Man thut auch bas nubelartig geidmittene

Bruitileifc von hubn in die Guppe. Batroffoe, nach bem griech. Mithus Cobn bee Menotios und ber Sthenele, ber Bufenfreund bes Mchilleus, mit bent er ju Bhthia bei Beleus erzogen ward, begleitete benfelben und Troja und bielt fic. wie biefer, lange Beit vom Rampfe fern. Erft ale bie (Briechen bebrangt murben, eilte er wieber mit bes Achilleus Baffen gur Schlacht, trieb bie Trojaner jurud, lofdte ben Brand ber Schiffe, erichlug unter andern ben Sarpebon und Stheneloe, fampfte mit Settor um bes eritern Leidmam und fturmte breimal gegen Troigs Mouern an; beim vierten Angriff betaubte ibn Apollon burch einen Echlag, und B. fiel bon heftore banb. Geine Ruftung wurde nach langem Rampf eine Bente bes Bettor, fein Leidmam bafiggen von Menefaos (f. d.) gereitet. In der Racht nach seinem Tode erstiern K. dem Midillens, das ihm am der Derbhant zu idaneiden. In der Vesterei eine um baldiges degrädbnis um dum die Gimit, ihre des

Huch in ber Unterwelt ober in ben einfischen Geilben

Batrologie (gried.), joviel wie Batriftif (f. b.). Batron (lat. Patronns), bei ben Romern ber Schutberr ber unter feiner Schutgewalt ftebenben Rtienten (f. Attentel). Ebenfo ftanben berjenige, welcher einen Staven freilief, und beifen Rinder gn bem Freigelaffenen in einem Satronatsverhaltnis. Patronus cansae bieß ferner bei ben Romern berjenige, welcher einen Angeschuldigten por Gericht verteibigte, wofür bann ipater ber Ausbrud Advocatus üblich murbe. Daber wird bie Bezeichnung B. überhaupt für einen Beichüger, im Mittelalter u. 33. für ben Lebneberrn, gang beionbereaber für ben Cougheitigen (Couppatron) eines Ortes ober einer Gemeinde ober einer einzelnen Berfon gebraucht. Deutzutage periteht man unter P. porjugemeife ben Chugheren einer Rirche und bezeichnet ale Batronateredt (Batronat, Rirdenbatro. ngt, ins patronatus) die ibm ale foldem anitebenben Gerechtiame. Das Batronaterecht bat fich in ber tatholifchen Rirche entwidelt. Es ift in ber Regel ein bingliches Recht, bas am Beint eines Grunbitilde baftet (jus patronatus reale), ober aber ein perionliches Recht (jns patronatus personale) und ale foldee bedingt ober unbedingt vererblich. Der Patronat entiteht ut-fpränglich aus Stiftung, Erbanung und Dotierung einer Rirche ju gumiten bee Stiftere; bie Ausübung fest indes porane ben Befit ber vollen Rechtefabigleit, ber burgerlichen u. firchlichen Chrenrechte und bie Rirchen-Mitgliebichaft; boch werben in ber Brazis auch Broteftanten jum Batronat über tatholifche Rirchen und umgelehrt mgelgijen. Unter ben Rechten bes Patrons iteht bas jus praesentandi (Brajentationerecht) b. b. bas Recht, bem verleibungeberechtigten Rirden. obern, alfo in ber Regel bem Bifchof, eine nach bem Gefet befähigte Berfon für bie erlebigte Stelle in Boridlag gu bringen, obenan. Außerbem ftebt bem B., abgefeben von befondern in der Stiftungourfunde etwa porbebaltenen Rechten, noch bie Befnanis au, bei ber Bermaltung bee Bfarr- und Rirdenbermogene mitzuwirfen, dann eine Reibe von Ehrenrechten, namentlich ber Infbruch auf einen befonbere ausgeseichneten Gis in der Rirde, endlich auch im Fall ber Berarmung ein Mimentationsaniprud. Mus ber tatholifden Rirde ift bas Batrouaterecht in bie proteitantiide Rirche mit emgeinen Mobintationen, Die fich namentlich auf bas ins praesentandi und bas Recht ber Bermogenspermaltung begieben, berübergenommen worden; übrigens tommt es hier fait ansichlieftlich ale binglichel por. Die Befeitigung besielben ift vielfach angeregt morben. Bal. außer ben Lebrbiichern bes Rirchenrechte Shilling, Der firchliche Batronat (Leipz. 1854); Binichius, Das lambesberrliche Batronatrecht (Berl. 1856); Frant, Die Batronatebefugniffe in Bezugauf

den Gemeindefircherrat (Marb. 1883); Leift, Das römische Patronatrecht (Erlang, 1879, 2 Bbe.). Batronat (lat.), bie Burbe, bas Mint und Recht eines Schupberrn ff. Batron).

Batronaterecht (Ins patronatus), f. Batron Batrone (mittelfat., . Borbitb. Mufterform .). bell gur vielfachen Berwendung, 3. B. Form gum Drut. ten auf ber Drebbant, bas Schraubengeminde, welches auf den bintern Zeil einer Pretbant geitedt wird, um berfeitige Aiche in Einer Urne ruben zu laffen. Achil- Zeichnung eines Mufters; ein ausgeschnittenes Blatt

Durchzeichnen, jum Auftragen ber Figuren auf Eapeten ic., in ber Guillochiermafchine eine am Ranbe dem Mufter der Guillochierung entiprechend ausgegadte Scheibe (f. Guillochieren); fobann eine etwas fchütend umfaffende Sitte ober Sitfe von fteifem Sapier re. 13. B. bei Blumenboutette). 3m Baffenmefen ift B. Die in einer Gutfe aus Bapier, Metall re. enthaltene Bulverladung mit Bundung und Weichof (Ginheitepatrone, Metallpatrone). In ber deutschen Urntee beift nur die Munition der Sandfeuerwaffen, in Diterreich auch bie ber Geichnite B. lin Tentichland Ractuiche). Im Gegenias jur ichar-fen B. mit Geichoft bat bie Blas - ober Manberpatrone fein Geichof und ichwichere Bulverlabung, Die Exergierpatrone, ein Weichog aus Bolg ic. und Bulverladung. Im Bergbau beift B. eine mit Gdiefpulper ober ionitigem Sprengitoff gefüllte, an beiben Enben verichloffene Bapier-, feltener Blechrobre, melde meist mit mehreren ihresgleichen in bas wegzuthuenbe (Hefteinebohrloch geiledt und burch einen Bunder gur Explofion gebracht wird (f. Bergbau, G. 798).

Batronenwagen, Truppenfahrzeuge, welche ben dienbedarf für Gewehre und Karabiner nachführen. Die Bataittons. ober Rompaniepatronenmagen folgen ber fechtenben Truppe bis 800 m und in bringenben Rallen bis in die Reuerlinie; werben fie baran berbinbert, fo verteilt man bie Patronen an die Truppe. Bal. Munitionecrafingung

Batronengieber, in Dilerreid ber Musgieber (i. b.). Batrontafchen, f. Munitionerganung.

Batronymifa (gried.), Gubitantiba, welche, bon Eigennamen abgeleitet, jemand unmittelbar ale Radtommen (Gobn ober Tochter) beffen bezeichnen, bem jener Rame angebort; baber patronymifd, nach bem Bater benaunt. Die B. find befonders aus bem Griechiichen befannt und erit von ba and teilweise in bie mobernen Sprachen übergegangen, 1. 9. » Pelopibe«, b. h. ber Sohn ober Rachtomme bes Belops, » Riobibe«, ber Sobn ber Riobe; boch gab es auch in ben alten germanifden Sprachen B., welche gewöhnlich mit ber Gilbe ing ober ung gebilbet werben, 3. B. »Rarolingen . (Rarolinger), Die Rachtommen bes Rarl. . Ribelumgene, bie Cohne bes Ribel (Rebel). Anbre patroummifche Bilbungen find bie Ramen auf fon und fer (Minberion, Bautfen), im Clattifden Die auf mitfc (Rilolajewitich, d. h. Cohn bes Rifolaus) und own a (Baulowna, b. h. Tochter bes Baul) u. a. Much im Sanefrit und in andern alten Sprachen tommen B. bor. Begieht fich die Wortbilbung auf ben Ramen ber Mutter, jo ipricht man von Metro-(Matro-)namifa.

Batropaichiten, foviel mie Monarchianer. Batronille (frang., for. etrage), fleinere Abteilung von Coldaten, welche von großern Truppenforbern

unn Mufinden und Beobachten bes Beinbes entfanbl wird. Beiteres f. Giderbeitebrenft, Batrouilleführer (Batrullführer), f. Bubrer

Batichertofel, 2248 m hober Bern fublich bon Innebrud, wird wegen feiner iconen Rundlicht und leichten Buganglichteit über bas Grang Jojeph Schuthaus (1970 m) häufig beitiegen,

Batichtan (Benichtan), Stadt im preuß, Reabeg. Oppeln, Rreis Reige, an ber Reife und ber Linie Bienenhals - Raubten ber Breufifden Staatebahn, 235 m il. IR., bat eine evangelische und 3 lath. Rirchen, Baifenhaus, ein Amtsgericht, ein Rebengoliamt I, eine und erregte in England, Franfreich, Solland, Belgien,

Rartenbabier ober Blech (Schablone) jum farbigen große Bundwarenfabrit, Maichinen. und holywaren fabrilation und (1800) 5800 Einm., davon (1890) 504 Evangetische und 67 Auben.

Batichili. f. Porostemon

Batt (b. ital. patto, lat. pactum, » Bertrage), int Schadipiel Bezeichnung ber Stellung, in welcher ein Spieler, obne bag ibm Schach geboten, gar nichte ober nur ben Ronig gieben tann, benfelben aber bei jebem Bug in Schach fepen murbe. Die Bartie gilt in Diefem Satte ale muentidicben.

Batta (Bata), brit. Infel an ber Rifte von Britiid. Citafrila, unter 2° 5' fubl. Br. und 41° 5' oftl. Q. v. Gr., nordlich von Bitu, in ber Manbabucht, 25 km lang umb 12 km breit, gut bebaut umb von einer burch Bermifdung bon Regern, Arabern u. Berfern bervorgegangenen Bevölferung bewohnt, die in drei Städten B., Giju und Jasa und einigen Dorfern wohnt und lebhaften Sanbel beireibt. 3m 16. 3ahrb. fetten fich bie Bortugiefen auf B. feft, 1787 murbe es von ben Mrabern von Mastal erobert, 1889 tam es an England

Battan, Stabte in Britifch . Inbien, f. Batan Batte Ifrang.), Pfote, Tape, Rlaue, Bein, Buß; auch Taidentlaube an einem Rleibungeitud,

Patte de lièvre (irc. part' bé tiène), f. Ochroma. Battenfen. Ctabt im preuf, Reaber Sannover Kreis Springe, untpeit ber Leine, bal eine evang, Rirche Auderrübenbau und (1816) 1710 Einm., bavon 35 Ratholiten und 76 3nben. Bur Stabt geboren eine Domane und 2 Rittergitter.

Batteriotipise, Berg, f. Gilvretta. Batterion, Ctabt, f. Faterjon

Batterfon (jor. patterf'n), Elifabeth (Elifa), geb. 1785, Tochter eines reichen Raufmanne ane Baltimore, geit. bajetbit 4. April 1879, erile Gemablir Berome Bonapartes, ber fich 24. Des. 1803 mit ibi bermahlte, aber auf Befehl bes Raifere Rapoleon I 1806 bie Che für nichtig erflaren lieft. Die B. fuchte fpater vergeblich bie Anertennung feitene ber Rapoleonischen Familie gu erlangen. über ihren Gobr f. Bonaparte 4a). Sal. E. Di bier, Life and letters of Madame Bonaparte (2, Muff., Lond, 1879).

Pattes de mouche (frans., fpr. pett' bi maja', » Hiegenführe.), unleierliches Weichreibiel, » Sahnenober Rrabenführe.

Pattes d'ole (frang., fpr. patr bod, . (Banfefüße .)

idershafte Begeichnung ber fleinen Rungein, Die fich mit eintretenbem Alter in ben Augenwinteln bilben Batti, Rreishauptilabt in ber ital. Proving IRef. fina, auf einer Unbobe über bem Golf von \$. bes Threbenifden Meeres gelegen, Bijchoffis, bat einen Dom mit bem Grabmal Abetheibe, ber Gemabtin Rogers I. von Gigitien, ein Gumnaftum, eine technifche Edute, ein Seminar, eine öffentliche Bibliothet Thomwarenfabriten, Dampfmühlen, einen Safen, im welchem 1894: 362 Schiffe von 67,273 Ton. einliefen, und (1881) 5185 (ale Gemeinde 9374) Einm. Citlich pon B., beim Rap Tinbaro, lag bie alte Stadt Tunbaris, pon welcher Reite pon Manern und Thoren, eines Theatere ze. erhalten finb.

Batti, Mbelina, Opernfangerin, geb. 19. Rebr 1843 in Mabrid von italienischen Eltern, wurde in Amerita, wobin ihr Bater, felbit ein nambafter Ganger, fich fpater begeben batte, frühgeitig für bie Dinift anegebilbet und bebütierte 1859 ale Lucia auf bem Italieniichen Theater in Rem Doet mit glangenben: Erfolg. Rachbem fie barauf Die hauptitabte Rord. ein öffentliches Schlachthaus, ein Gymnafinm, ein ameritas befucht batte, begab fie fich nach Europa

Breuften u. Citereeich die gleiche Bewunderung. Ihre gebracht ift; das Brufelturgebande (mit dem Archiv Erfolge bewegten fich von 1864, wo fie die Bierbe ber Itatienifden Oper in Baris war, Dis in Die 80er Jahre in auffteigenbee Linie; einee ihree glangenbiten Triumphilige war ber in Ruftland 1870. Gie permablte fich 1868 mit bem Maequis be Caux, von bem fie 1885 geschieben wurde, im Juni 1886 verheiratete fie fich mit bem Tenoriften Riccolini. Gie lebt meift auf ihrem Gdstoft Ceaig-b-Ros-Caitle bei Brednod in Bales. Ihre größten Erfolge feierte B. in ben Opern: »Die Nachtwandlerin«, » Traviata«, » Queia«, » Crispino e la Comare. »Liebestrauf. »Rigoletto. »Linda«, »Dinocah« und zulest noch ale Miba. Bgl. Lann, Bicegehn Jahre mit Ab. B. (Bien 1884). 3hre altere Schwefter, Cartotta B., geb. 1840 in Morens, geit. 28. Juni 1889 in Baris, war porsugeweife Kongertiangerin und erichien guerit 1861 in den großen Rongerten der Muntatabemie in Rem

Port. Much fie durchzog die Bereinigten Staaten und betrat fpatee in Rem Port die Buhne, mo fie teon eines Unglüdsfalls in der Jugend, der foetan beim Geben bemertlich blieb, die meisten der oden genannten Rollen nit Erfolg fang. In London, Baris, Bien, Betersburg und andern Städten, bie jie mit bem befannten Unternehmer Ullmann befuchte, fand fie allgemeinen Beifall. 1879 verheiratete fie fich mit bem Celliften Cenit be Mund und unternahm mit bemietben eine größere Runftreife nach bem Beften Rorbamerilas.

Battinfonieren, f. Gilber. Battinfone Bleiweiß, f. Bleichtorib.

Baturages (irr. effenta'), Genteinbe im Mrronb. Mone ber betg. Beoping Dennegan, an ber Staatsbahnlinie Mous - Quiéprain, mit bedeutenben Roblengruben, Staate . Anabenmittelicule, Induftrieidule unh cress 10.739 (Finm.

Batne, Caeina, com. Roufulae, Gemabl bee Mrria (f. d.), nach beren helbenmutigem Tobe er fich ibenfalle entleibte (42 n. Che.). Baban (tided. Bacon), Gtadt in Bohmen, Be-

girfish. Bilgram, an ber Staatsbabulinie 3glau-Tane, Gip eines Begirtegerichte, bat ein altes hochgelegenes Schloft mit Bart, eine Dechanteifirche, Fabrifation pon Möbeln und Rupferichmiebmaren, Getreibehanbel und (1890) 2848 tichech. Eintwohner.

Babenaro, Stadt im megilan. Staat Michogrant filboitlich pom nicheeiden See pon B., 2300 m ü. M. mit Morelia durch Eifenbahn verdunden, bat Buderrohrbau und Jabritation, Bergbau u. (1889) 8000 Einm.

Bannaun, f. Bagnaun.

Ban (pr. po), hauptitadt bes frang. Depart. Rieberpprenden, 207 m u. IR., in berrlichee Lage angenichte bee Bueenaculeite auf einem Blateau am rechten Ufer bes Wave be B. (f. Glave), Anotempunft ber Gubbahn, ift infolge bes milben Rlimas (mittlece Temperatur bes 3ahres 16,7°, bes Binters 6,75°) ein beliebtee Binterfurort, bat einen hauptplay (Blace ropale) mit herrlichee Aussicht und einer Marmorflatue Konig Deinriche IV. (von 1843), eine icone Brude, mehrere öffentliche Milagen fowie ein Dentmal des Marichalle Bosquet (1894). Im weitlichen Teile ber Stabt liegt bas im 14. Jahrh. an Stelle eines altern neuerbaute, im 16. Jaheb. rejtaurierte Schloft, in welchem Deinrich IV. 1553 geboeen wurde, mit fünf Turmen, einer Rapelle, großen Galen it. ausgebehntem Bart. Anbre bemertenswerte Bauwerte find: Die neuen Rirchen St. Martin und St. Jaeques (beide im gotifchen Gtil bes 13. 3ahrh. erbaut); ber Juitigvalait; bie neue Salle mit Arlaben, in welcher bie Bibliothel unter- combe, Arrond. Lesparre, am linten Ufer bee Gironbe

von Béarn), das neue Theater u. a. B. zöhlt (1891) 31,029 (als Gemeinde 33,111) Einw. Die Juduitrie bee Stadt umfast bie Fabritation von Leitmand und Tafchentuchern, Rattun, Suten, Leber, Drecholeewaren, Schotolabe fowie Farbereien. Der Saubel ift ebenfalls fehr lebhaft, befondere mit Wein (Inrançon und andre Beine der Ungedung), Schinken siogen. Bahonner Schinken), Bied et. Die Stadt deigt ein Lyceum, eine Lehrerdilbungeanzialt, Zeichenschute, Bibliothet von 35,000 Banben, ein Mufeum, eine Gemerbefommner, ein Staatsgeitüt und eine Brrengnitalt. B. ill Gis bes Brafelten, eines Appell- und Minienhoig und eines Sanbelegerichte. Die Stadt ift auch Geburtsort Bernabottes, nachmaligen Ronigs Rart XIV. Johann bon Schweben. - B. perpanti femen Uriprung bem oben erwähnten, im 10. Jahrh. guerft begrunbeten, bann im 14. Jahrh. auf aubrer Stelle erbauten Schloffe ber Grafen von Bearn, um melches fich nach und nach die Bafallen ber Gurften und andre Landesbewohner niebertiegen. 1502 jur Stadt erhoben, murbe S. bald Samptfladt bes Landes, Rendeng ber Guriten und nach und nach Gis eines fomveranen Rate und eines Barlaments. Die 1724 bier geitiftete Universität murbe in ber Revolution auforhoben, und auch die 1721 geitiftete Atabemie ber Wifenichaften u. Runte ift eingegangen. 1848 mar bas Schloft langere Beit ber Bohn jis des gefangenen Abb el Raber find feiner Familie.

Bancartambo, Alug in bem beenan. Depart. Guaco, entipringt am Rordweitende ber Anden pon Carabana, flicht in engem Thal nordweitwarts und bilbet mit bem Urubamba ben Quillabamba, ber ibatee mit dem Tambo gum Ucapali gufanimenflieft

Banbif, Chriftoph, Mater, geb. 1618 in Rieberfachfen, geit, um 1666 in Greifing, bilbete fich in Solland nach Rembeandte Berlen und malte in beijen Virt Bilbuiffe, Figuren von Beiligen, Geneebilbee, Tieritude und Stillleben in einem übermiegend grauen Befamtton und mit feiner Behandlung bes hettbuntele. Bon Solland ging er nach Dreeben, wo er für ben Rutfürsten arbeitete, und fpater nach Freifing, wo et hofmalee bes herzoge Albrecht Signund war. Bilber von ihm befinden fich in den Galerien zu Wien, Minden (Binalothet), Dreeben und Brag

Baner, Ernit, Rlavieripieler und Romponit, geb. 21, Der. 1826 in Bien, Schüler Sechtere und 28. 91. Mosarte (Cobn), feste 1845 -47 feine Studien unter Be. Lachnee in München fort, wurde bann Direttor bee Maingee Liebertafel und ließ fich 1851 bauernd in London niebee, mo feine Berbienfte um Die Berbrei tung ber Haffifden Duft allgemeine Anertennung fanben. Geine Rompositionen, befonbere bie für Rlavier, geichnen fich burch Stilreinheit und gebiegene Mrbeit aus, auch machte er fich burch Derausgabe alterer Rlaviermufit verbient. In der Folge erweiterte er feinen Birtungetreis noch burch Borlefungen über bie Geichichte bes Klaviere fowie burch Beitrage gu bem Gropeiden Dictionary of music« und ielbitandiae mufitminenicatliche Arbeiten, barunter . Musical forms (Conb. 1878) unb »Pisnist's dictionary« (bai, 1895). Geine frübere Wirfiamteit (1871-76) ale Lebrer an ber toniglichen Mufilatabemie vertaufchte er 1876 mit ber gleichen an National Training School for music. Gein Cobn Mar, geb. 31, Ctt. 1866 in London, ift ein geidanter Rlapieripieler, gegentpartig

Lebrer am Roinee Confervatorium. Banillac (for, poied), Ctabt im frang. Depart. Giund an der Eifenbahn Bordeaug-Berdon, hat ausgezeichneten Beinban (f. Bordeaugweine), Weinbandel, Steinbrücke, einen Borhafen von Bordeaug und (1801)

2332 (als Gemeinde 4564) Einm.

Bautant, in ber Studentenfprache: Duellant Baufen (ital. Timpani, frang. Timbales, engl. Kettle-drums, Reffelpaulen), Die mufifalifch mert volliten ber Schlaginitrumente, find balblugelige tupferne Reifel, mit gegerbten Fellen bespannt, die ver-mittelit am Rand besindlicher Schrauben nach Belieben periciceu itraif angespannt werben, so bast die Tonbobe genau geregelt werben tann. Bei ben Dafchinenpauten iit bas zeitraubenbe Ungieben ber eingeinen Schrauben burch eine fogen. Mafchine erfest. Meiftens merben im Orcheiter amei B. nebeneinanber gebraucht; in neuerer Zeit ift man gur Erhöhung ber Babl ber B. im Ordeiter auf brei übergegangen (mur gang ausnahmsweife mebr, im Requient von Berliog gar 16 Baar B.). Man baut die B. in zweierlei Groge Die fogen, große Baute bat einen Spielraum ber Stimmung gwifchen (groß) F und (flein) e, die fleine gwifden (groß) B und (flein) f. Früher, als man bie B. ftete auf Conita Dominante abitimmte, behandette man fie in der Rotierung ale transponierende Inftrumeitte. Diefer Gebrauch tam ab, ale bie Romponisten wagten, auch andre Tone zu forbern (Beethoven); beite fcreibt man die Tone, die man haben will. Die Schlegel ber B. haben entweber Solgtopfe, Lebertopfe ober Schwammfopfe; Die eritern geben einen barten. Die lettern einen febr weichen Ton. Die gelernten Runftpauler bedienen fich zahlreicher fogen, Golga manieren ober Runftichlage (einfache Bunge, Poppel junge, getragene Bunge von ben Blasinftrumenten entlebnte Musbrude. Doppelfreugichlage, Wirbel x.). in welche fie auch bei Aufzügen, Butraben und anders Studen von glangenbem Charalter bie nur einfach vorgeschriebenen Roten auftofen. Im 18. Jahrh. ftand bie Bautenvirtuofität in volliter Blüte, wie denn 3. B. füritliche hofpaufer auf 14 B. Rongerte gaben, wobei fie unter bem Schlagen noch bie Rloppel in Die Luft warfen und im Tatt wieder auffingen. Dem Grund wefen nach ift die Baule ein uraltes Inftrument und bon bem Toph ober Abufe ber Bebruer bis auf bie pon Bratorius als sungeheure Rumpelfaners ge fdilderten Geerpaulen bes 16. u. 17. Jahrh. und unfre Rongertvaute berab bei allen Bottericaften in ben periciebenartigiten Geitalten und Formen zu finden Bon ben Berfern foll fie ine Abendland gefommen fein. Eine Erfindung bes erften Bautenichtagere ar San Carto in Reapel ift bie Bebalpaute, bei mel der auf je gwei B. vermittelil angebrachter Bebale 22 aufeinander folgende Tone bervorgebracht werben tomen. Bal. Brundt, Die B. (nen bearbeitet von Schmidt, Lemy, 1894); Raftner, Methode etc. des timbales (Bar.). ten ; f. Menfur.

Bauten, in ber Studenlensprache foviel wie fech Bautenfell, foviel wie Trommelfell; l. Chr.

Bantenhöhle, f. Chr.

Boutenfaite (thorda tympaul), ein feiner Nerm ber mitten durch die Sautenböte des Aelendeins, ein scheit Ausberg in Haufendeine die Aber mit dem Sehörongam in feinem eugern Jusammendung steht obs. Leie, fondern jur Junge und Austreferschiedeldeit verfauft. Z. Tafel «Dur des Menschen», dig. 2. Saut (Saut Shurch Zohn, ber 3d issertie

Paul (Baul Church Lovon, fer. 2001 i sperish taux), Dorf in der engl. Grafichaft Cornwall, an der Mountsdai, 3 km füdlich von Penzaure, mit Pitchardund Matrefeutischerei und (1801) 5977 Einm.

Baul (lat. Baulus, »gering, t(ein«), Rame von fünf Bapiten: 1) B. I., aus Rom geburtig, folgte feinem Bruder Stephan IL 757 auf Dem papitlichen Stubl, folog nich eng an ben Grantentonig Bippin an, beffen er fowohl gegen bie Anfeinbungen feitens ber Langobarben ale auch gegen Die Ampruche ber griechifden Raifer bedurfte. Er ftarb 28. Juni 767. 2) B. II., ein geborner Benegianer, borber Bietro Barbo, Reffe bes Bapites Eugen IV., geb. 1417, geit. 26. Juli 1471, toarb 1440 Rarbinal erit von Santa Maria Ruova, banu von San Marco und folgte ale Bapil 30. Mug. 1464 auf Bius II. Die por feiner Babl beidworne Babitapitulation in betreff ber Reform bes Rarbinattollegiums, ber Begufung eines allgemeinen Konzile ze, hielt er nicht. Uber ben utraquitiiden Konig Georg Bobiebrad von Bobmen iprach er 1466 ben Bann aus. 1470 gebot B., bas allgemeine Jubilaum fortan alle 25 Jahre gu friern.

3) B. III., ein Römer, vorber Merander Farneis, geb. 1468, geit. 10. Nov. 1549, ftubierte in Storen; und Rom und war Bater mehrerer nalürlicher Rinber, als er noch in jungen Jahren zum Karbinal erhoben wurde, Er ward 1524 Rarbinalbifchof bon Ditia und Defan bes beiligen Rollegiums und folgte 13. Oft. 1534 ale Bapit auf Clemeas VII. Er trat anfange nicht fcroff gegen bie Reformation auf und feste 1536 eine berfeiben geneigte Kommiffion gur Befeitigung ber Misbrauche ein, wenn er auch bie Reger burch bie Bulle In coena domini perbammte. 1540 britatiqte er jeboch ben Jefuitenorben, ordnete 1542 eine Anguiittion gur Unterbrudung bee Broteitantismus in 3ta lien an und eröffnete 1545 bas Rongil gu Erient, bas er aber 1547 nach Bologna verlegte. Der von ihm 1538 gegen Deinrich VIII. pon England ausgeiprodene Bamiflud vollendete ben Bruch ber anglilamiiden Rirde mit bem romifden Etubl. Bergebtich bemübte fich B., Die Rriege gwifden ben driftlichen Rachten Spanien und Frantreich zu verhindern, um einen Rreuging gegen Die Turten gu ermöglichen. Geinen Gobn Bietro Quigi Farnefe feste er 1545 junt Bergog bon Barma u. Biacenga ein. E. mar ein feingebilbeter Mann und Hinger Diplomat; er beichüpte Gelehrte und Rünftler und lieft 1546 burch Michelangeto ben Bau ber Beterölirche wieber aufnehmen. 4) B.IV., ein Reapolitaner, borber Giovanni Bietro Caraffa, geb. 1476 in Capriglio, geit. 18, Mug. 1559, marb 1505 Bifchof von Chieti, 1518 Ergbifchof von Brindiff, ftiftete 1524 die Kongregation der Theatiner (f. b.) und ward felbit deren eriter Superior. Baul III. erhob ihn 1536 jum Kardinal; unter Julius III. ward er 1553 jum Delan des Kardinalfollegiums und

Bifchof von Ditia beforbert, und nach bem Tobe bes Bapites Marcellus beitieg er 23, Mai 1555, 79 3abre alt, den papitlichen Stubl. Er feste fofort eine Rongregation gur Debung ber Rirchengucht ein, fcbrieb bem Alerus eine befonbere Ordnung für Aleibung und Lebensweife bor, erweiterte Die Befugniffe ber Inqui fition und verpflichtele fie gur größten Strenge gegen Die Reber, führte ben Index librorum prohibitorum (f. b.) ein und orbnete 1558 bie Bieberberftellung bed Beites Beiri Stuhlfeier fur ben 18. 3an. an. Geine anntagenden Repoten vertrieb er aus Rom, gebot ben Biidofen und Monden, in ihren Sprengeln und Rto. itern zu bleiben, und verweigerte nach Karls V. Abbantung die Anertemung Ferbinande I, wegen beffen ju großer Mibe in Glaubenefachen; auch ber Ronigm Elijabeth von England perigate er biefelbe und trieb fie in Die Arme ber Broteitanten. Bergeblich verfucte er fich mit Arantreichs Silfe von Spaniens Übermacht burch die Arangofen vertriebenen Malteferritter fanden frei ju machen und diefem Reapel zu entreigen; 1557 wurde er von Ittba gewungen, jeber Berbinbung gegen ben fpanifchen Ronig gu entfagen. Durch feine trenge machte er fich fo miftliebig, daß nach feinem Tobe bas Bolt feine Bilbfaute auf bem Kapitol gertrilmmerte und in den Tiber mart. Er ichrieb unter anderm: »Tractatus de Ecclesiae Vaticiniis et ejus sacerdotnut principatn« und »Notae in Aristotelis ethicam . Bgl. Benrath in ben - Jahrbudern fin proteitantifche Theologie . 1878.

5) B. V., vorher Camillo Borghefe, geb. 1552 in Rom, geft. 28. Jan. 1621, ftubierte Philosophie und bie Rechte, ward Bigelegat in Bologna, wurde unter Ctemene VIII. jum Rarbinal ernannt und beitieg 16. Mai 1605 als Leos IX. Nachfolger ben papittichen Stubl. Alle ftrenger Ranonitt wollte er ber weltlichen Macht burchaus feinen Einfluß auf die firchliden Angelegenheiten gestalten, fand aber bamit an ber Republit Benedig, die ben modernen Staatebegriff Baolo Carpis feithiett, eine tabe Geanerin, Die fich burch Bann und Interdift nicht einschüchtern lieft. 1613 grundete er auf dem Quirinal ein Seminar gur Bilbung bon Mitnonsgenitlichen für alle ganber und Botter. Much für Die Berichonerung Rome und bie Musichmudung bes Batifans that er viel. Die tathohiche Gegenreformation machte während feiner Regie-

rung in Europa große Fortidritte. Bant, weittiche Girften, 1) B. I. Betrowitid, Raifer von Rugland, geb. 1. Ott. 1754, geil. 23. Mary 1801, Gobn bes Großfürften Beter, nachmaligen Baren Beter III., und feiner Gemahlin Ratharina. Detundete in feiner fruben Jugend eine gewinnende Difenbeit und Gerabbeit bei Charafters; boch ichlugen Dieje Eigenichaften durch Die bespotifche Erziehung, Die ibm feine Mutter Ratharma II., feit ihres Gatten Ermorbung (17. Juli 1762) Raiferin, ju teil werben tieft, allmablich in eine gewiffe Barte und Berichtoffenbeit unt, welche burch die Erinnerung an den gewaltfamen Tob feines Batere noch vericharft murben. 1773 bermablte ibn feine Mutter mit ber Bringefin Bitbelmine Ratatia Aterciewna von Beffen - Darmitabt und nach beren Tobe 1776 mit ber Bringefiin Dorothea Anguite Cophie Maria Feodorowna von Bürttemberg. Zwar ernannte ihn Ratharma II. zum Großabniral bes Reiches, aber er burfte nicht einmal bie Kronitabter Glotte befuchen. 1781 machte er mit feiner Gemahtin unter bem Ramen eines Grefen von Rorden eine anderthaldjahrige Reife burch Europa. Rach ber Rudfehr tebte er von neuem in gezwungener Unthätigleit gu Gatichina bei Betersburg. Eben bamit umgebend, ihren Sohn ju gunften ihres Entels Miterander teitamentarifc von der Thronfolge ausgu ichtichen, ftarb Ratharina 17. Nov. 1796. B. beseich nete Die eriten Jage feiner Regierung mit mannigfachen Beweifen einer natürlichen Gutmutiafeit und Gerechtigfeitoliebe. Bald jedoch aufgerten fich die Golgen des Drudes, den B. faft 40 Jahre lang ausgestan den. Die Furcht vor der frangofischen Revolution und bas ibm anergogene Mintrauen wurden die Urfache gu einer furchibaren geheimen Botigei, gu icharfen Benfurverordunngen, jum Berbot ber Einfuhr frem ber Buder und bes Cutritte frember Reifenben und Deere. Banto Gereigtbeit und Bittitir tannten feine

Aufnahme in Rufland; ja B. ließ fich 16. Dez. 1798 felbil zum Gerofemeifter berietben mablen, obne ben Biberipruch bes Bapites und nichterer Rachte in be achten. Mur Die bringenbiten Boritellungen ber ofter reichifchen und englischen Diplomaten, Die fomobl feine Rubmbegierbe ats feme Aurcht por bem 3afobmiswins aufzustachetn wichten, bestimmten ihn batb nach bem Frieden von Campo Formio 1798 gur Teitugbur: am Rriege gegen Frantreid. Balb aber faite B. wieber Migtrauen gegen ben Raifer Grang II. und befondere gegen Bitt, und ba nach mauchen errimgenen Siegen bas Kriegogtud mantend marb und überbies Bougparte bem Stols bes ruffifden Gerrichers in ichmeichetn verftand, fo trennte fich B. 1799 bon ber Soutition; Ludwig XVIII. und alle Emigrierten, die in Ruftland ein Aipl gefunden, muften ben ruffi iden Boben perlaifen. Die Minitimunung Laufe gegen England wuche immer mehr und erreichte 1800 ben bochiten Grab, ale bie Englander bie inbeifen ben Frangojen tvieber entrijjene Infel Malta ihm, ate bem Grofuncifter bes Erbens, nicht austiefern wollten. Er legte Beichtag auf alle in ruffifden Safen bejindtichen engliichen Schiffe und ichloft im Dezember mit Schweben, im Januar 1801 mit Danemart und im Aprit b. 3. mit Breugen einen gegen England gerichteten Rentratitatovertrag. Geine bespotische Regierungsweife und fein Plan, ben Bringen Gugen von Burttemberg, feinen Reifen, ju aboptieren und feine Gemablin fowie feine Cobne Atexander und Monitantin berbaften zu taffen, verantagten eine Berichwörung um B. zur Abdanfung zu zwingen. Unter ben 30 Berichwornen waren befonbers thatig Graf Pablen, Burit Platon Gubow, Ratharinas II. tester Gunitfinn, Die Grafen Rifotaus und Baterian Subow. General Bennigien, General Uwarow und Garbeoberit leulnant Tatifdem. Am 23, Mars 1801 abends tiefe General Bablen Die Truppen por bem Michailowichen Balait aufitellen; Die fibrigen Berichwornen, Die Gubows an ber Spipe, brangen nachts 11 lihr in Paute Schlaftimmer ein. Ale fie ben Raifer, ber fich binter einen Bettidirm veritedt batte, entbedten, vertas Gubom die Abbanfungeurfunde, Ale B. fich tvittend weigerte, fielen die Berichwornen über ibn ber und er bronelten ibn nach verzweifettem Biberitand mit jeiner eignen Scharpe. Maria Feodorowna batte bem Raifer gebn Rinder geboren, von benen acht ibn ilberlebten: Mteranber (f. b. 17), ber folgenbe Raifer, Ronjtantin (j. d. 12), Mexandra (geb. 9. Aug. 1783, vermablt mit bem Erzbergog Jojeph, Balatin bon Ilu-garu, geft. 4. Marg 1801 in Cfen), helene (acb. 1784, vermablt mit bem Erbpringen Friedrich Ludwig von Wedlenburg Edwerin, geit. 1803), Maria (geb. 1786, Großbergoginvon Cachien Beimar, geit. 1859), Ratha ring (ach, 1788, Stonigin pon Bürttemberg, acil, 1819). Anna (geb. 1795, verwitwete Rönigin ber Rieberlande, geit, 1865), Milotane (i, b. 2), Alterandere I. Nachfolger, und Michael (geb. 8, Febr. 1798, geit. 9, Sept. 1848). Ein ichones Dentmal tien bie Raijerm ihrem Gemahl in Bamtomit errichten. Bal. Robeto, Der Caiaremitich B. 1754 - 1796 (beutich, Bert. 1886); Bienemann, Mus ben Tagen Raifer Bauts (Leipz, 1886). 2) Griedrich Bitheim, Bergog von Burt. au ber fleintichen und graufam ftrengen Disziptin im Temberg, befannt ale Reifender und Raturforicher, geb. 25. 3uti 1797 gu Rarlerube in Schleffen, geit. Grengen, das geringite Bort ber Migbittigung batte 25. Nov. 1860 in Mergentheim, Gobn bes Bergogs Berbannung jur Folge. Ebenfo launenhaft wie in Eugen von Burttemberg (j. Eugen 3) und ber Brinber innern Bottit zeigte er fich in feiner aufgern. Die geffin Luife bon Stolberg Gebern, Reffe bes Rouige

Reiebrich I. von Bürttemberg, erhielt am Sofe feines Cheime eine militarifche Erziehung, trieb gugleich mathematische und naturwiffenschaftliche Studien und trat 1815 ale hauptmann in preufifche Dienfte. Oftober 1822 unternahm er eine Reife nach Rorbamerila, wo er befonders die Gluggebiete des Miffiffippi und Diffouri burchforichte, nahm bann, nach Europa gurudgefehrt (1824), feine Entlaffung aus preukiichen Diensten und bielt fich nach feiner Bermablung mit ber Bringeffin Cophie pon Thurn und Taxis 1827 in Schloft Mergentheim auf. Muf einer gweiten Reife (1829 - 32) befuchte er Merifo und die fildlichen Staaten ber norbameritanifden Union; 1839 40 beteiligte er fich an ber Erbebilion, Die Mebemeb Mi, ber Bigefonig von Agupten, jur Erforichung bes

obern Rils anordnete. Linf einer britten Reife (1849 56) burchzog er Amerita in verschiedenen Richtungen von Kanada bis zur Magalhaesitrafie. Gine vierte Reife (1857 - 59) führte ihn nochmals nach bem untern Mifffippi, von bort nach Auftralien und Reufeeland, von wo er über Centon und Agnpten gurild. tehrte. Er binterlieft einen Cobn, Maximilian, geb.

3. Gebt. 1828. Bon B. ericbien: . Erfte Reife nach bem nörblichen Amerita. (Stuttg. 1835).

Baul, 1) Detar, Munitgelehrter, geb. 8. April 1836 ju Freiwalbau in Schleffen, ftubierte in Leipgig Theologie, wandte fich jeboch bald ausschlieflich ber Mufit gu und bilbete fich am Leipziger Ronfervatorium, fpater noch burd Bripatunterricht bei Blaibn. Richter und Sauptmann für biefelbe aus. 1860 an ber Univerfitat Leipzig zum Dottor promopiert, fabilitierte er fich 1866 an berfelben ale Dozent fur Die Mufitwiffenichaft und murbe 1874 um Brofeffer fowie balb barauf auch um Lehrer ber Mufitgeichichte am Ronfervalorium ernannt. Er veröffentlichte außer Beitragen fur Dufitzeitnugen: Die abiotute barmonil ber Griechene (Leipz. 1867), »Wefchichte bes Klaviere (baf. 1868), ein . Sanbleriton der Tontunit. (baf. 1869 -73, 2 Bbc.), eine Uberfepung ber . Bunf Buder von ber Dufit. bes Boethius (baf. 1873) unb ein . Lehrbuch ber Harmonite (baf. 1880). Much gab er DR. Saudimanns nachgelaffene . Lehre bon ber harmonite (Leipz. 1868) hemus.

2) Dermann, hervorragenber Germanift, geb. 7. Mug. 1846 in Galbte bei Magbeburg, machte feine Studien in Berlin und Leipzig, habilitierte fich 1872 an der Universität Leipzig, wurde 1874 als außerorbentlicher Brofesior nach Freiburg i. Br. berufen. 1877 bafelbit gum orbentlichen Brofeifor ernannt und 1893 in gleicher Stellung von bort nach Dunchen berufen. Er veröffentlichte: . Uber bie uriprimaliche Anordnung von Freibante Beicheibenbeite (Leips, 1870), ben Bortrag . Gab es eine mittelhochbeutiche Schriftiprache ?« (Salle 1873), eine Husgab: bes »Gregoriuse bon hartmann von Ane (das. 1873), » Bur antverichiebung« (1874), »Rritifche Beitrage gu ben Minnefingern (1876), » Bur Nibelungenfrage (Spalle 1877), » Unterjudjungen über den germanischen Bolaliomne. (baf. 1879), » Bringipien ber Eprachgefchichte. (bal. 1880, 2, Muff, 1886), » Wittelhochbeutiche Grammatife (4. Aufl., baj. 1894), »Dentiches Borterbuche (bal. 1896). Mit &. Braune gab er bie Beitrage gur Geschichte ber beutiden Eprache und Litteratur. heraus (Salle 1874 - 91, 15 Bbe.; jest fortgejest von (F. Sievers), allein ben »(Grundrift ber germaniiden Philologies (Straft. 1889 - 93, 2 Bbe.; 2. Muft. 1896ff.); auch eine stiltbeutiche Tertbibliothele erfcheint feit 1882 unter feiner Leilung (in Halle).

Baul bom Areng, eigentlich Baul Grang bon Damis, f. Baffioniften.

Bant bon Eigina, Mrst bes 7. Jahrh., bervorragender Chirurg und Weburtsbelfer, geb. auf Agina, lebte eine Beitlang in Allexandria. Gein . Erinne. rungebud. (Bened. 1528, Bafel 1538, mehrjach in laleinifcher Überfegung; engl. von Abame, Lond. 1845 -47, 3 Bbc.), ein Abrif ber gangen Mebigin, ift in ben Rapitelu über innere Krontheiten im wesentlichen ein Musjug aus Galenos, Metios und Creibafios, enthall indeffen, besonbere im dirurgifden Teil, auch jahlreiche felbitändige Beobachtungen und Dethoben. eine »Chirurgie« ift bie Grundlage ber »Chirurgie«

bes Abultafem u. fo indirett um Teil Die Quelle für Die Reuntniffe ber Bunbarute bes Abenblanbes gemefen. Banta (Baola), Arans be. f. Frans von Paula, 2) Bingeng be. f. Bingens von Baul.

Pantaner, f. Minimen.

Baulbing ffor. pale), James Rirle, ameritan. Schriftfteller, geb. 22. Mug. 1779 ut Blegiant Ballen im Staate Rem Port, geil, 6. April 1860 in Onde Bart (New Port), begrundete 1807 gu Rew Port in Berbindung mit bem ibm verichmagerten Baibington Broing Die fatirifche Beitichrift . Salmagundie, Die großen Beifall fant, war 1814 nach Beendigung bes Arieges mit England turge Beit Getretar im Marineausichuft ju Bafbington, hierauf viele Jahre Regierungsagent für die Marine gu Rem Port. Rachdem er unter ber Brafibentichaft van Burene 1867- 41 bas Marinebepartement verwaltet, jog er fich vom öffentlichen Leben gurud. Durch bie Angriffe ber enaliden Breife auf fein Baterland murben bie Satiren: »Lay of a Scotch fiddle« (1813), »The United States and Englande (1814), ein gegen bie » Quarterly Review e gerichtetes Bamphlet, und bie beite feiner Satiren: . The diverting history of John Bull and Brother Jonathan (1816), pergulakt. Die Frucht eines mehrmonatigen Aufenthalts in Birginia waren bie intereffanten . Letters from the South. (1817). Das mertvolle Gebicht »Backwoodsman« (1818) idilbert bas romantifche, aber gefahr- und mubevolle Leben eines Muswanderers im fernen Beiten. Ant befannteiten wurden feine Romane und Rovellen, namentlich: »Koningsmarke« (1823, 3 Bbc.), worin bie Gefdichte ber ichwebifden Nieberlaffung ant Delaware in humoriftifcher Beife behandelt wird; . Tales of a good woman by a doubtful centieman (1823): .The Dutchman's fireside (1831, neue Hudg, 1868); »Westward ho!« (1832, 3 8be.), eine Gdilberung bes Lebens in Rentudy; . The old continental . unb The Puritan and his danghtere (1849, 3 9bc.). Bon feinen übrigen Schriften find zu nennen: . John Bull in America (1824); Merry tales of the three wise men of Gotham . (1826), eine gegen ben Owenichen Bhilanthropismus, Die Bhrenologie und bas Broteftionefnitem gerichtete Gatire; . Letters on slavery« (1835); gang beionbers aber »Life of Washington» (1835; neue Husg., New Yorf 1854, 2 Bbc.), für bie Jugend bearbeitet. Reue Musgaben feiner Berte, von benen einzelne auch ins Deutiche überfest find, erichienen New Yort 1851 und 1868, Bgl. . Literary life of J. K. P. . bon feinem Cobn (Hem Port 1867).

Bauld'or, f. Friedriched'or. Bauler, Theodor, ungar. Rechtegelebrter und Minister, geb. 9. April 1816 in Cfen, geit. 30. April 1886, ftubierte in Beit, murbe 1838 Brofeffor in Maram, 1847 Brofeffor au ber Rechtsafabentie in Saab und 1848 am der Störte Universität. Stad (Sixder Verter et 1871 jum umgardem statusumb Untererfolderinniter und ein Jahr bezurd jum
te Unterrfolderinniter und ein Jahr bezurd jum
te Statischte Stadischte Statischte Statische
Jahringen der Stadischte Statischte Statische
und der Statischte Stadischte Statischen Statische
under gemüllt, war er feit 1873 vom reneum in jeiner
felteren Stellung ablitunchtischterpfelterfoligt. Son
feinern Stefen juh anturintiesperchieferfoligt. Son
feinern Stefen juh anturintiesperchieferfoligt. Son
feinern Stefen juh anturintiesperchieferfoligt. Son
feinern Stefen juh der Statischte Statischte
1871, 14-festwah der Straferfoligt- (x. find., bel., 1873),
18-festwah der Straferfoligt- (x. find., bel., 1874),
18-festwah der Straferfoligt- (x. find., bel., 1874

Baulette (frang, jer. sol. Droit annuel), in Frantrich eine nach ihrem erlim Rachter, Shariet Sau let, einem Selretär Seinrichs IV., benannter Abgabe, welche ber König jährlich von bem Einfommen fünntlicher Staatsbeauten bezog und guser im Betrag von 1-so biefes Einfommens. Die B., durch welche be Beamten lich die Erhölchel ihrer Sellen jüderten, wurde erh

durch die Revolution befeitigt.

Banli, 1) Johannes, geb. um 1455 in Bfeb. berebeim (wie mitunter, jedoch ohne hintangliche Begrindung, behauptet wird, von judichen Chern). geft. nach 1530 gu Thann im Chereffag, trat in ben Frangietanerorden ein, in welchem er ale Brediger febr gefchatt mar, und wirfte in vericiedenen eligififchen Stadten ate Guardian und Lefemeifter. B. ift Berfaffer Des feinerzeit febr betiebten Buches . Schimpfe und Eruft. (Straft. 1522), bas in regelmößiger Reihenfolge icherzhafte (»ichimpfliche») und ernfthafte Weichichten embalt, die verichiedene Regeln der Moral und Lebensweisheil enthalten und fehr frifch und lebendig vorgetragen find. Das Buch erlebte gabireiche Auflagen (neu besg. von Diterlen, Stuttg. 1866; serneute von Simrod, Beilbr. 1876; in Answahl von Dilhmar, Mard. 1856, und von Junghans in Reclams Umberfal - Bibliothet). Außerdem bat er eine große Anjahl beutider Bredigten von Geiter von Raifersberg, ben er Gelegenheil hatte bon 1506-10 in Straiburg regelmagig zu boren, nachgeichrieben und berausgegeben, Bal, Beilb, Uber ben Barfüfter 30bannes B. n. (Bien 1839),

3) St. in Ø t 10. Øcfadnárhariber, gdr. 53. Stal i 1823 in Stevin, gdr. 3, Janu 1 1824 in Bernen, Haberte in Betrim, gdr. 3, Janu 1 1824 in Bernen, Haberte in Betrim und beim und ging 1847 nade Englands und Goddlitads, teit in Junctrief eigener Chulber, teit is just Ferj' » Monumenta Germ. Inst. e 1849 — 50 mar er Broudsfertañ e bet Umnie und ju ind in beier Zettlang Godegnetici, mit ben bebeutenden Männern Binglands, Øckfeyten und Seitnifer, in nerbinnide Perchjamag ju fommen. Jun percifi 1855 nada Pertifidads juriadgetet, Johnstinner fig 48. an ner Bowner Illuscriptial.

aina indes ichon 1857 als Professor nach Rollod. 1859 folgle er einem Ruf nach Tubingen. Alle er bier 1866 jur Beit bes beutiden Rrieges in ben Breugischen Jahrbucherne einen icharfen Artifel über die Buftanbe Burttemberge ericheinen lieft, murbe er gur Strafe an bas fleine Seminar gu Schontbat verfest, nahm aber feinen Abichieb und murbe 1867 ale Professor nach Marburg, 1870 nach Göttingen berufen. Bon fleinern Arbeiten in Beitschriften abgeseben, find von B. gu nennen: »Ronig Melfreb und feine Stelle in ber Gefcichte Englande (Berl. 185t, in zweifacher englifcher überfepung erichienen); Die Fortfepung von Lappenberas . Geichichte von England. (Bb. 3 - 5, Glotha 1858 - 58); ferner eine . Weichichte Englande feit beu Aciebenofchlüßen von 1814 und 1815 (Leips, 1864 -1875, 3 Bbe.); . Bilber and Altengland (Gotha 1860, 2. Musq. 1876; ebenfalls in bas Englische überfent); . Simon bon Montfort, Graf von Leireiter, ber Echopfer bes Saufes ber Gemeinen . (Tubing, 1867; engl., Lond. 1876); » Muffage jur englifden Geichichte . (Leips. 1869, neue Folge 1883). Außerbein gab er 3. Gowers »Confessio amantis» beraue (Lond. 1856, 3 Bde.).

Pauliana actio (lal.), die Vaulianische Klage, weiche im römischen Riedu zur Anschung (f. d.) von Beränigerungen, die der Schuldner zum Rachteif seiner Gläubiger vorgenommen batte, gegeben vor. Banti Befehrung, f. Bantis (Kopfeil).

Banlictaner, gnopifch-manichaijde Gelte im Drient. Gie unterschieben einen bojen Gott, ate Itrbeber ber finnlichen Schöpfung und bes Indentume. und einen guten, volltommenen Gott, verwarfen, im Gegenfat jur berrichenben Rirche, Die Berebrung ber Beiligen, ber Bilber, bes Mreuges und ber Reliquien, bas Saiten, bas Mondtum, Die hierarchie fowie alle fimliden Formen bes Kultus. Ihren Bibelglauben ftubten fie vorzugeweise auf die Lautinischen Briefe, baber ber Settenname B., mabrend fie fich felbil . Chriflen. nannten. 3hr Stifter Romftantin wirfte feit 660 au Ribofia in Armenien, bis er 684 auf Befehl bes taiferlichen Beamten Simcon gesteinigt wurde; Simeon fetbit aber nahm bavon einen fo mächtigen Einbrud mil bimmeg, baft er balb an bie Gpite ber B, trat mesmegen er 690 auf bem Scheiterbaufen ftarb. Rach manmafachen Berfolgungen, welche meit von ben bilberfreundlichen Raifern ausgingen, murben bie B. pon Raifer Johannes Tzimisces um 970 nach Thratien vervilang, um gur Betrachung ber bortigen Reiche. grengen zu dienen. Biele gingen unter Mexico Romnenos (1081-1118) gur berrichenben Rirche über; andre vermifchten fich mit ben Reften ber Maffalianer (f.d.), worans die Bogomilen (f. b.) hervorainaen. Bat. Somid, Historia Paulicianorum (Ropent. 1826); Combard, Pauliciens, Bulgares et Bous-hommes (Genf 1879); Rarapet Ter-Mirtifdian, Die B. im busantinifden Kaiferreich (Leibs, 1893)

Sealine, Christine Siletermine, Jüstina un Leve, gh. 32, "Ser (7 tim Ballenfehr), gd. 32, Teg. 1833, Zagier bes Jänism Gerbon Albert wen Wassell 1843, Zagier bes Jänism Gerbon Albert wen Wassell Sternberg, erheit er meistellich führ gestellen g. Ge-Gerbarte, gestelle und wie seine Sternberg der zu auf feit vertraut und befoß im Zensfem ein zu auf feit vertraut und befoß im Zensfem ein meinen Germodern. Est bereiter Sternberg der fein Namensben Gerfrechen. Im bes Steptermaße fein Namensber Gerfrechen, der Sterns und balte mit Zelle zu Gertrechendig uter Sterns und balte fein 1358 Wastel an der Krütung ber answeitigen Gefellet, finn Z. Jan. 1779 vermallet fire fin unt bem der Gerfrechen und der Stellung ber answeitigen Gefellet, finn Z. Jan. 1779 vermallet fire fin unt bem der Gerfrechen und der Stellung der Gerfrechen und der Gerfrechen und der Stellung ber answeitigen Gefreche der Stellung der Gerfrechen und der der Gerfrechen und der Gerfrechen und der der Gerfrech nach beffen Tob (1802) für ben Erboringen Baul Alexander Leopold die pormundichaftliche Regierung. die fie burchaus felbitanbig führte. Gleich zu Anfang berfelben bob fie bie Leibeigenschaft auf, grundete eine ber erften Kleinfinderbewahranitalten in Deutschland und forgte überhaupt für Berbefferung bes Urmenund Schulwefens. 1807 entichied fie fich fofort für ben Rheinbund und mußte gn Barie die Achtung Rapoleone I. und Bojephines vertrante Freundichaft gu gewinnen, 1820 übergab fie die Regierung ibrem Gobn. Eine geiftvolle Dichtung von ihr : Die Theeftunde einer beutiden Güritin. ftebt in ber . 3bung. von 1805.

Bauliner, Benemung mehrerer geiftlicher Rongregationen, befondere ber Einfiedlermonche bes beiligen Bant, welche, ale Ginfiedlericaft bon Balac ; 1215 vom Bifchof Bartholomaus von Gunffrechen gefriftet. 1250 mit einer von Eufebing von Gran in Bifflig gebildeten Einfiedlerichaft vereinigt und bem beil. Baul von Theben als Schuppatron geweiht, noch beute in Ungarn bestehen. B. beigen nach ihrem Stifter auch die Minimen (f. b.), Biariften (f. b.), Theatiner (f. d.) und regulierten Chorberren bes beil, Baulus ober Barnabiten (f. b.).

Baulinertrant (lat. Paulina potio), im Mittelafter foviel wie Bift, vielleicht nach bem Dond Bau-Imus, ber Raifer Beinrich VII, angeblich mit Abendmablemein vergiftet baben foll.

Bantinus, Bontine Deropine Anieius, Sirdenidriftiteller, geb. 353 in Borbeaur, trat gur driftlichen Rirche über, ward Konful in Rom, fpater Brafett ber Proving Rampanien und 30g fich 394 von ber Belt gurud, lebte ale Melet in Rola, murde bierfelbit 409 Bridof und ftarb 431. Gein Wedachtmistag ift ber 22. Juni, welcher besonbers in Rola gefeiert wirb. Geine Berte, Briefe und Symnen, gaben Muratori (Berona 1736), Migne (Patrologia latinas, Bb.61) und Sartet (Bien u. Leipz. 1894 ff.) heraus. Bgt. Buje, Baulin, Bijchof bon Rola, und feine Beit (Regeneb. 1856, 2 Bbe.); Lagrange, Beichichte bes beil. B. von Rola (beutich, Mains 1882).

Paulinus bon Mquileja, ein bervorragender Theotog aus der Umgebing Rarle d. Gr., wurde von Diefem 787 jum Batriarchen von Mauileig ernannt. beteiligte fich am Streit über ben Mooptignismus (f. b.). war thatig für die Christiannierung Karntens und Friants, vielleicht auch ber Avaren, ftarb 814. Geine Berle find berausgegeben bon Madrifius (Bened. 1737) und in Mignes . Putrologia latina. (Bb. 99).

Baulingelle, Dorf in der ichmargburg-rudolitadt. Oberherrichaft, Landrateanit Rudolftadt, in einem romantifchen Thal am Nordfuß bes Thuringer Balbes und an der Linie Arnftadt - Saalfeld ber Breuftifchen Staatsbalm, 358 m ft. DR., bat eine Cberförflerei und (1885) 110 Emm. und ift geichichtlich merfwürdig burch bas bafelbit 1106 bon Pautine, ber Tochter eines thuringifden Rittere Morido, geitiftete Beneditimer-Ronnen - und Mondoffoiter. Rachdem Die Abtei fin Bonernfrieg 1525 geptündert und verwüftet worden. murbe fie 1534 von ben Grofen von Schwarzburg aufgehoben und die verfollenden Gebaude nachmate pollende burch ben Bitts geritort. Die anfebnlichen Rumen ber Rirche (einer romonifden Gantenbafilita. 1876 reitouriert) geboren ju ben fcboniten Dentmalern ber Borgeit im Bereich bes Thuringer Balbes. In ber Rabe ber Ruine eifenhaltige Quellen. Bgl. Deife, Geichichte Des Rloiters B. (Rubolit. 1815); Minemüller, Urlundenbuch des Alviters B. (t. Deft, Jena ten Blåttern, länglichen, entfernt lerbig gefägten Blätt-1889); Derfelbe, Die Klofterrume B. (Rudolft. 1890). den und zotinger Kapfel, wächft befonders in den bra-

Bantie for, pantifd), Marft im ungar, Romital Mrad. an der Bobulinie Arad - Tovis, mit berühmtem Beinbau und (1800) 2690 meift rumänischen (griechisch-orientalifden) Einwohnern.

Bauliften (Panlistas), bie Bewohner bes Stanles São Banto (f. b.) in Brafitien; bgt. Paraguan, 3.515. Baulit, foviel wie Syperithen.

Baulitichte, Bhilipp Biftor, Mfrilareifenber und Geograph, geb. 24. Cept. 1854 3u Tichermatowit in Mabren, ftudierte in Grag und Bien Geographie, Sprach - und Raturmiffenichaften, murbe 1876 Lehrer am Gumnafium gu Znaim, 1880 Professor am hernolfer Staatsghungjum und 1889 Dozent an ber Univernität gu Bien. Rachbem B. fait ben gangen europäischen Routinent bereift batte, unternahm er vornehmlich zu etimologischen Zweden Forschungsreifen nach Nordoftafrita, 1880 nach Agppten und Nubien, 1884 und 1885 mit v. Harbeager nach ben Gomal- und Gallalöndern bon Sarar und brang ale eriter Europäer in die Gallagebiete fühlich von Sarar bie Big Boraba por. Aufer gablreichen Auffaben veröffentlichte B.: Die geographische Erforichung bes afritanifden Kontinente von ben alteiten Beiten bie auf unfre Tage. (Bien 1879, 2. Huft. 1880); Die Mfrifa Litteratur in ber Beit bon t500 - 1750n. Chr. (baj. 1882); Die geogrophiiche Erforichung ber Abal lander und Borare in Citofria. (Leipz. 1884); Die Subantanber nach bem gegenwärtigen Stanbe ber Rennmis- (Freiburg 1885); . Beitrage jur Ethnographie und Authropologie ber Somal, Galla und Dararis (Leips, 1886); Darar, Foridungereife nach

ben Somal- und Wallalandern Ditafrifas. (bai. 1888);

Die Blanberungen ber Oromo ober Galla Citafri-

las. (Bien 1888); . Ethnographie Norboftafritas.

(Berl. 1893 - 96, 2 Phe.). Bantlini, Chriftian Frang, Bolbbitter, geb. 25. Febr. 1643 in Eifenach, geft. bajetbit 10. Juni 1712, bereifte nach potlendeten Universitätsitubien Solland und England, Clandinavien und Island, wurde iba ter sum gefronten Dichter ernannt u. sum faifertichen Rotar fowie 1675 jum Pfalgrafen beforbert. Alle Leibarat bes Biichofs von Münfter, Bernhard von Galen, in Rorvei angeitellt, geriet er nach beifen Tob mit ben Kapitularen in 3wift und mußte 1681 feine Stelle raumen. Er lebte feitbem erft in Braunichweig. pon 1685 an in feiner Bateritadt. Unter feinen Gont ten (meift fritiflofe Rompilationen) find . Antiquitatum germanarum syntagma ( (Frontf. 1698), «Geographica euriosa e (daf. 1699) und die Ansgaben der . Annales . berichiebener Mlöfter bervorzuheben. Außer bem veröffentlichte er wundertiche Abhandlungen, 3. B. über ben Maulwurf, die Krote, den Giel ze., eine » Deilfame Dredapothetes (Frantf. 1696), gur Unterhaltung bestimmite Sammelwerte, wie die Philosophischen

Luitftunden«, » Zeitfärzende Luit« u. a. Paullinia L. (Bauflinie), Gattung aus ber Familie ber Capindaceen, fletternbe ober windenbe Stränder mit obwechielnben, meift unpaarig gefieberten Blattern, achielitonbigen Blütentrauben, weißen Blüten und birnformiger, breitantiger, breifamiger Rapfel, beren Atappen oft mit flügelartigen, feltener mit itadel - ober warzenformigen Fortfagen verfeben find. 121 Arten im tropifden und fubtropifden Amerita, eine in Afrita. J. Cupana Kunth (P. sorbilis Mart., Guaranie, f. Tafel - Rahrungspflangen II - ). ein bober, fletternber Strauch mit unpaarig gefieber

filifden Brovingen Bara und Amagonas und liefert | gent nieber und ward dort 1878 außeroedentlicher, 1896 in ihren fait halblugetigen, dunfelbrauuen laffeinhaltigen Gamen bon ber Große ber Goleben bas Daterial, and welchent bie Guarana (f. b.) bargeftellt wird. P. pinnata L., Die am weiteilen verbreitete Mrt. ift febr giftig, andre werben ale Rierpifangen fultiviert.

Baulmb (for. pomi), Marquis De. f. Mrgenfon 4). Paulownia S. et Z. (Raiferbaum), Gattung aus der Jamilie der Strofulariaceen, Baume mit grofen, behaarten, langgeftielten Blattern und rifpenformigen Scheindolben. P. imperialis Baill., ein 10 -20 m bober, raich machfender Baum mit großen, bergformigen, gangrandigen Blättern und aufrechten Rijven mit großen, bell blaurötlichen, duftenden Blüten, in Japan, wird bei uns als Zierpflanze Inttiviert, ift aber in ber Jugend gegen unfern Binter empfindlich, und namentlich erfrieren in der Regel die ichon im Berbit vorgebilbeten Blütenlnospen. Borteithaft schneibet man ihn im herbit bis zur Burgel herunter und haltiviert ihn ale Blattpflange. Ein aus ben Samen gewonnenes Cl

bient in Japan jum Praparieren gemiffer Papierforten. Bauleborf, Dorf, beflebend aus Ober B., Rieber. B. und Liebeborf, im preng. Regbes. Oppeln, Kreis Babrge, bat Steinfohlenbergbau, eine Dampfriegelei und (1816) 2882 Einm., bavon 46 Evan-

actifde und 4 Auden.

Bantfen, 1) Louis, Gcachipieler, geb. 15. 3an. 1833 in Raffenarund (Lippe), geft, daselbit 18. Aug. 1891, erlernte bas Schach im elterlichen Saufe, fiebelte 1854 nach Amerika über und trat dort alebald mit größtem Erfolg in die Offentlichteit; beim Rem Porter dachturnier 1857 gewann er ben zweiten Breis. Bugleich produzierte er nich bamale vielfach ale Blindlinge. ipieler, eine Kunfl, in welcher es ihm lange Zeit hin-durch niemand gleichthat. 1860 lehrte B. nach Deutichland gurud; auf dem Turnier zu Briftol 1861 gewann er ben eriten Breis gegen Rotifc. 1862 erhielt er in London den zweiten Breis und zeigte fich zugleich im Fin selwettkaupf als ebenbürtiger Gegner Anberliens, Seitdem verließ ihn bas Glud in großern Turnieren ziemlich lange Beit, bis er bei ber Anberffen Beier 1877 in Leipsig, 1878 auf dem Rongreit in Feanffurt a. Dt. und 1880 in Braunschweig wieder die hauptpreise ge mann. Much burch Einzelipiele mit Anderijen bielt B. feinen Rubm ftete aufrecht. Um die Theorie bes Spieles bat er fich im Berein mit feinem Bruber Bilfrieb febr verdient gemacht.

2) Fris, Maler, geb. 31. Mai 1838 in Schwerin, bilbete fich werft auf ber Mabemie gu Duffelborf, bann in München unter Biloty, ftubierte bann vier Jahre lang in Baris und lien fich 1870 in Berlin meber. Er hat vorzugoweije mannliche und weibliche Bildnife in bornehmer Auffaffung und in glangender tolornitider Behandlung (Großbergog Friedrich Frang II von Wedlenburg, Gimion, v. Fordenbed, aber auch Sittenbilber aus bem Bolleleben und aus bem Leben ber eleganten Beit gemalt, unter benen ber gefchneeballte Schornfteinfeger (1867, Schweriner Walerie), Beinch in der Kinderitube (1872), Kümmelblättchen ober Berliner Banernfänger (1874), Jonr fixe (1876), Gefindevermietungebureau (1881), Ballbericht (1886), ein nubifcher Sausfnecht, Araberin (1889), Befuch. Jagdpanie bervorzubeden find. Er ift großberzoglich medlenburgiider Brofeffor.

3) Griebrid, Univerfitatelebrer und Edriffiteller, geb. 16. Juli 1846 zu Langenhorn in Nordfriesland (Echleswig), ftubierte feit 1866 in Ertangen und Berlin, liek fich 1875 au ber Berliner Universität ale Do-

orbenttider Brofeffor für Philosophie und Badagogit. Er ichrieb: »Berinch einer Entwidelungegeichichte ber Rantifden Erfenntnistheories (Peips, 1875); »Grünbung, Organifation und Lebensordnungen der deutichen Universitäten im Mittelaltere (in Gubele . Siftorijder Zeitidrift., Bb. 45, 1881); . Weichichte bes gelehrten Unverrichts auf den deutschen Schulen und Universitäten- (daj. 1885, 2. Auft. 1896); »System ber Ethif mit einem Untrik ber Staate - und Gefell. ichaftelebre (bai, 1889; 3, Nufl. 1894, 2 Bbc.); - Das Realannnafium und die humanitifche Bilbung . (Berl. 1889); . Einleitung in die Bhilofophies (daf. 1891, 3. Muil. 1894).

Bantehafen, Safenort an der Citice im ruff. Gout. Rurtand, Areis Safenpoth, mit einer Dampfbrennerei. Bantefirchem Frantfurt a. M., 1848unb 1849 Sigungototal der deutichen Nationalversammlung.

Banl und Birginie, Titel eines berühmten Romans von Bernarbin be Gaint . Bierre (f. b.).

Banlus (eigentlich Sauf ober Saulus), ber Seibenapoitel, geb. in Tarfos, ber hauptftadt Ritifiens, bon jubifden Eltern, ward bon feinem Bater gunt Rabbi beitimmt und beshalb frühzeitig nach Berufalem gebracht, mo er durch Gamaliel in die pharifaiiche Theologie eingeweibt murbe. Rebenbei lernte er auch bas Sandwert eines Beltwebers, von bem er fpater gur Gewinnung einer felbständigen Gubfifteng Gebrauch machte. Alle itrenger Bharifaer leitete er bie Berfolgungen ber neuen Gette gu Berufalem ein und ließ fich, als fich die Christengemeinde von bort gerftreut batte, Bollmachten bom Synebrium erteilen, um auch in Damaetue bae Bert ber Bernichtung fortgufeben. Best aber tam es gu jener innern, von einer Bifion begleiteten Rataftrophe, barans ber frubere Berfolger ber Chriften ale Apoftel ber Meifiamtat Jefu bervorging. Rach einem breijahrigen, durch eine Reife nach Arabien unterbrochenen Aufenthalt in Damastus entzog er fich den Nachitellungen der dor-tigen Juden durch die Flucht und begab fich dann auf zwei Bochen nach Berufalem, mo er Betrus und 3aeobus, ben Bruber Jein, antraf. Nach einem laugern Hufenthalt in feiner Bateritabt lieft er fich burch Barnabas (f. d.) in die aus gebornen Beiden und Juden gemiichte Gemeinde zu Antiochig einführen, in deren Auftrag beibe eine Diffionereife unternahmen, welche fie über die Infel Enpern burch die Heinangtifchen Brovingen Bamphulien, Bifidien und Lufaonien führte. Rach Antiochia gurudgefehrt, fand B. Die bortige Gemeinde über die Frage geteilt, unter metchen Bebingungen glaubig gewordene Beiben in die driftliche Gemeinichaft aufgunehmen feien. Eine baburch berbeigeführte Reife des B. und Barnabas nach Jerufatem führte etwa 50-52 zu dem Refuttat der Trennung ber Miffionegebiete ber Ilrapoftel und bes B. unter Erweis gegenfeitiger Anertennung (f. Apofictionvent). Gleichwohl trug ibm bie noch ungelofte Frage nach bem Berhaltnie von Buben und Beiben im Chriftentum fofort einen barten Romfift mit Betrus und felbit unt Barnabas in Antiochia ein. Rach feiner Erennung von letterm unternahm er, bon Gilne begleitet, eine zweite Befebrungereife burch die ichon befuchten fteingugtifden Brobingen, bam burch Borbgien und Galatien nach Muffen, von ba nach Malebonien, wo in Philippi und Theifglouich, und nach Achgia, mo befondere in Rorinth driftliche Gemeinden gegrindet wurden. Rach anderthalbiäbrigem Aufenthalt bafelbit laftt ibn menigitene bie Apoitelgeschichte über Berufalem nach Antiochia gurudtebren. Gine britte Die | bes Christentume in ihre lesten theoretiichen Confionereife führte ibn bann burch Galatien und Bhrb. gien nach Ephefos. Bon bier nach einem fait brei fibrigen Aufenthatt vertrieben, reifte er durch Mate. Donien und Achaia nach Rorinth, fammette bier eine Beifteuer für die Chriften ju Berufalem, febrie 58 wieder nach Moledonien gurud und ging von dort 59 ju Schiff über Miletos und Caiarea nach Berufalem. Raum angefommen, wurde er bei einem Bolleaufitand von den Romern in haft genonunen und als Gefangener nach Cafarea jum Berhor bor ben Broturator gebracht. Da er aber an ben Raifer appellierte, murbe er im herbit 61 nach Rom gefandt, wo er im nachiten Brübight antongte, um in einer nicht allzu brudenber Gefangenichaft zwei volle Jahre zuzubringen. Mit diefer Rachricht ichliefel die Apoitelgeschichte. Augaben fpaterer Bater infolge foll E. aus Diefer couniden Ge fangenichaft befreit worden fein, noch mehrere aboitolifche Reifen, inebei, auch nach Spanien, gemacht haben, endlich wieder in Rom verhaftet und unter Rero zugleich mit Betrus hingerichtet und gwar enthauptet morben fein. Bahricheinlicher ichloffen icon bie gwei Jahre ber Apoitelgeichichte mit Brogen und hinrichtung ad. Die Rirchebat ibm zugleich mit Betrus ben 29. Juni ats Beter Baulstag und ben 25. Jan.

als Bault Befehrungstag gewidmet. Bir befigen unter B. Ramen eine Angabl bon Genbidreiben an mehrere Christengemeinden und an einzelne Berionen, fogen. Epifteln ober Lebrbriefe, meide noch baburch einen befondern Bert erhalten. baft Die biblifche Kritif Die Echtheit ber michtigiten pon ihnen (ber Briefe an die Galater, Romer und ber beiben an die Norintber) faft undeitritten tonitatiert. Das Mitertum bat einftimmig 13 Briefe Bauli ale echt angenommen; nur ber 14., ber Brief an Die Bebraer, war ilreitig. Reuerdings find auch die fogen. Baitoraldriefe, der gweite Thenalonicher- und ber Epheierbrief mit iteigenber Gicherheit ale fpater in feinem Ramen und Geift verfost erfannt worden; febr ange fichten wird auch der Rolofferbrief, und jelbit der Bbi lipperbrief erregte allerlei Bedenten. Die Reihenfolge, in welcher Die Bautinifden Epifteln im Ranon fteben, beruht auf einer ziemlich willfürlichen Rangordnung ber Gemeinden und Berfonen, an welche fie gerichtet find. Aber auch die drouologiiche Reibenfolge bilbet noch ein Streitobieft. Man lann mit Giderbeit nur fagen, baf ber Brief an die Romer mabrend bes lesten Hufenthatte in Rorinth, Die Briefe an Die Epbefer, Roloffer, Philipper und an Brivatperfonen fpater, Die übrigen moht früher geichrieben find. Uber die einzelnen Briefe fiebe die denielben gewidmeten Artifel. In ben Ranon nicht aufgenommen und entickieben un echt find: ein Brief an die Laoditeer, ein Briefmedfel mit Geneca und ein britter Brief an die Rorintber.

B. bat bem Chriftentum erft feinen univerfalen Charafter, feine Bedeutung als Beltreligion errungen. indem er bas Menichheitliche in bem Anftreten und Getbitbewuftfein Bein geltend utachte und bas mehr lotal und national Bedingte, woran fich die jerufatemifche Gemeinde hielt, jurudtreten ben. Er guerit bat das Christentum ole eine neue Religion in nich ertebt und nach außen jur Paritellung gebracht. Baren es aber foldergeitott auch junochit volltommen prat tifche Grundfase: Die Universalität bes Christentume und die Abrogation des moiarichen Gefetes, beren Unerfennung im Leben er durchzujegen und dem 3n-

feauernen und in ihre abitrafteiten Borberiose zu perjolgen. Stete find es baber praftifche Lebensverhalt. nine und Buitande, Die ibm Beranlaffung jum Gereiben geben; ftete aber operiert er, um ihnen gerecht zu werben, fo, bağ er balb einen göttlichen Geichichteplan entrollt, auf welchem die Lefer fich zu orientieren baben, bald die Grundzüge einer spetutativen, ichon nabe an Die fpatere Guofie berantretenben Bettanfcouung zeichnet, welche gang auf die Gegenfoge Bleiich und Bent, Abam und Christies, Geiet und Gnade, Gerech. tigfeit aus Berlen und Gerechtigfeit aus Glauben, Tob und Leben gebaut nit. Summa biefes fogen. Baulinifchen Lebrbegriffe bleibt immer Die 3bee ber Neubeit und Sethitandigleit bes Christentume, meldes fich jum Jubentum verbatte wie die Freiheit bes Mannes zum Geborfam bes Anaben, wie ber Geift jum Buchitaben, wie bie Gode felbit jum Schattenbild. Infonderheit begründete er die Universalität bes meiliamiden beile und bie nicht an vorangegangene Gefebeserfüllung getnüpite Hufnabmeibbigleit ouch ber Beiben in bas Gottesreich auf die allgemeine Gundhajtigfeit, vermoge beren Buden it. Beiden unter gleichem Aluch liegen, und auf den diefen Gluch tilgenden Berfohmmastob bee Sohnes Gotles, welcher burch eben-Diefen Tob feinen frübern Begiehungen gum Judentum abgeitorben ift u. feitbem als perflärtes Saubt ber Menichbeit ju Juben wie Beiben in gleichmäßigem Berbaltnie iteht. Bgl. F. C. Baur, B., ber Apoitel Jein Chrifti(2. Auft., Leipg. 1866 - 67, 2 Ele.); Sausrath, Der Mpoitel B. (2. Muft., Beibelb, 1872); D. Biteiberer, Der Cautinismue (2. Muff., Leipt, 1890); Soliten, Das Conngelium Des B. (Berl. 1880, Bb. t); Staller, The life of St. Paul (3. Muft., Lond. 1892); Sabatier, L'apôtre Paul (3. Muft., Bar. 1896).

Baning, 1) Beinrid Eberhard Gottlob, theologisches Saupt bes Nationalismus, geb. 1. Zept. 1761 in Leonberg, gest. 10. Mug. 1851 in Beibelberg, widmete fich auf einer wifenschaftlichen Reife burch Deutschland, Bolland, England und Granfreich bent Studium ber orientalifden Spraden, marb 1789 Brofeffor berfelben zu Jena und 1793 orbentlicher Brofeffor ber Theologie. 1803 ging er in gleicher Eigenichaft nach Bürzburg. 1807 tam er als Schutrat nach Bamberg, 1808 nach Nürnberg, 1810 nach Ansbach und fotate 1811 einem Sinf ale Gebeimer Rirchenrat und Ecofenor nach Seibelberg, wo er 1844 in ben Rubeitand trat. Geine theologiiche Richtung mar eine ausgebragt beritanbesmößige, feine gange Art, Die Dinge gu betrachten und gu beurteilen, mehr juriftijch ale religibe. Unter jeinen gablreichen Geriften find beute noch befannt: "Renes Repertorium für bibliiche und morgenläudische Litteratur. (Jena 1790-91, 3 Bbe.); . Clavis über die Pfalmen. (2. Aufl., Beibeld. 1815); . Shilologiich - fritischer und bijtoriider Rommentar über bas Reue Testamente (2. Huft., Leipy. 1804-1808, 4 Tle.): » Sophroniton, ober unparteilide, freimutige Beitrage gur neuern Gefdichte, Wefengebung u. Statiftit ber Staaten u. Ruchen. (Beibetb. 1819-31, 13 Bbe.); . Der Denlglondige, theologiiche 3abreeidriite (bai, 1825 - 29); Das Leben Beine (bai, 1828, 2 Bbe.); »Eregetiides Sanbbud über die brei eriten Epangelien. (bai. 1830 - 33, 3 Tie.; neue Musg. 1841- 42); "Meuer Sophronizone (Darmit. 1841-42, 3 Bbe.); Die endlich offenbar gewordene pontive Bhilofophie ber Offenbarung. (bai. 1843). benchristentum aburmaen batte, jo lag es boch in der Am befannteiten find feine noch zu feinen Lebzeiten Ratur feines Gentes, biefe feine peaftifde Huffaffung burch Strauf vernichteten Sundererftarungen gemorLebenogeichichte. (Deibelb. 1839); Reichlin-Delbegg, B. und feine Beit (Stutig. 1853, 2 Bbe.). Geine Gattin Karoline B., geb. 14. Deg. 1767 in Schornborf, geit, 11. Mars 1844 in Seibelberg, Tochter eines Nattmanns Baulus, perheiratete fich mit ihrem Better 1789 und machte fich (unter bem Bfeubonnm Eleutheria Solbera) burch eine Angabl von Romanen, wie . Bilbelm Dumonb. (Lub. 1808), - Abolf und Birginie. (Rurnb. 1811), . Ergablungen. (Seibelb. 1823) ic., einen Ramen

2) Ebuard, Edriftitetler, geb. 16. Dtt. 1837 in Stuttaart ale Sobn bee burch feine Arbeiten über romiiche Alteriumer belannten Ginangrate Ebuarb B., itubierte Arditeltur und Runftgefdichte, bereifte wiederholt Italien und Deutschland und ift ale Ditglied bes lonigtichen itatiftifch topographischen Bureaus in Stuttgart (mit bein Titel Brofeffor) und ale Ronfervator der württembergifden Runft- und AltertuanobenImaler Mitarbeiter an ber umfangreichen . Beidreibung bes Ronigreiche Bürttemberge. B. gehört gu ben begabteiten Bilegern bes humoriftifchen Reifebilbes. Er veröffentlichte: . Bilber aus Italien . (Stuttg. 1866, 3, Muft, 1878), . Bilber aus Deutschland. (bai 1873), . Ein Anoflug nach Rom . (1870), . Die Ciftercienferadtei Maulbronn (1873-79, mit Tafeln: 3. Muft. 1889), . Bilber aus Kunft und Altertum in Teutichland. (1883), "Lubwig Uhland und jeine Beimat Tübingen . (2. Muft. 1887), . Die Ciftercienferabtei Bebenhaufen. (1887, mit 20 Tafein), Die Kunftund Altertumebenlmale im Monigreich Burttemberg. (1889-93), wie er auch ben Tert jum Brachtweit »Hus bem Schwabenland« (1877), bem Heinern: »Hus Schwaben . (1887), beibe mit Bilbern von R. Stieler, und einen Teil vom Texte bes Brachtwertes . Italien -(2. Muft. 1879) gefdrieben bat. Alle Inrifder Dichter trat er mit . Lieberne (Stuttg. 1877), . Liebern und Sumprestene (1880), ben Sonetten & Stimmen aus ber Buftes (1886) hervor, bie ale . Gefammelte Dichtungen. (1892) ericbienen. Es folgten: . Der neue Derlin, Gebicht aus bem nächiten Jahrhunderte (Stutto. 1888) und . Delgi, ein Sang aus der Ebba . (baf. 1896). Dit R. Beitbrecht gab er bas . Schwabijche Dichter-

buche (Stutta, 1883) beraue. Baulne Digconne. Cobn Barnefribe. langobard. Gefchichtichreiber, geb. um 720 in Friaul aus eblem Weichlecht, ward wabriceinlich am Sofe bes langobarbiiden Konias Ratchis zu Bavia erzogen und bielt fich vielleicht auch unter beffen Rachfolgern Hiftulf und Defiberine am loniglichen Sofe, bann am Sofe bes Bergogs Mrichis von Benevent, Gemable ber Ronigetochter Abelperga, auf. Für Diefe fcbried er por 781 feine . Historia romana., Die bis auf Justinian geht (Monnm. Germaniae histor., Auctores actiquissimi, Bb. 2; feparat, Berl. 1879), eine Rompilation aus verichiebenen altern Beichichtemerten. Baun er ale Mond in bas Rloiter Monte Caifino eingetreten ift, wiffen wir nicht; gewiß ift, baß er fich 783 an ben Sof Raris b. Gr. begab, wo er eine ber bervorragenb. fen Mitglieber bes litterarifden Kreifes mar, ber ben Ronig unigab. Muf Rarle Befehl verfaßte er eine Somilienfommlung (»Omiliarius«, pon 1482 -1569 oft gebrudt und auch ins Dentiche überfest); auch ichrieb er hier »Gesta episcoporam Mettensinm» (Monnm. Germagiae histor., Scriptores, Bb. 2). 787 nach Monte Caffino gurudackehrl, perfakte er eine ausführliche Erlauterung ber Benediltinerregel und bas leiber unvollendet gebliebene hauptwert feines Lebens, Die Blauen, an ber Linie Berbau - Mehltheuer ber Gach-

den. Bgl. B.' . Stigen aus meiner Bilbungs- und | . Historia Langobardorum . (Moaam. Germaaine histor., Scriptores rer, Langobardicarum, and feparat. Samon, 1878; deutid von Abet. 2. Anil., Peipt. 1888), welche freilich eigentlich bistorischer Runft und tieferer Auffaffung entbehrt, aber durch bie Erbaltung bes Cagenichates und ber munblichen Überliefernug bes langobarbiichen Bolles auferorbentlich mertvott ift. Aunerbem gibt es von B. noch eine Angahl Gebichte, Grabichriften und Briefe (Monam, Germaniae histor., Poetae latini aevi Karoli, Bb. 1). Das Tobesjahr bes B. ift unbefannt. Bgl. Dahn, Langebarbifche Stubien, Bb. 1: B. (Leips, 1876); Jacobi, Quellen ber Langobarbengefdichte bes B. (Salle 1877);

Lord, Die Somiliensammlung bes 2. (Riel 1890). Banine bon Zamofata, ein Antitrmitarier ber alten Rirche, ward 260 Bifchof zu Antiochia, aber, ba er in Chriftus einen von unten auf fich gur Gottheit entwidelnben Menfchen fab, 269 auf ber Ennobe gu Untiochia verdamint und, nachdem er lange an der Ronigin Benobig pon Balmpra eine Stute gebabt. 272 vom beibaifden Raifer Murelian, welchen Die Weg ner angerufen hatten, feines Amtes entjest. Geme Anbanger, Die Sagiofatenianer, erhielten fich bis ine 4. 3abrb.

Banine bon Theben, ein bon Sierongmus erfundener Beiliger, welcher 347 geftorben fein foll, nachbem er 97 Jahre lang in einer agnytifden Buftenboble gelebt hatte, ohne feit feiner Alucht in ber Berfolgung bes Decius ein Menichenangeficht zu feben. Ru ibm foll bann ber beil. Antonine b. Gr. (f. b., 5. 692) gefandt worden fein, ber Tupus bes Einfieblertebens. Gein Tag ift ber 10. Januar.

Baul Beroneje, Maler, f. Beroneje. Paume (frang., for. 100m', v. lat. palma, "flache Hande), ein Ballipiel, welches die gur Revolution in Frantreich außerorbentlich viel und um hohe Gum-men gespielt wurde. Jebe größere Stabt hatte ihre beitimmten Orte für diejen Zeitvertreib. Dem P. wird ein außerorbentlich hobes Atter jugeichrieben; ichon Gatenos foll es Supochondern empfohten haben.

Baumotninfeln. f. Tuomotuinfetn. Sanuchea, oftmb. Goldmiinge, f. Banam

Banneborf. Dorf in ber fachi, Rreis- und Muteh Leipzig, bittich bei Leipzig, Anotenpuntt ber Linien Leipzig - Riefa - Dreeben, Leipzig - Dobeln - Dreoben und Geithain - Leipzig ber Gadifiden Staatebabu, 129 m il. DR., bat eine ebang, Rirche, Gdriftgieferei und (1895) 3813 Einw., bavon 30 Rathotilen.

Pauperies (lat.), Armut, Edade; in ber romifchen Rechtsfprache inobef, berjenige Schabe, welcher burch ein Tier angerichtet wirb. itber bie auf Erfas folden Schabens gerichtete Mage (actio noxalis do pauperie) f. Noxa. Borausfegung Diefer Mage war, bağ bas Tier contra naturam sui generis einen Schaben anrichtete, b. b. baft nach ber Art bes Tieres nicht ju vermuten war, basielbe werbe jemand auf folche Beife ichabigen. Renere Gefepe ftatuieren in biefen Sallen eine Erfappflicht überhaupt nur bann, wenn babei bas Berschulben eines Menschen vorliegt. Am weitesten geht bas frangofifche Recht (Code eivil, Art. 1385), welches ben Schabeneriananipruchitets inlaft, mofern nicht eignes Berichulben bes Beichabig. ten ober bobere Gewalt obmaltet.

Banberismus (neulat.), Manenarunt in gangen Landern ober Landitriden, f. Armenweien, &. 911.

Baupertat (lat.), Mrmut, Dürftigfeit. Baufa, Stabt in ber fachf. Rreich, Awidau, Hinteh. fifchen Staatebahn, bat eine evang, Rirche, ein Amle- | gebubren ff. Gebubren). Baufchalfteuer, eine gericht, Mafchinemitiderei, Beberei, Strumpfwirferei, eine Mineralquelle und (1865) 3398 Einm. E. war früher ein befuchter Ballfahrteort, mabricheinlich megen ber bortigen Seilauelle. Bal, Siller. Die Stadt

B. (Bania 1887).

Banjaniae, 1) ein Sportoner aus bem Ronigsfraus ber Maigben. Cobn bes Alcombrotos, führte feit bem Tobe bes Leonidas (480 v. Chr.) die Renierung ale Bormund bes minberjahrigen Sohnes besielben, Bleiftarchos. 479 hatte er ben Cherbefehl über bie verbiindeten Griechen in ber fiegreichen Golacht bei Blatan gegen bie Berfer, befehligte barnuf bie 476 bie griechische Motte und eroberte Appros und Bucantion. hier aber ließ er fich in verraterifche Umtriebe mit Berges ein, um mit beffen Silfe bie Alleinherrichaft fiber (Wriechenland ut erlangen, marb baber auf Befimerbe ber Bunbesgenoffen bom Cberbefehl abberufen und bes hochverrate angelingt, aber 474 freiceiproden. 470 tehrte er nach Byjantion gurud, feste fich bier mit thratifden Soldnern feit und begann von neuem die Unttriebe mit Berffen, murbe aber von ben Athenera vertrieben und von den Ephoren gum gweitennal gurudberufen. Anfangs gelang es ibm, bie Ephoren mieberim in taufden, bie enblich ber Eflate, welcher in feinem Auftrag Briefichaften an ben Catraven Artabagos überbringen follte, weil in Diefen feine Totung befohlen mar, Diefelben ben Ephoren Da erft ward, nachbem man noch burch überlieferte. Lift ihm felbil das mündliche Cingertandnis der Schuld abgelaufcht, feine Beitnahme beichloffen. B. flob in bas Beiligtum ber Athene, warb hier eingemauert und

flarb den Summertod (467). 2) Griech. Schriftiteller bes 2. Jahrh. n. Chr., mahricheinlich aus Pnbien geburtig, bereifte Griechenland, Italien, einen großen Teil von Affen und Afrita und beichrieb fodann amifchen 143 -- 180 in ber »Periegesis« (»Rundreife«) in 10 Buchern bie religiöfen und tilnitlerijden Mertwilrbigfeiten ber einzelnen Erte faft gang Griechenlande mit Berildfichtigung ber Geographie und Geschichte und besonders ber alten Walben. Das, wie es icheint, unvollendete Bert, obwohl vom Standpuntt eines Reisenden und für Reisende geiderieben, hat eine burch bie neueiten Ausgenbungen in Cinmpia und Mytena vielfach glangend bewährte. bobe Bichtigfeit für Archaelogie und Mathologie, für Die es in vielen Begiehengen ale einzige Quelle gu betrachten ift. Areilich laifen es manche Gigentilmlichfeiten feiner Berichterstattung gweifelbaft, ob B. felbit für Erte, Die er aus Hugenichein tannte, nicht vielmehr nach altern Quellen iwie bem Beriegeten Bolemon u. a.) als nach eignen Erinnerungen und Auf geichnungen berichtet bat. Der ftiliftifche Anebrud ift ungleich und nicht felten unftar. Unegaben von Giebelie (Leips, 1822, 5 Bbc.), Edubart und Bals (bai. 1838 - 39, 3 Bbe.), Schubart (bai, 1852, 2 Bbe.); Sigig und Blummer (Berl. 1896 ff.); überfest von Schubart (2. Muft., Berl. 1885). Bgl. Raltmann, B. ber Berieget (Berl. 1886); Gurlitt, liber B. (Gras 1890); Bender, Antel ber Berieneje an ber Runtiderititellerei ber Alten (Milud, 1890); Deber-Den. Die Reifen des B. in Griedenland (Bien 1894).

Panichalafforb Banichiummenentrepriic). Entrepriie

Banicate (Bauidalvergutung, Banich. fumme, Saufdalquantum), Wefamtabfinbung, Gefantbetrag, welcher an bie Stelle von einzelnen Summen und Einzelleitungen tritt. Daber Baufd. 1839 in Salgburg, bilbete fich guerft burch Studies

paufchalierte Steuerfumme ober Abfindung (f.b.), wi fie namentlich bei einzelnen fcwer zu erhebenden Aufmanditeuern (pal. s. P. Prountmeiniteuer, porfounnt. Banfche (Binnpaufche), ginnbaltiges, itreng.

fluinges Gifen, welches beim Baufden, bem Reinigen bon eifenbaltigem Zinn (f. b.), gewonnen wirb. Baufcht (Buicht), f. Papier, E. 486.

Baufe (v. griech. pausis, bas » Anfhoren«), Rubepuntt, bas zeitweise Aufhören ober Unterbrechen einer Thatigleit; inobei, bei ber Deflamation und im Spiel bee Schaufpielere bas an gewiffen Stellen beobachtete Innehalten und namentlich in ber Mufit bas geitmeilige Schmeigen einzelner ober aller Stimmen eines Tonitiide lowie ichlieflich die betreffenden Beichen bafür. Bereite bei ben alteften Menjuralidriftitellern

(12 .- 13. Jahrh.) finden wir für alle gebrauchlichen Rotenmerte auch die entiprechenden Paufezeichen, welche fich pon ben beute üblichen nicht wefentlich unterschei-

ben. Lettere find:

Banfe (Baufe), ein Gadden von Leinwand, mit Roblen , Arribe ober Rotelitand gefüllt, ben ber Maler, Die Stiderin ze. burch eine burchftochene Beichnung flopft, um baburch bie Zeichnung ber Umriffe auf ben Malgrund, ben Stoff it. ju bringen, was man burch paufen (burchitauben, taltieren) nennt. & beigi auch eine mittele burchicheinenben Papiere von einer Beidnung genommene Ropie. Das zu biefem 3wed angemanbte Bauspapier (Cluapier, Kaltierpapier) ift bunnes, ichwach geleintes Bapier, welches burd Tranten mit Leinotfirnis burdnichtig gemocht it. Bur untergeordneten Gebrauch tranft man gewöhnfiches Schreibpapier mit Betroleum, reibt es mit Leinwand ab u. benugt es jofort; bas Betroleum verbunitet, ohne eine Spur ju binterlagen. Durch Tranten bee Papiers mit einer altoholiiden Lojung eines Barges (Maftir, Sanbarat sc.) erhalt man eine beliebte Sorte von Causpapier, ba basfelbe, nach bem Laufen in Spiritus gelegt, Die Durchfichtigfeit wieder verliert. Baueleinwand (Bauetattun, Rattier., Ro. pierleinmand) ift feiner weißer Baumwollbatift, ben man mit Mobnol ober mit Bargfeife und Alaunlofung ober mil einer Midung von Terpentinol, Risinusol und Ropaivabaliam tranft, dann mit alaunbaltigem Startelleifter beitreicht, trodnet und beife talanbriert; Die Bausleinwand eignet fich jum Schreiben mit ber Geber, junt Tufchen und jum Baufen.

Paufen (burchpaufen), f. Banje (Baufe) Banfine, griech. Maler, von Situon geburtig, Mitfchüler bes Apelles bei Pamphilos, Meister ber Bachsmalerei (Entauftit), weshalb er zumeift fleine Tafelbilber malte, Rinber und Blumen febrten in ihnen immer wieber; lettere begrundeten in einem Gemalbe welches feine Geliebte und Landemannin Gintern als Rrangeminberm barftellte, feinen Ruhm. Eine Bieberbolung biefes Bilbes bezahlte Lucullus mit zwei Inlenten. Bon grobern Rompontionen wird ein frater nach Rom gebrachtes, im Cortifus bes Compeius aufgeitelltes Bilb, ein Stieropfer, genannt.

Baufieren (lat.), eine Baufe machen, ruben. Paufilipptuff, foviel wie Bofilipotuff, f. Tradot. Baufilupon, f. Pofilipo.

Banfinger, Grang bon, Maler, geb. 10. Gebr.

Die Biener Runftalabemie, ging barauf gu 3. 28. Schirmer nach Rarleruhe und ichlieflich gu R. Roller nach Burich, wo er ben Grund gn feiner feinen Beobachtung bes Tierlebens, namenttich bes jagbbaren Bilbes, legte. Rach jeiner Rudfehr malte er eine Reibe bon Landichaften mit Tierftaffage und eigentliche Tierftude, wie: Die verwundete Gemie, nach dem Rampf, gur Brunftzeit, Dodwild am Bollengebirge, woburch bie Aufmertfanteit ber Jagbliebhaber auf ihn gelentt murbe, von benen ibm besonders Kronpring Rubolf von Diterreich feine Gunit ichenfte. Rebenber mar er auch ale Alluitrator (. Unfer Baterlande) thatig und iduf eine Reibe von mit Roble gezeichneten Salb- und Silbbilbern, 1881 begleitete er ben Kronprinsen von Citerreich auf einer Prientreife, beren vom Aronpringen verfaßte Beichreibung (Bien 1884) er mit 136 3lluftrationen veriah, welche ibn auch als trefflichen Beobachter ber Ratur in Manpten, Sprien und Bataitina temgeichnen. Bon feinen neuern Clgemalben finb noch hodwild im Binter, hochwild vor einem verendeten Sirich fichernd u. Abenddammerung im Berbit gu nennen. Er lebt in Galgburg.

Baneleinwand, Bauepapier, f. Caufe (Saufe). Bantalia (Colonia Ulpia P.), f. Ruftenbil.

Bautte, f. Butig. Pauvre (frang., [pr. power), arm, armlid; befla-

genowert; l'auvreté, Armut, Armfeligfeit. Banwele, Gerbinand, Maler, geb. 13. April 1830 in Ederen bei Antwerpen, beinchte bie bortine Mademie von 1842 - 50 und bildete fich vornebutlich unter Bappers zu einem ber hervorragenbiten Rotoriften ber neuern belgifden Schule aus. Geinem Erittingewert: Bufanmenlunft Balbuine I. mit feiner Tochter Johanna (1851), folgte 1852 Coriolan por Rom, welches ihm ben romiichen Breis einbrachte. Babrend und nach einem vierjahrigen Aufenthalt in Italien entitanden : Deborah ale Richterin und Respa, Die (Battin Caule, an ben Leichen ihrer Cobne (1856). Nach turzem Aufenthalt in Dreeben ging er nach Antwerpen, wo er durch: die Bitwe Jacobs van Artevethe (1857, Mufeum ju Briffiel), Die Berbaunten bee Ber-30ge Alba (186t), die Berufung ber beil Alara und andre Werte fteigende Erfolge erzielte. 1862 murbe er ale Brofeifor an die Runitidule in Beimar berufen, wo er bie 1872 jablreiche Schiller in einer fotiben Rattedmit ausbitbete und unter andern bie Bilber: Genter Bürger bor Philipp bem Rühnen, Amerita ichaift bie Ellaverei ab, Szene aus ber Berfolgung ber Brotestauten in ben Rieberlauben (Ronigeberg, ftabtifches Mufeum), Romgin Bhilippine ben Armen in Gent hilfe ipendend, Ludwig XIV. enupfängt die Deputation der Republil Genua (Munchen, Marini linneum) und fieben Bandbilber aus ber Geichichte Luthere auf ber Bartburg matte. 1872 lehrte er nach Belgien guriid, folgte aber 1876 einem Ruf als Brofeffor an bie Aunitalabennie in Tresben, wo er von neuem eine rege Lehrtbatigfeit entfaltete. Geitbem entitanben: ber Befinch bes Grafen Philipp pon Eligik im Sofpital St. Marien in Ihren (1877, Dresbener Galcrie), Johanna von Flandern gibt am Karfreitag 1214 Gefangenen Die Freiheit, feche biitoriiche Band gemalbe in ber Aula ber Zürftenichule zu Weißen und Christus consolator (ber Beiland ericheint einem auf bem Schlachtfetbe liegenben beutiden Solbaten ale Troiter, 1883). Huch bat B. ben von be Grour begomenen Enlind pon grötf Banbarmalben in ber hütsenfrüchte, Flaces, Bein (435,803 hl). Rojtanien,

nach ber Ratur jum Lanbichaftemaler, bezog bann terifiit, Große bes Stile und Leuchtkraft ber Farbe find bie Borguge feiner Rumit. Er befitt bie große gotbene Mebaille ber Berliner Musitellung

Per., bei botan. Ramen Abfürgung für 3. Babon, bereifte mit Rnig und Domben Bern und Chile.

Sgt. Sints. Pavage (frang., for. mild', im Latein bes Mittelaltere Pavaginm), in ben altenglischen Gejegbüchern eine Gelbatgabe, welche gur Pfiniterung ber Strafen und hochwege bieute; in Frankreich (droit de chaussee) eine Ethgabe, welche für ein- ober burchgebenbe

Baren entrichtet merben unnite. Babane, Zang, f. Pabuana.

Babefen (ital., Boffefen, Gestartiden), im Mittelafter bie 2 m hoben, 1 m breiten, mit ftarfem Gifenblech beichlagenen Schilbe, welche namentlich bei Belagerungen ben Armbruftidusen ate Dedung bienten und mit einem am untern Ende anachrachten eifernen Stachel in die Erbe geitonen werben lonnten. Bat. Edith. In ber Rochfunit beigen S. mit Bflanmenmus, Ralbegebirn ober geräuchertem Lache gefüllte, in Mild eingeweichte Cemmelideiben, welche

paniert und in Schmals gebaden werben. Babet be Courteille (pr. pend & turiff), 21 bel Bean Babtifte Marie Michel, frang. Drientatift, geb. 23. Juni 1821 in Paris, geit. bafcibit 13. Det. 1889, mitterlichericite Entel von Gilveitre be Gnen, widmete fich auf beffen Muregung in Berfailles und Barie bem Stubinun ber prientalifden Sprachen, erbielt 1850 Amitellung an ber Schule Jennes de Langues in Baris, murbe 1854 außerordentlicher, 1861 ordentlicher Profesior bes Türfichen am College be France und 1873 be Nouges Nachfolger in ber Alabemie ber Inidriften. Mufter feinem Sauptwert, bem . Diction. naire turc-oriental. (Bar. 1870), find bon feinen Schriften zu nemen : » Conseils de Nabi Etendi à son fils Aboul Khair. (turt. Tert mit frang, Ilberfettung, 1857); feine Anegabe von Remal Baichagabes . Histoire de la campagne de Mohacz. (Text und Uberfegung mit Anmertungen, 1859); » Mémoires du sultan Baber« (Uberichung, 1871); »Mirådj-Nameh« (nigur. Tert und überfepung, 1882); . Tezkerch -ievlivà. Le mémorial des raints (liberienno bes uigur. Tertes, 1889) u. a. Mit Barbier be Meynard aab er bie brei eriten Banbe ber » Prairies d'or. bes Majubi (1861-64), mit Ubicini . Etat présent de

l'empire ottoman (1876) berque. Pavia, i. Softafianienbaum

Babia, itat. Broving in ber Lombarbei, im R. von ber Proving Mailand, im C. pon Biacenga, im 3. bon Genua, im SB. bon Meijanbria, im NB. bon Novara begrengt, umfaßt 3343 qkm (60,7 C.M.) mit (1881) 469,831, nach ber Berechnung für Enbe 1895; 504,714 Euro. (151 auf 1 9km). Dae Land ift, mit Musnahme bes füblichen, jum Gebirgelande bes Ligurifden Apepnin geborigen Areifes Bobbio, eben unb febr fruchtbar und wird vom Bo mit feinen Rebenfluffen Seina. Agogna, Terboppio, Ticino und Ctona (linle), Stafforg und Erebbig (rechte) bemaffert, Aufterbem ift Die Proving von einem reichverzweigten Nete von Ranalen burchzogen, unter welchen ber Raviglio bi B. (pon Mailand sum Ticino bei B., 33 km lang). bi Beregnarbo und ber Navigligerio bie bebeutenbiten find. Sanptprobutte ber borgugemeife Aderban treibenben Proving find: Mrie (1894: 1,590,190 hl), Mais (526,746 hl), Beigen (521,286 hl), Safer, Roggen, Inchballe gu Ppern vollendet. Enrigie ber Charal Cbit und Clfanten. Eine Spezialität bes Kreifes Bob

die Seidenraupengucht (1,7 Mill. kg Kotons), Die Rindvichzucht, Die Bereitung von Rafe (Stracchino, 5 Mill. kg) und Butter, unter ben Industriezweigen Die Geiden - und Baumwollfpinnerei, Baumwollweberei, die Jabritation von Birfmaren, Mafchinen und Gugmaren, Leber, Schuhwaren und Guten. Die

Brobing gerfallt in Die Rreife Bobbio, Mortara (Comelling). B. und Boaberg. Babia, Sauptitadt ber gleidmamigen ital. Proving (f. oben), liegt in einer fruchtbaren Chene linte am Tirino, 7 km por feiner Mündung in den Bo, am Rangl von B. und an ben Gifenbahntimen Mailand-B .- Genua, Bercelli-Mortara-B., B .- Cremona-Mantua und B .- Aleffanbria fowie an ben Dampfitragenbahnen nach Mailand und Gant' Angelo. Uber ben Tieino führt eine 216 m lange, 1353 erbaute gebedte Brude von fieben Marmorbogen, burch melde Die Stadt mit ber jenfeite gelegenen Boritabt (Cobborgo Tirino) verbunden wird, bann eine 762m lange Gifenbahnbrude. Die Stadt hat teilmeife noch erbaltene Balle und Dauern mit swotf mittelalterlichen Turmen. Unter ben Planen find bie bebeutenbiten: Die Biagga granbe, mit Arfaben; Die Biagga b'Italia, mit ber Marmorftatue ber Italia; bie Biagga bi Caitello, mit dem Denfinal Garibaldie (von Bosso, 1884), und Die Biagga Chistieri, mit bem Dentmal Bius' V. Die aniehnlichiten Etragen find: ber bie gange Stadt von R. nach S. burchichneidende Corfo Bittorio Emanuele. der Corio Cavour und ber Corio Garibathi. Unter ben 18 Rirden find die bemerfenewerteften: ber Dom, 1488 im Renaiffanceitil begonnen, aber nicht vollendet, mit ichoner Anppel und reicheat gotifcen Grabmal bes heil. Augustimus von 1362; bie auf alten Fundamenten im 12. Jahrh. errichtete tombarbifche Bajilita Gan Dichele (1863 - 76 reftauriert), mit reichen Stulpturen an ber Saffade und an ben brei Bortalen: Cauta Maria bet Carmine, ein Baditeinbau von 1373. Gan Francesco (1364) und bie icone fleine Auppellirche Canta Maria Coronata Di Canepenene. 1492 nach bem Entmurf Bramantes erhaut Bon ben wettlichen Gebäuden find bervorzubeben: bas 1490 erbaute, fpater vergrößerte Universitätegebanbe; bas Caftello, 1360 - 66 von Galeago II. Bisconti erbaut (jest Raferne), mit ichonem Arfabenhof; ber Balait Malafpina, mit Gemalde- und Aupferftichfammlung und die beiden Theater. Die Bevotterung von B. belief fich 1881 auf 29.836, mit bem Gemeinbegebiet auf 34.826 Einm, und wird Ende 1895 auf 37.648 berechnet. Die Induftrie umfaßt Fabriten für Gifengußmaren, Mafchinen, Inftrumente, Orgein, Bimbiwaren, chemifche Brobutte, Cl. Teigmaren, Geilermaren, Soute, Leber, Solamaren, ferner Reisichalereien, Buchbrudereien und eine Unitalt gur Gewinnung von Geibenraubeneiern. Der Sandel bat bauptfachlich landmirtichaftliche Brobutte jum Gegenstand. Forberungs mittel besielben find bie Sandels - und Gewerbetam mer, die Attiale ber Nationalbant und bie Sparfaffe. In Bobithatigleiteanftalten befist B. bas große Spita San Matteo (700 Betten), ein Taubitunumeninftitut, Baifen- und Findelhaus. Ihre Bedeutung verdanft Die Stadt hauptfachlich ber im Mittelalter gu hohem Ruf gelangten Universität, an welcher unter anbern Scarpa, Spatlantani, Tiffot und Bolta lehrten, Diefelbe foll von Rarl b. Gr. gegrunbet morben fein; ale wirlliche Umveriität wurde fie aber erit 1361 unter Raifer Rarl IV. errichtet. Gie umfast Bolntinten für

bio find Truffeln und Schneden. Bon Bedeutung find | fcaften, Philosophie und Litteratur, außerbem Aurfe für Charmagie und Debammentunde, einen botanifden Barten und eine Bibliothel, welche 135,000 Banbe, namentlich mediginifche und naturmiffenfchaftliche Berte, enthalt. Die Universität gablte 1892: 84 Lebrenbe und 1123 Studierenbe (mehr ale bie Salfte Mediginer). Andre Unterrichtsanstalten find: ein Lyceum und Ghumafium, ein technisches Institut, eine technische Schule, ein Seminar, eine Lebrer- und Lebrerinnenbilbungsamftatt. B. ift Gip bes Brafeften, eines 91; fifenhofe und eines Bijchofe. 8 km nordlich von B. liegt an ber Eifenbabn nach Mailand bie berühmte

Certofa (f. b.). Beidichte. B., bas alte Ticinum, feit ber Langobordenzeit Bapia (Savia) genannt, war romijches "Rumgipium und wurde 452 von den humen geritort. 490 tam bie Stadt an bie Ditgoten, beren Ronig Theoberich bier einen Balaft erbaute. Bon bem Lango-barbentonig Alboin an, welcher B. 572 nach brei-jähriger Belagerung eroberte, war es die hauptitabt bes langobarbifden Reiches und blieb auch nach bem Sturg besielben 774 Srommositabt ber italieniichen Komige. 218 1004 nach ber Aronung heinriche II. Die Burger fich gegen bie Deutschen erhoben, wurde bie Stadt durch eine Fenersbrunit seritort: 1027 eroberte fie Ronrad II. 3m 11 und 12. 3abrb. fampfte B. wiederholt mit den Railandern, welche fie zu unterwerfen itrebten, und gehörte infolgebeijen in ben abibetlinifd-quelfifden Streitigfeiten meift ber Partei ber Ghibellinen an. 3m Anfang bes 14. Jahrh. Hritten fich bie ghibellinische Familie Beccaria und bie quelfiiche Jamilie Langosco um Die Regierung ber Stadt; Die erstere erhieft 1313 burch Raifer Beinrich VII. Die Berrichaft, boch bauerten bie innern Rampfe fort. Diefe griffen Die Bisconti ein und bemachtigten fich 1359 enbgültig ber Stabt, welche nun mit Mailand vereinigt wurde, mas 1360 Kaifer Karl IV. burch bie Ernemung bes Galeaggo Bisconti gum Reichsvitar pon E. beitätigte, Spier 24, Febr. 1525 Schlachl, in welcher Ronig Grang I. von Franfreich gefangen genommen murbe. 1527 verbeerten bie Bransoien unter bem General Lautrer bie Stabt, Die in ber Folge mit Mailand an die Spanier und nach bem Spaniichen Erbfolgefrieg an Diterreich tam. 1848 mar B. mehrmale ber Schauplas von Unruben. Am 9. mib 10. Febr. tam es zu einer formlichen Iniurreftion, die aber blutig unterbrudt ward und die Schliefung ber Univerfität gur Folge batte. Rach einem neuen Aufruhr vertießen am 21. Die Diterreicher Die Stadt, worauf am 23. Die farbinifden Freifcharen einzogen. 1849 fehrten bie Citerreicher gurud, und 5. Nov. 1851 mard die Uniperlität wieber eröffnet. Geit 1856 murben bie Acitumos. werfe vergrößert. 1859 ward B, nebit ber übrigen Loutbarbei an bas Ronigreid Carbinien abgetreten. Sal. Robolini, Notizie appartenenti alla città di

P. (Bavia 1826 - 38, 6 Bbe.). Babian (bunbetopiaffe, Cynocephalus Briss.), Gattung aus ber Faunilie ber Schmalnafen (Catarrhini) und ber Unterfamilie ber Sundsaffen, große, baglide Hiffen mit ftart verlangerter Schnauge, hundeahnlicher Phyliognomie, gedrungenem Rörperbau, langer, loderer Bebaarung, raubtierühnlichent Gebift mit gewaltigen Reiftgabnen, fleinen Ohren, turgen, itarfen Gliebmagen, furgem ober langem Schwan; und groben, meift febr lebhaft gefärbten Geiäfrichwieler. Sie finden fich bauptfachlich in Afrita, bewohnen bas Gebirge bie gur Schneegrenge, aber nicht bie Balber, Burisprudens, Medium, Mathematif und Rahremmen. und nahren fich von Burseln, Grüchten, Inieften,

Schneden, Eiern x. Dem Landban werben fie hochft Kinnbart ift gelb, hande und Ohren find ichwarz, Die ichablich. Gie laufen auf allen vieren, find wild. tiidiich und bochit geil; zu einander und gegen die Rinber begen fie große Liebe, auch wohl in ber Gefangenichaft gegen ben Bileger, aber bei ber geringiten Beranlagung bricht die Beitiglifat ungebandigt wieder Durch. Gie flieben ben Menichen, laifen fich aber in ber Rot mit ibm wie mit Randtieren in einen Rampf ein und tomen furchtbare Bunden beibringen. An Map benugt man gegabmte Pavione jum Auffuchen bes Baifers. In ben Sagen und Ergablungen ber Araber ivielen fie eine große Rolle. Der Mobrenober Schopfpapian (C. niger Doom.), 65 cm lang. mit Stummetidmang, breiter, furger Schnauge, fcmargem Belg, nadtem, fcmargen Geficht und rotem Gefair, bewohnt Celebes, Die Bhilippinen und Molutten. fommt öftere gn une, lernt ibielend leicht, ift aber in ber Gefangenichaft febr binfallig. Der Babnin (C. Bahuin Desm.), 1 m tang, mit 0,5 m langem Schwang, oberjeits grüntichdraun, unterjeits beller, auf ben Baden weiglichgelb, lebt in Abeffinien, Rochofen und in andern mittelafritanifden Ländern, ift febr flug, leicht adzurichten, findet fich in allen Affenbäufern und Affentheatern und gablt unter Die hauptfünftler ber leptern. Schon die allen Agupter bielten ihn gern im Saus. Der Mautelpavian (C. bamadryas Wagn., i. Tafel Mifen IV., Big. 1) ift 70 -80 em lang, mit 20 - 25 cm langem Schwang, grau, mil grüntichbraun und gelb geringeltem Saar, welches beionbers bei alten Männden einen langen Mantel bilbet und auch an ben Baden fart verlangert ift. Das Geficht ift fleischfarben, das Gefaß brennend rot. Er bewohnt bas Rüftengebirge Abeffiniens und Gubnubiens, auch Arabien, in Gefellichaften von 100 -150 Stud, und richtet auf Gelbern oft große Bermuitungen an. Bu feiner Berteidigung wirft er mit Steinen. In ber Gefangenichaft find junge Mantelpaviane fremblich und friedfertig, altere aber febr bosartig. Gie merben bon Gauttern in Agupten abgerichtet, wie ichon bor 3ahrhunderlen. Bei ben alten Aguplern genog ber Samadenas göttlicher Berehrung, und man findel ibn baufig auf ben Denfmalern abgebilbet. Er wurde wie ber Babuin eingeführt und in ben Tempeln gehalten. wo er befondere bem Gotte Thoth als heren ber Schrift und aller Biffenfchaft wie als Mondgott geweiht war. Er gad Anhalt gur Meffung ber Beit und foll ben Eridmegiftos gur Erfindung der Esafferubr verantaft haben. In den aftronomiiden Inidriften bient fein Bild oft jur Bezeichnung bes Mondes und der Tag- und Rachtgleichen. Der Dichelada (C. gelada Riepp.), grober ale ber vorige, foll Mannesgroße erreichen, beitel febr reichen Belg, ber am hinterhate, Raden und Ruden mantelartig verlangert ift. Das haar ift ichwarzbraun, das Gelicht ichwarz, Mautel und Schwanzquafte find gelbbraun, Die fleinen Schwielen ichwargarau. Er bewobnt in ungebeuern Scharen bas Sochtand pon Mbeifinien awiiden 3000 und 4000 m und perlant Die Gelfen nur, um in der Tiefe die Blanlagen gu ptunbern. Bor bem Meniden flüchtet itete bie gange Berbe. Der Manbrill (Maimon, Mormon, C. mormon Wagn., f. Tafet Mifen IV., Fig. 2), wohl der icheuf-lichte Mife, ift 1 m lang, mit Stummelfcwang, jehr großem Ropf, furchtbarem Gebig, febr fleinen Angen, leitlenartig fich erhebendem Augenhöhlenrand und auichwellbarer, blauer, ichwarz gefurchter Langewulft ju beiben Geiten ber Raje. Der Belg ift oberfeits bumfel blaugrun, bas haar ichwarz und olivengrun geringelt, an der Bruft gelblich, am Banch weiglich; ber im ruff. Gom. Gt. Betereburg, Kreis Bareloje. Gelo, Meyers Ronn. . Legiton, S. Muff., XIII. Ub.

Rafe ginnoberrot, Die Schwielen rot und blau, ber After bodirot. Der ettoge fleinere Dril (C. leucophaens Wagn., f. Zafel . Mifen IV ., 7ig. 3) in oben olivenbraun, unten und an ber Innenfeite weiglich mit fcwarzem Geficht, weigem Badenbart, braimen Banben und Jugen und roten Schwielen. Manbrill und Dril ftammen von ber Rufte von Guinea, follen truppweife in gebirgigen Balbern leben und auf ben Anfiedelungen ber Meniden Bermujtungen anrichten. Sie tommen nicht felten gu une; ber junge Manbritt ift barmlos, luftig, etwas alter aber erliegt er meift feinen fceniglichen Leibenichaften und wird mahrhaft abidiredenb.

Babie (pr. pant), frang. Ramen bon Bavia.

Pavies (fraug., fpr. pant'), f. Pfirfichbaum. Pavillon (frans., tor. willions, bom tat, papilio. »Schmetterling«), eigentlich Belt, Belthaus, ein fleines rundes ober vielediges Luftbans in Garten und Bartanlagen; bann auch voripringende und zu bebeuten berer Sobe entwidelte Mittel- und Edteile an großern Gebaudefronten, beren Dader in ber Regel felbitandig b. b. ohne Jufanimenbang mit ben Dachern ber Frontrudlagen entwidelt find. Bei geichliffenen Steinen ber facettiert gewoldte Cherteil Des Steines, im Gegenfas jum Unterteil, ber Ralaffe (f. b.). In ber Beralbit bas Throngelt, in welchem bas Bappen bes Lanbes herrn fteht (f. Bappenmant.t)

Bavillonftftem, j. Arantenbaufer, E. 633 ff Pavimentum (lot.), Gilrid, buntes Bflaiter, Pavo (lat.), Sfan, Bogel und Sternbilb.

Babon, fleiner Rebenfluß bes Barana in ber argentin. Proving Buenos Nices, munbet unterhalb Gan Rieolas, berithmt burch bie Schlacht vom 17. Sept. 1862, nach ber Burnos Mires fich von neuem ben übrigen Brovingen anichloft.

Babon, 3., Botoniler, f. Pur.

Babonagetto (Bfauenmarmor), f. Marmor. abor (tat.), t. Ballor. Babullo nel Frignano (pr. frinjano), Kreichaupl-

ftabt m ber ital. Browng Mobena, mit ebemale berspalidem Luitidlos, Glasfabril und (1881) 1187 (ald Gemeinde 10,119) Einen, Ilnfern bas Doriden Monteeneevlo mit ehemaligem Raftell, Stammfit ber Samilie Montecuccoli. Bamlobar, Sauptilabt bes gleichnamigen Kreifei

(106,714 qkm, movon 3150 qkm Ceen, mit 11890) 122,389 (inm.) in ber Proping Cemipalatinet bes ruffiich gentralafiat. Generalgouvernemente ber Steppe, am Artifch, mit (1890) 4831 Einto. (Ruffen u. Rirgifen). Bawlograb, Rreisstadt im ruff. Gout. Belaterinoilam, an ber Soltidia und an ber Gienbahn Rurst-Charlow-Sebajtopol, mit Stadtbant, Progymnajum öffentlicher Bibliothet, Banbel mit Bieb, 3 Jahrmart. ten, bebeutenber Getreibemüllerei und (1892) 16,264 Einto. B. wurde 1780 gegründet.

Bawlowe, Dorf im ruff. Gono. Riftmij Romgorob, Rreis Gorbatim, an ber Cta, berühmt birch feine Reffer- und Schloffermaren (Saueinduftrie), welche bier ichon im 17. Jahrh. verfertigt wurden. B. bat ein hausinduftriemigenm und eine Probuttipgenogenichaft (Artel) und 9000 Einw.

Bawlowet, 1) Areisitabt im ruff. Gouv. Boroneib, am Ginfing ber Dijereba in ben Don, bat eine Stadtbant, Fabritation von Beife, Jalg, Lichten und (1892) 5835 Einm., melde bedeutenben Gemüfebau (befonberd in Arbufen und Melonen) treiben. - 21 Stabt 30 km föllså som 21. Efertelsung, mit hem ei Burde em Glienbalen ordnur in, liegt in entem romantiem Glienbalen ordnur in, liegt in entem romantisipmiderte Start an ben bilgefreirhen Hirten ker Zimstellen och der Start in der Start

den Sommer über allabendtich Königerte flattfinden. Kandlowfiel Volfab, industrietter Ackerian trufi. Gono. Wookau, Arris Bogorodst, om der Kliedina and der Ciffendalu Arokau-Riffuni Romgorod, bekannt durch feine Handsündurte, mit etwa 40Ctaddiffements für Seide, Kolten- und Baumtoollenstoffe und (1888) 1888 Cimp.

Bains wife Zatwod, Silberhüttenwert im Kreis Barrant des rufilie fiber. Gond. Zomöf, an der Kosmala, mit Sowo Einw. 1764 gegründel, leiferte 1887: 137 Bud Silber und 2704 Bud Blei. In den Serten find außer den Bergteuten 90,000 jugeichriedene Bauern thätig.

Batwice (pr. 166mi), Indianerstamm, f. Pani, Batwofee (russ. Lawofero), Landfee im russ. Goun Archangel, wisiden dem Weisen Meer und der finnischen Grenze, 550 akm (10,12 C.M.) groß.

Baterineet (1912, 30033201), Heiner Auf des nordomeritan Staates Rhobe Jestand, entipring tals Vlacitione in Naffachujetts und milibett unterhald Provibente in die Natraganiethal des Atlantischen Dzeans. Er ist dies Sprecette ideilidar.

Babrunder (nr. 1967-den). Elodi im nochomecido no. Cinate Riddo Y, Jahar he, iben il in dioder Babrunder 1882. Juli 1600, doi debeuterbe Haberto von Banna-vol umb Erumpfnareru, Badre (nichel, für Lytticharen). Geofischischterien, Gleigterien u. Wochstmerten von Haberton von Hab

27,633 Cinw.

Pax (1at.), Friede, Friedensgöttin (f. Jrene); dann sooiel wie Kustasset (f. d.), auch »P. tecum« (Friede sei mit die!) genannt (vol. Pacificale).

Pax Augusta, wahricheintich mit Pax Julia, heute Beja (f. d.), identisch, aber nicht gleich Badajoz (f. d.). Pax Dei (lat.), f. Gottesfriede.

Baginbapalme, f. Iriarten. Pax Julia, Stabt, f. Beja.

Paxoi, griech. Jufetu, i. Baros.

Bazara, ein ber Johnstein Jufett, indertinn bem Andere einer outervernahme besterriebeiten ermantt in 19 4 km unt im ihre haug gebrüngen Arfertericabe in 19 4 km unt im ihre haug gebrüngen Arfertericabe in 19 4 km unt im 19 4 km un

30 km iddlich von St. Ketersburg, mit dem es durch eine Cifendahn verhwen iß, liegt in einem romanis von Zosenn. K. und Antivozos (Bürz). 1877). fdem, mit griechischen Tempeln. Rommenten 12. ges. Paxet, pri dolan. Ramen Utlürzung für J. Bax-

ton (f. b.).

Pax tecum (lot.), i. Pax.

Bagton (pr. 1966stn), Hauptstadt ber Grafichaft ford im nordamerikan, Staat Jutinois, Bahnteruyung, ji Sip einer schwedischen Dochschule (Augustina College) mit großer Bibliothef und hat (1880) 2187 Einw.

Sagton in: search, 2 ir Joirt ph. Jeanblachter, geb. 3 mg. 18 pt. 28 mg/line. 18 mg/line.

Pax vobiscum! (tat.), Friede fei mit euch! Payement (franz., for. somena), Bezahlung, Jahlung, Jahlungsfrift; auf Meffen die Jahlwoche.

Baber, 1) Bulius von, Rordpolfabrer und Mater, geb. 1. Gept, 1842 in Schonau bei Teplig, erbielt feine Musbildung auf ber Mittarafabemie gu Biener-Reuftabt, trat 1859 ale Offigier in Die ofterreichifche Armee und zeichnete fich 1866 in ber Golacht ber Cuftozza aus. In Norditalien ftationiert, that er jich durch die Erforschung einzelner Alpengebiete, namentlich der Ortler- und Abamellogruppe, bervor. Mis Teilnehmer an ber zweiten beutschen Rorbvotfabrt. 1869-70, brang B. gu Schlitten com Binterquartier an ber Gabine . Infel an ber Dittnite Grontanbe bis 77° nordl. Br. por und erlangte barauf durch fübne Gipfelbeiteigungen einen Einblid in Die Gebirgewelt bes Raifer Frang Jojeph Gjords. Wit Wenprecht gum Aubrer einer biterreichiichen Bolarervebition erwahtt, unternahmen beibe von Tromeo eine Refognoggierungefabrt in bas Meer gwifden Spigbergen und Rowaja Semtja und brangen bie 790 norbt. Br. vor. Bei ber Saupterpedition im Tegetthoff 1872 wurden aber B. und Benprecht bereits unter 76° 30' norblich von Nomaja Semtja bom Eis eingeschloffen und nach R. an ein bisher unbefanntes Laub, Raifer Frang Joseph-Land, getrieben, bas B. auf einer Schlittenfahrt. 24. Mary bis 26. April 1874, fait bie 83° nordt. Br. durchwa. Bald barauf, 20. Mai, wurde ber Tegetthoff vertaffen und in Schlitten und Booten bie gefahrvolle Rudreife nad Rowaja Semlja unternommen, wo bie

aufgenommen murbe. Im Serbit 1874 nach Wien nal de l'Empires geandert murbe, Unter ber Rebatsurudaefebrt, nabm B. bald feinen Abidned ale Offigier, machte bann in Münden feit 1882 ale Maler Stubien und trat mit einem Enline von Bitbern an die Difent. lichteit, in welcher einzelne Epijoben ber Franklin-Erpedition bargeftellt find. Gegenwartig plant B. eine neue öfferreichifd ungarifde Bolarerpedition nach ber Cittufte Gronlaube, metde beionbere fünitlerifden Bweden bienen foll. Mußer zahlreichen Monographien in » Betermanne Mitteilungen« und in ben » Mitteilungen ber Biener Geogr. Gefellichafte bal B. ver-Difentlicht: Die Diterreichifch ungarifche Mordpolervebition 1872-74. (Bien 1876), ber auch eine Efizie ber zweiten beutiden Nordpolerpedition 1869 - 70 und ber Bolarexpedition bon 1871 beigefügt ift.

2) Friedrich, beuticher Bolititer, geb. 12. Juni 1847 in Tübingen, ilindierte basetbit bie Rechte und ließ fich 1871 ale Rechtsampalt in Stuttgart nieber. In der Bolitit ichloß er fich ber bemotratifchen (Botto ) Bartei an und vertrat biefetbe 1877-78, 1880-87 und feit 1890 im Reichotag, wo er fich als gewandter und wirtungsvoller Reduer bewährte. Auch in den württembergifchen Landtag wurde er gewählt und ift jest Er ichrieb: . Reues Recht in Burttemberg, jur Prientierung für Nichtrechtsge-lehrte ne. (3. Aufl., Stultg. 1888).

Baberne (fpr. raiern', Beterlingen, lat. Paterniacum), Begirtebauptftabt im fcweiger. Kanton Baabt, an ber Brope, 461 m fi. DR., Anotenpuntt ber Linien Balegieur - Link und Freiburg - Poerbon ber Aura - Simplonbahn, mit Ringmauern und Türmen. im Mittelalter oft Rendens ber burgundifden Ronige. bat 2 Rirchen, Gumnanum und Realicule, Bollipinnerei, Bigarren , Startemebl- u. Strobbutfabritation und (1888) 3673 meift proteit. Einwohnee. Sier ruben bie im gangen Baabtland verebrte, balb fagenhafte Berthe la reine«, Die Stifterin einer ebematigen Clumigenferadtei, und ihr Gemahl Rudolf II. von Burgund, beren Garge 1817 wieber aufgefunden wurben.

B. tam 1034 an bas Deutsche Reich, 1536 an Bern. Banerfpine, f. Railer Grang Joseph Stord. Payk., bei naturwijenichaftl. Ramen Ablürzung für Guitav von Paplull, ichwedischer Rangleirat und Alademiter. Schrieb: "Fauna snecica: Insecta-

(Ilpinia 1798 - 1800, 3 Bbc.). Banne (for. pin). 1) 3obn Somard, ameritan. Schriftiteller und Schaufpieler, Berfaffer Des berühmten Liebes: . Home, sweet home ., geb. 9. Juni 1792 in New Port, geit. 5. Juni 1852 in Tunis, idreieb bereite ale 13jahriger Anabe für Beitschriften und trat mit 16 3abren ale Schaufbieler bes Barftbeatere in Rem Port mit großem Erfolg auf. 1812 eröffnete er am Drurplanetheater ju Loudon ein Gaiffpiel, gab ipater bafelbit bie bramatifche Beitfcbrift Deraglass. beraus und ichrieb eine Reibe von Bubnenftuden, wie »Brutus«, »Therèse, or the orphan of Geneva«, die Oper » Clarie (worin jum eritenmal das erwähnte Lieb vortommt), sthartes the seconds u. a., die famtlich großen Beifall fanden. Geit 1832 wieber in Amerita, wurde er 1841 jum Ronful ber Bereinigten Staaten in Tunis ernannt, Bal, Sarrifon, Life

and writings of J. H. P. (Mboun 1877). 2) Thomas, f. Baine Bannefieren, ein Berfahren, um bas Sols ju tonfervieren; f. bota, G. 962,

Pays, Le (for. pe-1, sbad Lande), Barijer Beitung, begründet 1849, beren anfänglicher Rebentitel: »Journal des volontés de la France « ípaterin » Jour- und (1890) 7000 Einte. — 2) (La B., pripringlid)

tion bou Baut be Caffagunc ift ber P. noch jest ber unermudlichite Bortampfee bes Bonabartismus

Paysage (feang., for. perifate'), L'andichaft; P. intime, Stimmungstandichaft; Banfagift, Laud. fchaftsumler.

Banfandi, Departement pon Urmanan, 13.252 qkm (240,7 CDR.) groß mit (1880) 32,098 Einm., ein welliges icones Beibeland, das große Rinderherben ernabrt. Die Soauplitabt B., am linten Ufer bes bier burch die Infel B. auf 600 m eingeengten Uruguan, ift Gip eines beutschen Bigetonfuls, bat Dampfichiff fabrt mit Montevideo und Buenos Mires, Golad. tereien (saladeros), Sanbel mit Bieb und Aleifch und 20,000 Cinn.

Pays de l'ocagne (frang., for. pe i be totonn'), Schlaraffenland (bal. Corngna).

Bane b'Enhaut (for. pe i bang d, » Dberlande), bic gweitoberite Thatitufe ber Saane, ein ichweiger. Albenthal, welches, zwifchen die Kantone Bern und Freiburg eingeffemnit, einen Begirf bee Rantone Boabt bilbet und in den drei Wemeinden Château d'Der (Cids), Roffinière u. Rougemont 4642 Eimo, franzölischer Junge und protestantifder Konfession enthalt. Thalaufwarts hat das B. eine Strafenverbindung nach dem bernifden Saanen, thalab nach bem Greperger Land, aus beffen oberm Teil, von Montbovon aus, ein Bergpfab über ben Col de Jaman nach Montreux führt. Rach bem Bal d'Ormonde führt feit 1835 eine Banftrafte, die awei burch bas Songrintobel getrennte Bergiattel (1545 und 1809 m) überichreitet.

Bane be Banb (pr. peri be mo), f. Banbt. Banta , Safenitabt von Biura (i. b.).

Bas (La B., . ber Friebe.), 1) Departement ber Rebublil Bolivia, 111,500 qkm (2025 Q.M.) groß mil (1893)593,779 Einw., gu fait gleichen Teilen Beife nebil Dijchlingen und zwilifierte Indianer (meift Ahmara), außeebem 1000 Reger. Nichtgezählt find die wilden Indianer (etwa 2500). Das meist auf der Sochebene gelegene Land umfaßt in feinem öjttichen Teit bie bochiten Gipfel ber Binnentorbillere Gubameritas (Gorata 6550 m, Illimani 6410 m). Babrend bie weitliche Nochebene mit bem Titicacaice u. Desagnabero banfia biirr ift, geboren die Dilabhange gu ben mafferreichiten Teilen Bolivias. Rota wird im großen angebaut: andre Brobutte find: Schafe, Bienfind und Alpalas, Rieberrinde, Rupfer, Gold und Gilber. - Die Sauptitabt La B. de M na cuch o, in tiefem, fruchtbarem Thal bes Rio La Bas, unter 16° 30' fübl. Br., angenichts bes Allimani und 3648 m ü. DR. gelegen, bat eine Kathebrale aus weißem Marmor, Universität, bischöfliches Seminar, medizinische Schute, Gewerbeschute, Mufeum, 2 Sofpitaler, ein Theater, ift Gip eines Biichofe und eines deutschen Roufute u. hat (1892) 45,007 Eimo., meift Ummara und Meitigen, Die lebhaften Soudel, namentlich mit Aupfer, Bieberrinde und Alpalawolle, treiben. - 2) Departement ber gentralameritan. Republit Honduras, im westlichen Teil berielben, mit (1887) 18,800 Einw. (9353 Labino, 9447 Eingeborne) und ber gleichnamigen Sanptitadt, früher Billa be las Biebras. 3) Departement ber gentralameritan. Republit Salvador, am Stitlen Meer, bein ein Teil bes Sees Itopango angehört, mit 35,000 Einto, und dem Sauptort Santa Lucia Jacatecoluca. Bas (La B.), 1) Stadt in ber argentur, Broving Entre Rios, linte am Barana, Station ber Dampfer quifden Buenos Mires und Minneion, mit Bollbaus Territoriums Riebertalifornien, hat einen burch Infeln gefdutten Safen, bobere Edule, Bertfijderei und 6000 Einm. Cortes landele bier 1535

341, Brineipe De la (» Friedenefürit«), f. Goben. Bagif ..., f. Bacif ...

Mamann for pibimand. Beter, Sarbinal, ungar. Rebner und Begrunber ber ungarifden Broia, geb. 4. Cft. 1570 in Grogwarbein ale Cobn protestantiicher Ettern, geit, 19. Mars 1637 in Brendurg, ibubierte in feinem Geburteort, mo er in feinem 13. 3abt unter bem Ginfluffe femer Stiefmutter und bes Beinitenbatere Stepban Szanto gur fatholiiden Rirde übertrat, und dann als Rovige des Zefujtenordens in Rlanfendurg, Rrafau, endlich in Bien und in Rom. Gir Maim von glangender Berediamfeit u. glübendem Eifer im Intereffe bes tathotifden Glaubens, führte er fait gang affein in Ungarn Die Gegenreformation burch und ward 1616 jum Primas bon Gran, 1629 bom Bapit Urban VIII. junt Karbinat ernanut. Seine Schriften, vor allen ber 1613 nach Bellarmins Borbild geschriebene »Hodegenes», waren tiechenpolitisch und litterarisch gleich wirksam. Er gründete 1628 das Biener . Baungneunt . (Geminar für Ateriter and ungariiden Dibgefen), 1635 Die (fpater nach Cfen und Beit verlegte) Turnauer Universität fomie berichiebene lathotifche Erziehungeanitalten. Geine »Opera omnia» werben berausgegeben von Bognar (Beit 1894 if.). Bal. Die Biographie von Grafnoi: P. Peter es korn (Budab. 1868 - 72, 3 Bbe.; Ausgabe in einem Band, 1886); Gdwider, Beter B. (Roin 1888).

Bagunun (Bagnaun), Sochgebirgethal in Tirol, Begirten. Landed, ift 30 km lang, wird nordlich bon der Bermallaruppe (Ruchenivine 3170 m), füdlich von ber Sitvrettagruppe (Aluchthorn 3408 m) ber Ratiichen Alben begrengt und von ber Trifanna durchitof ien, welche bei Wiesberg in die Rofanna, Nebenflun bes 3mms, fatt. Sauptorte bee burch feine Biebancht ansaezeichneten Thales find Jichal (1442 m) unit 469 und Rappl (1258 m) mil 1036 Einw. Durch bae Beinisjoch (1852 m) fieht bas B. mit bem Montajoner

That in Berbindung.

Baggi, hervorragendes ghibellinifches Batrigiergeichlecht ju Gloreng, welches in einer gegen bie De-Dici gugegettelten Berichwörung feinen Untergang fanb. Grancesco B., früherer Freund Giulianos von Debici, bann aber eiferfüchtig auf beijen iteigenbes Unieben, plante 1478 im Einverstanduis mit Girolamo Rigrio, einem Repoten bes Bapites Girtus IV., ein Unternehnten gegen die Medici, dem fich auch ber Ergbifchof von Bifa, Francesco Calviati, fowie Frances coe Cheint Jacopo B. anichloffen. Mehrere Muichlage, Die beiden Briider Medici beim Gaftmabl ans bem Weg zu ranmen, wurden bereitelt, und man beichtog daher, fie 26. April 1478 in der Kathedrale während der Reife zu erdolchen. Gintiano Medici ward wirf. lich durch Francesco B. nicbergestoffen, Lorengo aber nur leicht aut Soals verwundet. Francesco fuchte barauf vergeblich bas Bott aufzuwiegeln, und auch ber Berinch Jacopos und bes Ergbijchofe, fich bes Stadt valaites zu bemachtigen, icheiterte. Mehrere Ber idmorne wurden ermordet, andre zu den Genfiern binausgeiturgt, ber Ergbichof aufgefnüpit, ebenio Grancesco, ben bas wutende Boll bald nadt aus feiner Wohnung nach beut Stadtpalaft gefchleppt batte. 3acopo B. entiloh nach ben Apenninen, marb aber erlaunt und nach Floreng ausgeliefert; auch er wurde wie ber auf ber Flucht erariffene Renato B., ber gwar um bas liegenben Teil ber Graficaft angewendet, beifen iteite

Babig de Canta Crug) Sauptitadt bes meritan. Unternehmen feiner Bermandten gewußt, jebe Teilnabme aber abgelehnt hatte, gebenft. Bon famtlichen B. fam nur einer, Gugtietmo, mit bem Leben babon. Die Geschichte ber Berschwörung fchrieb Angelo Botisiano (Flor. 1478). Pb, in ber Chemie Beichen für 1 9tom Blei (Plum-

P. B., bei botan. Namen Abfürgung für M. Balifet be Branpais (f. b.).

Pehutt Crc. 26001, f. Pschutt.

Pd, in ber Chemie Beiden für 1 Atom Ballabiunt

Pe, ber portugieiide u. braiil. Fuß (i. b.), = 33 cm. Beaboby (pr. pibebe), Ctabt im norbameritan. Staat Manachufette, 3 km pon Salem, mit einem 1852 bon &. Beaboby (f. b.) ber Stadt geichenften Inftitut mit großer Bibliothet, bat bebentenbe Gabrifation von Leber, Leim, Schuben und Seifen und (1890) 10,158 Einm. Die Stadt bieg ursprünglich South Danvers, erhielt aber zu Ehren des bier gebornen Beaboby beijen Ronten.

Beaboby (ipr. pibobet), George, ameritan. Ebilauthrop, geb. 18. Febr. 1795 gu Danvers (jest Beabody) in Maffachufetts, geit, 4, Rop, 1869 in Loudon. wurde Kaufmann und grindete 1837 ein Bantgeichaft in London, mo er feitdem tebte. Durch feine Thatigfeit in ben Beiit eines ungebeuern Bermögens gelangt, verwandte er biefes in grogartiger Beife gu wohltbatigen Bweden, besonders jur Debung bes Ergiehungemejens. Bu biefem Bwed fpendete er feinem Geburteort nach und nach 270,000 Dollar, ber Stadt Baltimore 1,4 Mill. Doll., jur Errichtung von Schu-len in ben Gubitaaten für Zöglunge ohne Unterschied ber hautfarbe 3,5 Mill. Doll. Auch die Grinnell-Expedition unteritübte er mit einer nambaften Summe. grundete am Pale College und an der Barpard Uniperfitt mit je 150,000 Doll. Brofeifuren für Archaologie, Bennt und icone Rumte und ipendete noch 2,5 Mill. Doll. jur Erbanung von Mufterwohnungen für Arbeiter in London (B. - Stiftung). Dieje Peabody Buildings untfanten 1890 auger ben Baid. und Baberaumlichleiten 11,275 Zimmer, Die von über 20,000 Berjonen bewohnt werben, und in benen fich bas Sterblichkeitsverhaltnis bedeutend unter bent Durchfdnitte Londone fetber bewegt. Geine Leide ward nach einer großgeligen Tolenfeier in ber Beitminfterabtei in Begleitung englischer und ameritanischer Ariegefchiffe nach Amerita übergeführt, wo fie in feinem Gedurisort (ibm gu Ehren B. genannt) beigefest wurde.

Beaboby : Wetochr, f. Danbfeuertraffen, G. 318. Beace Riber fipt, pil timmer, Muß in Ranaba entitebt in Britich Cotumbia burch bie Bereinigung bes Findlan, Onlinca und Baronip River, burchbricht bas Feljengebirge, tritt nach Athabasca über, nimmt ben Smoty River auf und miindet in den Etlavenfluß

Peage (frang., br. peife ), Begegeth, inebef. Bezeichnung ber Gebühr für die Mitbenugung einer Eifenbabuitrede burch eine anbre an beiben Endpuntter (ben Mogweigungestationen) aufchließende Erfenbahn im Durchagnasperfebr. Man fpricht bann pon einem Beagevertrag, burch ben Beitimmungen über bie Beagegebühr getroffen werben, von einer Beage. itrede und einem Bengepertebr.

Peah (bebr.), f. Armentoefen, G. 913

Bea Jadet (engl., fre. pi bidadet), große, meijt blane Tudijade ber Matrojen; Jodeijade. Beat (Digh Bent, be. bei pit, B. bon Derby).

ein 603 m hober Tafetberg im nordlichen Derbyibire (England). Der Rame wird auch auf ben gangen umRalfiteinberge und lief eingeschnittene Thaler wegen ihrer materiichen Schonheit berühmt find. Tropffteinhöblen, intermittierende Quetten (ebb and flow wells) und Trichter (swattaws), in melden Bache veridminden, um ibren Lanf unterirdisch fartzuseben, lammen banfig var. Berühmt ill bie Beat boble (engl. auch Devil's Cavern, . Teufeloboble. ) bei Caitleton, 685 m tief.

Beafeboot (frr. pit.), f. Rettungemefen gur Gee Bearl River (for. pert rimmer, Berlfluß), Gluß in Nordamerita, entipringt im Staat Diffffippi, bilbet in feinem untern Lauf Die Grenge gegen Lauffiana und mündet, 480 km lang, durch ben Borgnefee in den Meritanifden Meerbufen. Er ift bis Jadfan ichiffbar.

Bearfon (for. piet'n), Rampanift, f. Bierfon.

Bearione Bluffigfeit, f. Arfenpraparate. Beary (pr. piri), Robert, ameritan. Marineleutnant und Bolarforicher, unternahm 1886 eine Erforidung des gröntändischen Intanbeiles und drang ban ber Distobai aus 160 km weit auf bemielben por. Im Auftrage ber Alabemie ber Biffenichaften in Bhilabel phia führte B. 1891 eine Erpedition nachdem anneriten Rorben van Gronland. Begleitet von feiner jungen Frau und fünf Gefährten, gelangte er mil bem Dampfer Rite nach ber McCormid Bai, am Eingang bes Smith. Sundes. Ban hier unternabm er im falgenden Jahre mit dem Rorweger Ailrup eine mehrmonatige Schlittenfahrt, 15. Mai bis 5. Aug., auf welcher er unter 82° nordl. Br. Die Umbiegung ber granlandifchen Rilfte nach D. und GD. wahrnabm und 4. Juli unter 81° 37' eine Einduchtung ber Dilfflite erreichte, welche er Judependence Bai nannte. Rach feiner Rudtehr tur McCormid Bai auer fiber bas Julandeis trat B. mit ber gangen Erpedition auf bem Dampfer Rite Die Beintfabrt an, nachbem noch turz par ber Abreife ber Retegralog Berhoeff, mahricheinlich burch einen Sturg in eine Gleticherspalte, verschallen war. Eine zweite Anbri nach bem Norben Grönfande zur genauern Feititellung ber Rüften unternahm B., wieber begleitet van feiner Fran, im Inli 1893. Bit bem Dampfer Falcon fuhr er nach ber Bambain Bucht am Inglefield-Galf. von wa er im Marg bes falgenben Jahres mit acht Gefährten nach ber Independence-Bai aufbrach, doch burch die Ungunft ber Bitterung und andre wibrige Umitanbe weit vor Erreichung bes Bieles gur Umfebr genotigt wurde. Parauf traten die meiften Mitglieber ber Expedition auf bem Dampfer Falcan bie Deimreife au; nur B. mit Sugh Lee und einem farbigen Diener blieben gurud, um nach nachmaliger Ilberwinterung 1. April 1895 wieber nach ber Inbepenbence-Bai aufzubrechen. Rach großen Beichwerben erreichten ife auch Diefelbe, muften aber nach Berluit fail aller ihrer hunde, abne weitere Forfdungen machen gu lannen, nach ber Bawbain Bai gurudlebren, ma fie lad in Bringeift. Beifes B., faviel wie Fichtenbarg. am 31. Juli ber ju ihrer Unterftiffung ausgefaubte Dampfer Rite aufnahm. Bal, Reeln u. Davie, in Arctic seas with Lientenant P. (New Port 1892); Scilprin, Arctic problems and narrative of the Peary Relief Expedition (Thilab, 1893). Bearns Gat tin, Jafephine Diebitich B., fcbrieb: . My arctie journal; a year among Eskimos« (New Port 1893). Pebble powder (pr. pebbl pauber), ein grabfor-

niges Schiefpulver. Pebrine, Mrantheit ber Geibenraupe, f. Geiben Beeeais for. peda, Darf im frang. Depart. Garb,

Arrond. Rimes, Gemeinde Hignes Mortes, 8 km fübojtlich von biefer Stadt an einem Arm bes Rhone gelegen, mit ehemaligem Fort und anogebehnten Sals dlanintereien.

Peceatum (Ial.). Saube: P. originis ober ariginale, Erbfünde,

Peccatur intra et extra (lat.), »brinnen und branken wird gefündigte, Berfürung bes Sorguifden Berfes : Iliacos intra muros etc. (f. b.).

Becci for. venfoo, Gianechina, ber Familienname bes Bapites Lea XIII. (f. b.). Deffen Bruber Ginfeppe, geb. 13. Des. 1807 in Carpineta, geit. 8. Febr. 1890, begann feine theologifchen Studien 1818 im Zesuitenfallegium zu Biterba und Iral 1825 in den Jefuitenarben ein. 1849 wurde er Brafefior ber Bbi-

lafabbie an ber romifden Universität, nach ber Bapitmabl feines Brubers Bigebibliathefar ber romifchen Rirche und 12. Dai 1879 Rarbinal. Ged 1884 mar er Brafett ber Studienlongregation.

Brecia (fur, penico), Bal bi. f. Mangia, Falle. Beceieren (lat.), fündigen, etwas verichulben

deceather, f. Thee. Bech (lat. Pix, Ghiffspech, Goufterpech), ber burch Deitillation van bem grönten Teit ber flüchtigen Beitanbteile (Teerole, Bedole) und von Baffer befreite Bolgteer. Das B. wird um fa fconer und weider, je früber man bie Deitillatian unterbricht. Es bat eine buntle Farbe, tagt fich fneten, abne an ben Fingern zu lleben, geripringt in ber Ratte wie Glas, finft in Baffer unter, fcmilgt in tochenbem Baffer, löft fich in Allabal, allalifchen Laugen und Sabalofung und brennt mit leuchtenber, ftart rufenber Flamme. Dies B. Dient gum Ralfatern ber Schiffe, gum Steifen bes Schuhmacherhanfs, zu mafferbichten Ritten te. Steinlobleuteer hinterläßt bei gleicher Behandlung ein B., welches bas aus bolgteer bereitete vielfach erfegen tann und auch ale Webhaltiurrogat benutt wirb. Das B. sum Muspiden ber Bierfaffer (Zaftped) fall Die Berdunftung bes Bieres burch bas Solly bindurch und ben Bulritt ber Luft gum Bier perhindern und gibt an bas alfahalbaltige Bier einige Beitanbteile ab. welche bie Saltbarteit besielben erhöben. Bur Daritellnug biefes Beche fiebel man bas rabe barg bon Riefern. Bichlen und Taunen in affenen gufieifernen Reifeln, bis fich ber Terpetinolgeruch verloren bat. Es ift gelblichrat, jab, leicht fcmelgbar, riecht angenehm, weihrauchartig und schweckt sehr rein. Auch lammt duntel rotbraumes, ebenfalls sehr zähes B. var. Aus Rolophonium taun man burch varfichtiges Bufeten von febr reinem hargol Jafpech bereiten. Statt bed Beche wendet man auch einen Firnis (Fanglafur, Magfder Brauerfirnie, fluffiges B.) an, welcher aus einer Lofung von Kolaphonium, Schellad, Terpentin u. gelbem Bache in Beingeift beitebt. Man macht bamit apei Auftriche und, wenn ber leste getrodnet ift, noch einen britten mit einer Löfung von Schel-

Bechbaum, faviel wie gemeine Bichte; auch bie Raurifichte (f. Dammara) Bechblenbe, faviel wie Ilranpechers

Becheifenftein, laviel wie Stilpnafiberit. Bechfactel, f. Badet

Bechgriefen, Die bei ber Darftellung ban Rolaphonium, gelbem und weißem Bech beim Durchieiben Meibenben Ruditanbe; fie werben gur Rienrugbereitung benntt

Bechtoble, f. Brountohie und Eteluloble. Bechlarn, Stadt. f. Bodiarn.

Bechnafe (Becherter), an mittelatterlichen Burgen aben an Turmen, über Thoren aber Genftern angebrachte, auf Ranfalen vorgefragte, unten affene Baltone, burch beren Cifnungen bei Belagerungen auf Die Arinde fiedendes Bech, tochendes Baffer, Steine u. dal. berabaeidiüttet wurben. Bechnelle, foviet wie Lychnis viscaria L.

Bechol, atherifches (Refineon), ein flüchtiges, farbloice CL welches burch Deftillation pon Teer mit Bottaiche erbatten und ale aukerliches Armemittel benntt wird; bat. and Bech.

Bechpflafter, f. Bflafter. Bechräube, f. Ruf.

Bechftein (Felfitpechitein), eine glasartige Tobifitation bes Quary (Fetfit ) Borphnes, früher falich lich ben Mineratien beigegablt. Grun, rot, braun ober fchwarg von Farbe, mitunter geffedt, und fettglangend, wirb ber B. biemeilen porpharifch burch eingesprengte Retbivattritalle von oft fantbinartiger Beichaffenteit und Biotit (Bediteinporphnr, f. Borphyr); auch enthalt er nicht fetten Angein (Gelfittugein, Spharolithe) und Abern pou einer auf bem Bruch matten. meift rot und grun gefarbten, zuweilen rabial faferig ftruierten Subitang (vat. Beifit). Unter bem Mitroftop betrachtet, itellt fich bie Bechiteinmaffe baufig ale teilmeife entalait burch Krutallite ober auch burch mitunter febr zierlich augeordnete Mitrolithe von Beldipat, Quary und Gtimmer bar (ugt. Tafet » Gefteine«, Rig. 2 und 3), Geltener zeigt ber B. (g. B. ber von Breine im fitbliden Frantreid) bie für ben Berlit (f. b.) eigentüntiche Absonderung in zwiedetartig tongentrisch fhalige Rugelu (Berlitftruftur). Die demifden Ina-Infen ergeben neben einem hohen Wehalt an Riefelfaure (70 -73 Bros.) einen nie fehlenben Webalt an Baffer (4,7-8,0 Bros.). Der B. findet fich befondere icon in der Umgegend von Meigen, wo er eng verbunden mit dem Quargporphyr ericeint, und bei Tharant, wo er beutlich fpbarotitbijch ift, ferner bei Bogen, Lugano, auf ben ichottifchen Jufeln Arran thier befonbers ichone Milrolithe in ben Schliffen), Mull und Ethe fowie ber irifchen Jufet Newbry. Aufgerlich bem Fetfitpechitein votttommen ähnlich, genetisch aber ben jungern Lipariten und Trachiten beigugaften find ber Liparitpechftein und Trachitbechftein, welche in Ungarn, auf ben Euganeen, in ber Auvergne, auf Joland 20. zujammen mit Liparit, Trachpt, Cbjidian und Bertit vortommen und von bem febr abutiden Chiibian (i. b.) burch ben Baffergebatt (pon 3 - 8 Brog.) unterichieben finb. G. auch Tradit.

Bechfteinborbhur, Geitein, f. Bedftein u. Borphur. Becht, Griebrich, Maler und Runftidriftfteller, geb. 2. Eft. 1814 in Romtang, war erit Lithograph, ging bann gum Bortratzeichnen über und bilbete fich feit 1839 in Paris bei Delaroche gum Maler aus. Radibem er bie 3ahre 1851 - 54 in Italien jugebracht, tieft er fich in München nieder. Gich bier mit Borliebe ber fünftlerifden Gestaltung ber mobernen Beit und ihrer Ibeale jumenbend, ichuf er außer einer Reihe von Cibildern aus bem Leben Goethes und Schillers, Die er meijt im Auftrag des Großbergogs von Baden ausfabrte, auch Illuitrationen zu beutichen Alafitern, unter anbern Die großere Sattte ber Blatter gur Schiffer Gaterie (Leipz, 1859), Goethe-Gaterie (baf, 1863), Leffing - und Chafeipenre Galerie, ju benen er auch die Texte verfante, worin er fich zugteich ate gewandten Schriftsteller zeigte. Spater verzierte er einen Gaal bee Minchener Maximitianenme mit gwotf Bitbern von Acidberren und Staatsmannern und begann bann die Ausschmildung bes jogen. Longitiumsjaates in Ronftang burch eine Reibe bie Beichichte ber Stadt barftellender Freeten im Berein mit Fr. Schwörer. Rach ihrer Bollenbung widmete er fich ausschtiefglich ber

Schriftitellerei. Geine in Beitungen und Beitichriften peroffentlichten Runitfrititen und Auffase zeichnen fich pornebutich durch ibre patriotifche Tendent aus. Er and beraus: . Subfructe. Stigenbuch eines Malere. (Leips, 1854, 2 Boe.); Berichte über Kunft und Runitinduftrie auf ben Bettausitellungen von 1873 (Bien) umb 1878 (Paris); » Deutiche Künitter bes 19. 3abrbunberte - (Rorbling, 1877 - 84, 4 Bbc.); . Geichichte ber Munchener Kunit im 19. 3abrbunbert. (Munch. 1888); » Mus meiner Zeit, Lebenserinnerungen « (baf. 1894, 2 Bbc.). Geit t885 teitet er die Zeitscrift » Die Runft für Milee.

Bechtanne, foviel wie gemeine Gidte. Bechnel Loefche, Ebuard, Reifenber und Geograph, geb. 26. Juli 1840 in Boiden bei Merfeburg, ifindierte Naturmiffenfchaften in Leipzig, bereifte in ben Boer Jahren Beftinbien, Rorbamerita, Die Rittentanber und Infetn bes Atlantifchen und Stillen Oxeans. bas Subliche und Rorbliche Eismeer, mar 1874 - 76 Mitglied ber Loangoerpedition, 1882 - 83 im Auftrage bes Königs ber Beigier am Rongo und 1884-1885 in Sudwestafrita. Geit 1886 Pogent für Erbund Botlerfunde an ber Univernität zu Jena, erhiett er 1894 eine ordentliche Brofeifur in Erlangen. Er idried einen Teit bes Reifewertes: »Die Loaugoerpedition« (Leip3, 1881); ferner »Die Bewirtichaftung tropifcher Gebiete (Straftb. 1885); » herr Stanley und bae Rongounternehmen . (Leip3, 1885); » herrn Stantene Bartifane und meine offiziellen Berichte bom Stongolaude (baf. 1886); »Rougolande (Jena 1887). Much gab er bie britte Auflage von . Brebme Tierteben (Leipz, 1890 - 93, 10 Bbc.) beraus.

Peck, engl. Dohtmaß für troduc Baren, = 2 Gallous; für Salg und Mehl bem Gewicht nach = 1 Stone. Bedham (for. pidam), Stadtteil im ED. Londone, ein Teil Camberwelle, ale parlamentarijder Babl-

begirf mit (1891) 83,483 (fing). Pecopteris Brongn., vorweitliche Gattung ber Farnfrauter (f. Zafel » Steintoblenformation II.). Becoe (Nio B.), Rebenfluß bes Rio Grande bel Norte in Rorbamerila, burdbuebt (im Commer meift troden) 970 km tang New Mexico und Texas.

Becod, Erienbahnitation im nordameritan. Territorium New Merico, am Ditfun bes Gtoriettapajjes und nabe ber Queite bes Becoofluffes, mit merfwurbiger, 1529 erbauter Airche und ber Indianeritabt Cicube, bem traditionellen Geburteort Montegumas.

Bece iger, perfas, Stadt, f. Gunffirchen.

Becfenneb (for. perfeenjes), f. Botiching. Beceta for. pettato, Magnar - (Ungarifd -) B. und D. ober Roman . (MIt. ober Rumanifd.) B., gujammenhängende Märfte im ungar. Komitat Arab, an der Maros und ber Babutinie Arad - Megobegyes, mit ichoner gotifcher Rirche, Spiritnofabrit, Begirtegericht und (1890) 8336 magharifchen, bez. 7443 rumāniiden und magnariiden (meiit romiid tatholiiden, ariechifch orient.) Einwohnern.

Peeten (lat.), Ramm; Rammunichel, Pectinidae, Familie ber Rammunufdeln (f. b.).

Peetoralia (lat.), Bruit - ober Suftenmittel,

Pectoralls major and P. minor (Musculus p.). großer und fleiner Bruftmustel (i. Tafet . Mustelne). Pectunculus, f. Muidein. Pectus (tat.), die Bruft, auch bas Berg, Gemit.

P. est, quod disertos facit, »bas Sers tit's, methes beredt (eigentlich: bie Rebner) macht ., Citat aus Quintiliau, »De institutione oratoria«, 10, 7.

Peetus earinatum (lat.), Sühnerbruft (f. b.).

Peculatus (lat.), f. Setutat.

Peculiaritas (lat.), in ber rom. Rirche ber einem Religiojen als Berbrechen angerechnete, bem Gelübbe ber Armut unwiderlaufende Beift.

Peculium (lat.), f. Betutium Pecunia (lat., von pecus, Bieb), urfprünglich bas in Bieb beitebende Beijtstum und Bermogen; bann

Bermogen überhaupt, beionbere Gelb (f. b.). Pecus (lat.), Bieb.

Beczenistu (ipr. personnism), Martifieden in Ga-lizien, Bezirten Notomen, an der Lotalbabu Rotomea-Clododa Rungurela, Gis eines Begirtegerichte, bat Erbol - u. Erdwachsgruben, Betroleumraffinerie und (1890) 5880 ruthenifde und polit, Einwohner, davon 2024 Juben. Bebal (neulat., abgefürgt Ped., feltener P.), in ber

Orgel Die fur bas Spiel ber Guge (Pedes) bestimmte Rtaviatur, welche etwa um 1325 in Deutschland er-funden wurde. Die Bedaltlaviatur hat nur einen Unifana (für die Notierung) von C- d', höchsteus e' (aber mit 16'-Regiftern befest, baber eine Cflave tiefer tlingend). Beim Mlavier ift bas B. entweber eine abnliche Mlaviatur für Die Gufe (f. Bebalflagel), porguge meife aber beifen jett B. Die beiben burch bie Gufte gu regierenben Buge, beren einer (bas rechte B., Groß. pedal) Die Dampfer von ben Gaiten abhebt und nicht allein ein Rachltingen ber Saiten, fonbern anch bie Beritarfung ber Toue burch Mittlingen verwaubter Saiten bewirft ibat, Atang). Diejes rechte B. (Forteang) ift es, bejjen Webrauch in ber Rotenfdrift burch Ped, verlangt und burch \* aufgehoben wirb. Der richtige Gebrauch bes Bedals ift eine fcmere Runft beim Rlavieripiel, welche am leichteften erlernt wird. weim man das B. nicht als Mittel, ben Ton gu verftarten, fondern ihn adjudampfen, aufieht, d. h. für gewöhnlich mit gehobener Dampfung fpielt, woburch ber Rlavierton erit feine gange Bille (auch im pianis-simo) erhalt, und nur bas Ineinanderinumen ber Tone burch baufiges Abbampfen verhütet, ohne B. aber mir fpielt, wo lurge Tone beablichtigt find. Bal. D. Schmitt. Das B. Des Rlaviers (3, Anfl., Bien 1892), umb E. Robler, Der Alavierpedalzug (Berl. 1882). Das linte B. ber Alugel (Bianoging) ift bie Berichiebung, welche bie Ataviatur ein wenig nach rechte rudt, woburch ber Inichlag nur einer Gaite jedes Tons dewirft wird, der Ton etwas Sarfenartiges erhalt und bedeutend ichwacher ausfallt. Bei Biauinos regiert bas linte B. meift eine befonbere Dampf. porrichtung, melde Die Gaiten verhindert, ausgiedige Schwingungen ju machen. Grüber batte man beim Riavier eine großere Angahl Bebale, welche allertei Spielereien in Juntion festen, 3. B. ben Bantalon ang, das Jen de buffle u. a. (j. Rlavier, G. 206). Huch in neuerer Beit bat man noch Bedale besonderer Mri -ju tonftruieren berfucht, 3. B. bas Brolongations pedal (f. Protongement), Bacharias Amitpedal (befonbere Bebaltritte für Teile ber Rlaviatur) u. a. Bei ber Sarfe beifen B. Die fieben Guftritte, welche Die Saiten verfürgen, b. b. ihren Ton erhöhen (f. Sarfe).

Bebalflugel, ein Glügel, ber auf einen Raften geflellt ift, wetcher eine bervoritebende Bedaltlaviatur int Umfang bes Orgelvebale nebit machorigent Gaitenbeung enthalt (Montra C' bis flem d). Der B. bient ale Ubungeinftrument für Orgelipieler.

Bebalharfe, f. Barfe.

ebalpante. f. Bauten.

feitiger Welehrter (Schulmeifler; Schulfuchs), fowie verallgemeinert jeder, der tleintich auf gegebene Formen balt. Bebanterie ober Bebantismus, bas Befen eines folden; pebantifd, tleinlich.

Pedantesca poesia (ital.), foviel wie Malfaroniide Boeije (i. b.).

Bebajoe, Stadt, f. Methone t). Bebbie, Division der britifch-fübafritan Raptolonie, an ber Guboitfujte, swifden bem Gifchfluß und ber Reistamma, 1702 gkm (30,0 CDR.) groß unt (1891) 16,525 Einte, (1454 Weife, 14,936 Bantu), ift bugelig, wohlbemaifert und fruchtbar. Der gleichnantige Sauptort bat (1891) 579 Einto. Bebee (Great B., for grit pesi), Aluk in Rord.

amerita, entipringt im Staate Norbearoling ale 9) ab tin, nimmt in Bilbearolina ben Little B. auf, ift pon Cheraw an ichiffdar u. mündet nach 570 km langem Lauf burch die Binnabbai in ben Atlantifden Dzean. Bebell (mittellat, pedellus, bidellus, v. althochd. pital, Diener, Spaber ; vgt. Buttel), Gerichtebote, Die-

uer öffentlicher Beborben; porzugeweife an Univerfitaten (alabentifche Boligei). Früher auch Titel für

Univertitätefelretare ober . Notare.

Beberfen, Chriftiern, ban. Gelehrter, geb. um 1480 in Svenddorg auf Fünen, geft. 1554, warb 1505 Ranonilus in Lund, bann Rfarrer in Selfinge auf Seeland. B., ber fich mit Beneuiterung ber Cache ber Rirchenreformation unvenbete, entfaltete für Die Berbreitung der reformatorifden 3been eine umfaffende litterarifche Thatigleit. Durch feine .Jertegens Postilles (Bar. 1515, Leipy, 1518) und feine fiberfegung von Luthere Bibel (1550, Die fogen, »Kristian III,'s Bibel«) und gablreiche religioie und Bollofchriften, burch feine Uberfegungen von . Carolus Magnus., . Holger Danske. ie. (gefammelt von Brandt und Genger, Mopenh. 1850 - 56, 5 Bbe.), endlich durch feine biftorifden Arbeiten, wie die Ausgabe von Saros »Danmarks Kronike«, Die er jum erftenmal in Drud gab (Bar. 1514), und durch Die erften medigmifchen Bücher, Die in Danemart gebrudt wurden, bat er fich folde Berdieufte um die Sprache und Litteratur feines Batertandes erworben, daß er ale ihr Begrunder gilt. Sal. Brandt, Om Lunde-Kanniken Christian P. og hans skrifter (Nopenh. 1882),

Bebeft (ital.), f. Bobeit. Bebeiteritalne, Stanb. bild. Bilbiante ju Juft im Gegenfat ju Reiterftatue. Bebeftrifch (lat.), auf ben Ginen itehend ober gebend, ju Jun; auch foviel wie niebrig, profaifch. Bebias, antiler Rame bes Nordweitens von It.

tita (f. b.). Bebicellarien, f. Stachethanter.

Pedicellina, f. Moostierchen.

Pedlenlaris L. (Lanfetraut), Gattung aus ber Fantilie ber Elrofulariaceen, mehrjährige, balb parafittide Kräuter (Burgelichmaroper) mit wechiel- ober quirlitanbigen, meijt fieberichnittigen Btattern, enbftanbigen, oft einfeitewendigen Ahren ober Trauben mit geiben ober rolen Bluten und gufammengebrud. ter, ichiefer bie fichetformiger Rapiel. Etwa 250 Arten, meift in den Gebirgen Europas, Mittel. u. Nord. affene und Nordameritas. P. palustris L. (Sumpilaufetrant, Eumpfrobel), 15 30 cm hoch, mit bellpurpurnen Blüten, auf fumpfigen Wiefen m Europa und Mien, riecht unaugenehm, ichmedt icharf, wird von teinem Dier gefresien und foll Parmentgindung und Blutharnen erzeugen. Es wird zu Baichungen Bebant (ital.; que b. griech, paideffein, ergieben), benutt, unt Sanstiere vom Ungeziefer ju reinigen. uripringlich Ergeber, Sofmeiner; bann freifer, ein. Mehrere Arten werben als Bierpflangen fultiwiert.

Pediculāti (Armfloffer), j. Bijche, S. 477. Pediculosis, die Laujefucht.

Pedienlus, Laus; Pedienlidae (Laufe), Jamilie aus der Ordnung der Halbitgler, I. Laufe. Bedigree (engl., frr. pedien), der urtundich nachgewießen: Jamundann des Bierdes. Neuerdings wird

gewiefene Stanumbaum des Pferdes. Neuerdings wird das Wort B. auch auf (Vetreidesamenzucht (f. d.) angewendet.

Pedipalpi, f. Gliederfpinnen.

Bebir, hafenplag an ber Nordipige von Sumatra, 60 km billich von Kota Rabicha (Albam), an einer Bai mit gutem Anlergrund, ehematiger Hauplort bes vom Reiche Alichin abhängigen Staates L.

Pedites (lat.), Juhgänger, insbef. im alten Rom bie zu Juh bienenden Goldaten, im (Begenfaß zu den Equites (Reiterei) u. den Classiarii (Ichinisoldaten). Auch biehen P. die nicht zum Ritterhand gehörigen

Bottellaffen.

Pedlar (Pedler, engl., fer. sessier), Saufferer. P. Act., englishes (Sejeğ von 1870), f. Sauffersandd. Bebologie (enged.), Boberfunder, f. Solen, S. 164. Beboneter (lat. egricd.), f. Satistiabler.

Bebro, ipan. u. portug. Form des Ramens Beter, als deren Trager bauptfachlich zu nennen find: Raifer von Brafilien: 1) Dom E. I. b'M1eantara, Bergog bon Braganga, Gohn 30-banns VI., Ronne bon Bortugat und Raifere bon Brafflien, geb. 12. Clt. 1798 in Philabon, geit. 24. Gept. 1834 bafelbit, cehieft 180f ben Titel eines Bringen bon Beira, muche feit 1807 in Braitlien auf. murbe nach bem Regierungsantritt feines Baters 1816 gum Bringen von Brafilien ernannt und vermabite fich 1817 mit ber Ergherzogin Leopoldine, ber Tochter bes Raifere Frang I. von Diterreich. 216 1820 Die fonititulionelle Bewegung Bortugale auch in Brantien Blat griff, fchuf er eine ferfinnige lonkitutionelle Ber-fassung, die er im Ramen feines Baters 26. Jebr. 1821 einführte. Um 22. April 1821 von feinem nach Portugal gurudtehrenden Bater als Regent an Die Spipe der brafilischen Regierung gestellt, 12. Ctt. 1822 pom Bolte um Raifer ausgerufen und 1. Der gefront, regierte er gans in fomtifutionellem Geift, perbard aber viel burch feine Leibenschaftlichkeit und bermochte namentlich nicht die Brafilier mit ben Bortugiefen gu berfohnen, Rach bem Tobe feines Baters, 10. Mars 1826, trat er als B. IV. Die Regierung bon Bortugal an, aber nur, nm bem Land eine Berfaffung ju geben, worauf er 2. Dai bie portugieniche Rcone feiner Tochter Dona Maria da Gloria abtrat und feinen Bruder Dom Miguel unter ber Bedingung, Dafi er das Grundgejes annehme und fich mit Dona Maria verlobe, jum Regenten ernaunte. Bedros ungludlicher Beldung gegen Die Argentinifche Republit, feine Berwidelnug in ben portugiefifden Thronitreit (1828), feine Leibenichaftlichteil, Die ihn in viele Streitigfeiten mit ben Cortes brachte, entfrembeten ihm jedoch bie Brafilier in bem Grabe, bafe bie Cortes ibm Die Mittet tur Bertreibung bes portugiefifden Miurpatore Dom Miguel verweigerten und 6. Apeil 1831 ein Bottsauffland ausbrach, wetcher B. beitmunte, 7. April 3u quniten feines Sohnes Dom Bedeo II. abundanten und nach Geaufreich ju geben. Dier nahm er ben Titel eines Dergoge von Braganga an, führte 20. Febr. 1832 eine Expedition zunächit nach Terceira, dann von den Agocen nach Oporto und focht jo erfolgreich

nete in ihrem Ramen ben gerrutteten Staat. Rach. bem fein Bruder in ber Kapitulation zu Epora 26. Mai 1834 allen Ansprüchen auf Bortugal entsaat batte. mard B. 23. Mug, bon ben Cortes mit 90 Stimmen gegen 5 formlich jum Regenten gewählt; doch legte er megen feiner leibenben Gefundbeit ichon 18. Gept. Die Regentichaft in Die Sande ber verfanmetten Cortes nieber, die nun die junge Ronigin für volfjahrig erflärten. Mus feiner eriten Che nut Leonoldine von Diterreich (geft. 11. Dez. 1826) ftammen außer ber nachmaligen Ronigin von Bortugal, Dong Maria II. ba Gloria, und bem Raifer Bebro II .: Dona 3anuaria, ged. 11. Mary 1822, feit 1844 die Gemab Im bes neapolitaniiden Bringen Ludwig, Geafen von Mquila, und Dona Frangista Raroline, geb. 2. Mng. 1824, feit 1843 Gemabtin bes Bringen von Boinville.

2) Dom B. II. D'Micantara, Cobn bes vorigen, geb. 2. Dez. 1825 in Nio be Janeiro, geft. 5. Dez. 1891 in Baris, mard 7, April 1831 mm Raifer ausgerufen, ftand anfange unter einer Reicheregentichaft, wurde 23. Juli 1840 für volljährig erflart und 18. Juli 1841 gefront. Er erwarb fich burch feine wobi wollende Gennuma, feine Uneigennütsigfeit und fluge Burildhaltung, feine gediegene Bifdung und feine auf . richtige Liebe für bas Gute allmablich einen maßgebenben, ja entideibenben Einftun auf Die Regierung bes Raiferreichs, odwohl die Berfaffung feine Rechte febr beidrantte und er itreng nach berfelben regierte. Bedros Regierung batte im Anfang mit innern Iln ruben zu fampfen und wurde fpater in mancherlei auswärtige Kriege hinringezogen, fo 1851-52 gegen ben Diftator Rofas von Buenos Mires, wiederholt, 1854 55 und 1864 65, gegen Hrugnay und endlich

1865 - 70 gegen Lope3 von Baraguan. 1871 - 72, 1876 - 77, 1887 und 1888 machte er große Reisen nach Nordamerita und Europa. Durch eine Repolution in Nio ward er 15. Nov. 1889 entibront und vertieft Brafilien, obne auf ben Thron zu perzichten. und begab fich nach Bortmaat, wo 28. Dez. 1889 feine Gemahlin ftaeb. Obwohl er infolge feiner Ilucigennüpigfeit und Freigebigfeil gar fein Bermogen D.faft, permeigerten ihm die neuen dranflichen Rachthaber boch jede Entschädigung. B. war Muglied mehrerer Alfademien der Biffenichaften und gelehrten Gefellichaften Dentschlande und Europas überhaupt. Bal-Moffé, Dom P. II, empereur de Brésil (Bar. 1889). Bermahlt war er feit 4. Erpt. 1843 mit Thereje Chrijime Maria (geb. 14. Marg 1822), Tochter bes Ronigs Frang I. beider Gigilien, welche ihm die Bringeffinnen Jiabel, die Thronfolgerin (geb. 29. Juli 1846, ver-mählt mit dem (Veglen von En 15. Oft. 1864), und Leopolbine (geb. 13. 3nti 1847, vermählt 15 Dez. 1864 mit bem Bringen Anguit von Cachien-Moburg) gebar. Ronige bon Bortugal: 3) B. I., Cobn Mi-

mit bet Geres kradie; enfrenbern im 1960a be 1960; IV, um b net Nebrit von Reiblint, go Na. Nutel Visitation in Nebrus 1960a bei 1960 in 1960a bei 1960a bei

von Gunnan, geb. 26. April 1648 in Liffabon, geft. 9. Des. 1705, ward auf Betrieb ber Gemablin feines Brubere Alfone VI., Marie Françoife Etifabelh von Savoben, an bes gang unfahigen Alfons Stelle 23. Rop, 1667 jun Regenten ausgerufen, worauf ber Ronia genen bas Serzoatum Braganza und einen Jahrgehalt freiwillig abbaufte. B. vermablte fich balb darauf mit feiner bisherigen Schwägerin und ward bas blinde Bertzeug der Jesuiten. Dennoch gewann bas L'and unter feiner Regentichaft nach außen. Er gab bem Lande 13. Febr. 1668 ben erfehnten Frieben mit Spanien und legte Die oftindifchen Streitigfeiten mit den Riederlandern bei. Erft nach feines Brnbers Tob 1683 nahm B. ben Ronigstilel an. In bem Spanifchen Erbfolgefrieg verhielter fich anfangeneutral und ichlof fich erft 1703 an Cfterreich an. Bgl. Lipowitn, Beter II. Ronig von Bortugal (Münd, 1818).

5) B. III., jungerer Cohn Johanns V., Bruder Rofephs I, und mit beifen Erbin Maria permablt, erbiett bei Josepho Thronbesteigung ben Ronigolitel; itarb 1786.

6) \$. IV., foviel wie Pedro 1), f. oben.

7) Dom B. V. b'Mleantara, Bergog gu Sachien, John der Ronigin Maria II. ba Gloria und ihres Gemable Berdinand von Cachien Roburg-Gotha, geb. 16. Gept. 1837, geft. 11. Nov. 1861, entfattele unter ber mit beutider Corgialt geleiteten Ergebung glüdliche Anlagen bes Gentes und Bergens und erwarb fich eine vielfeitige und gediegene Bilbung. Der Tob feiner Mutter 15, Rov, 1853 berief ihn unter valerlicher Bormundichaft gur Regierung. Rachdem er fait gang Europa bereift batte, übernahm er 16, Nov, 1855 bie Regierung felbständig und führle Diefelbe in burchaus tonitilutionellem Beift. Er ftarb aber bald und hatte feinen Bruder Ludwig jum Rachfotger. Bermählt war er feit 18. Mai 1858 mit ber Bringeffin Stephanie, Tochter bes Gürften von hoben gollern Sigmaringen, die ihm 17. Juli 1859 im Tobe voranging. Bgl. Schelhorn, Dom B. V., Ronig von Bortugal (Rirnd, 1866).

Bebro Timenezwein, ber aus ber gleichnamigen Tranbe gewonnene Malagamein (f. b.); auch ber Tierno, wetcher aus fait gang getrodneten Trauben durch Auspreifen gewonnen und gum Aufbeffern

armerer Guinveine benutt mirb.

Bebro : Orben, braul, Orben, geftiftet von Dom Bebro L., Raijer bon Brafilien, 16. April 1826 in brei Alaffen, von benen bie erite, nur für gefronte Sanpter beitimmt, auf 12, die ber Romlure auf 50, Die ber Ritter auf 100 begrengt ift. Das Orbenszeichen ber (Broffreuge und Romture ift ein fünfarmiger, weiß emailierter Stern mil ichmalem golbenen Ranbe, ber auf einem fünfitrabligen goldenen Blammenftern liegt, unter einer goldenen Raijerfrone. Der weiße Mittelfdilb zeigt einen golbenen Bhonig, auf beifen Bruitichild P. I. iteht, und ber in femen Reallen eine antite Rroue balt. Auf bem granen Rand ftebt bie Inichrift: »Fundador do Imperio de Brasil«. Die Deforation ber Rilter ift ber Shonig bes Mittelichilbes, aus antiler Krone auffteigend, an einer Krone bangend und ein grunes Band um ben Sale flatternb. Das grime Orbeneband ift weiß eingefaßt. Der Orben wird feit bem Sturge Dom Bedros (1889) nicht mehr vertieben. Pedunenlus (lat.), Blutenitiel, f. Blutenftanb,

136; baber pedanculatus, geitielt Beebles (for pibte), Sauptftabt ber banach benann.

ten icott. Grafichaft, am Tweed, bal eine Lateinschule, lament fowie ben Butritt gu ben meiften öffentlichen

4) B. II., dritter Sohn Johanne IV. und ber Laife | ein Mufeum (von Buchhandler Chambers geftiftet), Bollweberei und (1891) 4704 Einm.

Beebleefhire (pr. pible-fair, Tweebbale), Braf. ichaft im indlichen Schottland, bat ein Areal von 922 qkm (16,79 DDR.) mit (1891) 14,761 Emm. Die Grafichaft mufaft ben obern Teil bes Tweedthals und beitebt großenteile aus Gebirgeland. Der Brogbiam. im G. bes Tweed, 835 m boch, ift ber bochtte Berg. Rur bie Thaler eignen fich für ben Aderbau, jo baß bloft (1890) 12.2 Brot, ber Oberflache Alderland find: boch bieten bie Berne 188,033 Schafen eine emicbige Beibe. Die Bollwarenmanufattur ift von einiger Bedeutung, Sauplitabt ift Beebles.

Beetichlitten, i. Golitten

Delenaveen, bort entitanben.

Beetefill for pite.), Stadt im norbameritan. Staate Rem Port, am Subjon, bat mehrere bobere Schulen, große Gifenichmeigen und Giegereien, Biegelbrennerei und (1890) 9676 Einte.

Beel, am Riederrhein foviel wie Bruchbober Beel (De B.), groger Morajt auf dem linten Maasufer im oftlichen Teil ber nieberland. Broving Rord. brabant und im nordweitlichen Teil ber Browing Limburg, über 50 km lang und 10 -15 km breit. Er wird vom Nordtaugt, der in den Gud Bilbelmetangt munbet, und von der Staatsbabutinie Beuloo - Bortet burdidnitten. Geil 1850 find mehr ale brei Biertel babon troden gelegt und btubenbe Rotonien, a. B.

Beel for. pip, Stabtden an ber Beitfuite ber eng.

lifden Infel Man, mit gutem hafen und (1801) 3829 Einm., Die namentlich Bermasiicherei u. Schiffbau treiben. Auf einer Infel des Safens fieben die Ruinen von B. Cafile (einit Gig ber Grafen Derby, der ebemaligen herren ber Infel) und ber nathebrale 31. Bermans. Beel (pr. pil), 1) Gir Robert, berühmter brit. Stantomaun, altejter Sohn bes Großinduftriellen Baronet Gir Robert B., geb. 5. Jebr. 1788 ju Chamber Sall bei Bury in Lancaibire, geit. 2. Juli 1850, be-fuchte gleichzeitig und Byron bie Schule zu Harrow, berog 1805 Die Universität Orford, trat 1809 ind Bartament und ichloft fich ben Tories an, beren Grundiane er innerhald ber nachiten 20 Jahre gelren verleibiate. 1810 marb er Unterftaatefefretar fur Die Retonien und 1812 eriter Getretar für Irland. 1817 wegen feiner Abneigung gegen Die Emangipation Der Ratholiten von der Univertität Orford ine Barlament gefandt, legte er 1818 fein Amt nieber und feste 1819 die nach ibm benannte Alte burch, welche die Rüdlehr jur Melallmabrung anordnete. 1821 an Lord Gib. mouthe Stelle unt bem Ministerium bes Innern betraut, zeigte er fich auch in Diefer Stellung ale ftrengen Anhanger torpiftifcher Amichten, mabrend er jeboch zwechnäßigen Reformen in der Berwaltung und im Rechtsweien teineswegs abhold mar. Go befampfte er Die Rathotikenemanzipalion, unterftugte Die Frembenbill, ichnf die Organifalion der Londoner Boligei und perbeijerte pielinch bas Gerichteperfahren und bie Rrimittalgefengebung. Mit Liverpool fchieb auch B. 1827 aus feiner Stellung, trat an Die Spise ber Tornoppofition gegen Canning und übernahm nach beffen Tob ju Anfang 1828 unter Bellingtone Brafibium pon uenem das Ministerium des Innern. Um der immer

brobenber werbenden Aufregung in Irland zu begegnen, zeigte er fich jest ber Katholifeneman upation aun-

itiger und brachte im Gebruar 1829 unt Erfolg eine

Bill por Die Banjer, melde ben Ratholiten mittele einer

Abanderung ber Eibesformel ben Gintritt ine Bar-

618 Beef.

Amteen ermöglichte. Die Universität Orford, die ibn gewählt hatte, eutzog ibm darauf ihr Bertranen; felbit eine Bruber und fein Bater erflarten fich gegen ibn. Mis nach ber Thronbeiteigung Bilbelms IV. und bem Musbruch ber frangofifchen Intirevolution bas Berlangen ber liberalen Bartei nach einer Barlamentsreform immer brangender wurde, trat bas Ministerium Bellington 16. Nov. 1830 ab, und B., ber nun im Unterhaus die Leitung der Opposition übernahm, tämpfte 18 Monate, freilich vergeblich, gegen die vom Ministerium eingebrachte Reformbill. Als B. im Februar 1833 in bas reformierte Barlament trat, fand er die alten Anhänger feiner Bartei fast nm zwei Drittteile zusammengeschniolzen. Er fammelte Dieje Uber reite um fich, jog in turger Beit auch manche Bhige ju fich beriiber, welche por ben Konfequengen ber eingetretenen Reformen und ber Berbinbung bes Mini teriume mit ben Rabitaten erichraten, und ward fo Stifter einer neuen Bartei im Barlament (Beeliten). welche swifden ber Starrheit ber alten Tories und ber Beweglichteit ber jungern Bligs die Mitte bielt. Im Robember 1834 ward B. aus Italien, wohin er eine Erholungereife unteenommen, gurudgerufen, um mit Wellington ein neues Rabinett zu bilben. B. übernihm in bemfelben ale erfter Lord ber Schaplaumer bie Cberleitung, fab fich aber tros ber Innabme mehrerer freifinniger Magregeln ichon 8. April 1835 mit fei nen Rotlegen jum Rüdfritt genötigt, ba bas linterhaus einen Borichlag Ruffelte auf Uberlaffung eines Teiles des irifden Nirdengute zu nichtlirdlichen 3meden annahm. Bon neuem übernahm Melbourne Die Leitung ber Berwaltung und B. Die ber Epposition im Unterbaus, Trosbem unterftitste er feinem Beriprechen gemäß bas Minnterium in allen gemäßigt liberalen Magregeln. 1836 ward er von der Universität Glasgow zum Rettor gewählt. Im September 1841 trat, nachbem Balmeriton wegen feiner Zollpolitif im Unterbaus geichlagen worden war, unter Beels Leitung ein neues Minifterium aufammen, bas Die Sampter ber Tories und ber gemäßigten Blige in fich vereinigte. Davielbe fiegte in ber Frage über bie Rorngeiete und feste eine genweilige Emtommenitener burch. Diet grofier Bornicht ging B. bierauf an Die Dembiegung ber hohen Schutgolle. 1846 brachte er brei Beiegvorichlage ein, beren eriter völlige Aufhebung ber Getreibegolle nach brei Jahren, ber zweite eine neue Berabiegung bes allgemeinen Bolltarife, ber britte Bwangemagregeln jum Schut von Eigentum und Leben in Irland beantragte. Die Getreibe - und Tarifbill wurden angenommen, dagegen die iriide Zwangebill burch die Bemühnngen einer Koalition von Schupzöllneen und Rabitalen, Aligs und Irlandern verworfen, worauf B. 29. Juni gurudtrat. Er war in ber Rolge ber Fiftrer einer Mutelparlei, die fich mehr den gemäßigten Bhias als den Tories naberte. Ramentlich dewies er fich 1847 - 48 ale eine Samptitute ber Regierung. beren Freihandelsgrundfabe er rudhaltlos verfocht. B. it eine ber beroorragenbiten Berfonlichleiten in ber neneru Geschichte Groftbritanniene; feine politifche Birtfamteit repräfentiert ben Umichmung, welchen bas Infelreich im Berlauf von 50 Jahren erfahren bat. Er war ein emment praftifder Geit und verband mit augerordentlicher Geschäftsgewandtheit eine nüchterne und überzeugende Beredfamteit. Geme patriotifche Gefinning, die aber burchaus auf bas Braftifche gerich tet war, ertlärt die Wandlungen, die fein öffentliches Leben zeigt. Geiner Redlichkeit und Ehrenfeitialeit haben felbit feine bestigilen Gegner Gerechtigleit wiber-

fahren laifen muffen; in ber Beftminfterabtei gu Lonbon und in vielen anbern Guibten, Mandeiter, Glasgow, Edinburg, Birmingbam ic., find ihm Dentmaler errichtet worben. Geine Memoiren und eine Auswahl ans feinen Briefen murben (Lond, 1856-57, 2 Bbe.) von Carl Stanbope beransgegeben. Bal, auch Runge L Leben und Reben Gir Robert Beele (Braunichm. 1851, 2Bbe.); Guigot, Gir Robert B. (beutich, Berl. 1856); Doubleban, Political life of Sir R. P. (Lond. 1856, 2 Bbc.); Sir Lawrence Beel, Robert P., sketch of his life and career (bal. 1860); Lord Scutt Dalling und Bulmer, Sir R. P., an historical sketch (bol. 1874); Rorter, Early life of Sir R. P. (bol. 1891) und die fürgern Biographien von Smith (baf. 1881), Thurefield (baf. 1891), Mae Carthy (bai, 1891).

2) Jonathan, brit, Militar und Staatsmann, Bruder Des porigen, ach. 12. Ott. 1799, acit. 13. Febr. 1879, trat, nachbem er in ber Hemee bis unn Saubtmann anfaerudt. 1826 ins Unterhaus, war 1841 - 46 als Oberft unter ber Regierung feines Brubers Robert Generatinipeftor bes Feldzengamtes, 1855 und 1856 ale Generalmajor Mitalied ber Commiffion, welche die burch ben Krimfelbung and Licht gelommenen Minbrauche im Seerwejen zu unterfuchen batte, und im Ministerium Derby 1858 - 59 Stoatsfefretar bes Rrieges. Rach bem Rudtritt Derbys murbe er gum Weneralleutnant beforbert und übernahm im Juni 1866 abremats bas Rriegeministerinm, trat jeboch mit einigen Mitgliebeen bes Kabinetts, Carnarpon und Cronborne, im Marg 1867 gurud, ba ibm Dieraelte Reform-

bill gu weit gu geben fcbien.

3) Gir Robert, brit, Stagtomann, Cobn pon B. 1), geb. 4. Mai 1822 in London, geit. 8. Wai 1895, betrat bir biplomatifche Laufbabn, ward 1844 Attache bei ber englifden Gefanblicaft in Mabrid. 1846 Legationsiefretar in der Schweiz, wurde 1850 ine Unter-haus gewählt, wo er fich der Tornfrattion Perfin anichloft, und beffeibete 1855 - 57 im Minnterinm Balmeriton das Amt eines Lords der Admiralität. 1857 wurde er wegen einer Bablrebe in Tanmporth von Balmeriton cuttaffen und fuchte fich feitbem im Barfament burch oft alles Man überiteigende Angriffe an diefem zu rachen. Trogdem übeenahm er 1861, als Balmeriton ein neues Mimiterium bilbete, bas ihm angebotene Amt eines Oberfefretare fur Briand, ichieb

aber im Rovember 1865 wieder aus. 4) Billiam, brit. Seemann, Bruber bes borigen, geb. 2. Nov. 1824, geit. 27. April 1858, trat 1838 in die Marine, wobute 1840 bem Bombarbement von Alfa bei, wurde 1844 jum Leutnant, 1846 jum Commanber eenannt und befehligte gu Anfang bes Krimfeldungs die Fregatte Dinmond im Edwarten Weer. fobann bie ber ber Belggerung pon Sebaftopol perwandte Malrofenbrigade; er ward bei ber Erfturmung der Zeitung ichwer verwundet. 1857 wurde er nach China beorbert, pon ba aber balb nach Citinbien gefanbt, um Lord Clain in ber Unterbrudung bes Mufitandes ju unterftugen. Im Marg 1858 erhielt er bei Lathnau eine ichmere Bunbe, an beren Fotgen er ftarb. Er idnieb: »A ride through the Nubiau desert«

(Lond. 1852). 5) Arthur Betlesten, Biscount E., brit. Staatomann, jilingiter Sohn von B. 1), geb. 1829, erzogen in Eton und Exford, war von 1868 bis zum Januar 1871 Sefretär im Armenant, von da bis juni Mugnit 1878 Gefretar im Sanbelsamt, bann bis jum Bebruar 1874 Sefretar bes Schahamtes und vom April bis um Detember 1880 Unterstaatsfelretar bes Junern. Am Unterbane, wo er feit 1865 Barwid vertrat, a borte er ber liberalen Bartei an und wurde im Tebruar 1884 jum Sprecher (Branbenten) gewählt, weldes Mut er bis jum April 1895 befleibete. Bei feinem Rudtrilt von bemfelben erhielt er Die Beerowurde

und eine lebenslängliche Benjion von 4000 Pfb. Stert. Beete (pr. pil), George, engl. Dramatifer, einer ber unmitleibaren Borfaufer Chafefpeares, murbe 1579 Magifter ber freien Rilnite in Orford, bann Stadtpoe in London, führte bort in der Art bamaliger Thea terbichter ein etwas genialisches Leben und itarb bafelbil, noch nicht 40 Jahre alt, um 1597. Er binlerließ fünf Stude: "The arraignment of Paris« (gebrudt 1584); The battle of Alcazar (nachweisbar frit 1591); »Edward L.« (1593); »The old wive's tale« (1595); »Love of King David and Fair Bethsabe». fein Samptwert (erit 1599 gebructt), fowie einige Gelegenheitsgedichte. Cb er auch bas Ritteritud »Clyomon and Clamydes verfagte, iit unficher. B. befag eine für feine Beit feltene Berrichaft über Sprache und Form; bagegen ift ber Aufbau ber Sandlung bei ibm gewöhnlich febr lofe. Ausgaben feiner Berte beforgten Duce (Lond. 1838, 3 Bbe., fowie mit ben Werten von Greene in 1 Bb. 1861) und Bullen (1888, 2 Bbc.); cine Musimahi R. Noel in der »Mermaid series«. Bal. Lammeebirt, George B., Ilnteriudungen über fein Leben und feine Werte (Moitod 1883).

Beeliten, englifche Bartei, f. Bert 1). Beeliche Bantatte, f. Bauten, G. 433.

Beene. 1) ber weittiche Mündungsarm ber Cber, 42 km lang, verlägt gang im 28. bas Bommeriche Saff, erweitert fich barauf jum Achtermaffer, einem vielverzweigten Binnenfee auf ber Infel Ufebom, geht barauf an Bolgajt vorüber und mundet unterhalb Beenemunde in ben Greifewalder Bobben; por feiner Mündung liegt die fleine Jujel Ruden. - 2) Flut in Medtenburg und Bommern, entspringt in Medtenburg beim Dorf Grubenhagen aus zwei gleichnamigen Quellen, durchitient ben Malchiner und Kummerower See, nimunt bie Tollense und Trebel (Große und Aleine Erebel, mit der Rednit verbunden) auf, bildet aufangs die Grenge gwifden Redlenburg und Commern, trenut ipater bie Regiermasbegirte Stettin und Straffund, ifieftt febr langiam burch ausgebebnte Bruch- und Bie fengrunde, ist von Maldin ab für fleinere, von Temmin ab fur größere Schiffe (im gangen auf 164,6 km) lchiftbar und mündet 10 km unterhalb Anklam in den gleichnamigen Wündungsarm ber Ober.

Beene, Suppoliet Jan ban, ptam. Dramatiler, geb. 1. Jan. 1811 ju Capryde in Citilandern, geit. 19 Gebr. 1864 in Gent, ftubierte Medigin und ließ fich 1837 ale Argt in Gent nieber. Coon ale Stubent batte er für eine bramatifche Gefellichaft, Die er geitiftet, ein frangonides Baubevilte geichrieben; » La vicillesse de Stauislas., welches 1835 aufgeführt wurde. Geine erite blanuiche Priginalarbeit: »Keizer Karel en de Berchemsche boere, Die zugleich bas erfte plainifche Baubeville, bas feit 18:30 geichrieben morben, batte 1841 bei ber Aufführung in Gent einen ungewöhnlichen Erfolg. Geitbem fonf ber Dichter unermublich ben matifche Stude jeber Art für bas plamifche Theater, von benen viele preiegefront wurben, wie j. B. Die Cper Brigitta (1847), bas Baubeville . Een domme veut . (1848), das Drama »Jan de Vierde« (1848) u.a., und die meistens zum stehenden Repertoire des vlämischen fahren: »Jacob van Artevelde» (1841); » Thijl Uifen- welches im Prient zum Garben benugt mirb.

spiegel« (1842); »Een man te tronwen« (1845); »De slotenmaker van Wyninghem« (1852); »Twee hanen en erne henne« (1854); » Vader Cats« (1855); »Jellen en Mietje« (1858). B. ift auch ber Dichter bes ptamiichen Sotletiebes »De ylaamsche Leeuw-(Mit von Rarel Mirt). Gine vollitanbige Anegabe feiner Werte erichien in Gent (1880 - 82, 38 Bbc.).

Peer (engl., for, pir), foviel mie Bair (f. Bairs); Beerage (pr. plresie), Burbe eines Beers, Gefantt.

beit ber Beere Beerifamp, Beirne Dofman, bebentenber holfand. Binlolog, geb. 2. Zebr. 1786 in Gromingen, geit. 28. Marz 1865 in Dilverjum (bei Iltrecht), judierte in Groningen und Leiben, warb 1803 Gymnafiallehrer ju Daarlem, 1804 Reftor bes Gymnanums gu Dodum 1816 gu haarlem, 1822 Profesjor ber alten Litteratur und allgemeinen Geichichte gu Leiben, nahm megen Rranflichfeit 1848 feine Entlauma und lebte au Silverfum. Gein hauptgebiet mar bie höbere Kritit, mobei er jedoch, burch fein fubjeftives Gefitht verleitet, vielfach zu weit ging. Geine Sauptwerte find bie Huegaben pon Dorag' » Cben. (Saarl. 1884; 2. Aneg., Mmitere. 1862), bon benen ce einen guten Zeil für untergeicheben erflarte, und von Bergile . Aneibe. (Leiben 1843. 2 Bbe.). Daneben find ju nennen: Die Husgaben von Kenophon von Ephejos (Saarl. 1818), Tacitus' » Agricola (Leib. 1827, 2. Anft. 1864), hora; 's Ars poë-tiea (daf. 1845) und Satiren (Amiterb. 1863), Propers' 11. Elegie bes 4. Buches (aus feinem Nach laft von Boot, bai, 1865). Huf bie Litteraturgeichichte feines Baterlandes begieben fich; . Vitae alignot excellentium Batavorum« (2ciden [806); »Epistolae aliquot excellentium Batavorum (bai, 1808); »Vita C. Hugenii« (Spart. 1817); »De vita, doctrina et facultate Nederlandorum, qui carmina latina composnerunt« (Breisichrift, 1818; 2. Aufl., das. 1838); »De vita et moribus Rutgeri Jani Schimmelpennincki - (Leib. 1848). Grint - Opuscula oratoria et poetica. ericienen gefannnelt von Bergman (Leib. 1879). Mit Bate (i. b.), Geel und Samater begrunbete er 1825 bie Bibliotheca critica novas. Leopold, Studia Peerlkampiana (Groning, 1892).

Becter be Rembeneer, Maler, i. Campalla. Beetere, Bonaventura, nieberland. Maler, geb. mi Juti 1614 in Antwerpen, widmete fich ber Marinemalerei und war nach weiten Geereifen, Die ibn bie in die Turtei führten, in feiner Bateritabt thatia. Er itarb 25. Juli 1652 in Dobolen bei Antwerpen. B. fcbitberte mit Borliebe bie bewegte ober ftitrmifche, bon Schiffen belebte Gee, aber auch Riiften landichaften mit Figuren. Bilber von ibm befinden fich in ben Galerien von Berlin, Dresben, Raffel, Untwerben, Brannichmeig und Bien. - Geine Brilber Gillie \$. (1612-53) und 3an \$. (1624-77) maren ebenfalle Marinemaler, Eriterer arbeitete mit Bongventurg migmmen.

Peganum L. (Barmeltrant, Barmel , Step. penraute), Gattung ane ber Jamilie ber Rutaceen. P. Harmala L. (fprifche Maute), ein ausbauernbes Gewache im füblichen Europa und in Prient, mit aufiteigenbem ober fait niebergeitrechem, 30-60 cm langem Stengel, gegenständigen, fibenben, gangen ober geteilten Blattern, geinetten, einzeln ben Blattern gegenüber ober am Eube ber Litchen itrhenben, ziemlich grogen, weißen Bluten und breifacheriger, vielfamiger Rapiel. Die Camen bienen in bee Turtei ale Burm-Theaters gehören. Als fehr populär find noch angu- mittel, auch geminnt man baraus rotes Sarmalin.

Begafos, in ber griech. Muthologie bas gottliche Flitgetroß des Bellerophon (j. b., mit Abbilbung), bas mit Christor an den Quellen des Cleanos aus bem Blute ber von Berfeus enthaupteten Mebufa entibrang. Bellerophon fing ben B., ale er gerabe an ber Quelle Beirene fraul, und beffente mit ibm bie Chimara, Die Amazonen und Columer. 2016 er fich aber auf ibm jum Olympos emporichwingen wollte, ward er vom B. abgeworfen, wahrend biefer feinen Aing fortfeste. 3m Chunp ift B. bas Rog bes Beus, bem es Donner und Blis tragt. Bei Gpatern tit er bas Rog ber Cos und bas Mufenrog, welches ben beim Bejang ber Dufen bor Entzuden himmelmarte itrebenden Seliton burch einen Sufichlog gur Rube brachte und zugteich damit die begeisternde Mufenquelle hippotrene (f. b.) hervorichlug. Rach andrer Gage murbe es als Rog unter Die Sterne verfest. Mis Didterroß, auf bem die Dichter fich in Begeifterung emporfchwingen, ericbeint B. erit in ber neuern Beit. Bgl. »Neuer Teutider Mertur. (1796, Bb. 2. Rapp in Roichers Leriton (Bb. 1, Gp. 757 ff.).

Benafus, Sternbild swifden 5 und 33° norblicher Detlination und 318-3600 Reflaigenfion, nach Deis 178 bem blogen Huge fichtbare Sterne enthaltend, darunter brei 2. Große, von benen zwei, Marfab (a) und Scheat (β), mit einem Stern 3. Größe, Algemb (Girrab) ein großes Quabrat bilben. Das Sternbilb enthalt ferner zwei veranderliche Sterne R und S. bie gwijchen 7. und 13. Große in Berioben von 380 und 317 Tagen ichwanten, und mehrere Doppeisterne.

Began, Stadt in Der fachi. Rreish. Leipun, Mmteb. Borna, an ber Etfter und der Linie Leipzig-Brobitgella ber Breufgiden Staatebahn, 138 m ü. M., bat eine icone gotifche evang. Rirche mit ben Grabmalern bes Grafen Biprocht I. von Groitsich und des 1813 in der Schlacht bei Lüten gefallenen Bringen Rarl von Beifen-Somburg, ein altes Ratbaus von 1559, ein vom Grafen Biprecht gegrundetes Spital, ein Amtegericht, ftarfe Schuhmacherei, Filgwaren ., Binnidmud ., Bappe ., Rantabal- und Zigarrenfabritation, Gerberei, Dreche lerei, Sanbelsmühlen, Getreide- und Gemüsebau und 11895) 5084 Einw., davon 98 Ratholiten u. 3 Juden .-Die Stadt B. ift um bas vom Grafen Biprecht 1096 gegründete Rlofter entitanden, welches balb große Beitungen erwarb, pont Bistum Merfeburg erimiert und bem Bapit unterftellt, aber 1539 aufgehoben murbe.

Begel, i. Alutmeffer.

Begelrecht, umfaßt bie gefestiden Beitmmungen über die Sobe, bis gu welcher bas Baffer bei einer Mible getrieben werben bart, damit der nächften Rüble oberwarts tein Stampaffer verurfacht werbe. Bal. Frangius u. Conne, Der Bafferbau (Leips, 1879). Begelftoof (Bifieritoof), früheres Atuffigleite mais in Livland gu 11/1 Rigner Stoof, = 1,53 Lit.

Beggan, Gleden in Steiermarf, f. Beiftrig 1). Begli (pr. pelio, Fleden in ber ital. Broving Genua, 10 km meitlich non Genug, an ber Stüte bes Ligurifchen Meeres und der Eifenbahn Genua-Bentimiglia gelegen, befuchter flimatifcher Rurort, mit Geebab, gablreichen Billen (barunter Die 1837 erbaute Billa Ballavicini Durasto mit iconem Bart und die Billa Doria aus bem 16, 3abrb.), emem Safen, Bau pon Bein und Gubfrüchten, Gabritation von Rabgwirn, Boll waren und Bapier, Sandel und (1881) 3693 (ale Gemeinde 7066) Einw. Bal. Raben, B. bei Benua turorte B., Arengano und Rervi (2. Muft., Leipz. 1887). aufmarte fdiffbare Begufluß; im augerften Gilb-

Begmatit, ein großförnig ausgebilbeter Granit. f. b. camatolith. f. Ortholias.

Begnis, Bluß in Babern, entipringt bei Linbenbard in Oberfranten, führt anfange ben Ramen &ich . tenobe und nimmt erft bei Buchau ben Ranten B. an, fliefit fübmeitlich, peridmindet unterbalb ber Stadt B. in einer Berghöble, aus welcher er burch brei Feleöffnungen wieber bervorfommt, tritt bann in femen weitern Lauf nach Mittelfranten über, flieft burch Rürnberg und mündel bei Fürth in die Rednit, welche uun ben Ramen Regnip annimmt

Begnis, Begirfeamteitabt im babr, Reaber, Dberfranten, an ber Begnit und ber Linie Rurnberg-Eger ber Babriiden Staatebabn, 432 m u. DR., bat eine evang. Rirche, ein Autogericht, ein Forftanit, eine Trabifabrit, Gerberei und (1806) 1831 Einm., babon 165 Ratholiten. Nabebei Rotel ., Oder . und Gifen-

iteinaruben.

Beaufporben (Orben ber Gefellicaft ber Begninicafer, auch getronter Blumenorben an ber Begnis genannt), eine ber im 17. 3abrh in Dentichland gegrundeten Gelellichaften, welche fich Remerhaltung ber beutiden Sprache und Forderung ber vaterlandifden Dichthunft gur Aufgabe gefteltt batten, murbe in Rurnberg 1644 burd Sareborffer und 3oh. Rtaj geftiftet, 1648 trat Giegniund von Birlen hingu. Die Ginnbilder bee Orbene maren bie Baffioneblume und die Baneflote mit ber Devife: . Dit Rugen erfreutiche ober . Alle gu einem Ton einftimmige. Augerbem hatte jedes Mitglied ein Sinnbild und einen hirtennamen, Spielereien nach dem Muiter ber italiemiden Atabemien. In ihren Dichtungen gefielen fie fich in Saufang pon ichmudenben Beimortern. Malerei burd Sprache und gefünitelte Stropben formen ze. und wirften bierburch wie burch geiftlofe Nachäfferei ber Maliener und Spanier nur gum Berfall ber beutiden Borne, Die fie zu beben beabiichtig. ten. Die aufange in Brivatgarten gebaltenen Berfammlungen bee Orbens wurden 1681 in einen Bato bei Rraftehof verlegt, wo burch zierliche Anlagen ein "Brrbain . mit einer Sutte für jebes Mitglied geschaffen und in biefem eine Augahl von Dentmalern verewigter Mitglieber etrichtet wurde. 1794 fand eine Umgeitaltung bee Orbens itatt, ber als einfache littergrifche Gefetlicaft noch beute beitebt. Bgl: Amarantes (Herbegen) Historische Rachricht von des löblichen hir ten- und Blumenordens an der Begnis Anfang und Bortoana (Rurnb, 1744); Titlmann, Die Rurnberger Dichterichule, Soreborifer, Rloi, Birfen (Gottingen 1847); » Zeitidrift gur 250 jabrigen Jubelfeier Des Begnenichen Blumenordenes (Ritenb. 1884 ; darin ; Ib. Bildoff, Georg Philipp Bareborffer; Mug. Schmidt, Gigmund von Birten, gen. Betulue).

Beguitichafer, f. Bennigorden Begu, Regieringebegirt (Division) ber britich ind Probing Rieberbirma, timfast 23,721 gkm (43) CAR.) mit (1801) 1,456,489 Eintp., dapon 1,292,697 Buddbuten, 83,510 hindu, 40,828 Mobammebaner 25,600 Christen, 13,055 Raturanbeter, Die fich felbi Mon nennen, bei ben Birmanen aber Talaing beißen und eine reiche Litteratur beirgen. Die meisten Emwohner find Birmanen, bann Karen, Goan, Tamil Chinejen u.a.; 1891 gablte man 9068 Europäer, bar-unter 202 Deutiche. Den gangen öftlichen Zeil burchgieht eine bewaldete Bergtette, welche die Grenge gegen Tenafferim bilbet. hauptfluß ift ber Grawabi, burch (Munch, 1886); Frubauf, Die timatifden Binter- ben fuboilliden Teil giebt ber eine anfebnliche Strede lich Reis, bann Olfaaten, Tabat, Baumwolle; febr bedeutend ift die Rutter von Fruchtbanmen. Huf ben Huffen leben in 4638 Booten 23,851 Berionen. Der febr bedentende Sanbel wird durch ein vielverzweigtes Ret fdiffbarer, vom Brawabi und Gitang ausgebenber Flugarme fowie die Eifenbahn von Rangun über Prome nach Manning geforbert. B. gerfatt in vier Diftrifte: Rangun Stadt, Santhawadi, Tharrawadi und Brome. Gig ber Berwaltung ift Rangun.

Begn, Stadt im gleichnanigen britifd ind. Rerungebegirt (i. oben), am gleichnamigen Fluß im Santhamabibiftrift, hat alte verfallene Mauern, eine neuere Balifiabenumfriedigung, war vor ihrer Bertorung durch Mompra (1757) eine große (150,000 Einw.) und reiche Stadt und die Sauptitadt bes Konigreiche Taleng, von beren Glang ber bei ber Berftorung verichoute, 115 m bobe, uach Angabe ber Briefter 2320 labre alte Tempel bes Gourtama Schwemaba ( aolbenes Beitigtum .) noch beute geugt, gablte aber 1891 mar 10,762 Einm. (8493 Budbbiten, 259 Chriften). Portugiejen erlangten bier 1540 Autritt. 1569 befuchte ein Benegianer, 1586 ber erfte Englander Die Sauptftabt, bie 1852 von England befest murbe. Bal. Bhanre, On the history of P. (im . Journal of the Asiatic Society of Bengal-, Raifutta 1873)

Beguilban (pr. pegijang, Mimerie von, Troubabour, 1. Propengatifche Litteratur. Pegn Joma (Begu - Roma), Gebirgeging in ber

brittich ind. Proving Birma, ber bas Thal bes 3ra wabi von bem bes Sitang trennt, gieht vom Bopaberg (1512 m) in füblicher Richtung bie norblich von Rangun, wo er fich in mehrere Bweige fpaltet, beren einer Die berühmte Chwe Dagon Bagobe tragt

Beawell : Bai. Merresbucht, f. Ramsonte. Bebleman (peri.), in ber Selbenfage ber Berfer foviet wie Arieger, Rampfeshelb; baber im Orient Begeichnung für Gautler, welche ats Fechter, Ringer,

Seittanger, Distogwerfer ze, auftreten Behlewi (Mittelperfifd), Die Sprace Brand in bem gwifden bem altperfifden Reich ber Achameuiden und ber Eroberung bes Landes burch bie Mohammebaner tiegenben Zeitraum, namentlich in ber Beit ber Saffaniben (3. -7. Jahrh. n. Chr.). Der Rame B. fcbeint . Sprache ber Barther (Bahlava) gu bedeuten, Die nach Alexander b. Gr. über Fran berrichten. Seinem Charatter nach ift bas P. eine porberricbend femitifche Sprache, und zwar tragen bie femitifden Ctemente barin einen arautäifden Charalter; doch find die grammatischen Endungen großen-teils iranisch, auch wurde es schon frühe üblich, beim Lefen echt iranische Worter an Die Stelle ber femitischen u fegen, die alio nur in der Schriftiprache auftralen. Diefe nur gelefenen, aber nicht geiprochenen Worter murben fpater Sugmarefch (Swarifch, Ugwarifch) genannt, eine Beseichnung, Die manchmal überhaupt auf bas B. angewendet wirb. Chemio mikbrauchlich ift Die Benennung bes B. ats Bagenb, ein perfifder Runitausbrud, mit bem nur die Erfettung ber femitiichen Borter burch echt iranische in Behlewiterten bezeichnet werben follte; paffenber ift für biefe Sprach form ber Rame Barfi. Die Beblewifdrift ift wie Die Sprache femitischen (aramäischen) Ursprungs und besteht aus 14 einfachen und einer größern Angabl gufammengefesten Schriftzeichen. Die beite Grammatit bes B. lieferte Sono in feinem . Essay on the Pahlavi language (Lond. 1870). Bgt. 3rantiche Sprachen. Die mittelperfifche Litteratur reicht, wenn man bie

often munbet ber Sitang. Angebant wird vornebm- Munganfichriften berücklichtigt, bis in bas 4. Nahrh. v. Chr. gurud. Siftorifc bebeutigme Infdriften auf Felswanden, gum Teil mit griechifcher überfegung, exiftieren von den alteften Saffaniden (8. 3ahrh. n. Chr.). Die eigentliche Litteratur besteht teile aus Uberfetsmigen bes Bendaveita, teils aus theologischen Berten, die zu den wichtigften Quellen für die Geschichte ber burch the hobes Alter und thre reine Moral fo interefjanten zoroaftrifden Religion gehören, zum Meinsten Teil aus weltlichen Berten, über Gitten und Gebrauche, bas Schachfpiel ic. Die Uberfegungen niogen etwa bem 5. ober 6. Jahrh. angehören, Die andern Werte find jünger und fallen wohl meift fcon in die mobammebanifche Epoche, ale bas B. aufgehort hatte, bie herridenbe Sprache Brand au fein. Die wichtigiten Beblewiwerte find in bas Englische überfest von bem Englander E. B. Beit in ben von Mar Müller berausgraebenen » Sacred Books of the East «, fo ber bie gange soroaftrifche Retigionslebre unifaffenbe . Bunbebeich .. ber . Bahman Jafcht und anbre Berte. Der namliche Gelebrte aab gufammen mit Saua bas bie Simmel- u. Sollenfahrt eines Barfenprieftere beichreibenbe, oft an ante erinnernde Buch von Arba Biraf in Tert und Uberfegung beraus (Lond. 1872; frang. Uberfegung von Barthelenm, Bar. 1887) und veröffentlichte eine itberficht über Die Behlewilitteratur in ben Gigungeberichten ber toniglich baprifden Atabemie 1888. Die meiiten Beblewihandschriften befinden fich in ben Bibliotheten ber Barfenpriefter in Indien, Die neuerdinge auch an ber Bearbeitung biefer hanbidriftlichen Schape thatigen Unteil nehmen. Go gibt ben Dintart, bas umfangreichite aller Behlewiwerte, ber gelehrte Beihotun Dintoor Behramiee Sunjana berans, mit englifder Uberfegung (bis jest 6 Banbe, Bomban 1875 - 91).

Beho, Blufs, f. Beiho. Behtha (Baitha, bei ben Englanbern Viss), bir-

manifche Gewichteeinheit gu 100 Reint (Titale) ober 4 Maitos (Giros), = 1,6556 kg. Behueltichen (Bueltichen, Die Ditlichen.), fub-

ameritan. Indianervolf in ben Anben von Batagouien (f. b.) und von ba nach D. in bie Ebenen fich ausbreitenb, von ben Tehueltiden mit bem Ramen Bend bezeichnet, fraftig gebaute, buntel olivenfarbige, rauberijde Nomaben auf febr tiefer Bitbungeftufe, Die mit ihren Nachbarn ftete in Jehde liegen, doch gegen Frembe gaitfrei und mi Dandel ehrlich find. G. Tafel . Mineritanifche Boller., Gig. 30.

Behnenche (for. pebbentiche), einer ber brei Stamme ber Mrantaner (f. b.).

Beiben, Babeort im Bai Lugnes bes ichweiger. Rantons (Grandunden (Beurt Glenner), 941 in il. D., mit 116 Gimp, und brei givebaltigen Eifenfauerlingen bie 1868 burch Überichwemmnngen verschüttet. 1874 aber wieder aufgefunden wurden.

Beies (bebr., ungenquer Blural von peah, . Ede.). bie langen Sangeloden ber orientalifchen Juben. Beigneur (frang, for. panier), Die Rammwalse, ber

Abnebmer ber Arempelmafchinen, f. Spinnen. Beignoir (frang., for. panjaar), eleganter Damen-morgenrod (eigentlich Bubermantel).

Beibo ( . Nordflug ., auch Bai - bo, . weiger Glug.), Aluk im norböjtlichen China, entspringt an ber (Grenge ber Mongolei, geht breimal burch bie Große Mauer, flieft fuboftlich in einer Entfernung von 20 km an Beling vorüber, nimmt bei Tungtiden, mo er ichiffbar wird, ben Ticharubu, bei Tientfin ben von 2128. tommenben Bhenho fowie von G. her ben Junho und Sutanho mit bem in lettern munbenben Raifertanal auf, zieht burch eine Lößebene und mündet, 556 km lang, in ben Golf von Beticbili. Bafferreich ift ber B. nur gur Beit ber Schneefchmetge, im Berbit ift er feicht. von Anfang Dezember bis Enbe Jebruar ift er gewohnlich gugefroren. Die von ihnt ins Meer getragene Erbmane wird auf 2,266,000 ebm berechnet. Eine Barre an ber Mündnng erichwert das Giulaufen in ben aufange 31 am tiefen, fpater aber weit went ger tiefen Blug. Starte Forte bei Talu, 7,4 km ober halb ber Münbung, fperren ben Bugang ju Beling. überbies ift bie Einfahrt burch Torpeboichine verteibigt.

Beil (holland.), Begel, i. Flutmeffer. Beilapparate, Borrichtungen zur Aufnahme bes Strombeites für Schiffahrte. und Strombaugmede, beiteben in ber Samptiade aus einer an einem Schiff bangenben, auf bem Grunde fcblepbenben Stange (Beilitange), Die bem Beobachter entweber unmittelbar ober burch eine Ubertragung an einem Makitabe Die jeweilige Baffertiefe beim Befahren bes Stromes angeigt. Die Tiefen werben entweber in bestimmten Beiten ober an gewiffen Buuften abgelefen und unter Zuhilfenahme ber Stromlarten zu Brofilzeichnungen zusammengestellt. Für Schiffahrtszwede genügt in ber Reget Die Ermittelung ber geringften Jahrwaffertiefen; für Strombaugwede hingegen find genaue leidnungen ber Stromprofile erforderlich, Die von Beit au Beit wiederholt aufgenommen merben, um Beranberungen bes Strombettes festguftellen ober um Schiffahrtebinderniffe (große Steine, Baumitanme x.) aufzufuchen. Bur Ausführung folder Arbeiten benutt man B., die mabrend ber Jahrt felbuthatia Broulseich nungen ber burchfabrenen Strede liefern. Mit bem volllommeniten biefer Apparate, ber von Stecher erfunden murbe und auf der Etbe, dem Nord Citicetanal ic. verwendet wird, tann man in ber Stunde 9 km Thalwegeprofil aufnehmen. Der Apparat zeich net gleichzeitig brei um eine Schiffebreile voneinander abitebende Brofile auf basielbe Blatt, in beuen Die Sobenverhattniffe ber Stromfoble in Bezug auf ben Bafferfpiegel bis auf Zentimeter genau bargeftellt find, und die auch ben Rauhigleitograd ber Sobie beutlich erfichtlich machen. Diefer Apparat führt brei eigen-tümlich geformte Beibtangen, die ihre Bewegungen auf zwei itraff gespannte Stabtbanber übertragen. Die Stabtbanber find mit fentrecht ftebenben Beichenftiften verieben, unter benen ein Bavieritreifen pon einem Uhrwerl varübergezogen wirb. Aus ben beiben gu einander rechtminfeligen Bewegungerichtungen der Beideuftitte und bee Streifene entipringen beim Befahren bes Stromes die Beichnungen ber Thalwegeprofile, mabrend anbre Stifte Die Bafferipiegellage geichnen. Durch Rieberbruden eines Anopfes werben mahrenb ber Sahrt möglichit viel Ufermerfmale (Milometergeichen, Bulmenlopfe, Sauferfluchten ic.) auf bem Streifen augegeben, fo bag gu jeber Tiefe ber entfpredende Drt befannt wird. Bur Bedienung ber felbitzeichnenben B. ift außer ber bei allen Beilapparaten erforderlichen Schiffsmannichaft nur ein Jugenieur erforbertids.

Beilau, Gemeinde im preug. Regbeg. Brestau, Rreis Reichenbach, 11 km lang, an ber Beile, beftebt aus ben feche Gemeinben: Cherpeilau I mit 2842. Cherpeilau II mit 1177, Obermittelpeilau mit 798, Mittelpeilau mit 698, Niebermittelpeilau mit 767 und Rieberveilaufchloffel mit 780, anfammen einschließtich fieben Gutobegirte mit (1890) sammen einschließtich sieben Butsbezirke mit (1860) ture-mate-, Briss. 1859) und angewandte Technik 7062 meist evang. Einwohnern. Es besinden sich bier der Ralerei, deren Raterial aus 8 Teilen Farbe, eine evangelijde und eine lath Kirche, ein Schloft, be- 1 Teil venezignifchen Terventing, 2 Teilen Terventin-

beulende Baumwollmaren, und Leinenfabritation, Dampffarberei, Jabriten für Marmorwaren, Ofen, Breitbefe, Gununimaren x., Danufmabl- und Danuf fagemübten, Bierbrauerei z. Bei Oberveilau I lient Die Berruhntertolonie Gnabenfrei (f. b.).

Beilen (holland., .meifen.), im Geeweien foviel wie abmeffen, unterfuden, beobachten. Die Sonne p. beifet bas Azimut beitimmen; Die Rüfte, ber einen Lendtturm p. beigt ben Binfel berechnen, ben bie bom Mompag nach jenen festen, auf ber Geetarte borgezeichneten Gegenitanden gezogene Linie mit bem magnetifchen Rorben bilbet. Rreugbeilung beift Die Beinmung ber Richtung, welche gleichzeitig von zwei solden Gegenständen gewonnen wird, wober der Ort des Schiffes im Durchichnittspuntt beider Emien liegt. Die Muterpeilung bestimmt ben Anterplas Des Ediffes. Die Ei efe p. beift Die Tiefe eines Gemaifers ermittetn (val. Beilapparate)

Beiltompaß, ber mit Auffas, Biffer und Jabenfreng jum Beifen ausgerftitete Romban.

Beilfcheibe, eine in 360 Grabe geteitte Metallfcheibe mit Diopterauffan, bient jum Beilen.

Beilftange, f. Beitapparate. Beine, Rreisstadt im preuf. Regbez, Silbesbeim, an ber Buje, Unotenpuntt ber Lime Braunichweig-Lehrte ber Breugischen Staatsbabn und der Eifenbahn B .- Ufebe, 68 m u. IR., hat eine evangeliiche und eine tath Rirche, ein Schlof, eine Realichule, eine Sanbelsund eine landwirtichaftliche Binterichule, ein Unte-gericht, eine Oberforiterei, ein Balg und Stahlwert (ca. 1800) Arbeiter), Gifengieferei, eine Buderfabrit, Malt. Gifig. Spiritue. Mobel. Runitbunger- und Startefabritation, mechanifche Beberei, Branntweinbrennerei, Bierbrauerei, Betraleumraffinerie, Biegeleien, Torfitiche, befuchte Bjerbe- und Biehmartte, Getreidehandel und (1895) 12,595 Einm., davon 2150 Rathaliten und 170 Juben. - B. ift Geburteort bes Dichtere & Bobenitedt, war chemale eine itarte Reituna und gehörte bie 1803 jum Bietim Sitbesbeim.

Beinlich (vom veralteten . Beine, b. lat. poena. mittellat. pena, . Strafe.), früher foviel wie bas .peinliche. ober Strafrecht betreffent. Bgl. Die folgenben Mrtifel.

Beinliche Befragung (peinliche Grage), foviel wie Spezialingmittion if. Strafproges; bann bie beim bodnotpeinlichen halegericht jum lestenmal wiederholte Frage an ben Berbrecher, ob er fein Berbrechen noch jest zugestehe, nach beren Bejahung ber Stab gebrochen, bas jogen. Betergeichrei eröffnet und gur Bollitredung ber Strafe felbit geichritten warb; auch ioviel mie Tortur.

Beinliche Gerichtebarfeit, veralteter Huebrud für Strafgerichtebarteit.

Beinliche Werichteorbunng, f. Categerichte-Beinticher Brogeft, veraltet filr Strafprozeit. Peintre-Graveur (frang., fpr. pangtr-gramer, " Haler Radierer.), Maler, ber nach eigner Beichnung ober Romposition auf ber Rupferplatte rabiert; auch Titel ber Bergeichniffe von Rupferftichen biefer Art und Rupferftichen überhaupt, 3. B. von M. Bartich, Baiiavant, R. Dumeonit, Andrefen u. a. (f. Aupferfrecher funft. 2. 859 und 861).

Peinture au fusain (pc. pangtar o tujang), f. Fusain Peintnre-mate (fpr. pangtar'-mat'), cinc bom belgifden Mater Biern erfundene, beidriebene (. Peinungrundierler Leinwand gemalt. Rach dem Tobe ibres Erfinders hat die P. feine weitere Berbreitung erlangt.

Beipus (ruff. Tichubetoje - Diero), Geein Ring. land, zwiichen ben Gouvernemente Eithland, Livland, Pilow und St. Betersburg, wird im SC. durch ben 5-15 km breiten und 63 km langen fogen. Barmen Gee mil bem Bitowichen Gee verbunden und bat mit Diefen gufammen ein Areal von 3513 gkm (63,8 C.M.). Er ift 15 16m tief und febr fifchreich. Bon G. nimmt er die Belitaja, von B. ben Embach auf und flieft nach N. durch die Narowa (f. d.) in den Finnischen Meerbufen ab. Der B. bat flache, fandige, großenteils bewalbete Ufer und einige bewohnte Infeln (barunter Borta). Der Gee biente einft ale hauptvafferweg amiiden ben Sanfeitabten ber Ditfee und bem innern Rukland. Dampfichiffeverlehr beiteht gwifden Dorpal

und Bilow. G. Rarte . Lipland :c. . Beirce (fpr. pirs ober pors), Benjamin, Dathematifer und Aitronom, geb. 4. April 1809 gu Galem in Maffachufette, geft. 6. Eft. 1880 gu Cambridge in Maffachujetts, wurde 1833 Profesjor ber Mathematit. und Naturphilojophie und 1842 Berline Brofeffor ber Mitronomie am harvard College zu Cambridge, 1849 beratender Aftronom für die ameritanischen Ephemeriben, für melde er 1853 bie . Tables of the moon berechnete, und 1867 oberfter Leiter ber Rüftenvermeffung ber Bereinigten Staaten. Er fcbrieb über Atuftit, Botengialphifit, lineare affociative Algebra und analytifche Morphologie. Nach feinem Tobe erfcbien im - American Journal of Mathematics, 1881 cine Art Bhilosophie des Rechnens, die der Grafmannichen

Ning. Beni. P., a memorial collection (Cambr. 1881). Beire Carbinai, Troubabour, geb. um 1150 in Le Bun, geit., fait bunbertjabrig, vor 1250, befaß in feiner Bateritabt eine Bfrunbe und jog viel umber. Er mar ber Meifter bes moralifchen Sirventes. Geine Gebichte (gusammen gegen 70) find meijt gegen ben Aleeus und ben hoben Abel gerichtet, beren Schaben er ichonungstos aufbectte. Bgl. Dieg, Leben und Berfe ber Troubadours (2. Aufl., Leipz. 1882).

Ausbehnungslehre verwandt ift. Auch tieferte er Ar-beiten über ben Reptun und Saturn (1852). Bgl.

Betrene, eine ben Mufen beilige Quelle in Rorinth. ber Sage nach burch ben Sufichlag bes Begafoe (f. b.) entitanben.

Peireskia, f. Pereskia.

Beire Bibat, Tronbadour, gwifden 1175 und 1215, aus Toulouie gedürtig, führte ein abenteuerliches Banberleben, itand bann langere Beit in Dieniten bee Bisegrafen von Marfeille, Borral be Baur (acit, 1192), munte wegen eines Liebesbandels mit beifen Gemablin Abalafia nach Italien flüchten, machte ben britten Arengung mil bie Enpern, wo er fich mit einer Griedin verbeiratete, und beichlog mabrideinlich feine Zage am Sof Alfone' III. von Aragonien. Geinem Befen nach eine wunderliche Mifchung von Geift und Thorbeit, nimmt B. beijenungenchtet in ber Weichichte ber Runitpoefie eine ber vornehmiten Stetten ein. Bon feinen gablreichen feurigen und annutigen Liebern find noch 50 vorhauden (brog, von A. Bartich, Berl. 1857), barunter mehrere Rügelieber. Bon feinen Rovellen fennen wir nur zwei bem Inhalt nach burch ben Italiener Barberino. Bgl. Schopf, Beitrage gur Biographie und zur Chronologie ber Lieber bes Troubaboure B. B. (Brest. 1887).

Beirithoos, im griech. Dinthus Cohn bes Beus und ber Din, ber Gemablin bes Irion, Ronig ber La- ged. um (600) v. Chr., geit. 527, Sprogling bes an-

ober Lavendelols oder Spiritus besteht. Damit wird auf | pithen in Theffatien. Bei ber Feier feiner Bermablung mit Sippodameia ober Deidameia, einer Tochter bed Lapithen Atrax, entfpann fich ber berühmte Rampf gwifden ben Rentauren (f. b.) und Lapithen am Auf bes Betion, in welchem Die erftern unterlagen. Bon Bein beraufcht, hatte Eurytion ben Streit verauloft, indem er ber Sippodameia Gewalt anthun wollte. Rach andern verantaite Ares den Kampi, weil er allein von ben Göttern nicht zum Zeit eingeloben worben war. Spatern Urfprunge icheint Die Gage con bes B. und Theiens (f. b.) Freundichaft gu fein. Letterer focht bei bes B. Bernichtungefeit mit gegen bie Rentauren, wofür ihm der Freund bei ber Entführung der heleng aus Sparta behilflich war. Spater begleitete ihn Thefeus in die Unterwelt, um ibm bei ber beabnichtigten Entführung ber Berfephone beigniteben. Alle fich aber bie Berwegenen bier ermubet niederfesten, führten fie fich angefesselt und vermochten nicht wieder aufzusteben (fo mar es von Botnanot in ber Lesche gu Delphi bargestellt). Heraftes wollte fie befreien, als er ben Ker-beros aus der Unterwelt beraufholte, doch gelang es ihm nur bei Thefens. B. hatte mit Thefens in Aiben ein heroon. Bgl. Rogbad, Thefeus und B. (Tilbing. 1852); Beterfen in ber . Mrchaologifchen Beitung .. 26. 24, G. 258. Beirol, Tronbadour, f. Provenjalifche Litteratur.

Beifanbros (Bifanber), 1) gried. Epiter, aus Rameiros auf Rhodos, um 600 v. Chr., perfakte eine von ben Atten geichätte » Beralleia», aus ber angeblich Die Imolfrahl ber Arbeiten, bas Lowenfell und bie Reute des Berattes in die Jabetgeschichte übergegangen find. Cammtung ber bürftigen Bruchftide bei Rintel,

Epicorum graecorum fragmenta (Leipz. 1877). 2) Demagog ju Athen, aus Adarna, ein weichticher Schlemmer, aber Meifter ber Berftellung und Des Rantefpiete, betrieb mit großem Gifer Die Unterfuchung bes Dermenfrevels (415 v. Chr.), um Alfibiabes gu fturgen und ben Staat in Berfoirrung gu bringen. 411 nahm er an ber oligarchifden Berfchworung im Herr zu Samos zum Umiturz der Berfassung leil und dewirkte, vom Hauptquartier zu Samos nach Atben gefendet, um über bie Rudberufung bes Alfibiabes zu verhandein, eine Umgeitaltung der Berfasinna im oligardeichen Sinne, namenttich bie Einfesung ber Regierung der Bierhundert, an deren Spipe er mit ftand. Bei ber bald berbeigeführten Auflöhma berfelben entwich er zu ben Latedamoniern nach Deteteia. Daber ward fein Bermogen tonfisziert.

3) Eduvager bes Agelitaos, latebamonifder Hanarch, vertor 394 v. Chr. bei Unidos gegen Konon Sieg und Leben

Beifchwa, uriprünglich ber Minifter ber Darathen (i. b.), beijen Amt jedoch erdlich wurde, und ber ju Enbe bes 18. 3ahrh, bon feiner Refibeng Bung aus bie Staaten ber Marathen von fich abbangig machte, infolgebeffen fie ipaler in ein Bafallenverhaltnis ju ihm traten; aus der Auflöfung des Marathenreiches gingen als die machligiten Ctaaten jene bes Sindia in Gwalior und bes Solfar in Indor hervor. 1802 tam ber B. in Abhängigteit von ber Englifch-Citindischen Rompanie; im Rai 1818 entjagte ber lepte B., Babichi Rao, ber Regierung und nahm von den Engländern einen Sabrachatt on. 2018 Refidens murbe ibm Bithur bei Abanpur angewiefen; fein Abob tipfobn war Rang Sabib (f. b.), ber im Sipon - Mufitand von 1857 bie leitende Rolle ipielte.

Peififtratos (Bififtratus), Thrann von Athen,

Dippotrates, Bermandter bes Solon, Schlan und ehrgeinig, mußte er bas niebere Bolt, Die Diatrier, für fich an gewinnen, indem er ihnen Befreiung aus ihrer gebrudten Lage veriprach, und wurde bald bas mach tigite Barteihaupt in Athen, Rachbem er burch bas Borgeben, von ben Sauptern ber Mriftofraten verfolgt ju werben, trog bes Wiberipruche Colons eine Leib. mache von 50 Reutentragern und die Erlanbnis, die felbe beliebig zu vermehren, erhatten hatte, bemachtigte er fich ber Afropolis und warf fich fo gum Berricher Athens auf (560). Zwar ward E. bald barauf burch bie Bereinigung ber Bediaer und Paralier, ber Anhanger bes Lufurgos und Megaties, aus Athen vertrieben, doch 554 durch den lettern surfidaerufen unter ber Bedingung, bag er feine Tochter beiraten folle. Infolge neuen Zerwürfnisses mit seinem Schwieger vater nubte B. 552 abernals in die Berbannung nach Eretrin geben; boch feste er fich elf Jabre ipater (541) burch ben Gieg bei Ballene mit Gewalt wieber in Befis der Thrannis über Athen und gwar unter Dit wirtung der Thebaner, Argeier und des Lingdamie von Naros. B. regierte fortan gerecht und mitb. Mut Die Leitung ber Staatsangelegenbeiten und Die Befegung ber höchilen und wichtigiten Stantsamter behielt er fich bor, im übrigen lieft er bie Beiebe Colone in ungefchmälerter Geltung. Er begunftigle ben Laub. bau und fuchte ben Bancenifand zu beben. Lind Runite und Biffenichaften fanben an ibm einen eifrigen Beforberer; er grundete bas Etuntvicion und legte bas Infeion fomie anbre Bauten an. Gelbit eine anfebutiche Bucherfammtung brachte er gufammen. Gitr Die poetifdie Litteratur ber Griechen ift aber por allem die durch ihn veranftaltete Cammiung und Regenfion ber homerifden Bejänge von hober Bebentung. Mie er ftarb, tonnte er die herrichaft anicheinend gefichert feinen Cobnen Sippias und Dipparchos (gewöhnlich mit dem Ramen ber Beififtratiden bezeichnet) binterlaffen, mabrend ein britter Cobn, Begefiftratos, in Sigeion am Sellespont herrichte. Bgl. Flad, F. und feine litterariide Thatigleit (Tibing. 1885); Topffer, Onsestiones Pisistratese (Porp. 1886).

Beifithanatod, f. Begefias.

Beiefreticham, Gtabt im preuf, Reabes, Eppeln. Areis Toit-Gteimis, Anotenpuntt ber Linien Oppein-Borfigwerf und B. - Laband ber Brengifden Glaatsbahu, 227 m ü. M., hat 3 tath. Rirchen, eine Synagoge, ein tatholifdes Edullehrerfemmar, ein Baijenbans, eine Kreisbaumichule, ein Amtsgericht und (1806) 4194 Einw., bavon (1800) 91 Evangelifche und 183 Juben.

Beife, antiter Rame bes Reufiedler Gees (f. b.). Beigenberg (Dober Beigenberg), weithin ficht barer Bergleget ber bahr. Sochebene, gwifchen Lech und Unmer, füdoitlich von Beilbeim, 973 m ü. M. wird wegen feiner prächtigen Alpsiicht, namenttich auf Die Alben, ber . Rigi Banerne - genannt. Auf jeinem breiten Gipiel iteht eine Ballfahrtofirche nebit einem Pfarrhaus (mit melcorologischer Station und Chierbatorium) und Birtobaus. Bgl. Ctt, Der bobe B. (Münch, 1871)

Beitho (bei ben Romeen Suada oder Suadela), in ber griech. Mithologie Gottin ber Uberredung, Beateiterin der Aphrodite, ber Chariten und bes Deemes; auch Beiname ber Aphrodite und (in Argos) ber Ar- E., 1390 m u. M., mit eifenhaltigem Sauerling temis. Bgl. C. Jahn, Beitho (Greifem. 1846). Beitlertofel, f. Tolomitalpen, Gubtiroter.

Beitiche, Berfreug um Antreiben ber Bugtierere., ber Schberr feines Borgangers Belgigt, ermorbet

gefehenen attifden Gefchlechte ber Philaiden, Gobn bes Burbfaben geflochtenen Gonur (Beitidenfonur) und aus einem nach oben zu elaitiiden Stod (Beit. iche nito di. Am Ende ber Beitidenichnur itteine turge. bunne, geflochtene Sanur von Gribe ober Sanigmirn befeitigt, Die Beitidenfdmite. Die Beitidenitode merben aus jungem Aborn., Ilimen- ober Bachotberbolg, im obeen Teil aus Gifchbein ober Spanifchem Robr, mil Leber, Daemiaiten ober Geibe geflochten,

Beitidentaftne, f. Cereus. Beitidenraupe, f. Gabelidurans eitichenwurm, f. Erichotracheliben.

Beis, Stadt im preng. Regbeg. Frantfurt, Rreis Rottbue, am bitliden Ende bee Spreemalbes und an den Linien Rottbus - Guben und Frantfurt a. d. D. Großenbain ber Breufifden Staatebabn, bat eine icone eogng, Bfarrfirche, ein Amtsgericht, bedeutenbe Zuchiabritation, Rammaarnibinnerei, Runitwoll- und Tabatejabritation, Biegetbrennerei, 3 Danupfichneibemublen, michtige Gifcherei in ben 912 Dettar groben tomalichen Karpfenteichen und (1886) 3207 Emm., bavon 45 Ratholiten und 3 Juben. Rabebei bie foniglichen Cherforitereien Tauer und Janichmalbe. — B., weiches 1462 an Branbenburg tam, murbe 1554-1562 ftart befeitigt, im Siebenjabrigen Rriege 1758 und 1759 von den Citerreicheen erobert; Die Zeitungewerte wurden bon Friedrich b. Gr. 1767 geichleift und Die Tuchmacherei eingeführt.

Beigoto (pr. 1420), Floriano, Prafident der Bereinigten Staaten von Brafilien, geb. 1842 in der Brobing Magoas, geit. 29. Juni 1895 in Divifa (Broving Minas Gerges), trat ale einfacher Golbat in bas beer, hotte erit fpater bie Stubien in ber Militarichule nach, mar bei Ansbruch bes Rrieges gegen Baraguat Unterleutnant, befehtigte aber bereits in ber Schlacht bei Plauibaban, welche ben Rrieg entichieb, ein Infanterieregiment, erflatte fich ale General 1889 für die nach bem Sturge ber Monarchie verfunbete Republit, war eine Zeillang Finangminister, ward in seiner heimat jum Senator und 1891 jum Bigepräsibenten der Republik gewählt und trat 23. Nov. 1891 nach ber von ber Riotte und einem Teile bes Geeres erzwungenen Abbantung Fonfecas an die Spipe ber Bereinigten Staaten bon Brafilien. 1894 legte er fein Mint nieber.

Bejaedebich bon Berocze (br. pristidentifd, mit rem. Ritolans, Graf, Diterreid. General, geb. 27. Juli 1835, geit. 6. Juli 1890, Cofin Des chemaligen froatiichen Miniftere und Banus Grajen Beter B., trat in ein öfterreichisches Reiterregiment, erwarb fich Die Freundichaft bes Raifers Frang Joseph und wurde rafch beforbert. Gdjon 1866 Oberit, verlor er bei Roniggraß einen Arm. Ergbergog Albrecht ichatte E. febr bod und veranlagte feine Genennung jum Rapallericinspettor. 1886 wurde er General der Navalterie und Landestommandierender in Budapeit. -Grif Labielane B., geb. 5. April 1824, ber 1878 83 Banne bon Aroatien war, gebort einer ilingern Linic bes Saufes B. an.

Bejeration (lat.), Meineib.

Bejo, Dorf in Tirol, Begirteb. Cles, am Guboit. jug der Ortier Atpen am Roce getegen, Musgangspuntt von Sochgebirgetouren, mit Kirche aus bem 13. Jahrb und (1800) 447 ital. Einmobneen. Gudmeillich bas Bab

Bejoration (lat.), Berichtechterung. Befah, König von Jerael 736 - 734 v. Chr., vor-

besteht gewöhnlich aus einer von Leberriemen ober birjen, suchte fich burch warte und Graufamteit au

mit ben Enrern und ward von Sofea ermorbet.

Befajah, Konig von Jerael 738-736 v. Chr., Menalieme Sohn und Nachfolger, hulbiglebem Gobenbienit und wurbe im foniglichen Balait ju Camaria

pon Betah (i. b.) ermorbet. Befalongan, niebertanb. Refibentichaft auf ber

und überaus fruchtbar. Die ateiduamine Sauptitabt bat einen vielbefuchten Safen und

bebentenben Sanbel. Befan. f. Robet. Befanniffe (3llinois.

nfifiet, f. Carya. Befari, f. Rabetidwein; Betaris (Dicotylinae), Un-

terfamilie ber Schweine, f. Suftiere, 3. 19. Befarifieren, f. Deht unb

Mablen, &. 587 f. Befeaniffe, I. Caryoenr. Beteiche (Biteiche, beifer

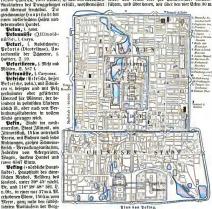
Betreiche, poln.), mit Schnuren ic. beienter und mit Belg mer perbranter ober gefütterter Uberrod für Männer, ber befonbers in polnifden Lanbern ublich ift, aber auch pon Berbindungeitubenten in vollem Biche getragen wirb.

Befin, Stadt im nord-ameritan, Staat Illinois, am Utinoisfluß. 15 km unterbalb Beoria, mit Babnen nach feche Richtungen, großen Schweine. fleifch . Berpadungsanitalten. Nabriten pon Midergeraten, Bagen, ftarfem Sanbel unb (1890) 6347 Einw.

Befing ( norblide Sauptflabte), Sauptitabt bes dinefifden Reiches, Refibeng bes Raifere, unter 39º 45' norbl. Br. und 116° 28' 48" oftl. Q. p. Gr., in einer nur 37 m il. DR. erhobenen Ebene, 150 km pom Meere, gang nabe den judojtlichiten Huslaufern ber Bergjuge, melde bas Blateau ber

Mongolei im G, begrengen, gwifchen ben Alliffen Benho | hobe Türme fich erbeben. Doch find fie iantlich perund Beibo und burchfloffen bon brei Bachen, Die, jum Ranal pon Tatung vereinigt, bei Tungtiden in ben Beibo fich ergieben. Die mittlere Jahrestemperatur beträat 11.7°, Marimum 40°, Minimum -21°. Benho und Betho find Dezember bie Jebruar (3 Monate) gewöhnlich zugefroren, ebenfo ber Golf von Betidili bei Tientim, bem Safen von B. Die jahrliche Regenmenge beträgt 652 mm, ber bei weitem größte Teil berfelben fallt Juni, Juli, August, wahrend bie übrigen Monate an Durre leiben. Die Stadt, Die einen Raum pon 6340 Settar einnimmt, ift nach Richthofen verfallen, verarmt, hat schlechte Strafen, Ruinen einst bedeutenber Baumerte, ichiechte, burch alten Atitter auf-

bem Throne zu befeitigen, verbaud fich gegen Auda großer Teil ift von Garten, Tempeln und Teichen eingenommen. B. beiteht aus zwei burch eine 9 m bobe und febr breite Mauer getrennten Teilen: ber Tatarenitadt und ber Chinejenitadt (f. ben Blan). Die norblidere Tataren. ober Manbiduftabt, auch innere Stadt (Reitideng) und Sofitadt (Kingtideng) genannt, bilbet ein nabezu regetmäftiges Biered mit Nordlujte der Iniel Lavo, 1789 akm (32.8.E.R.) groß einer 23,6 km langen Mauer von 13 m Höbe und nit (1891) 581,988 Einw., darunter 707 Europäer, oben von 11 m Breite, die von 9 Thoren durchbrochen 19,397 Chinejen, 1598 Mraber, ift von ben norblichen wird, von benen brei gur Chinejenftadt binuber-



fallen, ebenjo wie bie ringe um fie laufenben Wälle und ber 18 m breite Graben. Die Tataremitabt beitebt aus brei Teilen: bem Ringtideng, ber taiferlichen Stadt ober Sugnatideng (gelbe Stadt), innerhalb berielben, und bem wieber von bem legten umichloffenen Tufintideng (beilige rote Stadt). 3m Ringtideng im füboftlichen Teile nabe ber Mauer Die Gefanbtichaften Deutschlande, ber Bereinigten Staaten, Englande, Spaniene, Japane, Frantreiche, Italiene, Belend, Die 1279 erbaute Stermvarte ber jejuitifchen Riffiongre mit ihren funitvollen Initrumenten dinefifcher Arbeit, barunter ein 2 m im Durchmeijer hal-tenber himmeleglobus, auf bem die Sterubitber burch gepugte Saufer, gablloje Bettler und Sunbe. Ein tupferne Abbitbungen bargestellt find, ferner bas

Tiunglijamen, ber Balait bes Ministeriums bes Musmartigen, ber Bachiofung, bie Briifungshalle mit Bellen für 12,000 Brüfungelanbibaten, bie ungeheuern, jest gang verfallenen Borratotammern, bie für acht Jahre Borrate fajjen tonnten, der große Lamatembel, ber Tempel bes Confucius, bie Salle ber Rlafiter, ber Trommelturm und Glodenturm, der Tempel der guten Herricher, ber Tempel der weißen Bagobe. Dier befinden fich auch bie 1801 von portugiefischen Zesusten errichtete Kathedrale Rantang mit Schule und Baifenbaus und nabebei ein hoivital ber Schweftern be la Charité be St. Bincent be Baul, Die fleine Rirche Sitang mit altem Begrabnieplas, bie ruffifch orthobore Miffion, ber Beitwang in ber Rorboftede ber Stadt mit einer Rirche, einer Schule gur Beranbilbung von Polmetidern und einer febr reichen, auf China begiiglichen Bibliothet. Die englischen protestantischen Mifionen baben brei Krantenbaufer. Rabe dem Tjunglijamen errichtete bie dinefifde Regierung 1863 bie Schule ber weitlichen Biffenichaften (Tunquentoan) mit europäifchen Brofefforen, Bibliothet und Druderei. auch B .. Universität genannt. Die faiferliche Gtabt umichließt mit 4-6 m hoben, oben 16 m biden und 7 km langen Mauern mit vier Thoren gwei fünftliche Geen mit beren ausgegrabenem Boben mehrere fünftliche Sügel, darunter der 66 m hobe, mit schonen Baumen beprianzte Kohlenhügel, gebildet finb. Hier befindet fich die neue (feit 1883) katholische Kathebrale, ber Paitang. Gip bes apostotifchen Bilars von B. unb Rorb Betichili, ein Geminar, Schule, Buchbruderei. ein Sofpital der Schweftern de la Charité, ein Tempel ber Borfahren und ein folder ber Erntegotter, bie icone taiferliche Bagobe, eine vom Raifer Rieunlung erbaute, fait gang verfallene Moider in ber Rabe bes Raiferpalaites. Alle find aus roten Baditeinen erbaut; bie Dacher bes Balaftes find gelb (bie Farbe bes faiferlichen Haufes), jene der Mandarmen und Regierungsbureaus hellgrin, Die Tempelbacher buntelblau; Die großen freien Blage find mit farbig glafierten Biegeln gepflaftert. Die innerhalb ber taiferlichen Stabt gelegene rote ober verbotene Stadt, benannt nach ber fie unigebenden, 5.8 m boben, unten 2.1, oben 1.9 m breiten roten Riegelmauer, bat vier reichgeichmudte Thore. einen großen taiferlichen Balait, Balaite ber Frauen und Bringen, eine faiferliche Bibliothet. An Die Zatarenftabt ichtieft fich bie Chinejenitabt mit einer aus Chinefen, Mandidu, Mongolen, Roreanern, Japanern, Tibetern ic. gemischten Bevölferung, in ber alle Barenhaufer und Bertaufabuben umb auch bie reich gegierten Tempel bes himmels und bes Aderbanes liegen. Die Budbhiften befigen in ber Tataren- und in ber Chinefenitabt je ein Ktofter für 2-3000 Infaffen. Die Bevollerung wird fehr verichieben angegeben Die legte amtliche chinefifche Zahlung (1845) ergab: 1,648,814 Einm. für B., 2,553,159 für B. mit ben Diftriften Daffin und Banpin; neuere Reifende geben bis auf 900,000, ja bis auf 500,000 Einm. berunter. Die Strafenbeleuchtung wirb einigermaßen erfest burch bie gabireichen Papierlaternen, Die fich an allen haufern und in ben handen aller Stragenpaffanten befinden. Ebenfo bat B. feine Stabtverfaffung; bie Ordnung wirb burch ein 12,000 Mann ftarfee Boligeitorpe aufrecht erhalten. Die Garnifon beitebt aus faum 10,000 Mann Milistruppen; bie Garbe garniioniert nörblich von B. in dem 1860 ara verwülteten Sommerpalaft Juan min juen, Die Felbtruppe loslich, beile unlöslich, bilben aber oft mit Baffer eine neuerer Erganifation am untern Beibo. B. ift Sip Gallerte. Beftin findet fich in reifen Früchten unb des Generalinipettors ber Seesölle fowie des Tiungli- fleifchigen Burgeln, ift farb., geruch- und geichmad-

jamen, eines meift aus Brufibenten ber erefutiven Departements beitebenben Rollegiums. Die wenig bebeutenbe Induftrie beidrantt fich auf Borgellan, farbiges Glas, Cheliteinichleiferei, Bucht von Geibenrauben. Der handel gur Berforgung ber Stadt mit Lebensmitteln ic. bewegt sich teils auf bem 25 km langen Kanal zwischen B. und Tungtichen am Beibo, teils und mabrend bes Winters allein auf ben Landitroßen nach Tientfin, Größere Meffen und Martte werben in beiben Stabtteilen gehalten. Richt unbebeutenb ift ber Buchanbel; bie beiten Bucher geben aus ber faiferlichen Druderei in ber Tatarenitabt bervor.

In ber Umgebung von B. finbet fich eine große Jahl mertwürdiger Bauten und Ortichaften. Bunachit an ben brei offenen Geiten ber Tatarenitabt bie Tempel bes Monbes, ber Erbe unb ber Conne und ber Lamatempel Swangije mit bem vom Kaifer Kienhung errichteten Marmorbenkual bes Tefiu-Lama. Im D. liegt bas 1317 erbaute Riofter ber Daobiebefenner mit brongenem, wundertbatigem Maultier, nach 28. un. sablige berühmte, fait burchmeg bubbbiitifche Riviter. rait alle bie anblreichen Brachtbauten in ber Umgebung ber Stadt murben 1860 von ben Englanbern ganz ober teilweise zeritört; so bie Sommerpaläite Banrichouschan (Hügel ber 10,000 Generationen), jest Sommeraufenthalt ber frübern Raiferin-Regentin, Bitichuanichan, ber Ebeliteinquellbugel mit großer Bagobe, der Tempel Tienlingsse mit Bagode von 13
Stodwerten u. a. In dem großen Jagbpart Ran-haitsa besinden sich herben von Antilopen und dem fonft ausgeitorbenen Cervus Davidiauns (Giepubflang). — B. wurde gegründet vom Raifer Chubilat 1279, der hierber feine Refidenz von Ranting verlegte, umgebaut vom Raijer Junglo 1471, 1644 von ben Manbidu beim Sturge ber Mingbynaftie geptündert, 1662 unb 1730 von Erbbeben heimgesucht, wobei 300,000, bez. 100,000 Eintp. umfamen; 12. Cft. 1860 wurde bie Stadt von englisch . frangofischen Truppen befest, welche biefetbe erit nach Unterzeichnung bes Friedens wieder raumten (f. Ching. G. 63). Bereits 1728 batten die Ruffen eine Kolonie in B. gegründet: englische Gefandte refibieren bier geitweife feit bem Chiumfrieg, frangofifche, italienifche, beutiche folgten 1861. Bal. Bretidneiber, Die Befinger Ebene und bas benachbarte Gebirgoland (Erganungebeft Nr. 46 3u - Petermanne Mitteilungen«, 1876); Rennie, P. and the Pekingese (Lond. 1865, 2 Bbc.); Jametel, Pékin, souvenirs de l'empire du milieu (Sar. 1887).

Befingente, f. Enten. Befinghuhn (Rotidin . Bantambubn),

Awernform bes Rotidindinahubns. Befingnachtigall, f. Connentogel

Bet : Majban, Sleden, f. Majbanpet. Beforthee, f. Thee.

Beftintorber (Gallertforber), aus Roblenitoff. Saiieritoff und Saueritoff beitebenbe Gubitangen welche im Bilangenreich febr perbreitet find und beionbere bas Fleich ber Früchte umb Burgein bilben. Gie icheinen famtlich bervorzugeben aus ber in Baijer und Alfohot unlöslichen Bettofe, welche namentlich in unreifen Gruchten fich findet und beim Reifen berfelben durch bie neben ihr vortommende fermentartig wirfenbe Bettafe fowie burch Rochen mit berbunnten Sauren in Die übrigen B. übergeführt wird Mile B. find farblos, unfriitallifferbar, in Baffer teils tos und bitbet mit Baffer eine ichteimige, bei Begen | möglicht, fonbern auch ben Beichafteglaubigern bes wart von Eiweif gallertartige Lofung, aus welcher es durch Atlohol und Bleieffig gefällt wird. Es wird burch Gauren in Arabinjaure (Metapeltinfaure) übergeführt und bei Emwirtung von Alfalien ober Beltaje auf Beltin entfteht Beltofinfaure und bann Bettinfaure (Gallertiaure). Lettere bilbet eine farblofe, in tattem Baffer taum, in beigem fcwer, in Alfohol nicht, in ben Lofungen neutraler Galte feicht tostiche Maije; fie reagiert und fcmedt fauer und bildet mit den Allatien tooliche, fonft untostiche, gallertartige Calte. Bei anhaltenbem Rochen mil Baffer foit fich die Beftiniaure ju ftart fauer reagierender Barapeltinfaure, und beim Rochen mit Alfalien und verdünnten Ganren gibt fie Arabinfinre. Salpeterfaure verwandelt fie in Oxalfaure u. Schleimfaure. Die Arabinfaure, bas leite Umwandlungsprobult ber Beltofe, welches in überreifen Früchten portonunt, gibt benn Erwarmen mit verdünnter Schwefetfaure Arabinofe (Bellinguder, Beltinofe). Gie findet fich auch in Runtetrüben (Rubengummi) fait immer in untostider, in verdorbenen Rüben oder in gewiffen Jahrgüngen aber in toolicher Form. Das untostiche Rubengummi wird durch Einwirtung attatifder Flüffigleiten toelich, u. Rübenfafte, welche in etwas erheblicher Menge Rübengummi enthatten, machen bei ihrer Berarbeitung in ber Buderfabritation große Schwierigteiten. Die B. bilben einen wichtigen Beitandteil vieler Rabrungemittel, aber ibr

Bert für die Ernabrung ift noch nicht feitgestellt. Beftinfaure (Gallertfaure), f. Beftinförper. Beftie, altariecifches, ber Rithara abuliches Gaitenmitrument (Sappho fpielte ed).

Beftorale (lat.), Bruititud bes Sarnifdes ober ber Bferberüitung; auch bas auf bem Rationale (f. b.) ber tatholifden Geiftlichen mit fleinen Retten befeitigte vieredige Bruitidite von edlem Retall mit 12 gefaßten Ebeliteinen. Beftorattreus, fowiel wie Bruit-

Bettoralfremitus (lat.), bas Schwirren, in weldes beim tanten Sprechen ber als Rejonangboben wirfende Bruitlorb gerat. Das Berichwinden bes B. ift ein wichtiges Ertennungemertmat ber Bruftfettentgundung, feine Begitartung ein foldes ber Lungenentgündung

Beftorallen (lat.). Bruit- ober Suftenmittel. Beitoraltheologie, eine Richtung innerhalb ber protestantischen Theologie, welche den Epruch, daß es bei bem Theologen auf das herz automme (pectus facit theologum), sum Makitab ber Beurteitung theotogiider Leitungen macht und fich auch in ihren eignen wiffenichaftlichen Beniubungen mehr ober weniger burd Gemütsintereffen beeinfluffen laßt. Bettofe, f. Bettintörper.

Befnlat (lat.), im rom. Rechte Die Entwendung ober Unterichtagung öffentlicher Gelber; fpater überbampt foviet wie Unterichlagung (f. b.).

Befulium (lat.), bas Bermögen, welches nach römischem Rechte ber hausvater bem hanslinde ober ber herr bem Etiaven gur gesonderten Bermaltung faltijd überließ. Rechtlich blieb es Bermogen bes Sausvaters, bez. bes herrn; benn nach romifchem Rechte tonnte auch ein hanolind urfprünglich überbanpt nichts und noch tulent nichts aus bem Berntogen beg hanovaters für fich erwerben. Durch folche faluiche Uberlagung eines Beintiums murbe nicht bion eine Art rechisgeichaftlichen Berfehre amiichen

lettern ein Befriedigungsmittel gegenüber bem Ge-waltbaber jur Berfiigung gestellt. Der Gewalthaber lomite burch Gefchafte mit bem Gewaltunterthanen beffen Glaubiger, beg. Schuldner infofern werben, ale ber Betrag bes Beluliums fich um bie geichntbeten Betrage mehrte ober minberte. Die Glaubiger bes Gewaltuntergebenen tonnten aus bem Gefchift mit biefem ben Gewalthaber auf Bezahlung injoweit berflagen, ale ber Bert bes Beluliume ausreichte (actio de peculio). Im beutigen Recht gibt es ein B. in dem augegebenen Sinne nicht mehr. Bater und Rind tonnen jest miteinander in rechtsgeschäftlichen Berfebr treten wie nut anbern Berionen, und Glaubiger bes Rindes tonnen fich an den Bater gwar aus verichiebenen Grifnben batten, aber nicht wegen Einraumung eines Befuliums. Im neuern romifchen Recht (feit Romfantin) wurde die Unfabigleit der hanslinder, eignes Bermogen ju haben, nicht mehr feitgehalten; man lam ichlieglich babin, anguertennen, bag aller Erwerb eines Saustindes, ben es nicht vom Bater felbit ableitete, fein eignes Bermogen werde. Satie ber Sausjohn folden Erwerb im Rriegebienil ober aus Uniag besfeiben ober aus ber Abvolatur, bent Sof - ober Rirchendienft gemacht, fo wurde biefer Erwerb, und zwar ber aus bem Ariegedienst ichon in ber eriten Raiferzeit, der übrige erit nach Ronitantin, pollig freies Bermogen bes Saussohnes (peculium castreuse, ber, quasi-castrense); er wurde in Berng barauf als eine gewaltfreie Berion bebanbelt. Cominger Erwerb bes Saustindes fiet awar auch nicht mehr ine Bermogen bes Batere, wohl aber hatte biefer bas Recht ber Berwaltung und bes Rungenuffes in ber Regel (bona adventicia regularia); auenahmemeife fonnte biefes Recht megfallen (bona adventicia irregularia). Reineofalls tounte das Daustind über die bona ad-venticia (A d v en liggut) ein Teitament machen, mochten fie regularia ober irregularia fein, wohl aber über bas peculium castreuse und quasi-castrense. Brregulares Abventiggut entitebt, wenn jemand bem Saustind eine Buwendung unter ber Bedingung macht, daß bas vaterliche Bermaltungs- und Rusniegungerecht wegfalle, wenn bas Rind eine Erbichaft wider den Willen bes Baters erwirbt, und wenn ein haustind ein Geschwister zugleich mit bem Bater ab intestato (i. d.) beerbt. Die Begeichnung peculium adventitium fennt bas romiide Recht nicht; bennoch ipricht man heutzutage auch von peculinm adventitium und faßt die Rechtefage, welche vom peculium castrense und quasi-castrense joioic von den bona adventitia gelten, unter bem Ramen Befulienrecht guiammen. Der Begriff bes peculium quasicastrense bat fich in ber beutigen Praris babin erweitert, baft barunter jeber aus bem Betriebe einer mijjenichaftlichen ober füngtlerifden Thatigleit fliegende Erwerb eines Saustindes zu itellen ift. überläßt aber beutzulage ein Sausvater einen Teil feines eignen Bermogens bem Sanslinde jur Bermattung, fo tiegt nicht niehr ein B. im romijden Ginne por (obwohl manche in diefem Falle von peculium profecticium ipreden, nach bem Borgange ber bngantiniichen Beienesiprache, Die bas B. bes altern Rechtes fo bereichnet), fonbern eine gewöhntiche Bermögensverwaltung, wie fie ber Sognepater auch einer britten Berion über tragen fonnte. Bal. Manbrn, fiber Begriff und Bicfen des Befutium (Tübingen 1869); Derfelde, Das gemeine Familienafiterrecht, Bb. 2, 3. 1 ff. (dnf. 1876); bent Occupalitater und bent Occupalitunterachenen er- Atting, Das enstreuse peculium (Salle 1871). -

ber Strafgefangenen (i. Geiangnieweien, G. 182).

Befuniar (o. lat. pecunia), Gelb betreffend, in Getb beitebend; pefunios, reich an Getb.

Bela, f. Bangenwache. Belaban, Joféphin (genannt ber » Sac«), feang. Schriftiteller, geb. 1858 in Lyon ale ber Cohn eines apotalpptifchen Bubligiten, ber fich jum Berfechter ber unumidranften Deerichaft bes Bapites über Die Belt aufgeworfen batte. Unter bem Schupe bes erzentriichen Dichtere Barben b'Aureoilly that fich B. burch Absonbertichteiten allee Art hervor, gab fich für einen Nachfommen bee leglen babylomifden Könige aus, als melder ee den Titel »Sar« annabm und in theatraliider Tracht einberging. Er gründete ben Rofenfrang-Tempelorben neu, wurde Grofimeifter besielben, ver anitattete ale foldee Runitaueftellungen, ben . Salon de la Rose-Croix«, und Theateraufführungen, in benen feine eignen Dichtungen: . Le fils des étoiles. Wagnerie Kaldéenne in brei fitten (1892), »Babylones. Tragodie in vier Aften (1893), gefpielt murben. Das hauptwert bes Magiere beiteht aber in einem Romancuffine, ben er unter bem Gejamttitel: . Decadence latines herausgibt und ichon auf zehn Banbe gebracht bat, in welchen Myftigismus, Mitrologie, Cioterismus einander ben Rang ablaufen und bie raffinierteite Sinnlichfeit nicht gu turg tommt. . Le vice suprêmes (1886) heift ber erite Roman der Serie, litterarifc ber beite, beijen Autorichaft übeigene bem veritorbenen Brubee bes . Sar. jugeidrieben wird; andre reiten Die Reugier burch Die Titel: . L'Androgyne (1890), sie Gynandre (1891). Yugerbalb biefes Enline fteben ber Roman » Femmes honnètes! (1885) unb . Histoire et légende de Mariou de Lormes (1883). Huch eine Studie über Rembrandt bal man von B. fowie Satonberichte unger ber Ubeefdrift: »La décadence esthétique « u. »L'Art ochlocrationes (1880).

Belabe (frang.), Saarausfall, befonbers ein von Schuppenbilbung auf ber Epiberune begleiteler (vgt. Rabitopfigfeit). In Rolumbien veritebt man unter B. ober Maistrantheit eine burch ben Benug bon (burch Bilgwucherung) verborbenem Mais hervorgerufene Rrantbeit, metche ber Bellagra (f. b.) entfpricht.

bei ber aber maleich bie Soggre ausfallen. Belagianer, Die Anbanger berieuigen Lehre, welche die Erbinnbe leugnet und die natürlichen Anlagen und Rrafte bes Meniden, wenn ne nur recht gebraucht wurden, für benreichend gur Schafeit erftaet, benannt nach Belagins, einem britifchen Mond. Derfelbe wandte fich zu Anfang bes 5. Jahrh. nach Rom, lernte bier ben Coleitius (i. b.) fennen, mit welchem er 411 nach Afrita reifte. Sier tamen ibre eigentümlichen Lehrmeinungen zue Sprache. Diefelben laffen fich in folgende Gape gujammenfaffen: Abams Ball bat nur ihm fetbit geichabet; jeber Menich wird noch geboren, wie Abam vor bem Jall war; ber Tob ift einfach be gründet in der menichlichen Ratue; es ftebt in jedes Araften, burch Befotgung ber Gebote Jeju felig gu werben. Junachit murbe 412 Coleitius bei Gelegenbeit feiner Bewerbung um Die Stelle eines Alteiten bee Rirche gu Rarthago, bann 415 auf einer Stnobe ju Berufalem Belagins, ber fich ingwifden nach Balajung begeben batte, ber Beteroborie angellagt. Da man im Crient über biefe Dinge bieber minbeftens eber pelagianifch ale augustinifch gebacht batte, ftellte feine Richter burch bie Erflagung gufrieden, ban er ben mabricheinlich Bolnagos.

Als B. bezeichnet man auch den Arbeitsverdienstanleit i Einfluß der Ungde bei der Belehrung nicht ausschließe. Aber im Abendland liek Augustinue 416 auf ben Genoben zu Mileve und Kartbago neue Bannfluche gegen ihn ichleubern. Mis ber Bapit Bofimus Miene ma bie, ben Belagine gu ichitgen, manbte fich eine neue Gp node von Karthago 417 an ben Raifer Sonorius, weldee 418 in einem Sacrum rescriptum alle B. ju vertreiben befahl. Best folgten auch die Bapite, und felbit bas Rongil gu Ephejos verbaminte 431 ben Belogiamomus. Gleichwohl lebte ber Belagianismus gemil bert und mobifigiert im Gemipelagianismus(f.b.) fort. Tropbem bag fogar bas Bejentliche ber Belagiamifden Denfart tief in bas Shitem ber fatholifden Kirche eingebrungen ist, blieb boch ber Name ihres Urhebers gebrandmarkt. Bon feinen Schriften find nue fehr wenige ber Bernichtung burch feine Gegner entagngen und biefe wenigen gumeift durch ben Aufall, ban fie unter bie Berte bes hieronumus geraten maren, fo: bie «Expositiones in epistolas Pauli», 311 Rom vor 410 geidrieben; bie «Epistola ad Domotriadem .; »Libellus fidei ., ein Maubenebelenninis, das er 417 dem Bapit Innocenz I. überiandte falles in der Ausgade der Berte des Hieronymus durch Ballarfi). Bgl. Biggees, Darftellung bes Muguftiniemus und Belagianismus (2. Anfl., Samb. 1883, 2 Bbe.); Jaeobi, Die Lebre bes Belagine (Leips. 1842); Borler, Der Belagianismus (2. Muft., Geriburg 1874); Rlafen, Die innere Entwidelung bes Petagianionus (bai. 1882).

Belagifch (gried., . bem Reer [pelagos] angehorias) beiten die nu tiefen Weer entitanbenen Sebimentarbilbungen im Gegenfan zu ben tiloralen, b. b. ben nachit ber Riifte gebilbeten Rieberfchlagen, aber auch im Gegenfan zu ben fimmifchen, b. b. in mein flachern Siinwafferbeden abgefesten Schichten. Eft geben litorale Abiane (burch Borrotegen fandiger u. baneben thoniger Bitbungen ausgezeichnet) burch eine Reibe von Ubergangeitabien (jublitoral, meist thonig; bann fubpelagifd, mein mergelig, thonig fallig) in Die überwiegend fatligen pelagifden Bebilbe über. Bil.

Bacins. Belagiiche Janua, f. Merreofanna, E. 65. Belagine, 1) Name gweier Bapite: B. I., ein geborner Nomer, ward Diatonus ber romiden Rirche, papitlider Gejanbter (Apofrifiarins) zu Konfrantinopet, in welcher Stellung er gur Berbammung bee Drigenes beitrug, und nach Bigiline Tob 555 jum Bapit er-wählt. Da er fich in ben Kirchenftreitigleiten ben Grieden gefältig bewies, namentlich bie Befchluffe bes fünften öfumenifden Rongils anerfaunte und die brei Rapitel (f. Preifapitetfireit) billigte, fagte fich ein großer Teil ber abenblandichen Rirche von ibm los. Er itarb 3. Mary 560. - B. H., em Romer, ward nach Bene bifte f. Tod mahrend ber Belagerung Rome burch bie Langobarben 578 auf ben papitlichen Stuhl erhoben; ftarb im Gebruar 500 an bee Beft.

2) Stifter bee Gefte bee Belagianer (f. b.) Belagonia, urfprünglich paonifche, feit Thilipp II. matebonische Landichaft, nordlich von Linteites, weitlich von Bilgrien, bas Queligebiel bes Erigon (iest Ticherna obee Karaju), als fruchtbarer Landitrich auch beute noch wichtig. Im Titel bes zu Monaftir refi birenben griechischen Erzbischofs hat sich der Name B. erbalten.

Belagonifi (Belgaifi), fetfige Aniel im Haaifden Meer, eine ber norblichen Sporaden, 24 akm groft, Belagius 415 auf einer weitern Spnode ju Diospolis bat 2 Klöfter und einen Dafen; bieß im Alteetinn Mitte bes 4. Jahrh. n. Chr. ein Tierargneibuch (ars abstammend, haben einen nieberliegenden Stengel, veterinaria), das nur unvollständig erhalten ist (breg. pon 3hm, Leipt, 1892).

Belagofa, felige Iniel in ber Mitte bes Mbriatifden Meeres, jur balmatmifden Begirteb, Lefing, Gemeinde Comifa, geböria, 0.3 akm groß, bis 87 m boch, mit großem Leuchtturm und 13 Einen.

Pelamis, f. Bafferfchtangen Belame (Belange), dimenide und oftinbifde allasartige Geibenzeuge.

Pelamys, f. Thunfid

Pelargonium Herit, (Rranichichnabel), Battung aus ber Jamilie ber Geranigeen, Rranter ober Solgewächje, manchmal mit fleifchigem ober Inolligem Stengel, gegenitanbigen, einfachen, runden, gelappten ober tief eingeschnittenen Blatlern, achfelftanbigen Bluten in Bufdeln ober Dolben und franichichnabelabnlicher Frucht. Etwa 175 Arten in Gubafrita, menige in Auftralien, Sprien und Abeffinien. Mebrere Arten werben bei une ale Garlen- und Zimmerpflangen in fait gabilofen Opbriben und Barielaten fultiviert. Gie find wegen ber oft wohlriechenben und ichon gezeichneten Blatter und bes anballenben Blutenreichtums febr beliebl und gang allgemein verbreitet. Die itraudartigen find febr leicht zu luttivieren, mabrend die frautartigen mit Knollenwursel forofaltigere Bebandlung erheitden, P. odoratissimum Ait. (Dlustattraut), mit febr turgent, fleifcbigem Stengel, febr wohlriechenden, langgeinelten, rundtich bergformigen, traus geferbten Blattern und Heinen, weißen Bluten, liefert, wie auch P. roseum Willd. (Rofen geranium), das algerifche Geraniumol. Lettere Bifange ift eine Abart von P. Radula Ait., mil bandformig geteilten, am Rande gurudgerollten wohlriechenben Blattern, aus welchen bas fübfrangoniche Geraniumol gewonnen wird. Mis Bierpflangen fommen ferner in Be-tracht: P. zonale Ait. (brennen be Liebe), mitetwas bidem, fleischigem Stengel, bergformig treisrunden, unbeutlich gelappten, aber mil einem buntetbraunen Band gezeichneten Blättern und langstieligen, vielblumigen Dolden mit meist scharlach- und blutroten Blülen; P. tricolor Curt., gottenbaarig, mit langettformigen, eingeschnitten gezahnten, langgestielten, graugrunen Blattern und gierlichen, rot, weiß und ichwarg gefarbten Bluten; P. superbum Vent., mit großen, weißen Blumenblattern, beren zwei obere mit roten Saftmalen gezeichnet find. In blumiftifcher Sinficht untericheibel man: 1) englifche (großblumige) Belgraonien, mit iehr großen, regelmäßig geformten und gezeichneten Bluten, meift englifden und frangofifden Uriprungo, umfaifen auch die für Topffultur geeigneten Obier-Betargonien, die wohl hauptfachlich von P. grandiflorum IV. abitammen. Gie baben bolgige Stämme, ziemlich große, rundlich nierenformige, mehr ober weniger tief gelappte Blatter und ziemlich große Btilten mit fünf gefledten Blumenblattern; 2) & anen - (Phantafie-) Belargonien, vonniedrigem Buche, unt gablreichen gierlichen Blumen von unregelmäßiger Form, aber lebhafter Zeichnung, meift in Frantreich gegüchtet; 3) Scharlach ober Starletpelargonien, bon P. zonale Ait. und bem in Gubipanien vermitberten P. inquinans Ait. abitanment, meifl bon robuitem Buche und mit einfarbigen, nur mil einem Muge perichenen ober anders gerandeten, roten, rofenroten, ladoroten ober weinen Blüten, einfach, gefüllt und buntblatterig. Bu ihnen gehören die Rofegan . Etraugpelargonien, mit febr großen Blutenbot-

Belagonine, lat. Schriftfleller, ichrieb nach ber | ben. Die pheupelargonien, von P. peltatum Ait. etwas fleifchige, fünflappige Blatler und ziemlich große blag rofenrote, auch weige und rote Bluten. Gie werben ale Ampelpflangen und an fleinen Spalieren in Töpfen fultipiert.

Belargonfanre (Monntfaure) C.H.,O. findet fich in ben atherijden Belargoniumöten und im Runtetrübenfufetot und entiteht bei Oxybation vieler Gette und bes atheriiden Rantenole mit Galpeterfaure, Gie bilbet ein farblofes Ct. riecht ichwach nach Butterfaure.

eritaret leicht, ichmitat bei 12.5° und fiedet bei 254°. Belasger, Die alteiten Ginwohner Griedenlande (f. b., G. 937) indogerman. Stammes (nicht Gemiten, wie Roth, Riepert u. a. wollen). Der Rame bezeichnet nicht ein besonderes Boll, fondern die Ruftnrperiode bes griechischen Bottes in ber atteiten Beit vor ber Einwanderung der Jonier und der ablifden und dorifden Banberung. Die alten Griechen betrachteten fie ale ein befonderes Boll, jedoch gleicher Abstammung mit ihnen, wie benn in Attita und andern Landichaften viele Geschlechler fich ibres pelasgifchen Uriprungs rühmten. Gie waren fefthaft und trieben Alderbau und Biebaucht: fie lichteten Balber, ebneten Gelfen, trodnelen Gumpfe aus, legten in fruchtbaren Thalebenen Stadte mit feilen Burgen an, Die meift ben Ramen Lariffa führten, und erbauten bie atteften Baumerte (tollovifche Mauern). Berühmte Gibe ber B. maren: Dobona in Epirus, Theifalien, Orchomenos in Bootien, Miglena in Argolie, Gifgon u. a. Gie berehrten als höchsten Gott Zeus, den Lither, den leuchtenden himmel, ohne Bild und Tempel auf hoch ragenden Berggipfeln. Die Bielgotterei und ber Anthropomorphismus ber fpatern Beil waren ihnen fremb. 3br Hame wurde von dem der Bellenen verbrängt, in weldem fich die Stämme ber Jonier, Achaer, Molier und Dorier vereinigten, und fie verschutolgen mit biejen. Beladaia, altefter (mythilder ober poetifder) Rame

bes Beloponnes, ebenfo von Argos, Theffalien und ben Infein Lesbos und Delos.

Beladaiptid, Panbicaft, i. 36-figtien. Belatichong, i. Pflangenvache.

Beleenpoben, foviet wie Lamellibranchier, I. Din Belee, Belfenmiel an der Mufte des frang. Depart. Manche, 3 km norboftlich von Cherbourg, traat bae gur Befeitigung bes Safene von Cherbourg gehörige

Fort Rational und einen Lenchtturm. Belefan, f. Belitan.

Pele-mele (frant, fpr. patemat'), bunt burch- ober untereinander, gemischt. Belerine (frang., . Bilgerin . ), Aberwurffragen für

Damen, bismeilen mit einem Befas von Schwanenbannen ober Belg.

Beleich, unfern bes Aloftere Sinaia (f. b.) romantifch gelegenes Bergichloft bee Ronigs Rarl von Rumanien, nach bem am Buffe bes Schlogberges in bie Brahowa mündenden Bildbach B. benannt, 1873 -1884 vom Biener Boumeister Doberer erbant. Bal. Falle, Das rumanische Konigsichloft B. (Bien 1883). Belefchet, hebr. Name für bas Phitijterland, bann

für gang Balaitma Beles Daar, fabenformige Chiibiangebilbe von

Samai, I. Baialte, &. 514.

Beleus, im griech. Dinthus Cobn bes Ralos, Ronige bon Agina, und ber Enbeis, Bruder bes Tetamon. Die beiben Bruber verichworen fich aum Morbe bes in ben Baffenübungen fie itbertreffenben Satb. brubere Bholos, und Telamon ober B. marf ibn mit

fc tn.

bem Distos tot, meshalb fie pon Ratos aus Naina Bruft finbet fich eine Stelle mit pollitanbig grichliffeverbannt wurden. B. ging nach Phthia in Theffalien jum Ronig Eurytion, ward burch ibn von ber Blutichuld gereinigt und erhielt feine Tochter Untigone gur Reau nebit bem britten Teil bes Landes ale Mitaift. Mit feinem Schwiegervater Teilnehmer an ber falbbonifchen Jaab, totete er biefen aus Berieben und flob nach Rottos zu Ataitos, ber ibn pon neuem entiübnte. In Rolfos verliedte fich Nimbameia, die Gemablin des Afantos, in ihn. Alle er ihre Antrage gurudwies, verleumbete fie ihn bei feiner Gattin, ale molle er ibre Tochter Sterope beiraten, worauf Antigone fich erbangte, und beim Mfaitos, als babe er ihr nachgeitellt, worauf berfelbe, allerbinge vergeblich, auf einer Jagb feinen Tob berbeiguführen fuchte. Aus Rache totete B. Maftos und fein Beib und bemachtigte fich ber S:rrschaft in Jollos. Dann gewann er die ihm von den Gottern gur Gemablin bestimmte Rereibe Thetie. Bei bem in ber Soble feines mutterlichen Grofpatere Cheiron auf bem Belion gefeierten Dochgeitofeit fanden fich bie Wötter ein und beichenften B., Bofeibon 3. B. mit ben uniterblichen Roifen Balios und Canthos: auf berfelben Bochzeit ichleuberte Eris (f. b.) ben befannten goldenen Apfel unter die Gafte. Thetis gedar ihm den Achilleus, ging jedoch bald wieder zu ihren Schweitern. ben Rereiden. Bon eimgen wird B. auch als Teilnehmer am Argonautenzug fowie am Kampf ber Lapithen und Kentauren genannt,

Belewinfeln (pr. petite), f. Palaulnfeln. Belham (engl. Pelham bit, fpr. penim bitt), eine befondere Art Bierbegebig, Mittelbing gwifden Ranbare und Trenfe; f. Baum.

Pelham (fpr. petam), f. Remeafite, Bergon bon. Belbrimob, tichech. Rame ber Stadt Bilgram (f.b.).

Pelias, Die Arengotter.

Beltas, im griech Minthus Cobn bes Rretheus, Konias von Jollos, ober bes Bofeibon und ber Tyro, Bruber bes Releus und bes Afon, feste fich nach bem Tobe bes Krelbeus in ben Beiip ber Berrichaft über 3oftos, indem er Kion vertried. Um fich fpater por beffen Cobn Jafon (f. b.), ber Vinfprude auf Die Berrichaft machte, ju fichern, fandte B. benfelben nach Roldie, um bas Golbene Blies ju bolen (f. Argonauten) Rach beifen Rudficht aber berebete Mebeig bes B Tochter (bie Beligben) burch bie Boriviegelung, fie wolle ibren Bater verimgen, benfelben zu geritudeln und in einem Reifel au tochen. Die Beliaden floben darauf and Jollos nach Mantineia in Artabien. Des B. Gobn Afaitos aber veranitaltele bierauf feinem Bater feierliche Leichenspiele ju Jolfos und vertrieb Medeia nebit Jajon.

Belibe, Bemame bee lichilleus, . bee Beleus Sohne. Beligner (Peligni, Paeligni), eine italifche Bolfericaft in Sammium, neben ben Frentauern, füblich bon ben Marrucinern, im heutigen Abruggo eiteriore.

Belifan (Kropfgans, Beutetgans, Peleca-nus L.), Gatung aus der Ordnung der Schwimm-vögel und der Familie der Pelifane (Pelecanidae), große, anicheinend ichwerfällige Bogel mit geitredtem Körper, langem, binmem Sals, fleinem Ropf und langem, geradem Schnabel. Der Cberichnabel ift gang platt, fcmal, an ber Spise mit fraltenformigem, ftarfent Salen; ber Unterichnabel befitt einen febr meiten. behnbaren Santfad zwifden ben bunnen, biegigmen Unterfieferaiten. Die Alugel find groß und breit, ber Schwang turg, breit abgerundet, ber Guß febr niebrig. languebig, mit großen Schwimmbäuten. Reble und im D. und bilbet bie Borgebirge Sepias und Agntion. eine Stelle um Die Augen find nacht, auf ber Milte ber Auerit fpielt berfelbe eine Rolle im Dinthus, inbem

nen Febern, am hintertopf verlängern fich bie Febern hollenartig. Bon ben elf Arten in ben gemäßigten und tropiiden Gegenden ber Alten und Reuen Bett ift ber gemeine B. (Löffel -, Gropf -, Meergane, Dhnbogel, P. onocrotalus L., f. Tafel . Schwimm. vogel V., Rig. 3), 1.5 m lang, 2.5 m breit, bis auf bie braunen Sandidwingen weiß, rojenrol überbaucht, auf ber Borberbruft gelb. Das Huge ift hochrot, Die nadte Stelle um basfelbe gelb, ber Schnabel grau, rot und gelb punftiert, ber Rebliad gelbblaulich genbert. Der wenig größere Schopfpelitan (P. crispus L.) ift weiß, graurotlich überflogen mit ichwargem Bittich, am Ropf und hinterhale mit gefrauselten, verlangerten Gebern; bas Huge ift filberweiß, ber Schnabel oben grangelblich, ber Rropfiad blutrot, blaulich geabert. Der B. bewohn! Afrita und Gubanen und geht nordlich bis Gubungarn; ber Schopfpelitan finbet fich am Schwargen Deer, in Mittel- und Gubaffen, vereingelt in Nordafrila. Der erstere ericheim in Afrila in Ge-iellschaften von hunderten und Taufenden, auch in Sübeuropa bilbeter noch Scharen von 410 - 600 Slud. und dismeilen verfliegen fich größere Weiellichaften bis Deutschland. In Gubeuropa weilen die Belitane von Ende April bis Oftober. Gie fifden an und in feich. ten, falsigen wie füßen Gemäffern, verichlingen auch junge Schwimmvogel und entwideln eine außerorbentliche Gefräßigleit. Sie geben langfam und wantenb, aber ausbauernb, figen gern auf Bäumen und fliegen und ichwimmen vortreiflich. Bo fie nicht verfolgt werben, find fie febr vertrauensfelig. Gie bruten gefellig auf fewimmenben Infeln u. bgl. und legen in einem febr ungefügen Reit 3 - 5 geitredte, blautich weiße Gier, welche mit einer bid aufliegenben Ralt. fruite bebedt find und von beiben Ettern ausgebrittet werben. Durch ben Rot und die berfaulenben Rifche verbreiten biefe Brutanfiedelungen einen unerträglichen Beitant. Die Araber effen bas Beifch, und ber Schopf. velifan wird in Oftinbien jumt Gifchfang abgerichtet. fonft merben viele Belifane ale Schautiere gehalten; fie find leicht gabmbar und laffen fich ohne Umftanbe an Ein- und Ausfliegen gewöhnen, pflangen fich auch bisweilen in ber Gefangenichaft fort. Geit alter Beit ift ber B. Sumbol ber aufopfernoften Multerliebe, inbem man fagte, er reife fich bie Bruit auf und nabre bie Jungen mit feinem Blute. Thatfachlich itemmt er ben Schnabel auf Die Bruft, um Die Riiche beifer auswürgen zu tomen. Der Rehlfad dient im Orient als Tabatsbeutel. — Über die Familie ber Belitane i. 2 dwimmpogel

Belifan, Inftrument jum Musgieben ber Babne. Beling (Rorbgebirge), auf vielen europaiichen Rarten gebrauchlicher, in China gang unbefannter Rame für ben bauptfächlichften, mejtöitlich itreichenben Muslaufer bes Ruenlun, benen weitlicher Teil Tfing linafdan, beffen bitlicher Guniufdan beißt.

Pelloma typhosum, fleinere ober großereblaulichrote Glede am Rumpfe und an ben Extremitaten, tommen in allen Stabien bes Inphus, aber auch bei andern Aranfheiten por.

Belion (jest Bleffibi), malbiges und quellenreiches, bis 1618 m anfteigenbes, aus altern Schiefern und Raltiteinen beitebenbes Gebirge im alten Theffalien, Landichaft Magnefia, gwifden bem Gee Bobeis und bem Thratiiden Meer. Geine füdoitlide Berlangerung begrengt ben Baggfäischen Meerbufen bie Giganten ben Dija auf ben B. maluten, um ben ber Buffuchtoort ber bortigen Christen. B. lag auf himmel ju flürmen. Dann gall er ale ber Gin bee beilfundigen Kentauren Cheiron, wahricheintich wegen ber Menge ber bort madienben Beifrauter. Enblich iottteauch vom Soly bes B., bernamentlich Giden, Rattanien, Obitbanme, Buden und Blatanen tragt, bas Schiff Argo gegimmert worben fein. Huf feinem Wipfel befand fich ein Beiligtum bes Beus Aftaos. Die wichtigiten Brobnfte bes B. find beute Olivenol, Apfel, Safeiniffe und Nartoffein. Der Berg befigt Erggänge mit filber \* und golbhaltigem Bleiglang, Beigbleierz, Aintblende und Schwefeities, die bei h. Janni von Deutichen ausgebeutet werben.

Beliofie (P. rheumatica, griech.), Blutfledenfrantbeit ber Sout, i. Eintbem.

Beliffier (pr. -fije), Mmable Jean Jacques, herzog von Malatow, frang. Marichall, geb. 6. Rov. 1794 in Maronime (Rieberfeine), geit, 22, Mai 1864 in Algier, trat 1815 ale Unterleutnant in Die Artillerie, bann in ein Infanterieregiment. 1823 begleitete er als Abjutant ben General Grundler im pamiden Jelburg, 1828 ben General Durrien als Abjutant nach Morea. 1830 nahm er an ber Expedition nach Algerien teil, worauf er in Franfreich ale Major im Generalitab verwandt wurde. Im November 1839 ging er mit bem General Schramm, ber ihn gu feinem Generalflabschef erwählte, wieber nach Algerien. Gein Name ward zuerit in weitern Preifen belannt, ale er 1845 bei einem Angriff auf bie Dahragrotten 400 Araber, die feiner Anfforderung jur Ergebung fein Gehör gaben, in einer höhle burch Rauch erstiden ließ. Am 10, Jan, 1855 murbe er um Kommanbanten bes 1. Korps der orientalischen Armee berufen, übernahm 19. Mai das Kommando der Belagerungsarmee von Sebaitopol und warb nach ber Eroberung der Feitung 12. Sept. zum Marichall ernannt. Im Sommer 1856 tebrte er aus ber Krim nach Frankreich gurud und wurde 22. Inti vom Kuifer jum Herzog von Malatow mit einer Jahresrente von 100,000 Frank ernannt. Bom Mars 1858 bis Mai 1859 war er Gefandter in London, befehligte 1859 bie Obiervationsarmee ant Rhein u. wurde 1860 Generalgouverneur von Algerien. Belit, foviel wie Thon.

Belitifche Gefteine, Trummergefteine, Die volltommen homogen ericheinen, aber aus feinen Glaubtornden ober Schüppden eines ober mehrerer Mineratien gebilbet find. Das Binbemittel ift in ber Regel toblenfaurer Rait ober Thon. Gie find oft ausgezeichnet fdieferig (Schieferthon, Grauwadenfchiefer, Thon-

Beljuinfeln, j. Bafaninfetn. (fchiefer). Bell, am Riederrhem joviel wie Moor, Bruch (i. b.). Bella, 1) Stadt im alten Datebomen, auf einer Unbobe an einem vom Gluß Lubias gebilbeten Gee, feil Bhilipp II. Refideng ber matedonifchen Konige, wo Mlegander d. Gr. geboren murbe. B. befaß em prachtvolles Schloft, beijen Bandmalereien von Bengis ausgeführt waren : berühmtes Kenotanh des Eurwides. einen Tempel ber Athene, welcher gu einer Rirche umgewandelt wurde, nachdem Baulus bort gepredigt hatte, ein berühmtes Theater und die bewimberte fonigliche Schapfammer. Hach Miegander D. Gr. fant B., boch blieb es Reindeng und murbe unter ben Romern Sauptftabl bee britten malebonifchen Diftrifte. Ruinen bei bem Dorf Ala Rilnia, unfern Janiba. - 2) Glabt in Balaiting, bittich vom Jordan, jur Detapolis in Berna gehörig, murbe von Lintiochos d. Gr. erobert, bann von Alexander Jamiãos zeritort, von Bompejus wieberbergeitellt und mar por ber Berftorung Jerufalems 1863 und 1869 murbe er ale Mitglied ber Opposition

emem Sugel über bem Ghor, doch noch 80 m unter

bem Meeresfpiegel. Beute Fabil. Bellagra (griech., ital. Mal rosso, lombarbifder ober mailanbifder Musfas, auch mailanbijde Rofe), eigentunliche Sauttrantheit in Oteritalien, besonders um Badua berum, in Glidfrantreich und einigen Gegenben Spaniens, befällt nur Landbewohner und zwar Frauen leichter ale Manner und rührt vielleicht von einem Bilg (Sclerotienm Macidis ober Penicillium glaucum) ber, welcher auf ben Maispflangen vortommt, in die Saul ber Landleute eindringt und, abnlich bem auf bem Roggen machienben, bie Rriebelfrantheit erzeugenden Bilg (Claviceps purpurea, Mutterforn), eigentumliche Rrantheitsericheinungen berbeiführt. Das B. ift tron ber reichtichen über bagfelbe veröffentlichten Litteratur noch febr wenig gefannt, und die Daritellungen barüber enthalten Die größten Berichiebenbeiten in Angaben und Deutung. Es entftebl in ben Frühlingemonaten unter Berbanungeitorungen, Bieber und Bilbung einer umichriebenen, rofenartigen, meift brauntichroten Entgundung ber haut an ben ber Luft u. bem Sonnenlicht anogefesten Stellen, vorzüglich bem Sanbruden, welche, nachbent ein Schuppenausichlag entitanben, im Berbit allmablich wieder verschwindet. Im nachiten Brühjahr tehrt fie aber wieber, bas Ubel wird immer hartnädiger und bie Teilnahme bes Gefamlorganismus immer größer. Der Ansichlag farbt fich immer buntler braun, Die Saut bleibt raub und riffig; vielfach ift fie auf weite Streden mit Bufteln und Borten von elelbaftem Husfeben bebedt. Much bie Schleimbaute werben allmab. lich in Mitteibenichaft gezogen; Die Mundichteimhaut ift gerölet, aufgelodert und fcmerghaft; es ftellen fich Magenidmers, Erbrechen, Durchfall, Sebichwache ober Doppeltfeben, Rrampfe, Sallurinationen aller Urt bis gn Delirien von atutem ober dronifdem Charafter (Mania pellagrosa) zc. ein. Jumeilen geben bie Rranten unter allgemeinen Ernährungeitörungen, antweilen unter Somptomen von Gebirnfrantbeiten gu Grunde. Rur leichte Fralle find beilbar. Bal. Reuffer, Die B. in Diterreich und Rumanien (Bien 1887); Lombrofo, Trattato della P. (Turin 1892).

Bellegrin, Bfeudonhm, f. Fouqu! 2). Bellegrino, Monte, f. Balermo, G. 433. Bellegrino, ital. Maler und Architett, f. Tibatbi. Pellentia (lal.), die Menitruation beforbernbe

Mittel, fonft auch foviel wie Abortivmittel Pelleftrina, Daneninfel in ber ital. Proving Benebig, Distrift Chioggia, erftredt fich in einer Lange von 12 km und in einer größten Breite von 300 m. vom Borto di Walamocco bis jum Borto di Chioggia, ift an der Ausenseite teilweise burch gewaltige. 10 m hobe Steinmauern (Muraggi) verftarft und tragt gwei Forte, G. Bietro im R. und Caroman im G. Sauptort ift ber Fleden B. mit (1881) 3849 (ale Gemeinbe 5595) Emm., welche Gartenbau, Bifderei und Schifffabrt betreiben.

Belletan (fpr. petrang), Bierrellémen ! Engene, frang, Schriftiteller und Bolitifer, geb. 29. Cft. 1813 in Maine Bertrand (Rieber-Charente), geit. 13. Dez 1884, ftubierte bie Rechte, bann Bhilofobbte und Litteratur und wirfte bierauf eine lange Reibe von Jahren als Pritifer in ber »Presse« und ber »Revue des Deux Moudes. 1848 grundele er mit Larmatine ben »Bien public« und befampfte im »Siècle« und in dem .Conrrier du Dimanche. bas gweite Raiferreich

in ben Wesethgebenben Korper gewählt, 1870 bei ber Septemberrevolution jum Minifter ohne Bortefeuille ernannt und leitele mabrend ber Belagerung von Baris beionders die Ambulangen. 1871-76 gehörte er ale Mitglied ber republifanifchen Linten gur Rationalversammlung, feit 1876 war er Mitglied bes Genate. Er fcbrieb außer gabtreichen Glugichriften: »La lampe éteinte« (1840, 2 8bc.); »L'histoire du brahmanisme« (1846); »Heures dn travail« (1854, 2. Mufl. 1869); »La loi de progrès« (1857, 6. Mufl. 1881); \*Les droits de l'homme (1858, 2, 9fuff, 1867; brutich, Bremen 1870); »La nouvelle Babylone« (1863; beutich, bai. 1871); »Décadence de la monarchie française « (1860, 4. Yluit. 1872); »Les fêtes de l'intelligence« (1863); »La charte du fover« (1864); Nonvelles henres de travail (1870); Elisée; voyage d'un homme à la recherche de luimême« (1877); »Dien est-il mort?« (1883) u. a. Sein Gobn Camille, geb. 23. Juni 1846, feit 1880 Chefredafteur ber »Justice« und jeit 1881 Deputier» ter, wo er fich ber augeriten Linten anfchloft, fcbrieb: .Le theatre de Versailles., Sigungeberichte über Die Nationalverjammlung (1876); » Questions d'histoire. le Comité central et la Commune« (1879); »La semaine de mai« (1880, 3. Musq. 1892); «Les guerres de la Révolntion« (1884, neue Musq. 1894); »De 1815 à nos jonrs« (1891) u. a.

Belleterie (frang.), Belg ., Raudmaren Belletierin (Bunicin) C. H., NO, Atfaloid ber

Granatwurgelrinde, bilbet eine farblofe Ftuifigleit vom ipes. Gew. 0,968, löjt fich in Baffer, Atlobol und Ather, fiebet bei 1950, bifbel Galge, von welchen bas gerbfaure, ein amorphes, gelbliches, geruchlofes Bulver pon aufammenziehendem Geschmad, in 700 Teilen Baffer, leichter in Alfohol loolich ift und ale Bandwurmmittel benutt wirb. Reben B. enthalt die Granatvurzelrinde noch brei andre abnliche Allaloide. welche wie B. in größern Dofen giftig find.

Belletoniber, f. Chiefpulver.

Bellicanne (latimiiertfür Stürfdner), Ronrab, einer der ichweiger. Rirchenreformatoren des 16. 3abrb., acb. 8. Nan. 1478 ju Ruffach im Elfaft, geft. 6. April 1556 in Bilrich, trat in ben Franzislanerorben, wandte fich aber feit 1519 ber Reformation zu und wirtte als Brofeffor ber Theologie feit 1523 in Bafel und feit 1527 in Burich. Er hat gablreiche Kommentare über bie biblifden Buder, Dentichlands erftes Lehr- und Borterbuch ber bebraifden Sprache (1504; Lichtbrudaneg, von Reitle, Tubing, 1877) fowie eine . Chronif feines Lebens - gefdrieben, welche lateinisch (von Riggenbach, Bafel 1877) und in deutscher Überfegung (von Bulpinus, Straftb. 1891) berausgegeben wurde. Bal. 9. Renk, Romab B. (Straftb. 1893).

Bellico, Gilvio, ital, Dichter, acb. 25, Juni 1789 311 Saluggo in Biemont, geit, 1. Febr. 1854 in Turin. Sohn bes ale Inrifder Dichter belaunten Onorato B., erhielt feine Erziehung ju Binerolo und bam in Turin, wo fein Bater eine Auftellung erhalten batte. Er berriet icon frub eine entichiebene Reigung für bie bramatifche Dichtfunit. Bu feinem 16. Jahr nahm ihn ein Berwandter ju fich nach Lyon, wo er vier Jahre gubrachte und fich eifrig mit frangofiicher Litteratur beschäftigte. 1810 lebrte er zu feiner Familie, welche nach Mailand übergefiedelt mar, jurud. Er murbe juni Lehrer ber frangofifden Sprache an ber Militarmaifenidule ernannt und befreundete fich nut Monti und Foscolo. Sier ichrieb er feine eriten Erggöbien:

beutich von Mar Baldau, Samb. 1850; von Seubert, Leipy. 1872). Eritere betrachtete er felbit ale minlungen und jog fie, nachdem fie nur wenige Aufführungen erfahren batte, gurud; tentere ging in ben nachiten Jahren unter immer fteigendem Beifall über Die eriten Bubnen Italiens. Rach bem Sturg bes Napoleoniichen Regimente wurde B. Erzieber im Saufe Briche und dann ber Kinder des Grafen Borro Lambertengbi (1816), in beijen haus er Frau v. Stael, Gdlegel, Byron, Brougham und anbre berühmte Austanber fennen lernte. Ilm biefelbe Beit entwarf er in Berbindung mit mehreren ausgezeichneten Batrioten, wie Wanzoni, Berchet, Romagnofi u.a., den Slan zu einer Beitidrift, welche durch fittliche Sebung ber Nation die Biebergeburt Italiene porbereiten follte. Co entitand 1818 ber »Conciliatore«, beifen Richtung jedoch bem öfterreichischen Regiment bald in bobem Grabe anitokia wurde, fo bak es ibn bereits 1820 unterbrückte. Much Bellieos britte Tragodie: » Eufemio di Messina. (1820), iften auf hinberniffe bei ber Benfur, und ber Drud in Italien wurde enblich nur unter ber Bebingung gestattel, daß das Stüd nie aufgeführt würde. In demfelben Jahre wurde B., welchen fein Freund Maroncelli in ben Bund ber Rarbonari aufgenommen batte, auf ber Rudtehr von einer Reife in Cachen bes Bundes nach Turin und Benedig zugleich mit biefem verbaftel und in bas Gefangnis Santa Margherita in Mailand, fobann im Februar bes folgenben Jahres in die Bleitammern von Benedig abgeführt. Sahrend feiner Gefangenichaft schrieb er seine Tragodien: » Igi-nia d'Asti« und »Ester d'Engaddi«. Am 21. Jebr. 1822 wurde ihm bas Urteil perffindet: Tobesitrafe wegen Teilnahme an einem Geheimbunde, Die jedoch vom Raifer in Biabrige barte Rerterbaft auf bem Spielberg umgewandelt mar. Die bis gur Graufamleit gebende Behandlung, welche ibm bier zu teil wurde, bat er in feinem Bert »Le mie prigioni« aufo erarei» fendite geichildert. Immittenfeiner ichweren Leiden ver-fatte er hier feine Tragodie » Leoniero da Dertona«, bie er, ba ihm alle Schreibmaterialien verfagt wurben, im Gebächtnis aufbewahrte. 1830 erfolgte unter bem Eindrud, welden die Barfer Julirevolution auch in Bien nachte, feine und feines Schiffalogenoffen Ma roncelli Begnadigung und Freilagung. Mit gebrochener Gefundheit und angefränkelt vom Wigligiomus. tebrte er in fein Baterland gurud, wo er in Eurin im Saufe ber Marquije Barolo ale beren Gefretar und Bibliothetar eine Buflucht fand. Bon feinen Berten ijt »Le mie prigioni« (Turin 1832 und in gabllofen neuen Druden) am allgemeinften befannt. Es ift in fail alle gebilbeten Sprachen überfest (beutich, Leibt, 1833, 1872, 1893) und hat wie laurz ein audres Buch daut beigetragen, das biterreichiiche Reginnent in Italien por gang Europa zu brandmarten. In der Form feiner Tragodien, zu welchen außer den ichon oben genanuten noch »Gismonda da Mendrisio«, »Erodiade« und . Tommaso Moros gehören, hatte B. fich Alfieri jum Dufter genommen, ohne jeboch beifen manntiche Energie und Giderheit ber Charafterzeichnung nur entfernt zu erreichen. Beichheit und Entpfindiantleit find die hervorstechenden Buge feiner Stude. Dasfelbe Geprage tragen feine poetischen Ergablungen aus bem Mittelalter unter bem Ettel: . Cantiche. und feine Inriiden Gedichte »Poesie inedite« (Eurin 1837), Die auch großenteits religiojen Inhalte find. Auch feine gweite Brojafchrift, Discorso dei doveri degli nominia (1834; beutich, Salle 1862), ermübet trog ber »Laodicea« und »Francesca da Rimini« (leptere barin porgetragenen unverwerflichen Moral burch

benjelem fehlet. Zeine Skrift find of betansjöngeben (in 180, Smål 1889); ber Esphotation filteren, in 180, Smål 1889); ber Esphotation filteren, 1805; Brirfe an Briano La, bol. 1801; an ben Bruber English of Brush (Link) 1877—78, 2806. [Bruriegungen ber boetiiden Berle goden Kannageiger und Späller (2. Misa, 2. Littla, 1859) und Deutenhofre (bal. 1805—77) betane. Spål. Siuria, Skrife p. el ismo tempo (Rogberta 1851); Skrut ben, Sk

Pellifat (lat., v. pellex ober pelex, Kebsweib), foviel wie Kontubinat,

Pellis (lat.), Bell, Saut.

Belloux (fpr. 4a), Quigi, ital. General, geb. 1839 in Savonen, trat mit 13 Jahren in Die Kriegealabemie gu Turin ein, wurde 1857 Unterleutnant und 1859 Leutnant in der Artillerie und nahm an den Geldjügen von 1859, 1860, 1866 und 1870 teil. 1870 tommandierte er als Major die Artillerieabteilung, welche bei bem Angriff auf Rom bie berühmte Breiche ber Borta Big eröffnete. Er murbe barauf ale Geltionochef in Die Generalbireftion ber Artillerie im Rriegoministerium berufen, bann gum Studiendireftor bei ber Kriegeglabemie ernannt und in ben Generalitab verfest. 1876 murbe er Abieilungschef im Generalftab, 1878 Cberit, 1880 Generaliefretar im Kriegeministerium, in welcher Eigenschaft er eine Reihe widtiger Reformen in ber Armeeverwaltung burchführte. 1881 wurde B. für Livorno in die Deputiertenkammer gewählt; wo er ber Linten angehörte; 1884 vertrat er bas Armeebudget und bas Reorganifationegefes ber Armee in ber Ranuner, jog fich aber noch in bemfelben Jahre aus bem Rriegsminifterinm gurud und murbe 1885 jum Generalmajor beforbert. Er tommanbierte erit bie romifche Brigabe, erhielt bann nach awei Jahren die Generalinfpettion über die Albenjäger und wurde im Jebruar 1891 im Ministerium Rubini-Ricotera zum Kriegeminister ernannt. In berfelben Gigenichaft geborte er vom Mai 1892 bis Robember 1893 bem Ministerium Giolitti an. Er murbe darauf Ronunandant bes Militar Territorialbegirts Turin, bann bes 5, Armeetorpe in Berong.

Befingibität (lal.), im allgemeinen joviel wie Durchigitatigleit; in der Mineralogie alle Grade der Durchigfigleit des Lichtes die herad zur Undurchichtigleit (Odaglicht); das Mineralien, © 344.

"Bethroem", Juiel im Isloemiqüeen Saltenumer, jum Arris Dimin im preuis, Nephes, Eddelemiq ebörig, melida ben Sulim, 38 nkm (14,0 Σλλ), greip, ringshum mit Zeiden (leit 1888) im Illmebu Sequirius ungeben, bal 2 etong, Studen, ein Minisperiali, Zounfjiellijerothiquam mit Quinum und neues 1227 Grams, Si if ein likerrii bet greipen Zhiel 30 nb-18 mit, Si if ein likerrii bet greipen Zhiel 30 nb-18 delig (18, 30 n), Voli on bet melliden Zeite bed Bootbiogelis, im artificien Storbamerila, mitre 69° 4′ micht. St. mit by mell 12. St. (18)

Belly Niber, July in den landdissen Roedwestterritorien, entlyringt and den Belly - Seen, slicht am Roeddisdiang der Belly Mountains (2100 m) entlang und vereinigt sich, 800 km lang, dei Fort Seltrif mit dem Lewissluk jum Julon (f. d.).

Pelmatozoa, f. Searfterne.

Beimo, Monte, 3169 m hober Berg ber Gibtiroter Dolomitalpen, in ber ital. Proving Belluno, wird bon Caprile ober Gan Bito beitiegen. Beio (Belfeibe), f. Leibe.

pero (ceriferoe), il cente

Pelobates, der Krötenfroich; Pelobatidae, Krötenfröiche; f. Fröiche.

Pelopibas, theban. Felbberr, Cobit bee Sippolles, flammte aus einer angeschenen Familie und gelangte noch jung zu bebeutenbem Bermögen. Dennoch lebte er augerit einfach und widmete fich gang bem Dienft feiner Bateritabt. Rach ber Einnahme ber Rabmeia burch Phobidas (382 v. Chr.) und bem Gieg ber Oligarchen floh er mit etwa 400 Demotraten nach Athen, tehrte aber im Berbit 379 mit amolf Genouen beimlich in feine Baterftabt gurud und ermorbete mit ben fibrigen Berichwornen bie Saupter ber oligarchifden Bartei, worauf er jum Bootarden ernannt murbe. In bem Kriege mit Sparta fiegte er ale Auführer ber von ihm organifierten Beiligen Schar bei Teanra (376). fobann 371 bei Leuftra und nahm barauf am eriten Beldung ber Thebaner in bem Beloponnes 370-369 Minteil. Spater mar er vorzugemeife bemubt, ben Einfluß Thebens im Rorben gu erweitern, befreite bie Thefialier von ber matebonifchen Befagung in L'ariffa, nötigte ben Thrannen Alexander von Phera gu einem Bergleich, in welchem ben einzelnen Stabten Greibeit zugefichert wurde, und übernahm in den matebonischen Ehronstreitigleiten mehrfach die Rolle eines Bermittlers, 368 als Gefandter nach Theffalien gefandt, warb er bier von Alexander von Bbera gefangen gefest, aber burch Spameinonbas befreit. 368 fchloß er im Auftrag feiner Baterftabt gu Gufa mit bem Berfertonig einen für Theben gunftigen Frieden. Er fiel auf einem Gelbjug für bie theffalifden Stabte gegen Alexander von Bbera 364 bei Rynostephala, tapfer fechtenb. Sein Leben bejdrieben C. Repos und Blutard.

Pelopiben, bie Raditommen bes Belope. Pelopis Insulae, f. Bentenifia.

Beloponnes (griech. Die Beloponnefos), im Altertum Rame ber füblichen, fpater Morea (f. b.) genannten Salbinfel Griechenlande, welche durch ben Rorinthifden Bithmus mit bem Zeitland gufammenbangt und Die Lanbichaften Artabien, Achaia, Elis, Menienien, Latonien, Araolis und Korinth umfafte. Die in alter Reit ftart bewaldeten und von gablreichen Bemaffern burchichnittenen Gebirge, melde bas Land erfüllen, gaben biefem einen rauben, unwegfamen Charafter, und bei ber geringen Angabl ausgebebnterer Chenen, wie ber von Argos, Gvarta, Micifenien und der im nordlichen Elis, waren die Bewohner mehr auf Biebucht als auf Aderbau und nachitbem bei ber großen Musbehnung ber tief ins Land einichneibenben Ruften porgliglich auf Schiffahrt und Sandel angewiesen, obwohl barin nur bie Korintber Erbebliches leiftelen. Auch heute noch leben Die Bewohner fait nur von Aderbau und Biebgucht; nur Batra treibt bebeutenben Sanbel. Gehr rege ift ber Bertehr gur Gee, gering ber zu Lande. Grofte Stabte feblen fait gang, Die wichtigiten Brobutte find: Oliven, robe Geibe, Baumwolle, Reis, Beigen und anbre Gubfruchte, Sonia, Bein und bor allem Korinthen, von benen ber B. über 4, ber Gefamtprobuttion erzeugt; außerbem werben Bienengucht und im Gebirge Biehgucht, Industrie fait gar nicht getrieben. Geit 1885 bat ber B. mehrere Eifenbabnen erhalten, vornehmlich Die Linien Korinth-Batra-Burgos-Climpia an ber Rorbund Nordweitlüfte nut Abzweigungen und Anflim und Ratafolon, Rorinth-Mrgos-Tripolitia mit Abaveigung nach Rauplia und Ralamata-Meligala. Die Salbinfel jählt auf ca. 22,200 qkm (403 C.M.) (1889) 798,204 Einto. (Davon 12,3 Brog. Albanefen, hauptfächlich im Rorboften) und gerfällt in die fünf Romen Achain und Elis, Argolis und Korinthia, Arfodien, Lafonien, B. (995), und bom Ende bes 11. Jahrh. an fuchten Meifenien. G. Rarte . Griechenland .

Die atteiten Bewohner bes B. waren neben ben porgriechischen (wabricheinlich illprifchen) Böllern (Kautonen, Annuriern, Manen, Speiern und Lelegern) Belaeger, baber ber altere Rame Belaegia für B. Den ledhaften Bertehr, welchen vorzugemeife Argos mit bem Orient unterhiett, brudt bie Gage baburch aus, baf fie borthin Danaos ans Manpten und Belops aus Rteinaffen einwandern läßt. Rach lesterm, bem Stammvater der Atriben, wird die Salbinfel feit bem 7. 3abrb. Belopsinjel genannt. Auch Jonier manberten ein und befesten Die Nordfujte Agialeia (ipater Mchaia). Der berrichende Abel, Die Achaer, grundete im G. und D. einige Ronigreiche, wie Argos, Sparta und Polos in Menenien. Gine vollige Ummalung brachte Die borifde Einwanderung unter Anführung ber beratiben, angebtich 1104 v. Chr., hervor. Die Dorier übermattigten die Achaer und ftifteten brei Reiche: Argod ale ber alte Stammits fiel bem atteiten Sohn bes Konigs Aristomachos, Temenos, Meisenien bem Kresphonies, Lafonien den unmündigen Sohnen des Ari-itodemos, Eurhithenes und Profies, 311. Bon da breitete fich die borijche herrichaft über Rorinth, Giftgon, und Bhline ane. Bon ben Achaern blieb in Diefen nummebe dorifden Staalen ein Teil ale ginspflichtige Beribten unter ber Berrichaft ber Einwanderer gurud, ein andrer warf fich auf die Jonier im R. bes B., ver-jagte diese und besiedette das Land unter dem Ramen Achaia. In Elis endlich, ans bem bie Reliben bertrieben murben, verschmolg die ursprüngliche Bewohnerichaft (Epeier) mit ben unter Crylos gleichzeitig mit ben Doriern eingewanderten Moliern. In ber Spipe Diefer Staaten fand bis gur Golachl bei Leut. tra unbeitritten ber Militaritaat Sparta mit Meffenien, bas nach wiederholten bartnadigen Rampfen und nach tapferer Gegenwehr völlig in feine Gewalt geraten war. Die übrigen, burch ihre Jerfplitterung in viele fleine unabhängige Staaten und Stable und beren eiferfüchtige Beitrebungen untereinanber gelahmt, bilbeten gujammen gwar und mit Sparta vereint, wie im Beloponnefifichen Kriege, eine bebeutenbe Macht; einzeln betrachtet aber maren fie politisch nicht bervorragend, mit Musnahme von Rorinih, bas neben Sparta wiederhott eine Rotte gu fpielen vermochte. Rach ber Bernichtung bes Achaifden Bundes (146 p. Chr.) murbe ber B. unter bem Ramen Achaig romifche Browing. Die Nomer bezeichneten fogar gang Bellas als Provincia Achaia. Atte Beitandteil bes oitromifden Reiches ditbete ber B. eine eigne, von Strategen vermaltete Broving. Nachdem er ichon gur Beit ber Bollermanberung von ben Goten und Bandalen verheert worben mar, murbe er in ber zweiten Salfte bes 8. 3abrh. Die Beute emmandernder Stamenhaufen, Die fich namentlich am Buf bes Tangetos feitfenten. Es entitanden um birje Beit neben ben althelleniichen Gladigemeinden flamifche Gemeinwefen, welche fich unter eigentumticher Stammberfaffung gu befonbern Diftritten (Bupanien) bereinigten, noch und nach aber von den bnigntinischen Grieden unterworfen und gragifiert wurden. Rur allmablich begann durch die Berichmetzung ber flawiiden und bellenifd-romaifden Bevotlerung gu einem Banten eine regfame Betriebiamteil und ein lebendiger Rrieg au erffaren. Spartg taupfte bem Scheine noch Bertehr in ben Geeitabten Moreas, wie ber B. ba- fur bie Befreiung Briechenlands von ber berrichaft male genannt wurde, fo daß diesetben ben Berfuchen ber Athener und fand baber auch auferhald bes Belober Araber, im B. feiten Jug ju gewinnen, erfolg ponnes an Megaris, Lotris, Boolien und Bhotie reichen Biberitand entgegenfeben tounten. Dagegen Bundesgenoffen; mit Diefen tonnte es eine Landmacht

bie Rormannen bas Land beim. 1205 grundete Bilbeim b. Champtitte im weitlichen Teil bom B. bis au bem Jug bes Tabgetos bin ein frantifches Juritentum, bas 1209 auf Gottfried v. Billebarbonin überging. Der 1261 nad Rouftantinopel guriidgefebrte griedifche Raifer Michael VIII. Balaologos eroberte gwar einen Teil bes B. gurud, ber fobann zwei palaologifche Despotale, Batras und Mijtra, bilbete; bae Aurstentum Achaia blieb aber ale Leben bes Konigreichs Gigilien im Bens ber Familie Billebarboum, bis es 1346 nad Erfoiden bes Mannesitamme berfetben bei ber Mena auftretenber Bratenbenten ben Comanen leicht murbe. fich bes größten Trites bes B. zu bemächtigen (1461). Dagegen Dieben Modon, Koron, Argos, Rapoli Di Romania und einige anbre wichtige Buntte im Befit ber Benesianer und murben Berantaffung erbitterter Kampie gwiichen ber Republit Benedig und ben Turten. Erit nachbem alle Ruflabenmieln ber türftichen Berrichaft einverleibt morben waren, verstand fich Benebig im Frieden von 1540 gur Raumung feiner letsten Befigungen auf bem griechiiden Geitland. Der B. bilbete feitbem ein turtifches Canbichat mit ber hauptitabl Tripoligia, meldes von bem gu Mobon rendierenben Mora Bei unter ber Jurisbiltion bes Begterbege bon Griechenland verwaltet murbe. Rach bem fich Benedig 1684 bem Bundnis gegen die Pforte angeichloffen, eroberte ber venezianifde Gelbberr Moronni ben gangen B., ber burch ben Brieben pon Rarlowin 1699 formlich wieber an bie Republit Benebig nel. Aber ichon 1714 marb die Soalbiniel von ben Turten wiebererobert, und ber Briebe von Baffgrowin (21. Juli 1718) beitatigte biefe in bem Beits berfelben. Bon nun an teilte ber B. Die Gefchide Griechentanbe (f. b., G. 955 ff.). Bgl. Curtius, &, biftorifc geographiiche Beichreibung (Gotha 1851 -53, 2 Bbe.); Bucon, Histoire de la domination française aux XIII., XIV. et XV. siècles dans les provinces de l'empire grec (Bar. 1840, 2 Bbc.); Fallmeraber, Geichichte ber haldinfel Moren (Stuttg. 1880 - 36, 28be.); Beule, Etudes sur le Peloponnese (2. Mufl., Bar. 1875); A. Bhilippion, Der B., Berind einer Landestunde auf geologiider Grundtage (Bert. 1891).

Belobonnefifcher Rrieg, ber Entideibunge tampf gwijchen Athen und Sparta über bie Begemonie (Secridaft) in Griedentand 431-404 p. Chr. Panor binausgeichoben burch bie Mafgigung beiber Teile, tam er endlich nim Ausbruch durch Korinth, das auf Atbens Geemacht eifersuchtig und burch bie Unterftupung feiner Rolonie Rectura, mit ber es wegen Epidanmos in Streit geraten, in ber Schlacht bei Subota 432 fomie burch ben gewattiamen Angriff ber Athener auf Die torintbijde Rolome Botibaa gereigt mar, und burch Megara, wetches fich über Beidrantungen feines San beis burch Athen beschwerte; beibe riffen bie Spartaner und übrigen Beloponnener 432 auf ber Bunbeeverfammlung in Sparta ju bem Beichluß fort, von Athen nicht Mog bie Freigebung von Agina und Botidoa. fonbern auch die Bieberberitellung ber Freiheit und Unabbangigteit aller griechischen Stnaten, b. b. bie Auflösung bes Geebundes, ju forbern unb, als bies Die Athener auf den Ral des Beriftes ablehnlen, ben ericutterten bie Bulgareniturme auch einen Teil bes von 60,000 Sophiten aufitellen, war aber an Alotte

und Geldmitteln ichmach, und überbies murbe feine natürliche Unbeholfenheit und Langianteit noch durch die Bundesverfanging gefleigert. Alben gebot über die gefamten Streitmittel ber gabireichen Staaten feines eebundes, tonnte eine Alotte von 300 Schiffen und ein Seer von 30,000 Sopliten aufbringen, batte 6000 Talente im Chas und 2000 Talente jabrliche Einfünfte, fand unter ber weiten und thatfraftigen Leitung eines Berifles und tonnte baber wohl auf Gieg rechnen, ber Die Einigung Griechenlands unter feiner Segemonie bebeutet batte. Der Rrieg begann mit bem verungludten nachtlichen Angriff ber Thebaner auf Blataa, morauf bas peloponneitiche Geer unter Ronig Archidamos in Attita einfiel. Diefe Einfalle murben 430, 428, 427 und 425 wiederholt, aber ohne wejentlichen Erfolg, ba Die Atbener auf Rat bes Berifles bas flache Pand räumten, fich hinter ihre laugen Mauern unrudiogen und fich burch Bermuftung von Degaris und ber Riften bes Belopomies fomie burch Bertreibung ber Agineten rachten. Aber 430 brach in bem übervollerten Althen die Beft aus, welche auch 429 fortbauerte, 5000 Sopliten, bann auch Beriffei fetbit wegraffte und Die Banbe ber Sitte und Orbnung im Boll lofte. 3mar murbe Botibaa 429 erobert, und Phormion tampfte gludlich in ben weitlichen Meeren; aber ichon war ber Staatsichat ber Atbener erichopft, und fie faben fich genotigt, fich felbft mit einer Bermogensiteuer zu belaiten und die Bundesgenoffen barter au bedrüden, um die neuen Rüftungen au beftreiten. Die entichiebene Ubertegenbeit bes pon feinem bervorragenben Staatomann, fonbern von ebrgeizigen, felbitfüchtigen ober leichtfinnigen Barteiführern geleiteten atheniichen Staates war verloren, und der Brieg nahm bereits ben unentichiebenen, wechielvollen Charafter an, infolgebeffen beibe Teile ihre Krafte aufrieben. Daß und Erbitterung zu furchtbaren Blutthaten geiteigert murben und die Barleileibenichaften Rationalgefühl und Baterlandeliebe erftiden. 428 fiel ber erfte der athenischen Bundesgenoffen, Leobos, ab und ward erft 427 von Baches wieder unterworfen und graufam gezüchtigt, indem 1000 pornehme Matilenger hingerichtet murben, mabrend die Beloponneffer 427 Bloton eroberten und pöllig permiiteten. 425 gelang bem Athener Demofthenes Die Befegung von Bulos in Meffenien, das er gegen die peloponnefifche Flotte ficareich behauptete; Die Einschliefung von 420 Gpartanern auf ber Infel Sphalteria bewog Sparta gu Ariedensantragen, welche aber von Alben auf ben Rat des Demagogen Ricon abgewiesen wurden. Zwar eroberte Aleon Sphalteria und nahm 120 Spartiaten gefangen, Die als Geifeln feilgehalten murben, um neue Einfälle in Attila zu perhindern, und Rilias befette 424 Knthera und Thurea; aber fein Angriff auf Megara mard durch Brafibas vereitelt, und ber Berfuch ber Athener, Die Degemonie über Bootien ju gewinnen, endete mit ihrer Rieberlage bei Delion. Brafidas zog bierauf mit einem fpartanischen Geer nach Raledonien und brachte bier zahlreiche mit Athen berbunbete Stabte jum Abfall. Alle er indes zugleich mit Aleon 422 bei Amphipolis fiet, tam auf Betreiben ber gemäßigten Manner in beiben Staalen 421 ein 50iabriger Griebe (Griebe bes Rilias) fowie ein Bunbnie zwifchen Athen und Sparta gu ftanbe, woburch Die Derftellung Des Status quo aute bellum feftgefest und ber fogen. Ardibamifde Rrieg (431-421) beenbigt murbe. Athen behielt alfo feine Geeberrichaft, Sparta die Gubrung gu Lande.

Sparta verfeindete fich jedoch durch diefen Frieden

mit feinen bisberigen Bundesgenoffen, namentlich Rorinth, welche ben Rrieg unternommen batten, um Althen ju vernichten, und es bildete fich gwifden Ro-rinth, Argos, Elis und Mantineia ein Beloponnefiicher Bund, ben Alfibiabes, ber ingmiden in Athen ben meiften Ginfluß gewonnen, fofort gur Bernichtung ber fpartaniichen Macht im Beloponnes benutsen wollte. Diefer Berfuch icheiterte an ber Rieberlage ber Berbunbelen bei Mantineia 418. Bon unruhigem Chrgeig getrieben, betrieb nun Allibiabes bie Musbreitung ber athenifden Geeberrichaft. 416 ward bas borijde Melos, weil es feine Reutralität anfrugeben fich weigerte, graufant vernichtet, und 415 beichloft er, ben Egritäern in Gigitten gegen die torintbifche Bilan gitabt Spratus ju Silfe gu tommen. Bon Diefer figilifden Expedition (415 - 413) veriprach fich die burch die Demogogen erhipte Phantafie ber Athener Die großartigften Erfolge, und mil ungeheuern Roflen wurde ein auserlesenes Sopliteubeer und eine portreffliche Flotte ausgerüftet und unter bem Oberbefehl bes Ritias. Lamados und Allidiades nad Sixilien geichidt. Die Abberufung best lettern, welcher burch bie Rante feiner Wegner in ben hermotopibenprozeft verwidelt und auf Leben und Tod angeflagt wurde, labmte ben Unternehmungegeist bes athentiden Deeres, welches fiberbies in Italien und Sixilien wenig Beitand fand. Nach gludlichen Anfangen itodte die Belagerung von Sprafus; Die Berteibiger fammelten ibre Rrafte, ftellten fich ben Athenern auch jur Gee entgegen und errangen 418 über Die athenische Flotte, obwohl fie burch 70 Edife unter Demoithenes veritärft worben war, entscheibenbe Giege, welche Die Athener jum Riidjug ju Lande gwangen, auf bem ibr Geer 413 am Affinaros ganglich gu Grunde ging.

siermit von Kibens Kroll gebroden, seine hilfsguellen foll erdödigt und beim Kintonik über den Sebund erdäulter. Und nun veranlohr Alfichos, der diend burd die ein ihm angestant interträßung wer Syndus durch die Zparlaner den Albertur größen Zahden zugefäglich date. Zparla auch zur Vielerbegim des öffenen Krigels durch die röbiglich Velerung dem Zefelein wilktu nun zur Erröfung einer Zeimadel mit perfifder hilfs die Zefelei (die Krige 418 –401). Die Kübere nahmen zum dem Kannfall

baft auf, murben aber burch die Bermilitung Attitas. ben Abfall Eubone und vieler affatifder Bunbesgenoffen baran gebinbert, ibre Krafte wieber zu fammeln. und rieben fich überdies durch innern Awieipalt auf. ber, ebenfalls von Alfibiabes genabrt, um feine Rurüdberufung zu erlangen, 411 fogar zum Umfturg ber Golonifden Berfaffung und gur Einfepung einer Dligarchie Des Rates ber Bierhunbert, Die aber nur brei Monate beiland, führte. Eine gunftige Bendung für Athen ichien einzutreten, als Allibiades, von der Flotte bei Samos gurudgerufen, Die Berier von traftiger Unteritugung ber fpartamichen Alotte abbieft, Dieje bei Abnboe und bei Angifoe 410 befiegte, Die Stabte an ber Bropontis wiedereroberte und 408 in Athen felbit um Oberfelbberen mit unbeidraufter Bollmacht ernannt wurde. Jeboch der jüngere Apros, welcher inmifchen Die Statthaltericaft bon Aleinafien übernommen, leiftete jest ben Beloponnefiern wirtfame Silfe: fie peritartten ibre Alotte in Jonien und ftellten fie unter die Oberleitung bes Linfandros, welcher ben Geefrieg mit überlegenem Gefdid führte und burch riidiichtslofe Unteritumma der oligarchiichen Parteien in allen Städten ber fpartanifden Bolitit bauernben Salt verlieb. In Athen aber verbinderten Die gemiffenlofen Barteiführer, namentlich die Diggarchen, den 916ichluft eines gilnitigen Friedens, benutten 407 bas Miggeschief bes Unterfelbheren bes Altibiades bei Notion, um diefen felbit zu itfirgen, und bewirften 406 bie Berurteilung ber Gelbherren, welche bei ben Arginufen gefiegt hatten, und von benen feche bingerichtel wurden, weil fie bes Sturmes wegen die Leichen nicht gefammell halten. Lyfandros vernichtete barauf Die lepte athenifche Blotte 405 bei Agospolamoi und ergwang, unterflüßt von den verräterischen Oligarchen, im Frühjahr 404 bie bedingungslofe it bergabe ber Stad I Miben, welche bem von Rorinth und Theben geforberten völligen Untergang eutging, aber fich ben pon ben Spartanern bittierten Friedensbedingungen. Rieberreifung ber langen Mauern, Auslieferung ber Alotte, Bergicht auf jebe Berrichaft auferhalb Attifas und Unterordnung unter den Beloponneinden Bund. unterwerfen mußte. Das Ergebnis bes 27jabrigen Krieges mar alfo ber Sturg ber athenifden Macht, aber ohne baß bas fiegreide Sparta ben Zwed bes Krieges, bie Unabhängigfeit ber griechifden Staaten, ehrlich und entichieben me Wert gefest batte ober im ftanbe gemefen mare, feinerfeite Griechenland unter feiner Derrichaft zu einigen. Durch Die Bernichtung bes geiftigen Mittelpunftes bes griechiichen Bolles, Athens, als politifcher Macht, burch bie Steigerung bes Saifes und ber Giferfucht swiften ben Staalen von bellas ward eine politiiche Einbeit besielben unmoglich gemacht und bamit fomie burch bie Gomadung ber Straft bes Bolles und burch die Bündniffe mit fremben Machten auch feine Freibeit aufe bochite gefährbet. Die ausgezeichnete Gefchichte bes Krieges von bem Beitgenoffen Thutydides (f. b.) aus Athen reicht blog bis 411 der Reit ift in Lenophous . Hellen ika. befdrieben. Bal. 6. Gilbert, Beitrage gur innern Geschichte Athene im Beitalter bes Beloponneifichen Rriege (Beipg. 1877).

Belope, im griech. Mathue Sohn bee phragifchen Konigo Tantalos (f. b.), Bruber ber Riobe, ward von feinem Baler in Stude geschnitten und getocht ben Göttern als Speife vorgefest. Die Götter mertten aber ben Betrug und liegen bas Mahl unberührt; nur Demeter verzehrte bie eine Schulter. Bens befahl barauf bem Bermes, Die Stude wieber in ben Reffel gu legen, aus welchem bann Rlotho ben Anaben in erneuter Schonbeit bervorzog. Die fehlenbe Schulter erfette Demeter burch eine elfenbeinerne, baber alle Belopiben als erbliches Abzeichen ihres Geichlechts ein weißes Mal auf ber Schulter halten. Bum ichonen Jüngling berangewachien, tam B. nach Bifa in Elis als Areier ber Dippodameia, ber Tochter bes Ronige Onomaos, ber bereits viele Freier feiner Tochter im Bagenrennen befiegt und barauf erichlagen hatte. Mit Dilfe ber geflügelten Roffe, melde ihm Bofeibon gefchenft hatte, ober burch bie Treulofigfeit von Onomaos' Bagenlenter Myrtilos errang B. jedoch ben Sieg und mit ber Braut die Berrichaft von Bifa. Mis hierauf Myrtitos, ber Gobn bes hermes, ben bebungenen Lohn seines Berrats verlangte, wurde er von B. bei Gerailos auf Eudön ins Beer geiturgt, und von diefer Frevetthat her febreid fich ber fluch, ber fortan auf bem Haufe bes B. ruhte und ber ein fruchtbarer Stoff für Die Tragobie murbe, Sippobaineia gebar B. feche Gobne: Atreue, Thneites, Bittheus, Alfathoos, Plenthenes und Chrufippos. Geine Berrichaft behnte B. von Bifa junachil über Cimmpia, wo er die Spiele erneuerle, dann über Artabien aus; die gange fübliche Halbinfel Griechenlands aber erhielt

wurde er boch verebri. Gein Gradmal fand fich am Alpheios bei Bija. Bgl. Klaufen, Uber ben Dinthus bes B. (im . Philologue., Bb. 7, Götting. 1853); Ritfdi, Opnsenla, Bb. 1, 3. 795 ff. (Leipz. 1867). Beforienbilbung (v. gried), pelor, lingetum), bas Muftreten einer regetmaffigen Blute (Belorie) an Stelle einer gigomorphen, tommt in boppelter Beife ju ftanbe; entweber burch Richtentwidelung ber unregelmäßigen Teile (bei ben fogen, regelmäftigen Belorien) ober burch Anebilbung ber unregelmagi. gen Teile in vergrößerter Angahl (unregelmäßige Belorien). Eriterer Fall liegt vor, wenn 3. B. die fonit einfeitig geipornte Blute von Delphinium vollig regelmökige Blüten mit fünf Relchblattern und fünf langliden, ungefpornten Blumenblattern berporbringt. Mbulides loumt bei Nigella, Viola, Tropacoleum, bei Ordibeen u. a. vor. Beifpiele für unregelmäßige Betorien finden fich unter andern bei Linaria vulgaris, bei ber in ber Regel funf Sporne ftatt einer auftreten, bei Corydalis mit zwei Spornen und gahlreichen andern Bilangen. Bilangen mit gigomorphen Bluten haben in der Regel feine Gipfelbluten; tommen aber folde ausnahmemeife gur Entwidelung, fo merben fie burch B. aftinomorph. Jeboch tonnen auch Geitenbüten pelorisch werben, wie bies unter anbern bei manchen Gloxinia - Arten ber Garten regelmäßig gefdieht.

Belorum Bromontorium, Die flache Rorboftfpige bon Eigilien, jest Capo Beloro ober Bunta bel Raro (f. b.). Diernach beifen bie Berge im norb. öftlichen Teil ber Jufel Beloritanifdes Webirge (Monn bi Beloro).

Belorus, aftronom. Inftrument, f. Batinurus. Belotage (frang., for. p'wase'), geringe Bigognewolle; Bidelwolle für Sutmader.

Belotae, Stadt im brafil. Staal Rio Granbe bo Sut, am Gao Gonçalo, ber bie Lagda mirim mit ber Lagda bos Batos berbinbet, bat Gas- und Bafferleitung, eine Strafeneisenbahn, große Schlächlereien (jabrlich 4-600,000 Stud Bieb), Fabritation von Geife, Leim, fünftlichem Dunger und 10,000 Ginm., worunter viele Deutsche (es ericheint auch eine beutsche Beitung). Geefdiffen find bie Rais ber 1780 gegrunbeten Stabl quannalid.

Beloton (frang., fpr. p'loting, » Rnauel«), militarifc foviel wie Bug, Unterndteilung; im 18. 3ahrh. in Breufen taltiide Unterabteilung bes Bataillone, meldes beren 8, bagegen nur 6 Kompanien hatte. In Belotons murben alle Bewegungen, Abidwenten, Aufmarichieren ic., ausgeführt, auch geschoffen u. amar überipringeub von ben Alugeln gur Witte (Belotonfeuer).

Belotte (frang.), Rnauel, Ballen; f. Bruchband. Belonge (for p'iar), Théophile Jules, Chemiter, geb. 13. Gebr. 1807 in Balognes (La Manche), geit. 31. Mai 1867 in Paris, widmete fich ber Pharmagie, tam 1827 in bas hojpital ber Galpetriere, marb 1830 Brofeffor in Lille, 1833 an ber polytechnichen Schute ju Baris und fpaler am Collège de France. 1846 grunbete er in feinem Laboratorium eine Schule, aus melder viele tildtige Theoretiter und Braftiter bervorgingen. 1818 ward er Brafibent ber Minufonmiffion und 1849 Mitatied des Conseil municipal de la Seine. B. bat namentlich die organische Chemie burch viele Unterindungen, jum Teil in Gemeinichaft mit Liebig (Onanthiaureather, Donigiteinfaure, Goleimfaure, Stearin, Buder ic.) und Fremin (vegetabilifche Sauren), bereichert. Much für Die Analyje mar er febr thatig, und von vielen Elementen beitimmte er bie Atom. von ihm ben Ramen Beloponnes, tind vor allen herven gewichte. Braftifd wichtig maren feine Arbeiten über Entalaiung und über ben Einfluß bes Sonnenlichts auf die Bardung des Glafes. Er ichrieb: . Traite de chimie generales (mit Freun, Bar. 1849, 3 Bbe.; 3. Mull. 1862 - 65, 7 Bbc.); » Notions générales de chimie: (mit Arémy, 1853); »Abrègé de chimie: (mit Arémy, 1848; 7. Muft. 1876, 3 Bbc.).

Belplin, Dorf im preug, Regbeg. Dangig, Areis Dirfchau, an ber Gerfe u. an ber Linie Bromberg-Dirichau ber Breififden Staatebahn, Gip bes Bijdufe von Rulm (feit 1821), hat 2 lath. Rirchen (barunter Die Des ehemaligen, 1274 gestifteten Ciftercienferfloitere mit ichonen streusgangen und wertvollen Gemälden), ein Generalvitariat, ein bischöfliches Konfifterinm, ein Briefterfeminar, ein Brognmngfinm, eine Oberforfterei, eine Mafchinen- und eine Anderfabrit, Dampfmolterei und (1800) 2412 Eium.

Belfeibe, j. Geibe.

Belfoca ifpr. petfodis), Marft im umgar. Komitat Gomor, am Cajo, Anotenpuntt ber Babulinien Banreve-B .- Dobjing und B .- Murany, mit Gifenwerl und (1890) 1766 magnar. (meift reformierten) Einwohnern. Port ftand bas von Bors, einem Anführer Arpade, augelegte Philecia ber Bagngier. Mertwürdig ift bas Belideger Blateau am Gajo, beffen famtliche Wemaffer in Beloipalten verfinten, fowie bas in einem Reffel liegende 96 m tiefe .llingende Loche (ungar, Csengo lyuk, for. tichenge tia).

Beltaften (griech.), leichtbewaffnete Auftampfer ber Griechen, bewaffnet mit bem fleinen baldmondformig ausgeschnittenen Schild (pelta, f. Abbilbung),



Rrieger mit ber Belta.

einem 2 m langen Burfipien, leichtem linnenen Banger, heim und lurgem Schwert. Gie hatten eine Mittelftellung inne zwifden ben ichwerbewaffneten Sopliten (f. b.) und ben Biiloi (f. b.).

Peltatus (lat., sichildiormias), i. Blatte und Iafel . Blattformen I., 7ia. 14. frigität. Beltiere Bhanomen (pr. petties), f. Thermorief-

Peltigera Willd. (Schildflechte), Gattung ber Laubilechten, meift große, blattformige, bautig leberartice Rechten, beren freisrunde oder längliche Apotherien auf ber Cherfläche an den Ranbern ber Thallus lappen figen und anjangs mit einem and Thallusinb ftang gebilbeten, balb vergebenben Schleier übersogen find. 9 Arten, welche auf ber gangen Erbe, befonbers in Europa und Nordamerila am Boben zwijchen Moofen wachien. P. canina Hoffm. (Qundeflechte, Tafel »Alechten I., Aig. 2), grau, braunticharfin, mit rotbraunen Apothecien, unterfeits weiß, wurde früber gegen ben Big toller Sunbe benutt.

Beltichen, i. Coronilla.

Belufchte, graue, oftpreufifche Erbie, f. Erbie. Belufton, Stadt im alten Unteragppten, an ber nach ibr benannten Rilmundung, zwiichen Gumpfen und Moraiten gelegen, vielleicht bas Gin ber Bibel. B. war ber Schluffel Mauptens von D. ber und beshalb ftart befeitigt. hier murbe bas beer bes Sanberid Galcopitheens (Stodt, 1886).

von Tirbata gurfidgetrieben; 527 v. Chr. fand bei B. die große Schlacht zwifchen Rambufes u. Pfammetich It1. ttatt; 374 murbe es von Charnabaros und Aphilintes. 369 von den Berfern belagert und erobert, endlich, nach ber Schlacht bei Attion, bem romifchen Reich ein-

verleibt. Geine Ruinen beigen Tell Tarama. Belvimeter (lat., Bedenneffer.), f. Beden, E. 653.

Pelvis (lat.), Beden (i. b.). Belbong (fpr. ma, auch Alben bon Cifane genannt), machtiges, gleticherreiches Bergmaffin ber Rottifchen Alben an der Grenge der frang. Departemente Jiere und Oberalpen, im R. durch bas Thal ber Romande, im D. durch die Thaler ber Guifane und Durance, im 3. burch bas That bes Drac und im 28. burch bas ber Walfanne begrengt, erreicht in ber Barre bes Eerins 4103, in ber ichroff abiturgenben Deije 3987 und im Mont B. 3954 m Sobe. Der ausgebehnteite Gletider ift bervon Mont-be Land, welder 150km Alache bebedt. Die Grappe wird gegemmärtig banfig von Touriften aufgejucht. Alle Ausgangepuntte ber ichwierigen Beiteigungen bienen: Ballonife (filboitlich) im Thale ber Gpronde, La Berarde (weitlich) in bem mitten in die Berggruppe führenden Beneonthal und La Grave (nordlich) im Thale der Romanche. Bur Erleichterung ber Beiteigungen besteben 15 Unterfunfteund 2 bewirtichaftete Butten. Ein ichoner Buntt gur Uberficht ber Gruppe ift bie Tête be in Mane (2522 m) nordweitlich von La Birarbe. Bgl. Ferrand, Autour

du P. (Grenoble 1886). bon Tieren. Bels, bas mit Sagren ober Dannen bebedte Gell

Belgen (Belgen), f. Bfropf.n. Belgerhaten, Leuchtturm , f. Renfaht 20). Belgflatterer (Galeopithecus Pull.), Gaugetiergattung aus der Ordnung ber Infettenfreffer und ber Familie ber B. (Galeopithecidae), ichlant gebaute Diere, beren mittellange Gliedmagen burch eine breite. auf beiben Geiten behaarte Saut verbimben find. Much bie fünf mit Arallen versebenen Beben find durch eine hant verbunden, der Schwang ift furg und ftedt mit in der Alatterhaut. Der Ropf ift verhaltnismäßig flein, Die Schnauge febr verlängert, Die Angen magig groft, Die behaarten Chren flem. Die Matterhant beginnt am Sale, geht von ba gu ben Borberbeinen, verläuft dami in gleichmäßiger Breite nach der Hinterhand und von da nach der Schwantbise und dirnt ledialich als Fallichirm. Die eine ber beiben Arten, ber rote Alattermati (Ragnang, Rafnang, Belymati, Galepithecus rufus, f. Zafel . Jufettenfreijer II., Big. 1), 48 em tang, mit 12 em langem Schwang, auf bem Ruden bicht, an ben Geiten fparlich braumrot bebaart und hier wie in ber Achfelgegend mit nachten Stellen, auf der Flatterhaut und ben Gliedmagen bell gefledt, tebt auf ben Gundainfein, Molutten und Philippmen, auch auf Malatta und ben umgebenben Eilanden. Die Alattermatis bangen bei Tage gefellig in bicht belaubten Bannstronen. Ihre icharfen Krallen befähigen fie zu gewandtem und ficherm Klettern, während fie auf dem Boben fich nur ichwerfallig fortbewegen; Früchten und Rerbtieren nachgebend, beiteigen fie ben Binfel eines Baumes, bon mo fie barm ichief queiner andern Baum. Irone beradfpringen. Es find harmlofe, fauftmittige Weichopfe, welche fich gegen Angriffe nicht einmal vertei Digen. Das Beibden wirft ein Junges, meldes fich bald nach ber Geburt an feiner Bruit feittlammert und von ihm hermugetragen wird. Die Eingebornen genießen das Gleifch Diefer Tiere. Uber die Familie der B. f. In: fettenfreffer. Bal. Leche, Ilber Die Gangetiergatting

nung ber Renflügler (i. b.). gruppe aus ber Ordnung ber Salbflügler ober ber Corrodentia. Der ungeftigelte Rorper ift oberhalb hornig, flach gebrudt, bie Mundteile find jum Beigen eingerichtet, bie Gubler brei- bis fünfglieberig, bie Mugen flein, einfach. Die Beine find lurg und fraftig. unt zweiglieberigen Tarfen und einer einschlagbaren ober gipei Rlauen. Bon ben gablreichen Arten leben mande anben haaren von Saugetieren (baarlinge), bie Mebrjahl an ben Gebern ber Bogel (Geberlinge) und nabren fich bon ber Gubitang biefer Gebilbe. Die meiften Arten halten fich an bestimmte Wohntiere, oon benen manche mehrere beherbergen. Die Weibchen leagn ibre Eier an die Stagte ober Achern, und die audfclüpfenden Jungen haben vollständig bie Geitalt ber Miten. Bur Sanulie ber Philopteridge, mit fabenformigen, brei- ober fünfgliederigen Gublern ohne Riefertaiter, gebort bie artenreiche Gattung Philopterus mit bem Pfquenfeberling (P. falcicornis Nitzach, f. Tafel . halbflugler., Fig. 9), bie bunde. laus (Trichodectes latus Burm.), bie Biegenlaus (T. climax Burm.), bie & u blau & (T. scalaris Burm.) u. a. Ebenfo umfant bie Jamilie ber Saftfüßer (Liotheidae), mit gefeulten, vierglieberigen Gublern und beutlichen Riefertaftern, fowohl Geber- ale haarlinge. Die Arten der Gattung Liotheum Nitzselt leben auf Bogetn und laufen febr burug, wie bie Subnerlaus (L. pallidum L.), bie Ganfelaus (L. anseris Sulzer) u. a. Die B. fuib beionbere von Ripfch bent-

beitet worben, feine Untersuchungen bat Giebel ("Insecta epizos«, Leipt, 1874) berausgegeben, Belggerberei, f. Betgraren.

Belatafer. i. Spedfaler. Belgfrempel, f. Gellmafdine. Belamati, f. Belaflatterer.

Belgmarte (Belgmartle), in Banern, Gomaben ic. Begeichmung für Minecht Ruprecht (f. b.).

Belamotten, f. Motten. Belgfamt, foutel wie Felbel.

Belgfechunde (Biberfeebunbe), Gellevon einer ober mehreren Nobbengattungen, unterscheiben fich pon ben Seehundsfellen durch das Borhandenfein einer bichten, feinen, feibenartigen, gelben Grundwolle un ter bent barten, grauen Cberbaar. Gie merben jugerichtet, moem man bas Cberhaar entfernt und bie Grundsootle brautt farbt. Die meisten B. toutmen von ben Aleuten, ber Reit oon ben Sbetlanbiniefn, pout Rap, ben Lobos- und Salltandinfeln. Man verarbeitet bas reiche famtartige Belgwert in Rindand ju Mannermitten, in England und Frantreich gu Damenjaden.

Belgwaren (Rauchwaren), mit laugen, bichten und weichen Saaren ober Daunen bebedte Tierbaute, welche, leicht gegerbt, jur Aleibung, ju Teppichen ic. benigt werden. Die B. ftammen mit wenigen Ausnahmen von Saugetieren, befondere von Raub., Ragetieren und Robben. Die wichtigiten B. find: Ebelmarber. Etemmarber, fibiriider und omerdaniider Bobel, Rorg, Mite (Bermigli), Molinelt, Bermelin, Stunte, Breifran, Dade, Bichotter, Geeotter, Bar, Baidbar, Bude, Bolf, Nape (Bibetlage), Genette, Ludis, Lowe, Eiger, Bantberlage, Eichhornden, Geb. Damiter, Giebenichlaier, Murmeltier, Chindilla, Bi jam, Biber, Noipu (Sumpfbiber), Saje, Rarunden, Cpoffun, Buifel, Echaf, Mugora, Reb, Gemife, Geehund, Robben, Mife, auch Acherpelamert if, Jebern,

Belgflügler (Trichoptera), Junit and der Ord-ung der Rolligfer († d.).

Rolligfer († d.) barauf und bearbeitet fie, balb abgetrodnet, mit einem zweiten, weniger icharfen Meijer. hierauf breht man die Belge nitt warmem Sand und Sagefpanen meh-rere Stunben lang in einer Tonne herum, Hopft fie mit Stoden und fcabt fie fchlichlich mit einem icharfen Meijer. Santig merben bie B. gefarbt, mobei man fie in bie Sarbebrube taucht ober, baufiger, bie Garbebrube mit einer Burfte auf Die Saare itreicht (Blenben). Schaffelle fpannt man auf ein Brett, welches in horizontaler Lage burch Schnure leicht gehoben und gefentt werben fann, und taucht fie fo tief in bie heife Garbebrube, bag bie haare, aber nicht bie Saute benegt werben. Das Gell wird bann ausgemafden und getrochtet. Beife Getle lant man unt toblenfaurem Mumonial ober ichweftiger Gaure ble i. den. Bur Ronfervierung bebt man bie B. an icattigen, troduen und luftigen Orten auf, flopft und tanunt fie wiederholt, damit fich leine Infelten barin feitieisen. Terpentinol vertreibt bie Schmaben, aber nicht ben Belglafer; febr wirffan gegen allettei Ungegiefer ift Raphtbalin,

B. werben nicht felten burch Untericbiebungen minberwertiger, oft auf lünitlichem Beg veranberter Beige gefalfdt. Bur Erlennung folder Unteridiebung, Die bieweilen felbit bem Jachmann Edwierigleiten bereitet, bient in ben nteiften Gallen bas Mitroftop. Mifenielle merben burch langbaggige ichmarge Biegenfelle gefälfcht, welche aber geringern Glang und eine Grundwolle bengen. Auch für fcmarge Barenfelle milien langhaarige ruffifche Biegenfelle eintreten, welche aber weniger feine und lünitlich fewarz gefärbte Bebaarung baben. Biber wirb am baufigiten burd Bluid imitiert. Auch werben geichorene Biberfelle fdmarg gefarbt und mit eingesepten weißen Sagren verfeben. Soldem Sabritat entipricht fein natürliches Belgwert. Bellere Bifamfelle merben gebienbet, und eme buntlere Rudenflache erbatt man burch öfteres Huftragen ber Garbe. Echte Bare zeigt allmähliches Übergeben von den hellern zu den duntlern Stellen. Jabtfarbige Bifame werben burch Scheren und Garben bem Gealfim abnutch gemacht. Reben echtem Chindilla tommt aud Bajtarbomdilla vor, ber in Garbe bem echten Gell gleicht, aber viel fürgeres Spaar bount. Reb wird nicht inntiert, wohl aber merben Behmanmen burch in Streifen geichnittene und paffend gufanmengenable weiße u. graue Raninchen. felle erfest, bie aber raubered, itumpfered Saar baben, Gilberfüchie werben burch braun gefarbte Beifefiicbie in ber Art mittert, bag man die Spigen ber braun gefarbten Grannenhaare wieber bleicht. 3u berfelben Beife merben Sajen und geichorene Raninchenfelle filberbritig gemacht. Die Sabritate zeigen eine gewiffe Bilgigleit, weil die haare burch bas Garben und Entfarben ibre Geichmeibigleit verlieren. Bur Galidung von hermelin bienen weiße Ranindenfelle, bie fich burch reinweiße Garbe, raube Beichaffenbeit ber haare und ichwingloje gorm ber imitierten hermelinidweife ertemen laufen. 31ti ofelle werben durch gelb gefarbte Cpoffunfelle erfest, boch fehlt Diefen bie naturlide Eduttierung, und bie Sagre find auffallend grober. Lammielle, Mitrachan, Mrintmer, Berfianer ze. werben gang allgemein durch Bluich jurrogiert. Ebelmarberpelge merben nicht baufia jurrogiert, lichtere Baummarberpelge werben gebienwolle tenntlich ift. Bellere Rorgfelle werben bunfel gefärbt. Man benutt Rörzfelle zur Imitation pon Sealitin, indem man fie rupft und farbt; Große bes Relles und ftumpfere Grundwolle laifen biefe Imitation ertennen. Hugerbem wird Sealft in mit Bifam, Raninden und Otter furrogiert. Couppen werben burd idmars gefärbte Opoffum erfest, bie aber weniger ftraffe Daare haben und weniger fest find. Roch baufiger benutt man ichworz gefarbte Safenfelle, beren haare mitroflopiid leicht von Schuppen gu untericheiben find. Braune ober rotliche, minber wertvolle Stunte werben fcmarg gefarbt, wobei auch ber Grund gefärbt wird, während er bei dem ungefärbten Bell weiß ift. Angerbem find bie gefarbten Gelle abweichend von ben natürlichen tiefichwarg. Gelegentlich wird Baschbär für Stunts genommen, häufiger dient Klüsch als Surrogat. Zobel werden durch Aufhän-gen in Rauchsängen geschwärzt, auch wird der lana-bische Zobel gesärbt und als Surrogat des sidirischen benutt. Ungefarbte ober gefarbte Baummarberpelge, welche baufig gur Falfdung von Bobel bienen, taffen

fich mifroftopiich ertennen. Der Raudwarenbanbel nimmt befonbere in ben nörblichen Gegenben eigentumliche Formen an In den Hudsonbailandern hat die Hudsonbaikompanie den Geldäsitsbetrieb in ursprünglicher Art beibehalten (l. eublenteilsmpanie). Die von den Indianern ein-getauschten Felle sind Biber, Bisam, Bären, Jodel, Silber- und Areuzsächfe, rote Jäckie, Seifsfäche, Luchje, Nörze, Citern, Wolfe, Vielfrache und Bussel, In Ranaba und ben Bereinigten Staaten jagen neben den Andianern auch Enropäer und Ameritaner: ber Sanbel ift frei, und Gelb gilt ale Taufchmittet. Es exiftieren mebrere Kompanien, und Rew Porter Banbelshäufer baben an ben nörblichen Geen permanente Maenturen. Die Grofchanbler fenben bie Waren nach London, Leipzig umb New Port. Bum eignen Gebrauch führt Umerita febr viele rufniche und deutsche, frangofische und polnische Kaninchenfelle ein. ruffifche Regierung erhalt ale Eribut von ben ibirifchen Gouvernemente Tobolet, Tomet, Jeniffeiet, Irtutet. Jafutet, Ochotet und Kamtichatta jabriich Bobel, Rolinotis und Eichhörnchen, bie jum Teil verauftioniert werden. Kiachta ift ber Bermittelungs-punft für ben ruffischen Sandel nach Ebing. Ruffiide Raufleute bringen bortbin Eichhörnden, Ottern. Biber, Secottern, Belgfechunde, Füchie, Luchie, Fucheund Luchenfoten, Raben- und Lammielle und taufden bagegen Thee ein. Bon groferer Bebeutung ift ber Aebruarmartt ju Arbit in Gibirien, auf welchen bie Siberiaten und anbre Tataren Gidbornden, Bermeline, Kolinetie, weiße Auchie und Bobel bringen. Ruffifche und beutiche Raufleute bringen bagegen Otterund Biberfelle, welche fie nach China und ber Tatarei verlaufen. Mie Mittelpinft bes ruffifden Belgmarenhanbels ift aber Rifbnij Romgorob gu betrachten, wo alljährlich die russischen Pelyvorräte zusammen-ftrömen. Der eine Teil geht von da nach Europa und wird zu 75 Brog, nach Leupzig gebracht, während der andre nach Bernen, der affiatischen Türkei und Chiwa ausgeführt wirb. Stanbige Blute für ben ruffifden Rauchwarenhandel find Beteroburg und Mostan. Stanbinavien liefert Buchje, Marber, 3ltiffe,

det, was an dem plöglichen Hellerwerden der Grund- Bestgrönland zwei Inspettorate und verfauft die Brobufte in Ropenbagen in zwei Unttionen im Rovember und Mai; fie liefert etwa bie Salfte ber von Gronland nach Ropenhagen eingeführten Baren. In Deutidland treiben Samburg und Lubed Speditionebanbel mit ruffischen und ameritanischen Waren und Sanbet mit gronlanbijden Geebundofellen; Bremen bezieht B. von ben Estimo über Donolulu. Der handel in ben großen Stabten richtet fich nach ben Rationaltrachten und ift in Bien, Bubapeit, Berlin und Bredlau febr bebeutenb. Der Sauptweitmartt für B. aber ift feit Anfang bes 19. Jahrb. Leipzig, beffen jabrliche Bufuhr an B. auf 40 Mill. Dit. geichast wirb, wovon hochitene 35 Brog. in Deutschland bleiben. Bluf ber Leipziger Meife ericheinen gunächft bie B., bie Deutschland und bie benachbarten Lanber geliefert baben: Buchie, Marber, Iltiffe, Ottern, Dachie, Dafen, Kaninchen, Kagen, Ziegen und Lämmer, dann die Waren aus Rugland, die jogen. nordischen Waren aus Standinavien und Grönland, die Brobutte der Subfonbailanber und fait alle Baren Rangbas und Rorbameritas. Die ruffifden und fibirifden Baren, Die in England und Amerita gebraucht werben, geben gunt großten Teil burch bie Sanbe ber Leipziger Raufleute, und bie ameritanifden Baren werben auch jum Teil bireft nach Leipzig gefandt. Die jabrliche Gefantpro-buftion ber wichtigten B. betragt nach einer altern,

aber febr guberlaffigen Statiftif bon:

Bittele Rorbe Ruplant,

	Hiatta	entoba	amerifa	Illand u. Grönland
3ebel	109 000	-	150 000	6 000
Storge			200-000	55 000
Cbelmarber	- 1	120 000	-	60 000
Steinmarber .	- 1	2500%	-	150 000
3ltiffe	- 1	390 000	- 1	220 000
hermeline	350 000	- 1	-	30 000
Gidhörnden .	6 000 000	-	-	1 000 000
26fam	150 000	-	2850 000	-
Samfter	- 1	200 000	-	-
Chingillas	- 1	-	100-000	-
Suberfüchfe	500	-	1500	-
Rote Rudfe	45 000	140 000	60-000	85 000
Baidbaren	- 1	-	600-000	-
Buffel	-	-	60000	-
Biber	30-000	- 1	130 000	-
Sceottern	1 200	_	300	-
Ottern	4 000	12000	20 000	9 000
Belgfeehunbe .	25 000	-	30 000	-
Geehunbe	130 000	20 000	320 000	330 000
Roipus	-		8 000 000	-
Dafent	2 000 000	1500 000	-	1 200 000
Ranimden	-	442000	580 000	-
Rapen	250 000	\$60,000	45 000	205 000
Zanmfelle	700-000	2000-000	- 1	330 000

Jahrgangen augerordentlich, und die Bahl ber allein in Gibirien erlegten Gichbornchen fcmantt gwifchen 5 und 10 Mill. Ebenfo fcmanten bie Breife, melde burch bie Mobe, burch Rrieg und Gelbfrifen oft um bas Doppelte und Preifache fallen. Deutschland führte 1893 für 40,3 Mill. Dit. robe B. und 1,4 Dill. Dit. Rürichnerwaren ein, und für 27.6 Mill. Mt. robe B. und 3,5 Mill. Dit. Rurichnerwaren aus. Bal. Lomer. Der Rauchwarenbanbel, Geschichte, Betriebeweise und Dachie, Ottern, Raben, Luchie, Bielfraße, Silber- und Sacrenfunde (Leip, 1864); Wils, Mandwarenfär-Krenstinder, and Juliand und Serdamb liefern von berei (vol. 1874); Fur Trade Review (New York, Port Trade Review (New York, Port Trade Review), (Hen Port, Port March 1874); The Purrier (vol., etit 1872), etit 1872), vol. lid Danifd. Grontanbifde Rompanie balt m Litteratur im Mrt. . Rurichner ..

Diefe Bablen ichwanten aber in ben verfchiebenen

Beigwert fant in ber Genathit bes Minelaftere fant umer ber Begeidmini R it til a. Bermenbung ale Erfan ber Maleren mie ale felrfainbines & ib. Bir eriseter Burid: Denten: Permeim. 300d und Reien (natürtid ettel Beigmert, 3, B. Marber, Eidborn. francisit gueries genannic. Ran itam be trappenbilber aus bem betreffenben b. aus unb nate.te ne mef ben Collifeit. Auf biefe tibum rit es girtid. surfabren, box the bearing formally has flotteralters Die genemmten Belagrien in ber berblümten Blofomerung ale Bezeichnung ber Aurben gebennitte, nämlich für Berk: Dermeim, für Edmort: Robet, für Rot: Reien. In meien Biggoen bes Sibernimbes u. Frantrendo et das Germein foreinnt gebieben, und pour irmidi als Imfair des Seides mie als selbiantique Bill. Es wird burd bie idmargen Edmangbipen otfemngerbnet, mit benen man ben Belg beiegte. Die betailride Borm bes hermelms percendualide bie unterrechende Abbitbung (212, 1). Neben bem einfarbigen E. tommit auch buntes por, in ber Dernlad



Beh (Reh, frang, vaire, pom lat, varius), meldelitete bie Garben Blau Beif aufmeit. Den Robitoff lieferte eine nordiide Eidbornart, Die ein blaulides Ruden . und ein merfes Bauchfell bat. Die Beite wurden unten geralling, oben ibrgig ober rund ober auch edia queoritenmen, morane fich, menn bie einseinen Seile geidudt neben. ober untereinander auf geidlagen murben, eine Reibe von Muftern ergaben. Die man Botten ., Jamen . u. Erienbut . Muiter i Ang. 2-4, normt. Much gemeine Statten, t. B. ein Abler ober ein Etrumpf, wurden aus diefem bunten E. infammengelest. Bat. A. R. (Burit p. Bobentobe Sal-

Bemba ilidefiret el Chofera. . Iniel ber Bilaniene, auch el Suthera. . bie Grunee), Rorallenerland an ber Cirtuite von Mirda, nordisch von Zanfibar, wozu es gehört, 74 km lang, bis 7 km breit, 65 m bod, mit 40,000 Einw., wovon 30,000 Effaven. Un ber buchtenreichen Beitfüfte liegt Bort Tichal. Tichal mit bem Bauptert Tidala Sen Einm. in. Fort. Bilan. pungen, namentlich von Reifenbäumen u. Kofospalmen, aber auch von Reis, Mais, Gorgbum, Buderrobr u. bebeden fait die gange Infel. Geitbem B. mit Sanitbar unter Die engliiche Echusberricaft geitellt murbe und bentstraften eintrat, bat die Crobutnon abgenommen,

hebt fich mbes neuerdmas mieber. E. Sanfibar. Bembant, Boleph, Nomponit, geb. 23. Dat 1645 m Innebrud. Eduler bee Biener Romervatoriums, fente feine Studien in München fort und lebt jest in Innebrud ale Emgent bes Munitvereine und ber Liebertafel. Er veroffentlichte Rompositionen für Mannerchor ( . Die Bettertamne . ), für gennichten Chor. Melobramen, Erdeiter., Rlavier. und Ergelinide

jowie Die Gebrift: . uber bas Dungieren. (Lemp. 1892). Bemberton fer, penmberen, Stadt in Lancaibire Alotte bie Gerichlacht bei La Nochelle gegen Die ber-(England), I km führerlich von Bigan, mit Baum. einigte frangerich tainliche Jerte. Er fant 1375 wolfipumereien, Roblengruben u. 1901 18,400 Emm. und binterlief Guter und Surben feinem Gobn

Bembing, Derfem Statte Kreibehrte Bereimge Staaten, an ber Munbum: bei umamentagen Aluifed in den Ret River of the refers, governoer einel County, bemerkenswert mercen ferner gane auf ber Grenze gegen Barrieros structes unt pegen Min-

Bembren in sembel. Gubt ir Carmermenbier Cartant , on Sure. - km weins von Carella. mit hafen. Jame und Amfentanen. Artamensfehr unt 100; 655) dum.

Bembrote ist, sessiont . 1 Gunte un Bembrotefrem (Bultrales), and dinte court teries Brain bei Western Spaces and my discount error france acteurs. auf bem em perfalmes armainmans Salis neta. in melden genrin VII. morrin muste, and meldel-Generoed 1949 betabent. Zonnom bie Scime ber Scopies von Monthen. E. hat Innaften Schienbenbel und own 14 975 durin. duma 2 km. now her Bunte bent bemerate Dad, eine fier niche Boriffe merite. Daven und Dods menten burd under mit 313 Gefdüsen beneffnete Austa betterben. - 2. Babade Seriants ron 2 at. a. 13. a. 14: 24.26- dam -3. Stadt im nerbamerian. Stane fier Demptin.

am Merrima: Siber, mit 1900 5172 Cimp. Bembrote in somtet . mal. Geriemmi, ber peridichene Gefdiedter fürten, gaere bes Band Ciare feit 11.5%. Eibam und Erbe bes leggen Care mer Billiam Marital ren gatinge, ber ben Roma Johann ofme Sant 119- une Garfen nou & and spiter cam herbest marine, non sire and ernamed spurite and that in femera Rampy people for Anangrien, bases on teasen thaterbeat more mit ben aufnibreriden Baronen be mint bem Dieme lafreie. Rad Jobarms Tob 1216 Lei B. ale i Ereteftor bes Rivings und bes Combes- bon meuroabengen Bobn Johanns, Semma III., frion frionen, um einer Historion feitens bes franchischen Bringen Liberg porzubeugen, feste auf einer Berimme ..... in Berint 12. Nov. 1216 by Newton and Senancians by Magna Charta burth, (2000 20, Min 1217 ber Josegoien und die aufrutrerriden Barone ber Cimcein und idiok febaun 11. Bert, mit Frantreit ben Brieben benburg . Das beraldriche B. 2. Maft., Stuttg. 1876). | pon Lambeth; er fant 14. Mai 1219. Germe Amer umb Burben gungen nachennander am feine fünf Bobne über, beren gimtier, &n'elm il arital, 28. Tes, 1245 ftarb, morant hemma III. ben Taet and bae haue Quitgnan Corrrug, mbent er feinen Ebef. bruder Billiam von Satence aum Ginfen son & ernannte. Diefem folgte fem Gobn filmerid L. ber 26. Juni 1306 ben nieme Nobert Bener von Schottland bei Methoen ichtug und befür jum . geiner von Edottland ernannt ward, aber 14. Mar 1307 em Rieberlage bei Conbonbil erlitt. Am 24. June 1314 rettete er m ber Schlach bei Barmodburn Chuarb II. mit fib faifung bes Etiapenbandels Mangel an fir. Leben und Freeben und getiebt in ber Freige ju ben pornehmiten Naten bes Romas, ber ibn 1316 als Befanbten an ben paritichen gof in Arignen ichiebt. Mie er 1324 ohne Runber ftart, ert. ich ber Tinei Gent pon B. abermaie, wurde aber 13.30 rom Eduard III. ju gumiten bes Barone Laurent: ue bon gaitinge. ber von einer Edme'ser Almeride abbammir, erneuert. Diefem feigte 1846 fem nachgeborner Cobn. John, Auf Befehl bei Gemargen Brimgen verbeette biefer 1369 Botton, erbreit bie Etambalterichaft non Ginerme, perlor aber 1372 an ber Zonge ber engleichen

John II., welcher 1389 bei einem Turnier zu Bood- iff. Die Ruften find fteil, febr gerriffen und haben ftod feinen Tob fand. Titel und Leben fielen an bie Arone gurud und wurben von Ronig Seinrich IV. guerft an feinen britten Gobn, Bergog Johann von Bebford, und bann an feinen jungften Gobn, Bergog humpfren von Gloucefter, verliehen. Rach bes letteen Ermorbung (1447) empfing Billiam bon Bole, Marquis, fpater Bergog von Guffolt (f. b.), Guter und Tilel ber Grafen von B. Rach beffen Ab-leben 1450 ward Jafper Tudor, Gobn ber Königin Ratharina und Owen Endors, von feinem Stiefbruber. Ronig Deinrich VI., jum Grafen von B. cenannt, aber ale Anhanger bes Daufes Lancafter nach ber Schlacht bei Tomton 1461 feiner Giter und Wurben entfest, bie an bae Saue Serberl übergingen. 216 aber 1485 nach ber Schlacht bei Bosworth Beinrich VII. Tubor ben Thron beftieg, gab biefer feinem Obeim Jafper die ibm entzogenen Chren wieder und ernannte ibn überdies jum Bergog von Bedford, Erbmaricall bon England und Bigefonig bon Jeland. zeichnete fich 1492 bei Deinriche Feldzug nach Frantreich aus und flarb finderlos 21. Dez. 1495. Den erledigten Titel vergab bann erit Beigeich VIII. wieber, beifen Geliebte Anna Bolenn 1. Sept. 1532 gur Marquife von B. erhoben wurde. Unter Eduard VI. tehrte bie Burbe eines Grafen bon B. an bas Sans herbert gurud, indem 1551 Gir Billiam herbert mit berfetben belieben murbe. Diefer erlangte ale Gemahl ber Unna Barr, Schwefter von Ratharina Barr, ber letten Gemablin Beinriche VIII., bei Sof großen Einfluß und murbe ju einem ber Bormunder Eduarde VI. ernannt. Unter des lepleen Regierung half er jum Sturg bee Broteftore Comerfet mit und ertannte nach bes Könige Tobe bas Recht ber Bringeffin Maria auf die Thronfolge an. Bei bem Husbruch bes Prieges mit Franfreich wurde er mil bem Cberbefehl über bie englische Streitmacht betraut und nahm an ber Erifürmung von St. Quentin teil. Hinch ber Gunft der Königin Elifabeth batte er fich zu erfrenen. Da er fich aber ber gefangenen Maria Gluart annahm, wurde er 1569 auf einige Beil in Saft gefest und itarb balb barauf 17. Marg 1570. Bu feinen Radtommen gehört Thomas von B., welcher unter Jatob II. Lord - Lieutenant von Bittfbire, nach Bithelms III. Thronbejteigung 16:00 eriter Lord ber 910miralitat, 1692 Lorb - Giegelbewahrer und vornehmfter Ratgeber bes Königs und 1702 Grofiadmiral von England und Irland murbe. Babrend ber Abmejenbeit bes Konige gehorte er fiebenmal gur Bahl bei Lords Juitices, benen die Regentschaft bes Landes anvertraut war, und befleibete basfelbe Aml auch unter Georg I., nachdem er vorher brei Jahre Lord-Lieutenant bon Irland getvefen mar. Er ftarb 22. Jan. 1733. Gegenwärtiges Saupt ber Familie, ber auch Lord Sibnen Berbert (i. herbert 3) angehörte, ifl Gibnen Berbert, geb. 1853, ber 1885 92 jungerer Lord bes Schatsamte mar und im Juli 1895 jum Lord Steward bes fonigliden haushalts ernaunt wurde.

Bembrofeibire (welich: Beniro), fübweitlichfle Grafichaft bes engl. Fürftentume Bales, auf ber Landfeite von Carbigan . und Carmarthenibire umichloffen, mit einem Gladenraum von 1599 gkm (29,1 Q.M.). B. hat eine wellenformige Cherflache; die Brecellibligel im norboftlichen Teil erreichen eine Sohe von 536 m; außerbem burchziehen noch gahl-Sab bas welllichile, St. Goven's Bead das füblichfte ber Blafen (vgl. Tafel »hauttrantheiten«, Fig. 3) Meners Ronn, . Berifon, 5. Muff., Xttl. Bb.

viele Buchten, von benen niehrere vorzügliche Safen bilden. Jim R. finden fich die Newports und Fish-guarddai, im B. die tiefe St. Bridesbai, im SB. der Milfordhafen, einer ber besten und geräumigften Safen Europas. An ber Beit- und Gublufte liegen gablreidie fleine Infeln und Infelgruppen geritreut. Die bebeulenditen Rluffe find: ber Teif, metder die Grenge gegen Carbiganihire bilbet, und bie beiben Clebban (Clebbn), welche in ben Milfordbaien munben. batte 1891: 89,133 Einm., von benen bie im G. bie Nachtommen englischer und in geringeren Mas vläusider Roloniften find. Alderbau wird namentlich im G. und an der Beitfüste getrieben. 1890 waren 27.9 Brog. ber Oberfläche Aderland, 50,6 Bros. Beiben, 2,3 Bros. Balb. Bebeulenb ift bie Biebundt (1896: 14,682 Bferbe, 88,266 Rinber, 115,834 Ediafe, 31,095 Edimeine), und besondere geschätt find die ichwargen Rinder von Caftle Martin. Bon Bichtigleit ift ferner Die Bifcherei (414 Berfonen Ibatig) fotvie Bergban auf Steintoblen (1894: 82,460 Ton.). Bon Industriezweigen ift nur ber Schiffban (1891: 1444 Arbeiter) bebentenb. Die weitlichite Spipe bes Lanbes, St. David's Beab (fonft Menapia), war in uralter Zeit ber Sauptfip ber Druiden und dildet noch jest ein Hanpiheiligtum der Ballifer. Much enthält die Grafichaft noch viele bruibifche und romifche Dentmaler und Burgruinen. Sauptflabt ift Soverfordweit.

Bemmitan, beliebtes Rahrungemittel ber nordameritan, Judianer, beitebl que Buifel - ober Elenfleifch, welches gerichnitten, geritampft ober gerrieben, mit Rett vermiicht und in leberne Gade gepreit wird

und fich in biefem Buffand jahrelang balt. Bembel fort, Ctabtteil von Dugielborf (f. b.). Bemphique (Blafenausichlag, Pompholyx), Sauttrantbeit, bei welcher fich auf entgundlich geröteten, abernicht infiltrierten, voneinander getrennten pautitellen große, mit beller, majeriger Aluffigfeit gefüllte Blajen bilben. Worauf biejer Borgang berubt, ift nicht genügend ertannt; vielleicht wird er durch Schimmelpilge verurfacht, und in vielen Fällen ift eine Beziehung gum Rerveninflem augunehmen ; ber B. ber Reugeboenen ift faphilitifden Uriprungs. Der febr jeltene atute B. (Febris bullosa, Blafenfieber) beginnt mit balb leichtem. bald ziemlich ichwerem fieberhaften Altacmeinleiben. Rach einigen Tagen bilden fich auf der Haut, namentlich am Ruden, am Band u. an ben Gliedmaffen, rote, freisrunde, judende oder brennende Alede, und nach wenigen Stunden ichieft in der Mitte berfelben ein fleines mafferhelles Blaschen auf, bas fich ichnell vergrößert und nach furger Beit den gangen Bled bebedt. Daburch, daß benachdarte Blaien gufammenfließen, ichwantt ibre Groke amifchen ber einer Erbie, einer Balunn pber eines Apfele. 3br Inhalt ift anfange flar, fpater wird er trude und motha. Rach 3- 4 Tagen platen Die Blafen und hinterlaifen eine munbe Stelle, Die einige Tage lang naft und bann fich mit einer bunnen Borle übergieht. Unter Diefer bilbet fich neue Oberbaul. Bleibt es bei einmaligem Blafenausbruch, fo fann die Krantheit in 8-14 Tagen beendigt fein; bilben fich aber Rachfchube, fo zieht fie fich 3 - 4 Bochen lang bin. Bei bem dronifden B. untericheibet man gwei Arten. Bei bem P. vulgaris tommt es allmablich ju einer vollitändigen Anobeilung und Uberhäntung ber erfranten Bartien, während bei bem P. foliaceus reiche andre Sugelletten das Land und laufen in eine eine folde Berheilung nicht ftattfindet. Der drouiiche Menge von Borgebirgen aus, von denen St. David's B. entwidelt fich aus dem aluten, indem die Bildung monate- oder jahrelang fortbeitebt, oder er tritt anfange ummittetbarer Rabe auch die Bilder ber B. (meift ale ein icheindar leichtes und undebeutendes Leiden ohne iturmiiche Ericheinungen auf. Ohne bag bas Alligemeinbefinden bes Kranten gestort ericheint, bilbet fich auf ber Saut eine fleine Mingabl von Blafen, und ebe biefe verichwinden, bilben fich andre. Diefer Brosen bauert etwa 2 - 6 Monate. Es tritt nun entweber überhaupt fein neuer Anfall mehr auf, ober erft nach einigen Monaten ober einem Jahre, womit bann bas Leiben beenbel ift. Wenn bie Kranten auch mabrend bes langwierigen Berlaufe bes deronifden B. gewohnlich frei von Fieber find, fo ftellt fich boch in ben bos-artigen Fällen höheres Fieber ein, die Batienten tommen ungemein berab, tontinuierliche Nachschübe von neuen Blafen treten auf, und meift enben biefe Salle mit dem Tobe. Der P. foliaceus endel fait immer toblid. Die Be banblung bes B. ift eine rein funtptomatifche. Man muß die Krafte bes Rranten burch entfprechenbe Ernabrung und Bermeibung aller Gafteverluite aufrecht zu erhalten fuchen, bie bie Krantbeit erlifcht. In beiten bat fich noch bei ben fcmerern Ballen ein permanentes Bab bewahrt, bas menigftens ben Schmerg linbert und bas Fieber berabfest. Bei bem B. ber Reugebornen brechen bie Blafen guerft an ben Buffioblen und Sandtellern bervor, verbreiten fich bann auf Die Arme u. Beine, ergreifen ben Runtpf, aumeilen auch bas Geficht. Die Rranfbeit bauert nur 8 -14 Tage, feltener 3-4 Bochen und enbet immer mit bem Tobe.

Pemphix, f. Srebstiere.

Pen (engl., jor. penn), Geber, Schreibfeber; in teltifchen Ortsinamen foviel wie Ropf, Berg, j. B. Benryn. Bena (fpan., fpr. pinja), foviel wie Gelo, Rlippe, baufig in Ramen von Berggipfeln, j. B. B. Golofa (im Berijchen Gebirge), Benas be Europa (im Rantabrifden Gebirge), B. De Croel (bei Jaca, f. b.), Benalara (f. b.).

Benafiel, Stadt im portug. Diftritt Borto (Broping Minho), an ber Eisenbahn Borto-Barca b'Mlva. bal eine gotische Lirche, Baumwollipinnerei und . Beberei, eine große Meffe und (1878) 4488 Einm. B. war

ebebent Bijchoffit.

Benafiel (for, peniafien, Begirfebauptilabt in ber fpan, Broping Ballabotid, am Duraton, nabe feiner Dunbung in ben Duero, an ber Eifenbahn Ballabolib-Arita, bat ein Raftell, Weberei, Farberei, Gerberei und (1887) 4286 Einw

Benalara, Bico bo (pr. penfa.), hochfter Berg (2405 m) ber Sierra be Guabarrama (f. b.). Benamacor, Stadt im portng. Diftrift Caitello

Branco (Broving Beira), 14 km von ber fpanifchen Grenge materifch auf einem Getfen 574 m u. DR. gelegen, mit Mineralquelle, Beindau und (1878) 2530 Benang, Iniel , i. Binang. Ginm.

Benana Lawpere (for. pinang lasjers), f. Licunta. Benaranda be Bracamonte (fpr. penja-), Begirlobauptitabt in ber fpan. Proving Salamanea, an ber Cifenbabn Calamanca - Avila, mit Leinweberei unb (1847) 4347 Einm.

Benarth, Stadt in Glampragnibire (Bales), an ber Mundung bes Taff, Carbiff ichrag gegenüber, mit Reebe, großen Dode und (1891) 12,424 Emm.

Benaten (Penates), neben Beita und bem Lar (f. Baren. Die guten Sausgeifter ber Romer, amei an

puppenartig flein und oft rob aus bolg gefchnist) ju Geiten bes Lar aufgeitellt maren. Wie ber Lar, nahmen auch die B. teil an bem taglichen Dabl, inbem man einen Anteil bavon auf besondern Tifchen ober Tellern por ihren Bilbern nieberlegte. Reben ben bauslichen gab es auch Staatspenaten, bie im Tempel ber Befta bie Statte ihrer Berehrung hatten. In Lavinium befanden fich bie besonders beilig gehaltenen altlatinifden B., Die Aneas von Troja mitgebracht haben follte. 3bnen, die man ale Stammpenaten Rome betrachtete, brachten Romfuln und Dittatoren bei Antritt und Niederlegung ibres Antres Opfer bar. Bal, Staufen, Aneas und bie B. (Samb. 1839 40, 2 Bbe.); Bretler-Jordan, Romifde Muthologie, Bb, 2 (Bert, 1883); Biffoma ini Dermes., 9b. 22, G. 29ff. (1887).

Penaeus, Arebearl, f. Garncelen. Bencati be-Bencatit, nach bem Tiroler Grafen Bencati benanntes Geitein aus ber Gegend von Brebaggo, welches etwas weniger Beriflas u. Brueit enthatt ale Bredagit. Pence (pr. penns), Mchryahl von Penny (f. b.).

Penehant (frang., fer. pangioding), Reigung, Dang. Bend, Albrecht, Geograph, geb. 25. Sept. 1858 in Leipzig, studierte baseibit seit 1875, wurde 1877 und 1879 bei ber geologischen Lanbesuntersuchung Sachiens im Sügelland beichäftigt, bereifte 1878 Nordbeutichland und Clandmavien gum Studium ber Diluvialbilbungen und veröffentlichte bie Ergebmiffe biefer Reife in einer Arbeit über Die Gefchiebeformation Nordbeutschlands, in welcher auf wiederholte Bergleticherungen bingewiesen murbe. 1880 nedelte er nach München über und begann eine Unterfuchung ber Gleticheripuren in ben Teutiden MIben, beren Ergebnifie (Firierung ber alten Gletidergrengen, neue Bemeife fur Bieberholung ber Bergleticherung und fur Die Geebildung durch Gteticher) ben Inbalt bes preisgefronten Berles . Die Bergleticherung ber Deutschen Alpen (Leipg. 1882) bilben. 1881 und 1882 führte er geologische Untersuchungen auf bem Atpenborland aus, 1883 habilitierte er fich ale Brivatbogent für Geographie an ber Universität au Münden und bereifte Schottland und die Bprenden. ben Spuren ber Eiszeit folgend; 1884 und 1885 be-reifte er Deutschland zu Studien, welche die bamalige Beichaffenbeit bes beutiden Bobens als Refultat ber geologischen Entwidelung, Die jepigen anthropogeographijden Berbattniffe ale Ergebnis ber fulturge dichtlichen Entwidelung betrafen. 1885 folgte er einem Ruf ale Brofeffor ber phuntalifden Geographie an ber Universität ju Wien, und 1892 murbe er Brafibent ber Bentraltommiffion für miffenichaftliche Lanbestunde in Pentichland. Er fcbried noch: . Schwanlungen bes Merresipiegele. (Münch. 1882); Die Eiszeit in ben Phrenden . (Leipz. 1885); . Das Deutsche Reich (in Rirchhoffe . Landerfunde ., Brag 1885-87) und »Rieberlande und Belgien« (ebenba 1889); » Der Alacheninhalt ber Diterreichifch Ungarifchen Monardies (Bien und Brag 1889); Die Donaus, Bortrag (Bien 1891); »Rorphologie der Erdoberfläche» (Stuttg. 1894, 2 Tle.); auch gibt er feit 1886 »Geo-

Benes (pr. pen), Georg, Maler und Rupferiteder, geb. um 1500 in Rurnberg, geft. bafelbit im Ct-Babl, ober die Gottheiten, welche ben Beftand ber tober 1550, wurde 1525 megen irreligiöfer und fogia-Familie fcupten und namentlich fur ben taglichen Be- liftifder Anfichten aus ber Stadt verwiejen, balb jeboch barf an Lebensmitteln forgten. 3hr heitigtum war wieder aufgenommen und trat 1532 in die Dienite des ber herb als ber Mittelpunft bee haufes, in beijen Rates. Trogdem ftarb er in großer Armut. B. batte

graphiide Abhandlungen. (Bien) herand.

fich unter ben Einstliffen, vielleicht auch in ber Bert. I vor, fo tann man fich biefelbenach bem Baralleloaramn ftatt Durere gebilbet, mar beffen Gebilfe und icheint fpater nach Italien gegangen gu fein, mo er mit ben italienifden Meiftern befannt murbe, beren Gtil er mit bem feinigen verschniolz. Das zeigt fich besonders in feinen Bilbniffen, welche ben beiten Teil feiner CIgemälde anomaden. In ben 40er Jahren machte er auch eine Reife nach ben Riebertanden. Die hervorragenditen feiner Bilber befinden fich in ben Galerien von Berlin, Gotha, Bien, Rarleruhe und Moreng. Die Dresbener Galerie beint brei Bruditude einer Unbenma ber Rouige. Befannter ift B. ale Rupferiteder. als welcher er zu der Gruppe der jogen, Kleinmeister gehort. Die Bahl feiner Stiche beläuft fich auf 126, welche ben Einfluft ber italienischen Rengiffance noch frarter zeigen als feine Gematte. Bal. Ruramelln. Forichungen gu G. B. (Leips, 1895).

Pendant (frang., for pangoling), Geiten- ober Giegenitud; in ber Annitiprache ein Gemalbe, ein Aupferitich ober ein Runfmert überhaupt, welches einem andern in der Grofe, in ber Darftellung und in ber Babl bes Gegenstandes entipricht; bann auch lang berabhängenbes Chrgeschmeibe in Gestalt von Trauben ober Birnen.

Bend b'Oreille (fpr. pang borff), nordameritanischer, zu den Setisch (f. d.) gehöriger Indianerstaunn. In der Flathead-Agentur im Staate Montana ledten 1890, gujammen mit Kulonagua und Flatheads, 1608 Seelen. Rach ihnen benannt ift ber Gee B. ober Sta lispelum in Ibabo, 498 m ü. Dl., ber vom Clarle's Fort des Cotumbia durchfloffen mirb.

Benbel (tat, Pendulum, . bas Sangenbe.), in feiner einsachiten Form ein an einem Faben ausgebängter ichwerer Rorber. Dentt man fich ben Jaben gewichtelos und ben Rorper ale ein einziges

fdweres Majjenteilden, fo bat man

em einfaches ober mathematiiches B. Entfernt man bas B. aus feiner lotrechten Gleichgemichtelage ab (Fig. 1) und überlägt es bann fich felbil, fo fehrt es unter ber Einwirtung ber Schwertraft mit beichleunigter Geichwindigfeit babin gurud, indem es einen Kreisbogen ca beidreibt; in ber Gleichgewichtelage an-

Big. t. Benbel. gelangt, tann es aber nicht ploulich sur Rube tommen, jondern es geht nach bem Beiet ber Tragbeit vermoge ber erlangten Beichwindigfeit jeniene über iene hingus, indem es mit abnehmender Weichwindigfeit einen ebenfo gronen Bogen ad burchtäuft, an beifen Enbe d feine Geichwinbigleit burch bie entgegenwirtenbe Echwerfraft erichopft iit. Die Bewegung des Benbele von e bis d beift eine Edmingung, ber Bintel abe, ben ber faben in feiner augerften Lage mit ber Gleichgewichtelage bilbet, bie Schwingungeweile (Amplitube). In einer gweiten Schwingung febrt bas B. wieber bon d in feine anfängliche Lage e gurud und wurde fo in un aufhörlicher Bieberholung berfelben Bewegung mit gleichbleibenber Amplitube fortidmingen, wenn nicht ängere Sinbernuje, nämtich die Reibung am Aufhängepuntt und ber Wiberstand ber Luft, Die Amplitube immer fleiner machten und bas B. endlich in ber Gleichgewichtelage jur Rube brachten. Die Rraft, welche Das B. in Die Gleichgewichtelage gurudgutebren notigt, Rigur e e bie pertital abwarte wirtenbe Schwertraft an beffen Stange fich auker ber gemobnlichen Auf-

ber Rrafte in gwei Geitenfrafte e f und e g gerlegt benten, von welchen eritere in Die Richtung bes Fabens, lettere in die Richtung der Berührungslinie bee Arciebogene, aljo in bie Richtung ber Bewegung fallt, welche ber Benbelforper in Bunft o befist; nur biefe lettere tann bie Urfache ber Bewegung fein, mabrend jene teinen weitern Erfolg bat, ale ben Saden geipannt zu erhalten. Zieht man nun e h feut-recht zu a b, fo folgt aus der Abnlichleit der Dreiede e e g und e b h, daß sich die bewegende Krafl e g zur gangen Schwerfraft perbatt wie die Entfernung o h jur Benbellange b c, ober bag bie bewegenbe Rraft ber Entfernung bee Benbeltorpere von ber Gleichgewichtslage bes Sabens proportional ift. Wenn bie Amplituben nur flein find, b. b. 2 - 30 nicht überichreiten, fo ift ber bogenformige Weg ca, ben ber Benbettorper bis ju feiner Gleichgewichtolage jurud. gulegen bat, von ber gerablinigen Strede e h nicht mertlich verschieben; ba nun die treibenben Rrafte in bemfelben Berhaltnis fteben wie bie gu burchlaufenben Bege, fo leuchtet ein, bag bas B. bis jur Gleichgewichtelage biefelbe Zeit braucht, gleichviel ob feine Ausplitude 3 ober 2° ober nur wenige Bogenminuten ober Setunden beträgt. Bei fleinen Amplituden find alfo alle Schwingungen bes Benbels von gleicher Dauer (ifochron). Diefes wichtige Wefen bes 3fodroniemus ber Benbelidwingungen murbe von Galilei entbedt. Bei fleinen Schwingungen ift bennach bie Schwingungebauer unabbang Amplitude; fie wird (an einem und demielben Ort) nur burch bie Lange bes Benbels bedingt, und gwar verhalten fich Die Schwingungozeiten ungleich langer B. wie die Quadralmurgeln ans ben Benbellangen,

b. h. die Schwingungszeiten verhallen fich wie 1, 2, 3 . . . , wenn fich die Benbelläugen wie 1, 4, 9 . . . verhalten. Das mathematifche B. beiteht nur in ber 3bee: jebes wirflich ausgeführte B. ifl ein phpiifches, materielles ober gufammengefestes B. Dasfelbe besteht gewöhnlich aus einer Stange, Die an einer Schneide ober an einer bunnen, biegfamen Stabtfeber aufgebängt ift und nabe ihrem untern Enbe als ichmeren Rörper eine flache Linfe tragt. Da jebes Maffenteilden bes phyfifden Benbele um fo ichneller gu ichwingen beitrebt ift, je naber es bem Aufhangungspuntt licat, und ba boch alle Teilden burch ibren feften Bufammenhang gezwungen find, gleichzeitig zu ichwingen, fo merden die dem Aufbangungepuntt naber gelegenen Teilden in ihrer Bewegung verzogert, Die emfernter gelegenen aber beichleunigt. Ein bampiidenliegenber Buntt, beffen Bewegung meber verjogert noch beschleunigt wird, ber vielmehr genau fo idmingt, wie es fein Abitand vom Aufbangungspunft forbert, beift ber 3 chwing ungepunt t, u. fein Abitand bom Aufhangungepuntt, Die redugierte Benbellange, biefe gibt bie Lange bedjenigen mathematifchen Benbels an, welches birjelbe Schwingungsbauer bat wie bas gegebene phyfifde. Für bas phyfifche B. gelten, toenn man unter ber Lange besfelben bie redugierte Benbellange verftebt, Diefelben Schwingungegejese wie für bas mathematifche. Bertaufcht man bei einem phyfifden B. ben Schwingungspuntt mit bem Aufbangungepuntt, fo ichwingt es in beiben Lagen gleich ichnell. Mit hilfe biefes Capes lägt fich Die redugierte Benbellange teicht bestimmen; man beift nicht die ganze Schwertraft, fondern nur ein Teil diem fich bierzu des von Bohnenbergervorgeschlagenen (eine Komponente) derselben. Stellt nämlich in der und von Kater angewendeten Reversion open dels, bangungsachse noch eine zweite verschiedbare befindet; beobachtungen aber zeigen, daß die Abnahme ber Belettere wird durch Brobieren in die Lage gedracht, daß fchleunigung von den Bolen nach dem Nquator nabezu bas B. an ibr bangenb genau fo viel Beit gu einer Schwingung braucht wie vorher, ale es an ber erften Aufbangungegeble bing. Die reduzierte Benbellange ift dann gleich bem Abitand ber beiben Aufhangungeichneiben. Goon hungene batte vorgeschlagen, Die Lange bes Gefundempenbele, b. b. eines Benbele, welches in einer Setunde eine Schwingung pollendet. ale Embeit bes Langenmaßes zu wählen. In Engtand murbe biefer Borichlag infofern gur Ausführung gebracht, ale man bas Berhaltmie bes Parbe jur Lange bes Londoner Cefundenpenbele gefestich feititellte, Die jur Beit ber frangofifden Repolution jur Einführung eines neuen Maginiteme niebergeiette Rommiffion verwarf jeboch biefe 3bee, weil eine folche Einheit ein fremdes Etement, die Zeit, enthalte, und adoptierte befanntlich als Einheit das Meter als den 40 millionten Teil eines Erdmeridians.

Die Schwingungsbauer t eines Benbels wird ausgebrückt durch die Formel  $t = \pi \bigvee$ , worin 1 bie Benbellange, g bie Befchleunigung ber Gemere (Meceleration), b. h. die Geschwindigfeit eines frei fallenben Korpers am Ende ber erften Sallfefunde, und a bie Rabl 3,14159, b. b. bas Berbaltnie bes Umfanges eines Kreifes zu feinem Durchmeffer, Dezeichnet. Die Beichleunigung ber Schwere, welche ale Dag für bie Angebungefraft ber Erbe angufeben ift, takt fich aus bem freien Fall felbit, weil biefe Bewegung gu raich ift, nicht mit Giderbeit ermitteln; femit man aber bie Lange bes Setundenpenbels, fo tann man g mit großer Genauigfeit aus obiger Formet berechnen. Go beträgt g. B. nach Beifet gu Bertin bie Lange bee Gefunbenpenbels 994,26 mm, und baraus ergibt fich für Berlin g = 9,8125 m. Run ift aber bie Lange bes Setundenvendele vericieben für verichiebene Orte ber Erboberflache, und gwar nimmt fie ju vom Mquator nach ben Bolen bin. Folgenbe Tabelle gibt bie Reful-tate von Sabines Benbetmeffungen:

Crie		Breite	Lange bes Setunbenpenbeis in engl. Zollen		
St. Thomas		ď		0º 24° 41"	39,012
Trinibab .				10 38 56 %.	39,019
States				12 59 21 G.	39,024
Jamaica .				17 56 7 %,	39,035
Rew Hort .				40 42 43 T.	39,101
Yonbon				51 31 8 %.	39,130
Trontbeim .		÷		68 25 54 %.	39,174
Geönlanb .				74 32 19 %.	39,293
Spinbergen				79 43 68 %	39,215

Da nach obiger Formel bei gleicher Schwingungs bauer bie Beichleunigungen fich umgelehrt verhalten wie die Bendeltängen, fo nimmt hiernach die Birtung ber Ednoerfraft ab vom Bol bis jum Aquator; mab. rend namlich bort bie Beichleunigung bes freien Falles 9,8309 m. unter 45° Breite 9,8055 m beträgt, ift fie unter bem Haugtor 9,7801 m. Die Urfache biefer Berminberung ift sum Teil die durch den Umischwung der Erbe um ibre Achie erzeugte Bentrifugaffraft; ba bie Umbrebungegeichwindigleit und ber Salbmeffer ber Erbe betannt find, fo lakt fich bie Groke ber Bentrijugattraft leicht berechnen, und zwar findet man, baft fie am Mquator, wo fie am großten ift und ber Schmertraft gerabe entgegenwirft, 1/200 berfelben ausmacht. und bag bennuad bie Beichteunigung bort um 34 mm lierinftrument, bei welchem bie Bifferlinie eines Dioptertleiner fem mußte als an ben Bolen. Die Beubel. lineals burch ein Benbel genau horizontal gestellt wirb.

51 mm beträgt. Es muß bennach für biefe Berminberung noch eine anbre Urfache vorhanden fein als bie Beutrifugaltraft, welche nur barm beiteben tann, baft bie Bole bem Erbmittelpunft naber fiegen ale bie Buntte bes Aquatore, ober baf bie Erde an ben Bolen abgeplattet ift. Aus ben mittels bes Benbels gefundenen Werten ber Beichleunigung und aus ber Grobe ber Bentrifugaltraft berechnet man bie Abplattung ber Erbe auf 1/201 und biefe Babl ftimmt mit bem aus Gradmeijungen gefundenen Bert 1/110 febr nabe überein. Auch die Dichte (bas fpegififche Gewicht) bes Erdforpere murbe von Mirn burch Benbelbeobachtungen bestimmt, welche berfelbe an ber Erboberflache und auf bem Boben bee Bergmerte von Sarton in einer Tiefe von 383 m auftellte. Er fand in ber Tiefe bie Befchleunigung größer ale au ber Oberflache, woraus geschloffen werben muß, bag bas Erbinnere eine aro-Bere Dichte befigt ate bie une jugangliche Erbrinbe. Ein ichwingendes B. hat vermoge ber Tragbeit bas Beitreben, in feiner Schwingungeebene gu verbarren, und halt biefelbe auch ber Umbrebung ber

Erbe gegenüber feit; barauf gründet fich ber Foucquitiche Beubeiverfuch (f. b.), welcher Die Umbrebung ber Erbe um ibre Achie auf birette Beije aufdaulich macht. Supgens benutte bas B. zuerft bei ben Uhren (j. b.), um bie burch ein Wewicht ober eine Reber bervorgebrachte Bewegung bes Raberwerfes nach gleichen Beitintervallen innner auf einen Augenblid zu bemmen und baburch ben fonit eintretenben ungleichformigen Gang in einen gleichmäßigen zu verwandeln. Da bie Schwingungebauer eines Benbele bei Berlangerung besielben fich vergrößert, fo muß eine mit gewöhnlichem B. verfebene Uhr bei hober Temperatur zu langfam, bei niedriger Temperatur ju ichnell geben. Bei

34s. 2. Rompen, penbel

bem Roftpenbel (Rompenfations fations. penbel, Gig. 2) wird biefe ben gleichmäßigen Gang ber Ubr ftorenbe Einwirfung ber Barme ausgeglichen (-tompenfierts), indem bie fürgern, aber ftarter fich ausbebnenben Lintftangen zu Die Benbetlinfe ebenfoweit nach oben ichieben, ale fie burch bie langern, aber meniger ausbebnungsfabigen

Eifenstangen eee nach abwarte geichoben wirb. Gibt man bem ichweren Korper eines einfachen Benbels, wenn es fich eben in feiner größten Ausweichung befindet, einen paffend abgemeifenen Stoft, fo beichreibt er von nun an mit gleichformiger Beichwindigfeit eine Areistinie um ben Buntt ber Gleichgewichtelage und wird jest fonifches ober Bentrifugalpenbel genannt. Die Beit feines Umlaufe ift boppett fo groß als bie Schwingungebauer bes gewöhnlichen Benbels von gleicher Lange. Dan tann Die Bentrifugatpenbel ebenfalls bei Uhren benuten; ba aber ihre Aufhangung Schwierigteiten verurfacht, fo wenbet man fie baufiger zur Regulierung der Umbrebung aftronomischer Initrumente, bei Regiftrierapparaten und bei ben Drebfeuern ber Leuchtturme an, Elettrifche B. find Eteltroftope (f. b.). Balliftifches P. beigt ein von Robins erfundener Apparat zur Meifung ber Anfangsgeichwinbiafeit von Geichoffen und bamit ber Rraft bes But-

pere. Bat. Ballifrit. Benbelinftrument (Benbelmage), ein RibelBenbelogne (frang., ipr. pangblod'), Ohrgebange, Gebange an Aronicuchtern er.

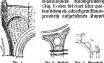
Benbelquabrant, f. Cuabrant.

Benbelfäge, f. Säge.
Benbelfeimograph, Benbelfeimometer, f.
Benbelfeimograph, Benbelfeimometer, f.
Benbelfbift (Spiel-, Bindfangthür), f. Räft.
Benbeluft (Horologium), Etenbild ber fübtiden Halbluget, zwifden 34 u. 64° Aletlafzenilon und 40 –68° füblicher Deffination, entfällt nach Gould 88

Sterne bis jur 7. Größe, darunter einen 4. Größe. Benbeltwage, f. Benbelinftrument u. Horizontalpendel. Benbennis Caftle (fpr. tobt), f. Jalmouth.

Pendente Lite (lat.), bei noch ichwebendem Rechtsfreit.
Bendentif (frant, iv. panobanatif), in der Baulunft

einer der ver iphäriiden Gemöldszwidel, die dei einem achleckigen Mollergewölde über audaratiiden Raumgrunder (dig. 1) oder dei einer über qua



Big. t. Big. 2. Anficht. Rig. 2. Grumbrijt. Big. L. Pendentif eines actedigen Rioftergewöldes über quadratifchem Naumgrundriß. Rig. 2 u. 3. Pen-

aber quabratijdem Naumgrunderik, 3(4,2 u.3. Penbentijeiner Ruppel aber achtedigem Naumgrunderik, (3fig. 2 u.3) in den Edeu, dez, über den tleinen Achtedice feiten biefer Röume, vorgefragt werden. Bgl. Ruppel.

Wentle Old (in z-no), Stray, J. Gilstera, Gendleda, Sumidelt, Lausbellan (2004); Gendleda, Sumidelt, Sumideltan (2004); Gelt in bet valleda (setteralisa), transfalpiden (Serra, Setteralisa), meter oliv sinder, 20 Jan. non sen en Stray, setteralisa (Serra, 1984); Mentleda (Serra, 1984); Men

Bendule (frang., jer., 2011341), Kendel-, Stuhulter Benedo, Stadt im drafil. Staat Alagoas, am (dijfbaren São Arancisco, Lampferfiation, if gul gebaul, ader Überfawemmungen ausgefest, bal ledbaffen Samdel mit Jackerroft und Sainten und 10,000 Einno.

unter Raib Galar.

Gernico, Jijeg Sai au mei au, bet Schmittens Erheitlens, entripring auf bem Stubes auch mit des Erheitlens, entripring auf bem Stubes auch mit des Ferne Studens, der der bekennte Mittalle um Stehenbenber Stad juris der bekennte Mittalle um Stehenben, Stehen Studens, der Studens, der Studens, der St. ber Zehalos um Gruropos verölert. Bis au benflicht er bie Übern von Sprisiones, Burdebufd eines Verzegung auch trit in de Verne vom Stehenjoine, um Werten der der Studens, der Studens der Studens Gernicht um der Studens der Studens der Studens Gernichten der Studens der Studens der Studens der Studens Gernichten der Studens der S

Wentdope: Wenelopeia), im griech Myghasi Zochter bes Janton im ber Wertise, Gemeldin bes Obligieus (i, b.), bem is bem Tetenudos geben. Während intes Gemahls 20 jühriger Whoeteinst i wo einer Wenng Greer undagert, bietl fie beiebem gutelpt baburd him, haß ie von ihrer Califolischung nuch giere Zolwiegerwaters beertes Ferderigenum Ferdiger in mitter erfeltere und mit manda aufretrunkt, was bei mitter erfeltere und mit manda underrente, was bei dem lie ihr mittel für einen ber Greier enthgleiben folge, ich er eine Ber Greier enthgleiben

Penelopidae, Jamilie ber Highnervögel (f. b.); Penelopinae, Unterfamilie ber B., f. Edatuhühner. Beneften (griech., sarme Leutes), Rame ber höri-

gen Zinsbauern in Thefjalien, deren Stellung der der Heloten (f. d.) in Sparta ähnlich war. Benetrabel (lal ), durchdringlich; erforschafar; pe-

Benetrabel (iai ), durchdringlich; erforfchbar; penetrant, ein-, durchdringend; Penetrang, das Ein-, Durchdringen, Scharffinn.

Penetralia (tat.), das Innere eines Ortes oder Saufes, vorzugsweife das Junere eines Tempels; da ber überkauft Bezeichnung deiten, was nicht jehem zugänglich ist, im fürstlichen Begräbnissen bezeichnet Penetrale den Ort zur Beisenung der Gärge. Venetralismaskwillinger, jowlet nür Durchwach-

fungezwillinge, f. Rrifall.
Benfret (pr. pennfrd), Die größte ber Glenaninfeln

Benfret (pr. sembroteibire. [(f. d.). Benfro, f. Bembroteibire. [(f. d.). Bengawar: Tichambi, f. Jarnhaar. Benia (griech., lat. Parpertas), Berfonififation der

Armut, galt für die Erfinderin der Kilnste und Gewerbe. In Platons -Gastnahle heißt sie Gemahlin des Poros (-Wittels) und Mutter des Eros.

Benibel (frang.), mühfam, printich; ängittich; Benibilität, printiche Sorgfamtet. Bénicand (pr. 10), frang. Malerfamilie, welche in

Beniche (trans, jr., 186), fouid mie Manfre (h.).
Beniche (inc., 1862), fouid mie Manfre (h.).
Beniche (inc., 1862), fold in portun, Tintfe (h.).
Beniche (inc., 1862), fold in portun, Tintfe (inc., 1863), folderen (parten), and fine fingen, im Any Garceoire endigenen halbinist, am VII.
lantificen (Lyan gelegen, bat Befeifigungswerfe, einen
Sofen, Afdoerer, Guipenergeung und unsen 2872
Einm. Nordweifilde und B. liegt die Infegrauppe der
Bertlengas (b. d.). d. v.

Pentillinin. / Pennistinin.
Pentillinin Lk. (Sin telf de immel), Silygatining aus der Jamille der Berifportacern. P. glaucum Lk. (L. Zelef spilge IV., Silg. 2) ift in frience
Komblerform der grundrige, Barella verbreitet Schrinerfpilg, der auf Bern, eingemachten Arfaldern k. in
Baugräusen Studien im Shanlingen auffrild. Zein ver-

äfteltes, gegliedertes Argerlium trägt aufrechte, oben pinfelformig verzweigte Fruchthyphen, beren Endglieder kettenformige Reihen von runden, O.0005 mm großen Konidien abschnüren. Bei Kultur auf Perd bilden sich an dem Arzeiten im Herbit geld gefärbte Elexesien wen her Größe eines Zambenne aus, hie im genome im genome im genome im genome im genome bei den gelter der genome der geno

Penig, Stadt in ber fachf. Rreich. Leipzig, Antoh. Rodlin. Daubifladt ber graflich Schonburgichen Lehneherrichaft gleiches Namens, an ber Zwidaner Mulbe, Anotenpuntt ber Linien Rochlis- B. und Glauchau-Burgen ber Gadifichen Staatebahn, 215 m fl. Dr., bat rine schöne gotische evang. Kirche, 2 gräftsche Schlösser mit großem Bart, ein Aussegericht, eine große Namm u. Streichaarnipinnerei, Rattunbruderei, Bluichweberei, Strumpfmirferei, Topferei, eine Batentpapierfabeit (436 Arbeiler), eine Eisengiegerei mit Maichinenfabeit, 3 Emaitfabriten, eine Zementfabrit, ein Dampf-lagewert, eine große Dampfziegelei, Steinbruche, lebhaften Sanbel und (1895) 6582 Einm., davon 64 Ratholiten und 3 Juden. - Die alte Fefte B. murbe bon ben Sorben erbaut und, nachbem fie im 10. 3abrb. geritort worben war, fpater unter bem Ramen Binnberg wieberbergestellt. Im 13. Jahrh. waren bie Burg-grafen von Altendurg Befiber von B., und nach dem Musiterben bermanntiden Linie berfelben mit Atbert IV. 1329 fam B. anbeifen Tochter, Die Gemablin bes Burggrafen von Leisnig, worauf ber Zinnberg bei B. Die Reibeng ber Burggrafen von Leisnig warb. Rach beren Ausiterben mit Singo 1539 tam B. anben Derzog Georg ben Bartigen von Gachien, beijen Reffe Moris 1543 B. und Zichillen (Bechielburg) an den Grajen Genft von Schonburg, Sugos Schwiegeriohn, gegen Behlen, Dobnitein und Lohmen vertaufchte. B. erhielt 1455 Stadtrechte und murbe 1488, wo auch ber Rinnberg bon bem Schwäbijden Bund gerftort marb, mit Mauern ngeben. Das jegige Schlog murbe fpater anfgebaut. Peninsala (lat.), Salbinfel; in England oft ab folut für bie Byrenaifche halbmfel gebrancht. The P.

State, foriel mie Florida.

Peninsular and Oriental Steamship Company (P. and O. Company), f. Tertbeilage jum Art.

Dampfichiffahrte (Großbeitannien, a). Reminfutartrieg (Salbinfettrieg s), ber Arieg Rapoleons I. mit den Englandern und Spaniern auf der Phrendenhalbinfel 1808—13; f. Spanien (Gelchichte).

Penis (lat.), das männliche Gled, f. Rute. Benisecta (m. venis). Stadt in der span. Proving Castellon, auf einem 75 m shoben Arcseien am Muttelländigen Weer, hat ein verfallenes Nasiell, einen hafen und benen Mit & Comm

und (1987) 2916 Eum.

Benistone (pr. peansten), Marthladt im Beliriding bon Portfibire (England), am Don. 19 km notdweitlich don Sheffield, mit gogien Estalbuerten, Tampflägemühlen und (1981) 2553 Einw. In der Umgezub

Steinbrilde und Rohlengruben.
Penltenelary (engl., for pennitenfderi), Beiferunge anitalt, i. Gefängnistreien.

antiali, i, Gefängnisweien. **Benfun**, Stadt im pruß. Regdez, Stettin, Arris Andbow, zwiden deri Seen, hat eine evang. Kirche, ein Antsige eicht. Dampfuollerei und (1980) 1976 Ennu., davon 13 Katholilen und 11 Juden. Tadei das Gut K. ml Schlofz und Lar.

Ermacamatur (pr. prominum), porf mit Serbab in Carnarcheilter (284eb), 6 km (übberlifta bei Connada, am Anij bes gleichmanigen Berges (472 m., mit allen britischen Erborerfin, bat 1880) 271 (bei 1887), Ermarch (pr. plemants), Dof im tranj. Espart, Amister, Breno, Latinare, and enert übberlifta im Amister, Breno, Latinare, and enert übberlifta im Particular (1840), port of the prominent (1840) Emin. unib var chemals (ein behetterich Zeitale).

Penn, Billiam, Grunder von Bennintvanie geb. 14. Eft. 1644 in London, geft. 30. Mai 1718 auf feinem Landgut in England, Gohn bee Abmirale 28:1-11am B. (geb. 14. Ott. 1621 in London, geft. 16. Sept. 1670), zeigte ichon früh einen bang jum religiöfen Separationus und ward ale Student gu Oxford burch ben Brediger Loe für die Gette ber Quater gewonnen. Bon feinem Bater beshalb veritofen, begann B. in ben Gaffen von London zu predigen. 1668 wegen der Edrift . The sandy foundation shaken . in ben Tower gefetti, icheieb er hier während feiner jiebenmonatigen Gefangenickaft das Wert »No cross, no crown« (Lond. 1669; beutich u. b. T .: . Chne Rreng feine Krone. Purmont 1825) und eine Rechtfertigungeichrift: . Innocency with her open faces. Durch femes Baters Tob 1670 erbte er 1500 Bib. Sterl jabrliche Renten und eine Forberung von 16,000 Bib. Sterl, an ben Staat für vorgeschoffene Kriegetoften. Um junachit die eignen Glaubensgenoffen fortgefesten Berfolgungen gu entziehen, ftellte er 1680 an die Regieeung den Antrag, ibm gegen feine Schuldforderung ein Gebiet in Rord. amerita zuznteilen. Durch Batent vom 4. Marg 1681 empfing er für fich und feine Erben einen Lanbitrich ant weitlichen Ufer bee Delaware von 40- 43° nörbt. Br. mit faft unumidrantten Sobeiterechten. Derfelbe erhielt auf bes Ronigs Bunich ben Ramen Benn-inlivan ien (Benne Balbrevier), R. berief 1682 bie Rotoniften au einer Generalverfammilma und fanttionierte die ichon vorber entworfenen 24 Romititutionsartifel, Die fpaterbin (1776) bem Berfaffungsentwurf ber Bereinigten Staaten ju Grunde gelegt murben. Mufferbem trat B. mit ben Indianern in freundichaftliche Berbindung, taufte ihnen große Landereien ab und grundete 1683 bie Stadt Philadelphia. 1684 tehrte er nach England jurud und fucte für feine Glanbens. genoffen Dulbung auszuwirten. Da er babei ben allgemeinen Grundfat der Gleichberechtigung aller Kon-fessionen und der unbedingten Gewissensfreiheit aufftellte und die anofchlieftiche Berrichaft ber Stantofirche und der Uniformitälsafte befanpfte, gewann er bas befondere Bertrauen Ronig Jatobo II., der Benns 3bealismus benutte, um bem Katholizismus in England freie Bewegung gu verichaffen und bie tatholifche Reallion porgubereiten, mas B. ben Saft ber Shas quson. Erit unter Bilbeim III. erlangte er für feine Gtaubensgenoffen Dulbung. Durch zu große Freigebigteit in feinen Bermogensumftanben febr gurudgetommen, bertaufte er 1712 fein Eigentumorecht an Bennfulvanien für 280,000 Bfb. Sterl, an bie Krone und lebte zurüdgezogen auf jeinem Landgut Anfhamb in Budinghamfbire. B. war ber Thous ber praftifchibeaten Beltanichauung bee Quatertums. Benne gejammette Schriften ericbienen London 1726 und 1782 in 4 Banben, unit einer Biographie. Bgl. Die Biographien von Mariillae (Bar. 1791, 2 Bde.; beutich, Straft. 1793), Clartion (Lond. 1813, 2 Bbe.; Musjug von Forfter, 1849), Jannen (mit Auswahl aus enne Briefwechfel, 2. Anfl., Philad. 1856), E. D. Digon (neue Mudg., Lond. 1872), Stoughton (bal.

1882) und E. v. Bunfen, B. B. und die Buftanbe Englands 1644-1718 (a. d. Engl., Leibs, 1854).

Penn., bei naturwiffenichaftl. Ramen Abfürgung für Thomas Bennant, geb. 14. Juni 1726 in Downing (Flintistire), gest. bafelbit 16. Dez. 1798 ale Friedensrichter. Sauptwerfe; »British zoology . (Lond. 1766-76 tt. 1812, 4 Bdc.); . History of quadrupeds (1791; 3. Mufl. 1793, 2 Bbc.); \*Arctic zoology (1784—87, 3 Bbc.; 2. Mufl. 1792). Penna (lat.), die Feber, f. Gebern.

Bennabillt. Stadt in ber ital. Broping Befaro e Urbino, Arrie Urbino, am Juge bes Monte Carpegna (1407 m) nabe bem rechten Ilfer ber Marecchia, ift Bifchoffig, bat ein Gemmar und (1881) 692 (ale Ge-

meinde 2875) Einm.

Pennal (mittellat.), Feberbuchfe; in ber altern Studenteniprache: junger Student im Gegenfas gu ben alten Burichen (bgt. Bennatismus); jest joviel wie Schuler, baber eine bobere Schule in ber Burichen fprache Bennalia.

Bennaliemne (neulat., Bennalwefen), bas ber tommen, wonach neuangetommene Stubenten, fog Bennale ober Bennaler (ogt. Bennai), fpater Buchfe, auf Universitäten ber Autorität ber altern Studenten ebebem fait itlaviich unterworfen maren. Der B., in Sitte und Unfitte ber mittelalterlichen fabrenben Schufern wurzelnb, bilbete fich um 1600 auf ben prote-itantifchen Univerfitäten Deutschlands spitematich aus. Die alten Stubenten biegen Gooriften, wei fie die jungern ichoren, b. f. foppten, verhöhnten. Die Bennale hießen auch Schützen, Neovisti (Reulinge), Vulpeculae (Südje), Caeci (Blinde), Vitali (Matterlatber, Saugtinge), Innocentes (Unichulbige), Imperfecti (als Genenfas zu Absoluti), Galli domestici (Sausbabne), Dominastri, Rapidmabel, Bachanten ic. Der Schorift nunte ben Bennal (Leibfuche) als Famulus oft rudichtelos aus. Erit nach Ablauf eines Jahres erfolgte die Deposition ober Entfolpelung unter allerhand plumpen, finnbildlichen Sandlungen. Die Schoriften perichiebener Universitäten gemabrten fich gegenfeitig Sicherheit gegen Berfolgungen ber bor geseten Beborben. Die Berfuche, Diefem Unwefen ein Stei ju fejen, waren lange vergebild, da die Bernade gemeundagilich mit den Schovillen fich widerfeiten. Seit 1613 erdieiene Gebite gegen den B. in Jena, Brauffurt, Roited, Stittenberg s. Etrenger febritt nach ein in Gießen 1656, Leipzig 1660, Jena 1661 und 1663. Desungeachtet erhielten Uberreite bes B. fich noch geraunte Beit. Gemiffe unichuldige Rachflange bes pennaliftifchen Komments bewahrt bie Burichenfitte ber beutichen Universitäten uoch beute. Aufger ben Gunnafiajten baben namentlich Die Buchbruder bae Pennalmefen nachgeahmt (f. Rornnt). Bgl. Cchottgen, Diftorie bes ehebem auf Univernitäten gebrauchlichen Bennatwefens (Dreed. 1747); v. Raumer, Wefchichte

ber Babagogit, Bb. 4. Bennant, Thomas, Boolog, f. Penn.

Penuatulldae, Geefebern, f. Norallpotupen Benne, gemeine Rachtberberge, Gamerineme ; ba-ber Bennbruber, foviel wie Strold.

Benne, Rerishauptitadt in ber ital. Brobing Teramo, auf einer Anbobe ber Abruggen gwifden ben Alüffen Tavo und Jino gelegen, Bijchoffig, bat eine Rathebrale, eine Mineralquelle mit Badennitalt, eine Jechnifde Schule, ein Seminar, Bein-u. Otbau, Jabrifation von Leber und Strobbilten umb (1881) 4228 (ale Gemeinde 9372) Einto. B. nt bas alte Pinna, Sauptfabl ber Beitmer, wovon noch Reite erhalten find.

Benni (Debry Bennia), feit 1860 finutanb. mungejtufe, = 1:100 Martta.

Bennin, Mineral aus ber Dibnung ber Gilifale (Chloritaruppe), friftallifiert monoflin, finbet fich aufgewachfen und in Drufen, ift landgrun bis fdmarglichgrun, quer gur Achie bracinthrot bis braun burchideinend, mit Berlmutterglang, in bunnen Lamellen burchfichtig, barte 2-3, fpeg. Gewicht 2,6-2,8. Die demijde Zusammensegung dürfte ber Formet H.R.SiO.; + H.A.L.O. entsprechen, wobei R vormaltend Magnefium neben orgbulifdem Gifen ift. E. finbet fich bei Bermatt und im Binnenthal in ber Schweig, bei Ma in Biemont. Dichter, berber, apfelgriner & findet fic ale Bieudophit bei Aloiethal in Dabren. Leuchtenbergit in beragonalen Tafeln und ichaligen Magregaten ift ein gelber B. von Glatouit, Eine Barietat bes Bennins mit 5 Bros. Chromorud ift ber Rammererit, melder role, violblaue bie grunliche Rriftalle bilbet, gewöhnlich berb in fornig blatterigen Die bichten Aggregaten auf Rlüften bon Chromeifeners bei Bifforot, am Gee Ittul und bei Dijael, auch in Bennigivenien vortommt. Eine berbe Barietat ift ber Mhobodrom

Benninifche Alpen, i. Ballier Mipen. Benninifche Rette (Pennine range), Gebirge im R. Englands, erftredt fich bom alten Romermall if. Sabrianswall), ber es bon ben Cheviote trennt, in füblicher Richtung 225 km weit bis jum Beaver Sitt (351 m) in Stafforbibite und bilbet bie Baffericheibe mijden ber Rorbice und bem Brifchen Meere. Grofe Streifen bes Gebirges besteben aus Torfboben und Beibeland, aber bie Thaler, beren Abbange bewalbet find, enthalten gablreiche Biefen und find reich an malerifchen Schönbeiten. 3m G. breiten fich auf beiben Geiten große Roblenlager aus. Der bochite Berg ift Erof Fell (892 m). Die von D. nach El. die Rette überichreitenden Baffe find 140-200 m boch.

Benninne, telt. Gottheit, bie man auf ben boditen Alpen verehrte. Auf dem P. mons, dem jegigen Grofen St. Bernbard, murbe eine Bilbiaule bes B. mit Infdrift gefunden: ein nadter Züngling nitt offenem

Mund und erhobener Rechten.

Pennisetum Rich. (Boritieberaras ober Seberboritengras), Gattung aus ber Familie ber Geamineen, einjahrige und ausbauernde Grafer, beren fcmale ober eiformige Abreben, wetche Abren, Trauben ober Schemabren bilben, bon feberigen ober rauben Boriten ungeben find. 40 Arten, meift im tropijden ober fubtropijden Afrita, eine bie Gibeuropa, wenige in Amerita und Mien. P. typhoideum Rich. (Penicillaria spicata Willd., Binfelgras, Regerbirfe, Bajree auch Durra, Duchn, Dochan, Duhn, Eneli, f. Tafel Betreibelll., Fig. 6), ein 1-2 m hobes einjähriges Gras von unbefannter Abitammung, mit 8 -20 cm langer, 2-4 cm bider, eiformig walgiger, gebrungener Rifpenabre, wird in geblreichen Spielarten in Mittelafrita, Arabien, Ditindien, ben Bereinigten Staaten, auch in ber Brobing La Mancha in Spanien ale Getreibe und Grünfutter gebaut, auch gur Bereitung eines Bieres benust. Ran geniest Die Fruchte meift in Breiform (Rustus). Ebenjo P. distichum Barth. (Cenchrus echinatus Hochet.), von beffen Samen viele Stamme von Bornu bis Timbuftu ausschliefglich leben. Unbre Arten find P. cenchroides Rock., aus Afrita und Chinden, P. villosum Brown (P. longistylum Hochst.), aus Abeljinien. P. latifolium Spr. (j. Zajel »Gräfer V., 31g. 4), ein 1-1,5 m bobes Gras and Argentinien,

mit breit-langettlichen Blättern, wird in ber Beimat i fcheinen 1403 Zeitungen. Der Staat unterhalt 3 Zeren-3um Dachbeden benutt und bei und wie bie beiben vorigen als Bierpflange fultiviert.

Pennon (frang., for. pennong), Jahne, Banner; P. royal, f. Jahne, S. 139.

Bennintbanien (Pennsylvania, abgefürgt Pa.), nordameritan. Staat, nach Boblitand und Bollsgabl nach Rem Bort ber zweite Staat ber Union, amifchen 39"43"-42"15"nordl, Br. und 74"12"-80"36" meitl. Q. v. Gr., grenst im R. an ben Eriefee, im übrigen an New York, New Jerien, Delaware, Marnland, Beitvirginia und Chio, 117,100 qkm (2126 CDR) groß Der Dberflachenbeichaffenbeit nach unterscheibet man die atlantifche Abbachung im D., die Bergregion in der Mitte und die weitliche Abdachung. Erftere erftredt fich weitlich vom Delawarefing 120-130 km weit bis gum Bug ber Btauen Berge. Die Mitte bes Stantes wird burchzogen von Parallelletten ber Alleabanies (Blue Ridge, Kittatimin, Broad ober Tuscarpen Mountaine, Gibeting Sill, Balb Sill ic.), welche bie Baffericheide gwifchen bem Atlantifchen Drean und bem Beden des Chio dilden. Im allgemeinen ift diefes Bergland unfruchtbar, nut klusnahme der muldenformigen Thaler. Auch fommen noch große Streden Urmalbes por, mit Baren, Bolfen, Baichbaren u.a. Die britte Region endlich bacht fich um Eriefee (175 m) und um Chio ab und beiteht großenteils aus frucht barem Land. Empa bie Salfte wird von Schichten ber Rardonformation eingenommen, die machige Hou von Anthracit und bituminofer Roble enthalten, eur beträchtlicher Teil auch von Devonschichten, mit ftar ten Betroleumquellen und ebenfo pon filurifden und ardaifden Edichten, mit Magnet - und Brauneifen ergen. Die brei hauptfluffe find ber Delamare, melcher die Ditgrenge bildet und ben Lehigh und Goublfill aufnimmt, der Guequehanna und ber Dbio. Der Eriefee eröffnet bem Staat ben Butritt jum Beden bes St. Loreng und gu ben anbern großen Geen. Das Klima ift großem Bechfel unterworfen, in Bbilo belphin hat man im Juni 34,44°, im Januar -18,30 beobachtet, boch ift für 28 3abre ber Durchichmitt 14,75 (Commer 22,94°, Winter 0,56°). Rorbweitwinde im Commer, Gudoftwinde im Binter milbern bie nur einige Tage bauernden Extreme. 3m Gudoften frieren Die Glüffe nur felten langere Beit gu. Der burchichnitt liche Regenfall beträgt 1120, weiter weitlich 1010 mm. Die Bevolferung, bie 1790 erft 434,373 Geelen

1890 aber 5,258,014 betrug (45 auf 1 qkm), barunter 107,596 Reger und Mifchlinge, 1146 Chinefen, 983 givilifierte Indianer, war Aufang 1895 an 5,760,128 gestiegen. Auger ben 230,516 in Deutsch land Gebornen leben noch gablreiche Deutsche in Staate, beren Boreltern icon mit ben eriten Anfiedlern nach B. tamen, und die in einem großen Teil bes Stantes ben Grunbitod ber landlichen Bewillerung bilben und ihre Sprache bemabet baben. Go nament lich die Aufang bes 18. Jahrh, eingewanderten Bfal ger, beren Diatelt indes mit vielen englifch ameritani ichen Wortern vermifcht nit; val. über biefes Benn fulvaniid . Tentid (Penusylvania Dutch) Die Sandbücher von Saldeman (Bhilad. 1872), Rauch (baj. 1880) und Gibbons (New Yorf 1882). Die öffent-lichen Schulen mit 26,241 Lehefräften wurden 1895 von 1,062,999 Knibern befucht (t,583,000 waren fculpflichtig), unter ben 30 Universitäten und Colleges it bie Universität von B. ju Bhiladetphia (i. d. 1) Die

baufer, 2 Buchtbaufer und eine Unftalt für jugendliche Berbrecher. In ber Landwirtschaft finden nur 21, in ben Gewerben aber 36 Brog. ber Bewillerung Beichäftiauna. Es waren 1890: 5,284,239 Sector unter Sultur, ouf benen ocerniet murben 42,318,279 Buibel Mais, 36,197,409 Bufbel Sofer, 21,595,499 Bufbel Beigen, 3,742,164 Bufbel Roggen, außerbem Buch weizen, Gerite, Tabal (28,956,247 Bfund), Kartoffeln, Erbien, Sopfen; Abfel, Birriide und andre Obitforten werben maffenhaft erzeugt. Der Biebitand betrug 1890: 618,600 Pierbe, 29,563 Mauleiel und Efet, 1,706,418 Rinber, 1,612,107 Schafe, 1,278,029 Schweine. Babrend aber Aderbau und Biebancht Benniplpaniens fich nicht meffen formen mit benen ber Chio-Uferstaaten und ben Staaten weiter im B. nimmt es in Bezug auf ben Bergbau bie erfte Stelle ein, und binfichtlich ber Induftrie fieht es wenig hinter Rem Port gurud. Das Anthracisfohlenfeld un RD. bes Staates lieferte 1892: 45,236,292 Ton., monon 41.893.320 T. periciift murben, von bituminoier Roble murben 105,268,307 T. produziert; Rols murben hauptfachlich im Connelsvillebegirt bereitet und von bort 6,300,691 T. verichifft. Bon Gifenergen (Magneteisenitein) wurden 1890 aus 189 Gruben nur 1,560,284 T. gewonnen, bagu aber große Mengen namentlich aus ben Gruben am Chern Ger jur Berbuttung eingeführt, fo bag \$. 1892 in 224 Sochofen 4,193,805 T. Robeifen und 2 Mill. T. Beffemerrobeifen, die Salfte ber Gefanttproduttion ber Union, erzeugen tonnte, ferner 2,3 Mill. T. Beffemeritabl, Stablichienen (62 Broz. ber Gesantproduktion der Union), Rägel, eiserne und stählerne Platten und Tafeln ze. Die Produktion von Petroleum betrug 1890 einschliektich bes fich auschliekenben Gebietes in Rem Port 28.458,208 Fair. Der Wert bes jabrlich verbrauchten natürlichen Gafes wird auf 14 Mill. Doll. geichapt. Augerbem gewinnt man Galg, Rupfer, Bint, Marmor. In ber Gemerbtbatigfeit ftebt B. nur wenig binter Rem Port gurud; in ber Gifen - und Stabtfabritation, in ber Glasinduftrie und im Gebiff. ban behauptet es bie erfte Stelle, Die es auch in Bollwaren in ben letten Jahren Maffachufette abgewonnen bat, in Chemitalien wirb es nur von Rem Port übertroffen. Die michtigften Industriegentren find Bittöburg, Bhitabelphia und Alleghanh City. 1880 wurden in 39,336 gewerblichen Amtalten Baren im Perte pon 1,331,523,101 Poll, erseunt, mobei neben ber Gifen. Glas. Maichinen. u. Leberinduftrie befonbers bervorragen die 753 Bollfabrifen (55,786 Arbeiter, Brobuftion 89,533,725 Poll.), Die 66 Geibenfabriten (9522 Arbeiter, 19,417,796 Doll.), Die 158 Baum motliabrilen (12,960 Arbeiter, 18,431,773 Doll.), ferner Aleiderfabrilen, Gage. n. Sobelmühlen, Strumpf. mirfereien, Jabalo- u. Zigarrenfabriten, Biegeleien x. Der Sandel mit bem Musland geht über Die Safen von Philadelphia und Erie. Der Staat bejitt 1061 Schiffe von 390,845 Ton., babon auf Geen u. Gluffen 197 Schiffe von 159,124 E. Die Kanale haben eine Länge von 1011 km (767 km find als nicht lonfinrentfabig aufgegeben), die Eifenbahnen von 29,000 km. Der Gouverneur wird auf vier Jahre vom Bolle gewählt, ebenfo ber Senat (50 Mitgtieber), die 204 Reprafentanten aber auf zwei Jahre, die 7 Mitglieber des Chergerichts auf 21 Jahre. In den Kongreß der Union entiendet B. upei Cenatoren und 30 Repräsentanten. debeutenbite. Doch tonnen noch immer 6,5 Brog, ber bei ber Brafibentenwahl bat es 32 Stimmen. Die Einüber 10 3abre alten Berionen nicht ichreiben. Es er- fünfte bes Staates betrugen 1890; 7.831,037, die Musaaben 5,512,128, die Schutben des Staates 4,068,610. ber Grafichaften 7,841,484, ber Gemeinben 54,238,547, ber Schulbiftrifte 4,893,034 Doll. Eingeteilt wird F. in 67 Graficaften: Sauptitabt ift Sarrisburg.

Gefdichte. In B. fiebelten fich zuerft feit 1627 Schweben is hotlander an. Lettere nahmen 1657 auch ben schwebischen Unteil in Beijs, mußten jedoch später ben Englanbern weichen. Rarl II. verlieb 1681 alles Land gwifden Marulanb und bem Delaware an Billiam Benn (f. b.), ber noch 20,000 Acres am Gdutiltill von ben Indianern taufte und fie feinen Glaubenegenoffen, ben Quatern, fibergab, bie aber meift in England mobnten und bas Lanb von Bachtern bewirtichaften liegen. Die trefflichen Gefege, welche Benn ber nach ihm genaunten Rolonie gab, namentlich die völlige Glaubensfreiheit fowie bas ante Einvernehmen mit den Indianern brachten die Rolonie fcnell ju großer Btute. 1683 murbe Bbilabelpbia aegrimbet. Biele wegen ibres evangelifden Glaubens verfolate Bfalger wanderten ein. 1712 vertaufte Benn feine Rechte an bie Brone. 3m Unabhangigfeitelrieg errichtete bas Bolt eine neue, auf republitaniiche Bringipien gegrundete Berfaffung und entichabiate bie englifchen Eigentamer burch eine Gumme von 130,000 Bfb. Sterl. Mm Befreiungefrieg nahm B. bebeutenben Unteil (vgl. Stille, Life and times of John Dickinson, herausgegeben 1890 von ber Siftorifden Gleiellicaft von B.). Am 13. Dez. 1787 nahm B. Die Berfaffung ber Union an. Bgl. Cornell, History of Pennsylvania (Bhilab. 1876); Geibenftider, Bilber aus ber bentich pennintvanifchen Gefchichte (Rem Port 1885) unb Rarte . Bereimigte Staaten ..

Benninivanifches Suftem, f. Gefangnismeien. Penny (Wehrzahl Pence, abgefürzt d.), brit. Nechnungemunge gu 1/10 Schilling = 8,512 beutiche Bfennig, Landesmunge ichon unter ben angeliachfifden Dunaiten. In Gilber merben 87/40 fein gepragt: Stude gu 6(Sixpence), 4(Fourpence, früher Groat), 3 B. (Threepence), 2 B. (Twopence, Halfgroat) für Beifindien. fetten ju 11/2 (Threehalfpence) und 1 B. (Maunday-Money); feit 1860 in Bronge ftatt ber frühern Rupfermungen: 1 B. von 9,4498 g und 1/4 B. (Halfpenny, [pr. bepini) bon 5,6699 g Gewicht.

Penny-a-liner(engl., for. - & toiner), geringichatiende Bezeichnung für einen Beitungereporter, Der einen Penny filr Die Beile erhalte, im gewöhnlichen Jargon

. Beilenfchreiber ., auch . Beilenfchinber . genannt. Benn Bann, Sauptort ber Grafichaft Pates bes nordameritan. Staates Rem Port, am Musflif bes Reutafees, auf dem Dampfer bis Sammondsport geben. mit bem Sauptwarenlager ber Rorth Centralbabn, Sabriten, Simbel unb (1800) 4254 Gimp.

Bennybanten, englifche, feit 1850 au bem 3med errichtete Spartanen, um auch die Anlage fleiner Betrage ju ermöglichen. G. Pfenngfpartoffen.

Bennuporto, f. Borto. Penny weight (fpr. - att, . Bfenniggewicht ., abget.

dwt.), im englijden Gein - und Gilberprobiergewicht 1 20 Cunce = 24 (Grains Trop ober 1,5552 g, im Berlengewicht gu 30 Pearl Grains ebenso ichwer. Benobicot (B. River), Alug bes norbameritan. Staates Maine, entfteht nabe ber tanabifden Grenge ans bemielben Emmpf, aus bem auch ber St. John

entiteht, burchflieft ben Cheinncooffee und munbet in die Benobicotbai. Er ift 480 km lang, Dambier geben

Comera), jpan Militarpojten auf einer fleinen In- ein geiftliches und ein Lehrersemmar, eine Feldmeffer-,

fel an der Nordtufte von Marotto, bat ein 1508 erbautes Fort, jest Strafgefängnis, und (1887) 411 Einw. Benonomé, Gladt im Depart. Banama ber Remi-

blit Rolumbien, 85 m ft. DR., mit (1870) 12,667 Eintv. Penpits (Saustreife), Die in Grofbritannien (bei Gillingham, in Angleien ze.) befonders gablreich aufgefundenen Grubenwohnungen ber vorgeschichtlichen Bevötferung. Man grub ein Loch, bilbete burch bie berausgeworfene Erbe eine runde Mauer und überbachte biefe vermutlich mit Breigen. Bollflanbig unterirbifche Wohnungen ber vorgeschichtlichen Beit beifen Weems (abgeleitet von Uamha, »Soble«),

Penrhyn (for pennrin), Jufel, f. Monihitlinfeln Penrhyn Cafile (fpr. pennin fogi), f. Bangor t).

Benrith, Stadt in ber engl. Grafichaft Cumberland, in dem materiichen That des bein Ultswater entitromenden Camont und beim Balb von Inglewood. bat eine Schloftruine, einige Industrie unb (1891) 898 t Einw. In ber Rabe bie Ruinen von Brougham Caille (aus ber Normannenzeit), ber Laubiis Brougham Sall am Lowiher unb Eben Sall (j. Eben).

Penryn (for. pennrin), Ctabt in ber engl. Grafichaft Cornwall, an einer Bucht des Safens von Falmouth,

hat Granifbrüche und (1891) 3256 Einw. Benia. Wouvernement in Rufland, grengt im R. an Rifbnij Nowgorob, im D. an Simbiret, im G. en

Samara, im B. an Tambow und hat ein Arent von 38,840,6 9km (705,4 D.W.). Das Land ift bugelig. Borberricenb find tertiare Formationen: Preibe. Lehm, Torf, Bitriol. u. Enfenerge. Der meift humusreiche Boben ift fruchtbar. Die Gluffe gehoren, andgenommen ben Choper (Rebenfluß bes Don), jum Bolgafuften. Chifibar finb; Gurg unb Moticha. flogbar: Chover mit Borona, Ilia, Hima, Benja unb Schuticha. Die Geen finb gabtreich, aber unbedeutend. Das Land gerfallt in 62,4 Bros. Ader, 11.6 Bros. Biefen, 22 Brog. Bald unb 4 Brog. Unland. Große Laubwalbungen liegen im nordlichen Teil, mabrend ber fübliche fast Steppendarafter tragt. Das Alima ift beständig und gefund, aber talt. In ber Sauptitadt beträgt bie mittlere Jahrestemperatur 3,9° (Januar -13,7, Juli +20%, bie Riederichlagebobe 491 mm. Die Einwohner, au Bahl (1892) 1,601,068 (41 pro qkm), beiteben, mit Ausnahme von eing 11 Bros, Mordminen, Defchifcherjaten (beibe Stamme faft gang gu Muffen geworben) unb Tataren, aus Großrugen; 96 Brot. nb orthobor griechischer Ronieffion, ca. 4 Brog. Diobammebaner. Die Sauptbeidigligung ift ber Mdertan. Die Ernte betrug im Durchidmitt ber Jahre 1883 1892 in Mill. Deltolitern: Roagen 6.8. Beisen 0.05. Stafer 4.7. Buchweisen 0.9. Sirie 0.7. Erbien 0.2. Kartoffeln 1.9. Munerbem gebeiben Atache, Sani, Tabat, Buderrüben und Sopien. Der Biebitanb betrug 1892; 244,000 Pferbe, 354,000 Stud Rinbvieh, 588,000 Schafe und 67,000 Schweine. Sauptfornmartte find: Benfa, Rifbnij Lomow, Saranel, Krafino Stobobet u. bas Dorf Golowinichtidino. Der Wert ber nicht febr itart entwidelten inbuftriellen Brobuttion begifferte nd 1891 auf über 4,3 Mill. Rubel. Man gablt 56 Fabriten, deren jede für mehr als 1000 Rubel iabrlich produziert, mit 6185 Arbeitern unb 2264 fleinere Etabliffemente mit 3000 Arbeitern. Auf Die Branntweinbrennerei fommen 708,490 Rubel an Jahresprobuttion; ferner Tuchweberei (1,456,000 Rubel), Ruder und Bapierfabritation. Die Bahl ber Lebranital bis Bangor (85 km), fleinere Fabryeuge noch weiter. ten ift 521 mit 29,805 Schülern, nämlich 505 Bolfs-Benon be Beleg (for. penjon, B. be Beleg be la fchulen, 11 Mittelfchulen unb 5 Jachichulen und gwar eine landwirtschaftliche und eine Handwerterschule. B. wird in neun Kreise geteilt: Gorobischtliche, Inselfigung, Narowitschaf, Krassino-Isloudde, Molfichung, Narowitschaf, K. Sarangt und Tickember.

Werfie, Souwishad bes gleidnamingen mif. Gentermennis (e. down), am ber Milningen bei Ri inife. Getermennis (e. down), am ber Milningen bei Ri inife. B. in bei Bosta und am ber Giristeban Deptem Sijselma, bat 100 Kinden (bernunter eine Iniferrides und eine ein Kehrer- und ein Werichreimung, 20 Gymnafiere, ein Kehrer- und ein Weichreichmung, 20 Gymnafiere, ein Kehrer- und ein Weichreichmung, 20 Gymnafiere, ein Medicklich und Weichreichmung, 20 Gymnafiere, Jud., Bedellitz, 6-Mic Kehre, Ner, Woher, Esderly, Jud., Bedellitz, 6-Mic Kehr, Ner, Woher, Menker, Gentelltung anderett und im Wilderfein Zoule, als Gertreiffungs annetent und im Wilderfein Zoule, als Jud. 2000 der Jud. 2000 der

Wenfacella, Sumelhalb vor Gerifichell Edeambe in nechmerlina. Einzil Ajeuba, and re-Steuberlichte ber Berifacel abn.; 16 km bem Gelej bem Sterfals unt einem ber Sinderlina Splaten Steubermellas, ber unt einem ber Sinderlina Splaten Steubermellas, ber mit einem ber Sinderlina Steubermellas, ber mit einem Steutermellas und Steubermellas, bei sinder Steubermellas unt einem Steubermellas sinder Steubermellas, die jediem der Steubermellas mit Schäffener Steubermellas, die mit Jacksplaten Steubermellas und seine 11.700 Ellima. Wenter Steubermellas und der Steubermellas un

Benfarn (ipr. pelmsfarn), Sechabeort, I. Mbenste. Pensée (frang., fer. panghe, s@chanfte-1), biolétibraume Janche, nach ber Jaroch Ses (hurch Smilter vercbelten) Sitiemititerdens (Viola tricolor, frang. P.). Penseroso (Pensieroso, int.), machbenflich, in

Penseroso (Pensieroso, ital.), nachdenliich, in Gedanlen vertieft, iteffitming; ands delimmet. Bensöhneft Blace (per penns-delt peig. Schloss des Lords de l'Jale in der engl. Graffchaft Kent, dei Zonbridg, Sig der framitie Sidmenfeit der geit Eduards VI.

Der alteite Teil bes Schloffes, bas eine mertvotle Bemalbefammlung enthatt, ftammt aus bem 14. Jahrh. Benfion (lat. peusto, » Zumagen«, Bezahlung, frang., for panghiong), Gehaltsverforgung ohne ummittelbare Gegenlentung. B. wird zuweilen aus berfonlicher Bergunifigung (on abengebalt) verwilligt; in ber Regel liegt aber ber Berwilligung eine Berpflichtung ju Grunde, fei es eine privatrechtliche ober eine ftaatsrechtliche. Staaterechtlich begrunbet ift ber Benfionsanipruch ber aus bem Dienit ausicheibenben Staatsbiener, Deren Rubegehall(Quiesgentengehalt) wird vorzugeweife B. genannt. Daber bezeichnet man auch die Berfegung in den danernden Rubestand mit B. ale Benfionierung, im Gegenfat gur Stellung eines Beamten gur Disposition (f. b.), b. b. ber einstweiligen Berfetjung in ben Rubeitand unter Berwilligung eines Bartegelbes und unter Borbehalt ber Bieberverwendung. Ebenfo werben die Berforgungsbegige, welche bie hinterbliebenen eines Beamten begieben, B. (Bitwenpenfion, Erziehunge- und Baifengelber) genannt. In ben Benfionsgefesen und Benfionsreglements ift bem Beamten, welcher geiftig ober forperlich bienftunfahig wirb, bas Recht auf B. gewährleiftet. Much für Militarperfonen, Geiftliche und Bolfsichullehrer ift bas Bentionswefen gefettlich georduet. Im einzelnen besteht in ben Benfionefuitemen große Berichiedenheit. In manden Staaten find die Beamten gur Bablung von Benfionsbeitragen berpflichtet. Das beutiche Reichebeamtengefes vom 31. Mary 1873 verlangt von ben Beamten feine Benfions-

Rachweis eingetretener Dienstunfähigfeil und von einer gebnjahrigen Dienstzeit abhangig. Ift jeboch erstere bie Folge einer Krantheit ober Befchabigung, welche fich ber Beamte bei ober infolge ber Mububung feines Amtes juzog, fo wird ausnahmsweise auch icon bei fürgerer Dienitzeil B. gezahtt. Befonbers guning für Die Beamten ift bas banrifche Ebift über Die Berbaltmiffe ber Stanlebiener (Beilage IX gu Tit. V, & 6 ber Berfaffung). Goon nad Ablauf bon brei Diemitjahren tritt in Bapern bie Benfioneberechtigung ein, und ein Beamter, welcher 40 Jahre im Dienit war, ober 70 Lebensjahre gablt, brancht ben Rachweis eingetretener Dienstunfabigfeit nicht gu führen. Belgien und bie Rieberfande bagegen verlangen überhaupt ein Alter bon 65 3abren und überbies Belgien eine Dienitzeit bon 30, Die Rieberlande eine folde bon 40 Jahren, um ben Anibrud auf B. zu begründen.

Der Meiftbetrag ber B. ift nach beutichem und preu-Sichem Recht 14 bes penfionsfabigen Dieniteintom-mens. Der Minbeitbetrag ift 14. Gur bie Beanten bes Reiches (Reichsgriet vom 21. April 1886) und Breugene (Geles bom 31. Mara 1882) iteigt bie E. bom gebnten Diemitjahr ab mit jebem weitern Diemitjahr um 100 (frilber 100), fo bag nach 40 jabriger Dienitzeit ber Boditbetrag bon 40'co erreicht ift. (Bunftiger ift in biefer Beiiebung wieberum bas baprifche Recht. Rach biefem wird bie \$. in ben erflen gebn Jahren auf 110, im gweiten Jahrgebnt auf "10, im britten und ipatern auf 4,10 bes Gefamigebalte berechnet und bem lettern gleichgeftellt, wenn ber Beamte bas 70. Lebensjahr erreicht bat. Die Richter erhalten ftete ben vollen Gehalt ale B. (boch find bie baprifchen Gehalte febr niebrig). In Ofterreich (Berordnung v. 9. Dez. 1866) betragt bie B. bei einer Dienstzeit von 10-15 Jahren 1/a, bon 15 - 20 Jabren 1/a und für je fünf Jabre mehr bis jum 40. 3abre 1/6 mehr, fomit bom 35 .- 40. 3abre 1/4 bes Gebalt. Rach 40 Jahren wird ber gange Aftivitategebalt als B. gezahlt. In England beträgt die B. für jedes Dienitjahr 1 00; fie fteigt bis zu 00 00. In Italien ift bas Maximum 4s, in ben Rieberlanben und in Belgien 1's bes Gebalte.

Die somterbliebenen (Reliften) eines Beamten baben in ben meiten Staaten einen Infprud auf Fortrab lung bes Gebalte aufer ben Sterbemonat noch für ein fogen. Gnabenquarlal (in Diterreich . Nonbuttequartal. genannt). Gin Bitmen - und Baifen geta wird gleichfalls in ben meiften Staaten bezahlt, indem entweber Wittpen- und Baifenfaffen beiteben, zu melchen ber Beamte bei Lebzeiten Beitrage gu leiften bat, ober biefe Britrage (Reliftenbeitrage) gur Staaletaije ju entrichten find, aus melder bie Witmen und Baifen ibre B. beziehen. Gur bie Bramten und Offigiere bes Deutschen Reiches find bie Beitrage feit 1888 abgefchafft, ebenfo in Breugen. Das Bitwengelb betraat 1/1 ber B., welche ber Beamte am Tobertag verbient baben murbe. Das Baifenach beitebt, wenn bie Mitter lebt, für jebes Rind bis gum 18. Lebensjahr in 1/4. andernfalle in 1/4 bee Bittpenaches. - B. beife and die Rente, welche bei Unfallveriiderung (i.b.) zu sablen ift, ober metche Altersperforgungs. Involidenund abnliche Raffen getpabren.

um? Stollifedulirker ir hos Ferninsmoren gerindi.

3 m beut ficen Seer begith i seer dine Englische Sunderschaften der Ammende Stellen der die Englische Stollingen beleit im der Stellenstelligen der Stellenstelligen der Stellenstelligen der Stellenstelligen der Stellenstelligen vom 18-11 (Stellenstelligen Stellenstelligen som 18-12) (Stellenstelligen Stellenstelligen Stellenst

ftens gehn Jahren gur Fortfesung bes altiben Dienftes | ober Großeltern erhalten ie 10,50 Mt. monatlich. unfabig geworben ift. Bei fürgerer Dienftgeit wird in letterm Falle bie B. gunachit auf Beit gewährt, bei Ganginvalibität infolge Berwundung bor bem Geinbe ober außerer Dienftbeichabigung aber ftete auf Lebenegeit. Die Sobe ber B. ift wie bei ben Reichsbeamten nach dem letten, ein Jahr bindurch bezogenen Dieniteintommen und der Dienftgeit bemeifen. Alle penfione. fäbiges Diensteintommen wird berechnet: ber Wehalt nach ben Gagen für Infanterieoffigiere, ber mittlere Chargen- ober Stelleniervis, Wohnungegelbuifduft, für Leutnante und Dauptleute eine Entichabigung für Bedienung, für eritere noch eine folche für Tuchgelber und bom Brigabetoutmanbeur aufwarte bie Dienft. julage. Ein überichuf bes Diensteintommens über 12,000 Det. jabrlich wird nur gur Salfte angerechnet. Rriegejahre (f. b.) werben boppelt gegablt. Ber nach weislich burch ben Krieg invalid geworden ift und feine Pensionierung vor Ablauf von feche Jahren nach dem Briebenbichtun nachfucht, erhält eine Benfioneerhöhung (Rriegegulage) von 300-750 Mf. jahrlich, je nach Dobe ber B., je geringer lettere, befto mehr. Eine weitere Erbobung ber B. tritt ein infolge einer im Rriege ober Frieden im attiven Dienit erlittenen Berfilmmelung, unbeilbaren Dienidefchabigung ic. (Befet vom 15. Marg 1886). Diefe Berfiummelungegulage, Die niemale abertannt ober verminbert werben barf und unabhangig von ber Sobe ber B. ift, beträgt 600 -- 1200 Dil., bei vollständiger Erblindung 1800 Mit. Die Bitwen der Offiziere, welche im Rriege geblieben ober bor Ablauf eines Jahres nach bem Friebenofdlug an Bermundungen ober Krantheiten gestorben find, die vom Kriege berrühren, erhalten aufjer ihrer gefestichen Bitwenpenfion, folange fie im Bitwenftanbe verbleiben, und noch auf ein Jahr nach ihrer Bieberverheiratung für jebes Rind bis jum bollenbeten 17. Lebensjahre eine Erziehungebeihilfe bon 150 MRt.; wird bas Rind auch mutterlos, fo erhalt es 225 Mt. fahrlich. 3m übrigen ift bie Bitmen - und Baifenverforgung burch Reichogefes vom 17. Juni 1887 ebenjo geordnet wie für die Bivilbeamten (f. oben). Durch Gefet vom 5. Mary 1888 murben Die Bitwentaffenbeitrage aufgehoben.

Unteroffiziere und Solbaten erhalten ale Invalibenperforama ennveber ben Bivitverforgungeichein, Die Mufnahme in ein Invalidenbaus, die Bermendung im Garnifondienit ober eine B. Die Benfionen gerfallen für jebe Rangitufe in fünf Rlaijen und betragen monatlich (Mart):

	t. Rlaffe	2. Riaffe	3. Rlaffe	4. Staffe	5. Rlaffe
Relbmebel .	42	83	27	21	15
Sergeanten .	36	27	21	15	12
Untereffgiere	33	24	18	12	9
Gemeine	30	21	15	9	6

Unteroffiziere und Solbaten, welche nachweislich burch ben Rrieg gang invalid geworben find, erhalten eine Kriegeaulage von monatlich 9 Wit, neben ber B.; find fie veritummelt ober erblinbet, fo erhalten fie eine Berftummelungegulage bon monatlich 18 Dit. bei einfacher, bei mehrfacher Berftummelung entiprechend mehr, aber über 36 Mt. nur bei Bermundung im Rriege ober außerer Dienftbeichabigung. Bewilligungen für binterbliebene Bitmen von Gemeinen betragen monatlich 15, von Unteroffizieren bochitens 27 Dit.; Erziehungebeihitfen werben bis zum 15. Lebensjahr gewährt, und zwar für jebes Kind monatlich 10.50. und wenn baofelbemutterloo 15 9M.; bedürftige Eltern

Unteroffiziere vom Zelbwebel abwarts erhatten vom gurudgelegten 18. Dienitjabre an für jebes weitere Dienftjahr bei eintretenber Ganginvalibitat eine Dienit. julage von monatlich 1,50 Ml., aber nicht nicht ale the bisberiges etatmäßiges Dienfteintommen betrug. Bal. » Miluarperforgung und Militarpennionegeien bom 27. Juni 1871 und neues Glejen bom 22. Mai 1893, \$ 59 -79 und 94 - 98 fowie 110.

Benfion, foviel wie Roftgelb für einen Benfionar ober Roftganger. Much foviel wie Ersiehungegnitalt (Benfionat) mit Berpflegung ber Boglinge (f. Inftitut). Benfionar (frang., for pangle), jemand, ber einen Rube ober Gnabengebalt bezieht (f. Benfion); bann Roitganger. In Solland hien ebebem in ben großen, itimmberechtigten Stadten ber Sundifus wegen bes (Behalts, ben er bezog, B. (pensionarius, advocatus civitatis). Er ftand dem Magiftrat ber Stadt mit feinem Rat gur Seite, ericbien baber in beijen Berfammlungen, führte bier bas Prototoll, bielt in manden Stadten ftatt bes Bilrgermeiftere ben Bortrag zc. In bemfelben Berhaltnis wie biefe Benfionare ju ben Stabten, ftand ber Ralepenfionar von Sotland (advocatus generalis), ber oberite Beginte bes Landes, ju ben Stagten von Solland (i. Ratepenfienar

Benfioneauftalt beutider Journaliften unb Schriftfteller, eine auf bem attgemeinen bentiden Journatiiten- u. Schriftitellertag zu München 8. Juli 1893 begrundete Bereinigung (nach bem Borbild ber Benoffenschaft beutider Bühnenangehörigen ober bem ber allgemeinen deutschen Lehrerinnenpenfionsanftalt, f. b.), fichert ihren Mitgliebern nach Bollendung des 60. Lebensjahres ober bei früher eintretenber Invalibitat einen Rubegebalt. Die Barte - (Kareng-) Beit betraat 10 Jahre, tann jeboch gegen Rachgahlung auf 5 Jahre abgefürzt werben. Mitglieber, Die vor Ablauf ber Wartegeit invalid werben, erhalten funf Geditel ihrer Beitrage gurud. Die Anftalt, beren Gip München ift, befist die Rechte einer juriftifchen Berfon u. gliebert fich a. R. in awolf Ortoperbanbe (Mugeburg, Berlin, Breslau, Brunn, Darmitabt, Dresben, Sambura, Beibelberg, Leipzig, Minchen, Stuttgart, Bien). Bermogenebestand Juni 1896; 250,000 Dit., Mitglieber-Jahl 570. berücherung (f. b.).

Benfioneverficherung, foviel wie Invaliditäts-Pensum (lat., »das Abgewogene.), uriprünglich jugewogene Bolle, welche in Rom Die Eflavinnen am Tage gu fpinnen batten; bann allgemein zugemeffene Mufgabe; befonbere Schulaufgabe.

Bent . . . (Benta, griech.), sfünfe, oft in Bufam-

menfegungen vorfommenb. Bentaborfanre, f. Borfdure. Bentachorb (griech.), fünffaitiges Tomvertzeug.

Pentacrinus, f. Saarfterne. Bentabe (griech.), foviel wie Bentas.

Bentabefagon (griech.), Gunfgehned. Bentabit (griech.), ein Rahleninitem mit ber Grundsabl 5; es findet fich swar nirgende mehr ausgebitbet por, wohl aber trifft man neben bem betabiichen Gpftem auch Anbeutungen ber B., 3. B. in ben befonbern Rablgeichen ber Romer und Etrueter für 5, 50, 500 wie in dem griechifchen Wort fur Babten, welches mörtlich überfest sabfünfen bebeutet. Bgl.Bablenfuftem.

Bentaeber (griech., »Fünfflächner.), nicht mehr gebrauchliche Bezeichnung für ein breifeitiges Brisma. Bentaeterie, bei ben alten Griechen ein namentlich bei Geften in Betracht tommenber Entlus von vier Jahren, ber feinen Ramen B. ebenbaber batte, baft er jedes fünste Jahr neu begann. Die B. bildet die Hälfte der Emaekeris, während ihre Hälfte sielhe die Treiteris beigt. Die Chumpischen Spiele waren ein pentakteriiches Zeit, die Phylbien waren ursprünglich ennakterisch, switze pentakterisch, die Agriconien und an vielen Orten die Diompinen waren treiterisch.

Pentaglotte (Bentapla, griech.), ein in fünf Sprachen verfagtes Buch, befondere fünffprachige Bibel.

Bentaginfofen, f. Bentofen. Bentagon (griech.), f. Stinfed.

Bentagonalgablen (Fünfedzahlen), Jahlen bon ber Form 2 (3n-1), 3.B. 1, 5, 12, 22 (für n=

1, 2, 3, 4); bal. Bologonaljablen. Bentagonbobefgeber (griech.), bon untereinan-

peringoniooratoer (givo,), dom innernanber longrienten Bentagonen eingefdiossen gwössins derselben wird nach seinem däusigen Bortonumen am Tietellies (Byri) auch April deber gemannt. Gebrochenes P., sowiel wie Phalisbobetaeder (f. d. jowie »Dobladdere und Nichtalie.

Bentagonifositetraeber (griech.), von 24 untercinander tongruenten Bentagonen umfalossen Rejtallgestaft, dennieder des Hrafisostaeders, f. Britalla Bentagramma (Pental blag, griech.), sobiel wie

Drudenfun (f. d.)

Pentagynus (gried., "fünfweibige), Blüten mit fünf Grificht; dober Pentagynia, Ordnungsbezeichnung im Linneichen Spitem, Bilangen mit pentaghnen Blüten enthaltenb.

Bentatofiomebimnen (gried., Die Fünfhunderticheffler.), Die erite Bermögenellaffe in Athen nach ber

Soloniichen Berfaffung (f. Athen, G. 61).

Bentameren, Riffer mit fünf Tarfenglieben. Pentameren, Riffer mit fünf Tarfenglieben. Pentameren, Zilef einer berühuten Sammlung nespolitanlicher Wäschen vom disambaltiste spätie (geft. 1637), die der Berfolfer in fünf Tagen erzählen läßt ibeulfd von Leiberd, Erest. 1846). Beite indiemifike Müsgabe von Erece ("Lie eunte de lie euntt di. G. B.

Basiles, St. 1, Steap. 1891). Pentamerus, J. Strufüher.

Bentameter (niréa), ein and liuf fäulen beitechnet: Vers, mobel, ber belnijfinde B, ber m Bereinbeitung, mit bem gerameter bas logen, despide Deituden (L.) bliche. Er beleid aus gott glieden, beite den Lieden (L.) bliche. Er beleid aus gott glieden, beite den beite der bei der beite der beite der beite der beite der beite der bei der bei der beite der beite der beite der bei der beite der bei der beite der bei der beite der bei der beite der beite der beite der bei der beite der bei der be

Babrent bes Reers Abgrund flar wie ein Spiegel erfdeint-

Bentametbylčnibiamin (Cadaberin) C<sub>3</sub>H<sub>3,5</sub>N, ober (CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>NH<sub>3</sub><sub>3</sub> emited and Trimetbylenceanth CN (CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub> CN bet Einstriumg om Sasjeritoff in Entirchungenoment, bilbet eine fachlofe, insuparting Attilifact, i bei no ex Silte trijallifiert, i harf noch Spernbu umb Spernbu tendt imb bei 178° liebet. Bei Phiphalmap om Hummonia enthieft Sperchen.

Peutandrus (griech.), fünstudininge Blüten mit fünst Sandsgesügen, davon Pentandra, die fünste Klaife des Lunichen Sigliens, Gewädige mit fünst freien Staudsgesäßen entstaltend; auch Ordnungsbezeichnung mehrerer Klaifen.

Bentangülum (griech. lal.), foviel wie Bentagon; auch foviel wie Bentagramm oder Drubenfuß; [. Bünfed. Peutaphyllus (griech.), fünfoldterig.

Bentabla (griech.), foviel wie Bentaglotte. Bentabotis (griech., Bilniftable), feit bem Zeitalter ber Btolemaer Rame ber Lanbichaft Aprenaifa

(f. d.); insdef. auch Ilame der fant bebeutendsten Städte im Lande der Bhilistäre in Balästina. Bentarchie (griech, »Aunsberrichaft«), Regierung,

welche aus fün Anachtabern beiteht; auch Bezeichnung des frühern europäischen Staaterhijtems unter der Hermannen der fün Erchandlere England, Frankreich, Russland, Örenteich und Preußen.

Bentae (Bentade, griech.), eine Angahl von fünf, 1 Beitraum von fünf Jahren.

Pentastemon Mitchell (Pentstemon, Gunf.

often. Sick Stren, Solarde umb Sacietäten tereben als Garensjardenigen fallitæri, undere verlangen frajtreit überusinterung. Unter leidster Zech balen bei uns aus P. Osbaca Sadt., in difungio, mit meit; lich;n Blüten, P. jubeseen Soland., in Storbamerida, umb P. ovatum Dosoft, in Cregory, mit blüttleben Blüten, P. Menzievii Hook, em feiner ülpenfreunds aus Storboojenanell mit meijfich purpuriselette. Blüten, ift in Zeufsichanb winterfart. Bentafitigan (grech.), Sebblic der Etropele von

fünf Berien; auch foviel twie Bentaftplon. Bentaftomiben, f. Spinnentiere.

Bentaftplon (griech.), die mit fünf Gaulen verjehene Front eines Gebandes. Bentaftpllabum (griech.), fünffilbiges Bort.

Bentatench (griech.), Die sfünf Bucher. Mojes' im Alten Tejiament. Bei ben Juben führen biefe Buder von ibrem Sauptinhalt ben Ramen Thorn, b. b. Gefes. Die einzelnen Bucher werben bebraifch nach ben Anfangeworten, griechisch mit eignen, ben Sauptinhalt bezeichnenden Ramen benannt. Den 3nbalt bes eriten Buches (Genesis, Entitchung, namfich ber Welt und ber Menfchen, bei ben Juben Bereidit) bilbet bie Gefchichte ber Entiteljung ber Welt unb bes jubifchen Bottes; ben bes zweiten Buches (Exodus, Auszug, nämlich ber Israeliten aus Agupten) bilben bie Schiffigle ber Nachfommen Abrahams in Manpten, ber Mussua aus Manpten und Die Stiftung bes Bunbes am Gingi, Das britte Bud (Leviticus) enthätt porzugemeife bie fultische Geseigebung, Die Samptbestandteile Des fogen. Brieftertober. Vind bas vierte Bud (Numeri, 3ablung, nanlich bes Bolles) bringt noch Rachtrage gur Gefetgebung, fest bann aber bie Gefchichte bes Juge burch bie Butte fort bom zweiten Jahre nach bem Musgug bis gum 40, 3abre. 3m fünften Bud (Deuteronomium, gweitee (Befes) haben wir eine gang anbre Bejtalt, nach gewöhnlicher, jeboch unrichtiger Unnahme eine ergan gende Bieberhotung bes Gefepes mit Bezug auf iba tere Berhaltniffe. Babrend Die althergebrachte Det nung, baft Mofes Berfaffer bes gangen Bentatende (nur den Bericht von feinem Lebenseude ausgenom men) fei, von feinem namhaften biblifden Kritifer mehr verteibigt wirb, bezeichnen jest bie meisten bie funf Bücher ale ein ichichteumakia entitanbenes Magrenat

verfajebenstiger. Epitambelier, unter meddem bejensche betwehn führ dien nätigende harde bet verfassebenen Obsterknammen Utelsium und Nebesseb bemerführe besten den Verfassebenen Obsterknammen Utelsium und Nebesseb bemerführe besterknammen Verfassebensche Statistischen Auftragen bei der Verfasseben eine Verfassehnen (vom Leitzelsingen) und perfassen und verfassen vom der Verfasseben den Verfasseben den Verfasseben den Verfasseben vom Verfasse

Pentathion (griech., » Zunffampf «), in ber alten griech. Ohnmaftit (f. b.) und bei den Zeftspielen ein ans ben fünf Rampfgangen bes Beitiprunge, Speerwurfe, Bettlaufe, Dieloswurfe und Ringens aufammengefetter Rettfaumf. Nach ber Anficht pon Binber ( . Der Fünflampf ber Bellenen., Berl. 1867) wurben gum Beitfprung alle Bewerber jugelagen, jum Gpeermurf nur bie, toelche bas Rormalmag im Springen erreichten; im Wettlauf itritten nur noch bie vier beiten Speerwerfer; bei ihm wie auch bei bem folgenden Distoswurf ichied je einer aus, fo baß gulest im Ringen noch zwei um ben Breis tampften. Durch biefe Huffanung bes Berlaufe bes antifen B. angeregt, bat man neuerdinge pon turnerifder Seite bei Betttampfivielen ein ahnliches Berfahren in Amvendung gebracht. Doch ift Binbere Daritellung in ben Schriften über ben »Rünffantpf ber Bellenen« von Gebbe (Breel. 1888) und Haggemnüller (Münch 1892) u. a. teilweife berichtigt worben.

Pentatoma, f. Bangen.

Bentebafthlon, Gebirge, f. Jangeton. Bentefontere (v. griech, pentekonta, fünjaig), bei

ben Miten ein Schiff mit 25 Aubereun au jeder Seite. **Benteföfte** (grick, "der fünfziglies, nämlich Zag nach Otern, franz, Pentesöte), jowel wie Pünglien. **Benteföfthö** (grick,), im ihartam heer eine Uniterabtrilung der Lockse (j. d. n. "Nora-), do Monn jart.

Wenteltön (owice: Writefor), 191 Wenhelt, 1916 auch 1916

Bentenifia, mehrere fleine griech, Infeln im Golf von Agina, sudweitlich von Salamis, mit dem heutigen Sypfili die Pelopis insulae der Alten.

Bentseminered (griech.), jede und beut fünjten palbigi eintreiende Berecalur, beionbere die Saudicalur des dettylichen Sezameters und iambiden Trimetere nach der Effic des dittien Julipes, dans des durch die Ediur abgefahmtene Bereglied und ein solchen entsprechendes fetblindiges Retrum. Benthefilien, im griech Munthus Techter des Mres

und der Citerra, Königin der Ausgonen, faus mit ihrem Hert dem Priamos zu hiffe und sied durch die Hand des Achilleus, der, als er die Helbun lierben jah, den Liebe zu ihr ergriffen ward. Der Stoff ward von H. Krieft in einem Drama behandelt.

Benthiebre (fpr. pangtjamr'), alte Grafichaft in ber Bretagne, ungefahr bas jetige frang. Depart. Cotes. bu-Rord, war im Mittelalter Abanage ber jungern Göbne ber Bergoge von Bretagne; Johanna, Grufin bon B., Tochter Buns bon Bretagne, brachte fie 1337 bem Grafen Rart von Blois ale Beirategut gu. Gpater tam B. burch Beiral an bie Saufer Broffe und Luxembourg und wurde von Konig Rart IX. 1569 in ein Herzog tum verwandelt, das aber in der Folge an die Krone fiel. Ludwig XIV. flellte 1697 bas hergogtum wieder ber und gab es einem feiner Cobne von ber Montespan, bem Grafen von Toulouie, ber 1787 ftarb. Deffen Cohn Louis Jean Marie be Bourbon, Bergog von B., geb. 16. Nov. 1725 in Rambouillet, geit. 4. Mary 1793, ale ber lette Erbe aller legitimierten Bringen ber reichite Brivatmann Frantreiche, erbte bie Titel eines Groffiagermeiftere u. Groß. admirale von Franfreich fowie bes Gouverneurs von Bretagne. Er erbte auch gwei Infanterieregimenter, an beren Spipe er in ben Schlachten von Dettingen und Fontenon focht. Rach bem Ofterreichischen Erbfolgefrieg jog er fich auf fein Schlof Greaux jurud und lebte bier ber übung ber Bobltbatigfeit und bem Umgang mit Schriftitellern, Bon ber Revolution blieb er verichont; bagegen fiel als ein Opfer berfelben feine Schwiegertochter, Die Bringeffin Lamballe (f. b.). Er itarb, allgemein beliebt, ale Burger Bourbone in Bernon, Durch Die Bermablung feiner Tochter Marie Louife Abetaide be Bourbon mit bem ale .Burger Egalités befamten Bergog von Orleans (f. Ora tians, G. 244), tamen bie unermeftichen Gilter bes Saufes B. an die Familie Orleans. In Diejer erhielt ben Titel eines Bergogs von B. ber Gobn des Bringen von Joinville (f. b.), Bring Bierre Bhilippe Jean Marie von Orleans, geb. 4. Rov. 1845 in St. - Cloub.

Bentimenti (ital., v. pentimento, »Reue») nennt man in der Walterei und im Ausperfiich Untermaliumgen und Indentutungen den Uluriffen. von vordent der Kümiffer bei der Ausführung abgegangen ilt, und die dei Gemälden wieder unter den daraufgelegten Farberichichten zum Borichein fommen.

Erntlanb, Joseph Marcialy, Neienber und Santteriefter, des 1797 in Jetanbe, and, 1873 in 1870 in Antonioritation, etc. 1797 in Jetanbe, and, 1873 in 1800., Inn 1800 in beniton the William Santtilanderin und Steinstein 1800 in 1800

Bentland Firth, Meerenge bes Allantischen Dzeans, zwiichen ben Orfnehinfeln und ber Nordfüste von Schottland, 28 km lang, am Diteingang zwischen dem Dunrausch Sead u. der Infel South Ronaldschap und Ofenfadritation, Ziegelbrennerei, Bierbrauerei 10 km dreit. Das Meer hat hier fo heftige Strönum- u. (1886) 2728 Einw., davon 12 Katholiten u. 8 Juden. gen und Birbel, daß bie Gdiffahrt febr gefährlich ift. Im bitliden Eingang liegen Die Relienriffe Bentlanb Sterries mil einem Leuchtturm, in ber Strafe felbit Die Infel Stroma (f. b.)

Bentland Gille, Webirgeging in Gubichottland, eritredt fich bom obern Einbe bis gegen Ebinburg und erreicht im Gralb Lam 578 m Sobe. Er ift teilweife vultanifden Uriprunge und hat fette Beiben. Bentofane, Rohlebybrate, Die beim Behandeln mil

berbunnten Gauren Bentofen tiefern. Bentofen (Bentagintofen) C. H,oOs, Buder-

arten, wie Mrabinofe, Antofe, welche beim Behandeln mit berbunnten Gauren Furfurol liefern. Bentremen (griech., . Fünfruberer.), Ghiffe ber

Romer, bei welchen Die Ruberer in fünf Reiben übercinnuber faken (val. Glotcere). Pentremites, f. Saarfterne.

Bentiao. f. Panax.

Pentstemon, fouid wie Pentastemum.

Beurnien, f. Amplen

Penultima (lat.), Die vorlette Wortfilbe. Penumbra, ber Salbichatten, welcher bie meiften

Connenflede umgibt (f. Conne)

Bengance (for. penfanj), Stabt in ber englischen Grafichaft Cornwall, an ber Mount's Ban, Die weitlichite Stadt Englands, ihres milben Alimas wegen berühmt, bat (1801) 12,482 Einm. In ben Bublic Builbings befinden fich die Mufeen des Geologischen, Aufiquari-ichen und Naturwiffenschaftlichen Bereins fowie eine Accidibiliothet. Ein Deufmal verewigt humphren Davy, ber bier geboren ift. Bifchfang (auf Bilchards und Mafrelen), Schmelgen ber in ber Gegend gewonnenen Erze und Beritellung von Bafen ic. aus Gerventin fowie Gemufebau bilben bie Saupterwerbezweige. Der hafen wird burch zwei Damme gebilbet. Es gehoren ju bemfelben (1804) 62 Geefchiffe bon 8976 Ton, und 397 Sifderboote. B. ift Gip eines beutiden Bigetonfuld. Es wurde 1595 von ben Spaniern in Miche gelegt und 1646 vom General Fairfar geplunbert. in ber Mount's Ban bie Gelfeninfel Saint Dichael's Mount (i. b.). 3 km nordweftlich bas Städtchen Mabron mit einer Rirche aus bem 13. 3ahrh. und (1891) 2761 Ginm.

Bengberg, Dorf im bahr. Regbeg. Cherbanern. Beurteamt Beitbeim, an ber Linie Tusing-B. ber Banriden Staatebabn, bat eine icone, neue tath. Rirche im gotifchen Stil, ein großes Steintohlenbergwert (über 1000 Arbeiter) und (1885) 3874 Einm., bavon 130 Evangelijche. In ber Rabe ber Berghof mit prachtvoller Musicht auf ben Starnberger und

Rochelfee und Die Banriichen Alpen,

Bengig, Dorf im breug. Regbes, Liegnip, Landfreis Goring, an ber Laufiger Reige und ber Linie Rohlfurt-Gorlin-Bittan ber Breugifden Staatebahn, bat eine evangelifche und eine fath. Rirche, eine Cberförsterei, 8 Glasfabriten (mit ra. 1200 Arbeitern), Glasmalerei, Glasichleiferei, ein Eleftrigitatewert, 2 Dampfjagemüblen, Ziegelbrennerei und (1805) 4770 Cinto., bavon 662 Ratholifen.

Benging, weitlicher Borort bon Bien, jest Teil bes 13. Begirfes (Dieging), mit (1890) 17,685 Einm. Benalin, Stadt im Gronbergogtum Wedlenburg-Schwerm, gwifden mehreren Geen und an ber Linie Ludwigeluft - Meubrandenburg ber medlenburgifchen Friedrich Frang Erfenbabn, bat eine fruhgotifche ebang.

Beonage (v. fpan peon, Tagelohner), ein Die Stelle ber Stlaverei vertretenbes Lohninitem, befonbere in

Merito und Reumerito.

People (engl., fpr. pipt), Bolt, Lente.

Beoria, Sauptitabt ber gleichnamigen Graficaft bes norbamerifan. Staates Illinois, am Illinois, über ben hier mehrere Bruden führen und ber fich oberhalb gum Beoria Late verbreitert, wichtiger Eifenbahntnotenpuntt, hat ein fcones Rathaus. Berichtegebaube, Boft, Epernhaus, höhere Schule, Bibliothet (37,000 Banbe) und (1890) 41,024 Einm., barunter 4184 in Deutschland Geborne, welche Aldergerate, Bagen, Mannerfleiber, Gaffer, Mehl, Bier, Chemitatien, Geife, Dfen, Reffel, Bumpen re. (1890 für 55,535,023 Doll.) beritellen und Sondel nut Getreibe, Spirituofen und Bieb treiben.

Beotta (Pedta, ilal.), fleine, fcnell fegeinbe Schaluppe, befondere ber Beneuaner.

Beparethos, Infel, f. Stopelos.

Bebe, 1) Aloreitano, neapolitan. General, geb. 1778 gu Squillace in Ralabrien, geit. 3. April 1851, ward 1796 Offigier im Infanterieregiment Burgund, tral 1798 gur Barthenopaifcen Republit über, ward nach beren Stury ine Wefangnie geworfen und erft 180t freigelaffen. 1806 ward er Major im Dienfte Joie ph Bonapartes, machte als Chef bes Generalitabs ber nenpolitanischen Division bie ipaniichen Feldzüge mit und warb 1812 jum Brigabegeneral beforbert. Beim Rüdzug der großen Armee aus Rugland führte er den Reit feiner Division nach Danzig, wo er 1813 in ruffifche Gefangenichaft nel. Rach femer Befreiung bampfte er in Murate Auftrag einen Auffland in ben Abruigen und wohnte 1815 ber Echlacht bei Tolenlino bei. Bum Generalleutnant beforbert, übernahm er nach Murats Flucht 1815 bas Gouvernement von Reapet. Ferdinand I. fandte ihn 1820 nach Gigifien, um bort bie Rube berguitellen; boch ward feine 5. Ctt. ju Balermo mit Baterno abgeschioffene Rapitulation in Reapel nicht genehmigt, und er verlor fein Rommanbo. Bei ber Itnnaberung ber Diterreicher trat er auf Bunich bes Bartamente wieber an Die Spipe bes Generalitabs, ward aber nach Ferbinande Rudtebr abgefest. Gein Leben beidrieb Carrano (Gema 1851).

2) Guglielmo, neapolitan, General, Bruber bes vorigen, geb. 15. Gebr. 1783 in Squillace, geit. 8. Hug. 1855 bei Turin, trat 1799 in bas Seer ber Barthenopaiiden Republit, fiel aber bei Bortici in Gefangenicaft und ward bierauf verbannt. Er tehrte nach bent Brieben 1801 in fein Baterland gurud und verluchte in Ralabrien einen Mufftanb ju organifieren. Der Berfuch miftang aber, und B warb gu lebenstanglicher haft verurteilt. 1806 freigelaffen, marb er von Bofeph Bonaparte gum Cheritleutnaut ernannt und biente, nachdem er unter Tobesgefahr aus englifder Gefangenichaft entlommen war, bei ben fran göfischen Truppen auf ben Jonischen Infeln. Bon Murat 1809 ju feinem Orbonnangoffigier ernannt, tampfte er an ber Gpipe eines neapolitanifchen Regimente in Spanien und erward fich 1813 ben Grad eines Brigadegenerals. 1815 rudte er jum Generallentnant auf und blieb es auch unter Berbinand I.; 1818 rottete er die Räuberbanden in den Brovingen Avellino und Roggia aus. Er foloft fich bem Gebennbund der Karbonari an, itellte fich im Juli 1820 in Avellino an bie Gpite bes Militaraufitanbes und bielt Rurche, eine rettaurierte Burg, Umisgericht, Tabats. 9, Juli mit ben Truppen einen glänzenben Einzug in tion in ben Schranten ber Magigung und begnügte fich mit ber Berleihung einer Berfaffung. Bei ber Annaberung ber Ofterreicher im Redrugt 1821 erhielt er ben Cherbefehl über bas heer in ben Abruggen, marb aber 7. Marg bei Rieti geschlagen und flob bierauf, in contumaciam jum Tobe verurteilt, über Spanien nach London, fpater nach Barie. 1848 marb er gum Dberbefchiebaber bes neapolitanifden Armeetorpe ernannt, welches unter Rarl Albert für Die Gelbitanbigfeit Itoliene tampfen follte. Raum war B. bie jum Bo vorgebrungen, ale ber flonig ihn gurudrief; B. führte jedoch ben ihm treu gebliebenen Teil feines Korps nach Benedig, wo er mabrend der gongen Doner ber Betagerung bie Berteibigungearniee befehligte. Rach Abergabe ber Stadt ging er über Rorfu nach Biemont. B. fdrieb: »Refation des évèuements politiques et militaires qui out eu lieu à Naples en 1820 et 1821 · (Par. 1820); » Mémoires bistoriques, politiques et militaires sur la révolution du royaume de Naptes« (2onb. 1823); »Mémoires sur tes principaux évênements politiques et mifitaires d'Italie moderne « (Bar. 1847, 3 Bbc.; beutich, Rur. 1848) unb . Histoire des révolutions et guerres d'Italie en 1847-1849. (Bar. 1850; ital. u. frang., Zurin 1850, 6 Bbc.). Bal. Carrano, Vita di Guglielmo P. (Eur. 1857); Reuchlin, Geichichte Reapels während der feisten 50 Jahre, bargestellt om Leben ber Generale Moreitan und Wilhelm B. (Norbl. 1862).

Beperino (Beperin, Beperit, Pfefferftein), aschgaues oder grüntichgraues basaltisches Tuffgeitein unt eingesprengten Kristallen von Leucit, Augst, Ginnuerer, jundet fich daupflächlich am Albanergeding bei Rom und wurde im Altertum als Baunaterial

(Lapis atbanus, Albaneritein) benutt (f. Bofalte). Peperomia Ruiz et Pav. (Peperomie), Galtung aus ber Familie ber Biperaccen, ein- ober mehrjährige, oft niederliegende Kräuter mit dünnen oder fleifdigen Stengeln, fleifdigen, wechfel ., gegen - ober wirtelitanbigen Blattern und meift enbifanbigen, einzelnen, gepaarten ober gehäuften, felten achfelitändigen Blutenabren mit febr fleinen Bluten. Fait 400 Wrten in ber Alten und Reuen Belt, befonbere giblreich in Mmerita, bort auch augerhalb ber Tropen. P. erystaffina Ruiz et Pav. (Piper crystallinum Vahl), ein 30 cm bobes Mraut ouf ben Bugelu um Lima, angenehm anisartig riechend, wird zu Theeaufgliffen benust. P. insequatifolia Ruiz et Pav. (Piper aromatieum Willd.), ausbauernbes Araut Berus von febr angenehm aromatischem Geruch, wird bei Urantbeiten bes Magens, auch als reizenbes Getrant angewendel. Bon P. rotundifolia Humb. et Bonp. (Piper rotundifolium L.), einer anebauernben, friechenben, frautartigen Bilange in Beftindien und Gitbamerita. werben die Blatter grweilich gebraucht. Bon P. senndens Ruiz et Par, von Bern bis zu ben Antillen. P. elliptica Dietr. auf ben Rastarenen und P. maculosa Dietr. in Bern u. auf Can Dontingo merben bie Blatter wie Betel gefaut. Debrere Arten, wie P. marmorata Hook, und P. arifolia Miq. (P. argyraea hort.), fuftiviert man ale Blattpflangen im Barmbane

und Jimmer. S. Tafel «Blativflangen I», 379, 7. Peperönl (tal.), die in Eiss nut Zulay von Gewürzen eingenachten unreifen Friichte des hamilichen Kriffers, tommt als scharfes Gewürz aus Italien in den Handel.

Bepinieren (franz., »Baumichuten»), ärztliche Rach dem deutschen Arzneibuch läßt man 24 I. B. mit Bildungsanftalten, besonders für Militärpragis; be- 20 I. Glipcerin, 3 I. Salzsäure und 20 I. Baijer acht

Reapel. Durch seine Bopularitäl hiell er die Revolu- rühntl ist diejenige in Berlin (j. Redizinisch dirurgisched

Briedich Bilbelms Inflitt).

Behinfter, Geneinde in der betg. Brobing Lüttich, Arrond. Berviers, an der Besbre, Anotenpuntt der

Staatsbahntinien Lüttich Serbesthal (Nachen) und Goutoh-B., hal Marmorbrüche, Tuchweberei u. (1884) 2945 Cinw. Beptas (Iban.), die fruntsfedigen Körnchen, in

benen das Goth in Südamerita vortommt.

Behlos (griech), bei den allen Griechen jedes weisliche Gerwand, worzugsweije ober das prächtige, von den edelften Jungfrauen gewebe, weite Odergewand, werdes den Göttimen alljährlich geweiht wurde. Befamit ist der L. der Allebeite Varthenos in Allen, der

Berg in Olyntpia, ber Artemis in Argos. Pepoli, Gioandino Napoleone, Marchefe, ital. Staatomann, Spröfling einer angefebenen Botognefer Famitie und burch feine Mutter Entet 30adim Murate, geb. 10. Ett. 1825 in Bologno, geft. 26. Marg 1881, vermöhlte fich 5. Deg. 1844 mit ber Bringeifin Friederite bon Sobengollern-Sigmaringen (acb. 24. Mara 1820) und ftellte fich im Muguft 1848 beim Angriff ber Diterreicher auf Botognaan Die Spipe ber eben organifierten Rationotgarbe, Die ben biterreichifden Truppen mit Erfolg entgegentrat. Roch ber fibergabe Bolognas an Die Diterreicher 1849 begab er fich nach Toscana, tehrte inbes 1852 in feine Bateritadt gurud. 1859 trat er an die Gpige ber proviforischen Regierung in Bologna, wurde bann Finangminifter ber Emilia und 1860 Generaltommifiar in Umbrien. Rach ber Unnerion ber Romagna trat B. für Bologno in das Barlament, wo er fich dem linten Zentrum anschloß. Im Rabinett Nattazzi vom Rärz 1862 permaltete er das Ministerium des Sandels und bes Alderbaues. 1863-64 mar er Gefandter in Betersburg, 1868 - 70 in Bien. Geit 1868 mar er Mitglieb bee Genate.

Peponium (lat.), foviel wie Kürbiefcucht, die eine Beere daritellt (f. Brucht).

Bepperell, Stadt im nordameritan. Staate Mai-

fachuletis, mit Sägemühten, Fabritation von Meijerwaren, Mafchinen, Statte, Schuhverf u. (1880) 3127 Ew. Bepperpot, f. Capsieum. Beppi, Abfürzung von Josephine, Sophie.

Bepping, f. Apietbaum, S. 711. Bepromene (griech.), Schidfal, Schidfalsgöttin; vgt. Eiteithna.

Bepfin, fermentartig wirtenbe Gubfiang, welche von der Mogenschleimhaut abgesondert wird und bei Impefeubeit pon etwas Zalyfaure eineikartige Rorper und leimgebende Gewebe nicht nur guffoit, fondern auch in Pertone (f. d.) und abnliche Subitangen ummandelt. Das B. bildet getrochtet ein amorphes, fast weißes, wenig hygroifopiides Bulver von eigentilmfichen, brotartigem Gernch und fühlichem, binterber etwas bitterlichem Geichmad, ift ichmer in Baffer, leicht in verdunnter Gaure loslich und verliert feine Birtiamteit durch Erhiten auf 65°. Eine Loiung bon B. in Bein wird ole Vinum Pepsini (Bebiinmein, Bepfineffeng) ale Berbauung beforbernbee Mittel angewandt. Bur Darftellung desjelben ichabl man gereinigten Schweinemagen ober Labmagen bes Rinbes auf ber innern Geite mit einem Anochemneffer, mifcht 100 Teite bes fo erhaltenen Schleims mit 50 T. Glucerin und 50 T. Baffer, gieft 1000 T. Beifgwein und 5 I. Salgfaure gu und filtriert nach brei Tagen. Rach dem dentichen Arzneibuch läßt man 24 T. B. mit Tage liehen, filtriert und jest 92 T. weißen Sirup, 2 T. Bomerangentinftur und joviel Arreswein zu, daß das Gefanntgewicht 1000 T. deträgt. Auch in Form von Bastillen, Bulver ic. tommt K. in den Dandet.

Pepfie (griech.), Die Berbauung; baher Beptita, die Berdanung beforbernbe Mittel (f. Digeftiomittel). Beptone, itiditoffhaltige Ummanblungeprobutte ber eiweifigrigen Stoffe, welche fich im Magen unter bem Einflug bes Pepfins (f. b.), im Darm burch bas Berment ber Baudibeidelbrufe bilben, Abnliche beb tonbilbenbe Germente find auch im Biden . Dani und Leinfamen und in ber Alüfngfeit enthalten, welche die Kannenpflangen (Nepenthes) in ihren Kannen abfondern. Endlich entiteben auch B. durch Eimoirfung ftart verbilunter Ganren ober Alfalien auf Gimeigforper. Gie find ben lettern noch febr nabe verwandt, ftete autorph und in Baffer und verbunntem Beingeift loslich. Gie biffundieren aber febr leicht burch tierifche Membranen, gerinnen nicht beim Rochen, werben durch Salpeterfaure, Gffigfaure, Rochfals nicht gefällt unb farben fich mil Agnatron und Aupferfutfat purpurrot (Binretreattion). Babrideinlich liefern die verichiebenen Ciweifftoffe eigentümliche B., beren Gigenichaften fich überbies nach ber Dauer ber Eimoirfung bes Germente ober ber Sauce andern. Die Bilbung ber Macenbeptone dürfte auf ber Anfnahme ber Elemente bes Baffere durch das Eimein beruben, mabrend bas Banfreglin tiefer gebende Umfetungen bervorbringt. Die 3. find wichtige Rahrungoitoffe und werben vom Korper jur Blut - und Gewebebilbung benugt. Da mun die Umwandlung von Bepton in Blut- und Gemebebeilandleile offenbar leichter erfolgt als die der unberanderten Eineinforper der Nahrungomittel, fo bat man für gefdmachte Berbauungeorgane Beptonpraparate, Bleifch peptone, bergeitellt, bri beren Berabreidung bem Rorper bie Peptonbilbung abgenommen wirb. Man bereitet folde Brangrate, indem man Ateifch und andre Eineifdorper mit ftart perbannter Salsfaure und bann bei 50 -- 60° mit Bepfin bebanbelt. Sandereiche Beploupraparat, aus Rindfeifd mit Banfregtin gewonnen, ift fixubartia und enthält 55 Bros, Beptou. Roch peptonreicher ift bas Bitte. iche Braparat aus Gibrin. Angenehmer im Geichmad ale biefe Brabarate find biejenigen pon Fingelberg. Roch, Remmerich, letteres mit 10 Brog. Eiweiß und 37 Brog. Bepton. Das Kafeinpepton von Bent, aus Milchtafein bargeitelit und mil Gleichertraft berfettl, entbalt 68 Bros. Bepton und 12,7 Bros. Galse. Berhaltnismagig arm an Rabritoffen, aber am wohlichniedenbilen ift bas Britparat von Dennener. Cibile Gleifchpepton wird mit Silfe bes Caftes bes Delonenbaums (Carica Papaya) hergeilefit, es ift far loslich, von ziemlich gutem Geruch und Gefchmad und febr haltbar. Much bie Leubeiche Beifchiolulion (f. b.) gebort an ben Beptonpraparaten. Die Semialbumofen verhalten fich in Bezug auf Rabewert u. Miffimilationefabiafeit anglog bem Bepton, ichmeden aber nicht unangenehm, nur etwas fabe, und eignen fich beshalb portrefflich in Braparaten, melde bie B. aut erfeten tounen. Em berartiges Braparat bereitet Antweiler aus mit Baffer fraftig ausgelauglem Steifch burch Digeition mit bem Gafte von Carica Papaya; es enthält 59 Brog. hemialbumofe und nur 6 Brog. Bepton. B. find überall mit Rugen auwendbar, mo Die fefretorifche Funftion im Magenbarmfanal Dabeiten x. Mis Ernahrungefluftiere feiften bie nicht mehr

Peptonurie (griech.). das Borfonnen eines Körvers, der alle Eigenichaften des Leptons desigt, im Sam dei irif greifendem Störungen des Stoffwechfels, 3. A. dei Typhus, Luduberte, ichnerer Kneumonie, alter Phosphorvergiftung.

Bepuzianer, foviel wie Montanisten (f. d.).

Bepuzianer, foviel wie Montanisten (f. d.).

Bepuzianer, soviel wie Wontanisten (f. d.).

ber Buchbaltung iowel wie Debitor (D.), bient zu-

in der Buchdeltung sowiel wie Tebitor (D.), dient zugleich als Einleitung zu allen auf die Cerdisseite eines Kontos eingetrogenen Bosten (Gegenflich zu ann., l.d.). Per., die naturonssenfahl Namen Additzung für Krangols Befron (f. d.).

Bern, Stadtteil von Lonfatninopet (f. b., S. 493). Berda, aligniech. Name mebrerer jenfent eines Merres ober Huffes gefengenen Landftride, namentlich bes transfordunischen Balditina, nörblich vom Lande der Moabiter. Die B. der Rhobier bieß ein Teil der Giblinie von Karien, Rhobos gegenüber.

Per abusum (lat.), durch Missonand.

Beracampos, Graf von, General, i. Salen.

Per accidens (lat.), durch Zufall.

Per accidens (lat.) burch Milliamation

bei Beiglügen und Bahlen), f. Allamation.
Peractis peragéndis (lat.), nach Beenbigung

Peractis peragendis (lat.), nach Beenbigung bes ju Bernbigenben.
Ber Abreffe, j. Abreffe (bei Bofeinbungen).
Bernt (»Gilbers), Malacenitaat unter englischem

Broteftorat auf ber Beitfuite ber Salbiniel Malaffa in Sinlerindien, 20,600 9km (374 QR.) groß mit (1801) 214,254 Eimo. (Malaien, Ming, wele Chinejen und 5779 Ureinwohner); Religion ift ber 3elant. Das Land wird von drei 1000 1800 in hoben Gedirgetetten durchzogen, unter ben gabireichen Glüffen ift ber 110 km lange, bis zu 60 km aufwarte felbit für fleine Ranonenboote bejabrbare &lug B. ber bebentenbite. Das Rlima ift für Europäer nicht ungutraglich; Die Mitteltemperatur ift bei Tage 30,5, nachte 25°. Bon Pflangen gebeiben in ber Ebene Buder, Tabal und Reis, an ben Bergabhangen Thee, Raffee, Banille u. Gewürze aller Art. Siriche, Golangen ber größten Urt, Leoparben und Derben von Elefanten tevoltern Die Berge; in ben Altiffen gibt es Arolobile. Der Reichtum an Gifen, Gold, befonders aber an Rinn, ift außerorbeutlich groß, bon bem letten wird jahrlich für 34 Mill. Mart gewonnen. Es be-

mich bliefeld für 34 2011. Staff genomen. Es berengen 1000 het eilmitte (1.0)44, 145, 26 wilholiste (1.0)44, 145, 26 wilholiste (1.0)44, 145, 26 wilholiste (1.0)44, 145, 26 wilholiste (1.0)44, 27 wilholis

3u nehmen. **Beraftion** (fal.), Durchführung, Bollenbung. **Berafta**, Siabt in der fpan. Prooinz Navarra, am Arga, mit Peindau und Osser 3:560 Eine.

Arga, mit Beindan und (1887) 3560 Einm.
Per ambages (lal.), auf Umwegen.
Berambulator (Umbrehzähler), Inftrument

des (Arterordes giuntium im Kadgembarmlannal daniederling), also im Jiebet, die drominden ziefertant jaun Jähden der Indirectungen eines Abode, entweber heiten z. Alls Emikrungsflijkiere feilten hei nicht nicht nicht zu das die Kineife, das dem Zaun ehreingte refesten der im Barausk de Länge eines Segges au beitnimme (vol. die Kineife, das dem Zaun ehreingte refesten kriebt. Merian) der für Jahrleigende. Bon den jahlerichen

Konftruftionen beitebt eine aus einer metallenen Buchfe, Eintritt ins Unterhaus aus Brivatrade menchlings an beren Achie ein Gewicht penbelartig aufgebangt ift, fo daß es bei ben Umbrehungen bes Rabes ftete bie Richtung noch unten bebalt. In ihm ift im Mufbangungebunft ein zweites Rab befeingt, welches fich alfo bei einmaliger Umbrehung obigen Rabes mit bem Benbel einmat um feine Achfe breit und bierburch ein Raberwert ale Bahlmechanismus in Bewegung fest. Mle Umbrehgahler für Betriebe - und Fabritatione mafdinen (medanifde Bebitüble) bienen Apparate and einer Rombination von Sperrradern und Sperr-Uinten, wobei eritere burch einen fogen, Schubsahn in eine bestimmte, furg begrengte Drebbewegung verfest werben. Gebrauchliche Spiteme find Die bon Schafer und Budbenberg in Magdeburg, Garnier und Evrarb. Der Salabiniche Bablapparat beiteht aus einem Guitem gegabnter Rader und Echrauben ohne Enbe m Berbindung mit Uhrwerfen und dient ebenfowohl gur Kontrolle ber Umlaufe gangbarer Beuge wie auch gm Angabe ber Beichwindigfeit von Spinmuafchinen. Bal. Geichwindigteitemeffung.

Perameles, ber Beutelbache; Peramelidae (Beutelbachfe), Familie ber Beuteltiere (f. b.).

Beramo, fleines Mittelmeerfahrzeng für Ruften-fahrt und Rifdfang. Per angusta ad augusta (lat.), -burch Ge-

bringe jum Gepranges, burch Riedriges ju Sobent, Per appunto, f. Sppoint.

Berganation (lat.), Ausaleidung, beionbers von Schulbentaften; Beraquator, Schiebemann, Per aspera ad astra (lot.), souf rougen (Bio-

ben) gu ben Sternen ., b. h. burch Rampf gum Gieg; auch Devife bes medlenburg-fcmerinifchen Orbens ber Benbifden Krone.

Perafto, Stadt in Palmatien, Begirfeb. Cattaro, in Golf Bocche di Cattaro getegen, hat eine alte Bergfeite Santa Croce, einen Dafen und (1800) 471 (ale

Gemeinde 1039) ferbo-troat. Einwohner. Per aversionem (lat.), in Baufch und Bogen. Perca, ber Barid.

Per capita (lat.), nach Röpfen

Per cassa (ital.), gegen bare Bezahlung. Perceforest, franz. Roman des 14. Jahrhun-

berte, f. Frangoffiche Litteratur, G. 785. Berceval (for park'mit), die frang, Form bes Hamene Bargival (f. b.).

Berrebal (for. pfegenet), Spencer, brit. Stantemann, geb. t. Nov. 1762, geit. 11. Mai 1812, Cobn bes irifden Grafen John Egmont, ftubierte in Cambridge, wirfte fobenn ale Cadmalter in London und jog burch eine im Brogeft gegen Barren Saitings beranegegebene Singidrift Die Hufmerfamteit Bitts auf fic. Durch beffen Einflift für Rottingham ine Unterbaus gewählt, zeigte er fich hier als eifrigen Berteibiger aller miniferiellen Magregeln. Unter Abbington warb er 1801 Solicitor general u. 1802 Attorney general. Rach Bitte Tob (1806) berfor er biefe Stelle und übernabru nun die Leitung der Tornopposition im Unterhaus. Im April 1807 tam er ale Rangler ber Gchapfammer in das neugebildete Kabinett, und bald darauf erhielt er bas Aut eines Ranglers bes Bergogtums Laneaiter. In Diejen Stellungen vertrat er proteftioniftifche und hochtrchliche Grundfage und befampfte Die Ratholifenemanzipation. Ale gegen Enbe 1809 Bortland guriidtrat, übernahm B. Die Leitung bes Rabinette. In ben Debatten über bie Regentichaft (1811) verfocht er bie foniglichen Borrechte fonititutionellen Grundfaben gegenüber, ward aber bei feinem Cammlung alterer englifder und ichottider Ballaben

erichoffen. Geine Biographie fcbrieb fein Entel Spencer Balpole (Lond. 1873, 2 Bbc.)

Perch (fpr. pletia, » Rute«, Rod, Pole), engl. Lan-

genmaß, = 51/4 Parbe ober 5,029 m. Bercha, f. Guttapercha.

Perche (frang., jpr. pārja', »Rute«), altes frang. Langenmaß: für gelber P. de Paris 3 Toifes = 5,847 m, für Foriten P. des eaux et forets 22 Biebs = 7,140 m. in ber Schweig geitweile = 3 m, in Belgien por 1816

= 20 Biebe ober 5.515 m. Berche (fre. parfar), La, chemalige frang. Proving, grenzte im R. an die Normandie, im B. an Maine, im S. an Orléanais und im O. an Ilc-de France, gerfiel in bie Landichaften: Grand. R. im gentrum und im B., Thimerais im RD. und B. Gouet im GD. Hamptorte waren: Rogent-le-Rotrou und Mortagne. Gegenwartig bilbet die Proving hauptjachlich die Departements Orne und Eure-et-Loir. - Das Land war ebemale von einem ausgebehnten Balb (Silva Pertica) bebedt. 3m 11. Jahrh, nahmen bie herren von Belleme den Titel Grafen von B. an. Mis biefes Saus 1926 erlofch, tam bie Grafichaft an bie Krone, welche jeboch einzelne Teile noch wiederholt gu Leben gab.

Bercheron (for piria'ring), Bferberaffe aus ber ebematigen Browing Berche (f. b.); val. Bierb

Berches (pr. perjay, Dautes E. und Baffes E.), gmei Aubenforts bon Belfort (f. b.). Berchlorate, Aberchlorfaureialge, g. 28. Ratriumperchlorat, überchlorfaures Ratron.

Berchlorathan und Perchlorathylen (Tetradlorathien), f. Roblenftofichioribe.

Berchtorather, J. Athalater. Berchtorbengol, f. Robtenjiofichtoribe. Berchtenlaufen, J. Berchtenlaufen.

Berchtolbeborf (Betereborf), Darftfleden in Rieberöfterreich, Begirfich. Baben, am Ditabhang bes Bienerwaldes, an ber Linie Liefung-Kaltenleutgeben ber Gubbahn und ber Dampfftragenbahn hiehing-Mobling gelegen, beliebte Commerfrifde, bat eine ichone gotifche Kirche aus bem 15. Jahrh., jahlreiche Billen, Beinbau, Fabritation von Leber und Dertrin, Bierbrauerei und (1800) 4229 Einm. Am Fronleichnambfeit finbet in B. ein itart befuchtes Bolfefeit fintt. Dier richteten 17. Juli 1683 Die Tutlen ein Blutbab an

Percidae (Bariche), f. Affte, G. 477 Bercier (pr. partie), Charles, frang. Pirchitett, geb. 1764 in Baris, geit. bafelbit 1838, findierte von 1786 - 91 in Rom, mo er mit Fontaine (1762-1853) in bauernbe Berbindung trat. Mit biefen gemeinjam arbeitete er unter Rapoteon I. an ber Bollendung bee Lowere und ber Tuilerien und erbaute der Triumphbogen auf bem Carroufelplan. Er ift ber Begrunder und hauptvertreter bes antififerenden Stile bes eriten Raiferreiche, bes fogen, Empireftite (f. b.). und bat auch auf das Kunitgewerbe, beionders auf Dobel und Deforation, einen großen Einfluft geübt. Mit Zontaine gaber berans: . Palais, maisons etc. à Rome . (Sar. 1798); Receuil de décorations intérieures (bai. 1812; beutiche Ausg., Berl. 1888)

Per contante (ital.), gegen bare Bezahlung. Per conto (ital.), auf Rednung.

Berch (pr. perjo, 1) Geichlecht, f. Rorthumberland. 2) Thomas, engl. Dichter, geb. 13. April 1728 in Bridgeworth (Sbropfbire), murbe 1756 Bfarrer gu Bilbu in ber Graficaft Northampton u. ftarb 30. Gept. 1811 ale Bijchof von Dromore in Irland. Durch feine und Bolfolieber (. Reliques ofancient English poe- | er fich jur Dealpartei bielt. Bgl. Auppis, Biogratrye, Ebinb. 1765, 3 Bbe.; modernifierte Musg. von Balford mit Gloffar u. Biographie, 1880; Musgabe von Bheatten, 1886, 3 Bbe.; genauer Reubrud von M. Schröer, Beitbr. 1889 und Bert. 1893, 2 Die.) hat er hochft auregend auf die englische Dichtung eingewirlt. Egl. Richis, The influence of P. on the

development of english poetry (Baupen 1894). 3) John, Metatturg, geb. 23. Mary 1817 in Rottingham, geit. 19. Juni 1889 in London, studierte in Baris und Edinburg, proftigierte ate Artt in Birmingbann, wo er auch am Queen's College Bortefungen fiber organische Chemie biett, und lieferte mehrere Arbeiten über pathologiiche Chemie. In ben 40er Jahren wandte er fich der anorganifchen Chentie und den hüttenmamifchen Brozeffen zu, lieferte Unterfuchungen über bie Gewinnung ber Metalle und bielt 1851-79 an der Government School of Mines Bortefungen über Metallurgie. Er fdrieb ein Sanbbuch ber Metatturgie (Lond, 1861if.), welches von Anapp (Bd. 1: »Lehre von den metallurgifchen Prozeifen ., Braunfchw. 1862), Bedding (Bb. 2: »Erfenhuttenfunde«, 1864 - 78, 3 Tie.; 2. Huff. 1891 ff.) und Rammeleberg (Bd. 3; . Metalturgie bes Btries., 1872; Bb. 4: . Metallurgie bes Gilbers und Golbes., 1. Abt. 1881) beutich be-

arbeitet wurde. Beregel for. pergeb, Moris, General im ungar. Revotutionstrieg, geb. 14. Rov. 18t1 in Tolna, trat in das fonigtidie Jugenieurforps, verließ aber ben Relitärdienit batd wieder, war als Mitglied bes Reichstage 1840, 1843 und 1847 der Wortführer der äufterften Linfen, trat 1848 ale Rat in bas Ministerium bes Innern, aab aber ale beftiger Gegner ber von Battbuanni verfolaten Friedenspolitif dieje Stelle bald wieder auf. Rach bem Ausbruch bes Krieges im Gep. tember bitbete er ans Freiwilligen bie fogen. Brinni-Schar, an beren Spitte er 6. Olt, 1848 bas bem Rug Bellachiche nachfotgende troatifche Korpe unter Roth und Bhilippovich auf offenem Felbe gefangen nabm. Bald barauf jum Generat ernannt, focht er mit Gtud an ber Drau und trug 17. Dit, rinen Gieg bei Letenge und Rotori babon, ber ihm ben Befit ber Iniel Marato, verichaffte, von wo er 9. Nov. einen Einfall in Steiermart machte. Beim Berannaben Binbifdgrat' ward er mit feinem Rorps gur Sauptarinee beordert, aber 29. Dez. bei Moor bon Jellachich gefchla gen. Rach Beme Ernennung jum Oberbefehlebaber leate er fein Rommando nieber und warb in Tofna Aceifcharen, mit benen er ben fleinen Krieg fortseite. 3m Mary wieber nach bem Guben entfenbet, erfocht er in rnicher Folge Die Giege bei Bombor, Ggoregh und Horgos, entfeste Beterwardein, nahm endlich die Schanzen von St. Tamas und 10. Mai Panefova. Um 4. Juni ward er jedoch von Jellachich aus Titel verbrangt, 20. Juni bri Berlag und 25. Juli bei Littberfe geichlagen und hinter die Theife gurudgebrangt. Seines Rommandos enthoben, fammelte er beim Serannahm der Ruffen doch wieder ein Korps von 10,000 Freiwilligen, mit wetchem er fich ber Theikarmee Dembinitie anichlog und an ben Errifen von Storeg (3. Mug.) und Temesvar (9. Mug.) ribmtiden Anteit nahm. Rach bem ungtudlichen Ausgang bes tettern flüchtete er auf turfifches Gebiet und warb erit in Bibbin, bann in Schumla interniert. Babrend er in Beit in effigie gehentt wurde, begab er jich t85t nach London, Anfang 1852 nach Berfen, bann nach Baris und fehrle 1867 nach Ungarn zurud. hier wurde er fofort jum Deputterten im Rrichstag gewählt, in bem

phie bes Sompedgenerate Moris B. (Beit 1868). Per dativum (lat.), burch ben Gebefall (Dativ),

b. b. durch Beitechun Perdendo (Perdendosi, ital.), muital, Beseich-

ming, foviel wie fich verlierend, nach und nach immer idiväder erflingend Perdicinae (Selbbühner), Umerfamilie ber

Batbbühner, f. Bühnervoget.

Berbiffas, t) Hame mehrerer matebon. Ronige, von benen ber erite, ein Beraftibe und Rachfonme bes Temenos, um 700 v. Chr. bas malebomide Rrich grundete. B. 11., Gobn Meranbers I., nach bem er um 454 guerit nebit frinen Brudern Stifetas und Bhitippos, 436 allein ben Thron beitieg, verfolgte infotge friner ichwierigen Lage eine hinterliftige Bolitit. Anfange mar B. Bundesgenoffe Atbene, unterftuste aber, um die Dacht Athene an ber malebonifden Rufte gu brechen, in Betopomiejifchen Krieg ben Mb. fall Botibaas und ber fibrigen chatfibifchen Stabte und zog zu ihrer Unterstützung 428 rin spartanisches heer unter Brafidas nach bem Rorben. Er ftarb 413. 3hm fotgte auf bem Ehron Matedoniens fem naturticher Gobn Archelaos. B. III., ber gweite Gobn bes Amputas II., regierte 365 - 360, nachdem er feinem Bornund und Reichsvermefer Stolemans Die Berrichaft entriffen, fiel aber in einer Schlacht gegen Die 3ttyrier. In Stelle feines Reffen Amyntas III. be-

itien 359 fein jüngerer Bruber, Philipp 11., ben Thron. 2) Bertrauter Freund Mlegandere b. Gr., ber fterbend ihm feinen Siegetring ate Brichen bee Bertrauens übergab. Bon ben versammelten Fetbberren 323 gum Bornund bes bon Rogane gu erwartenben Sprogtinge und zum Rricheverweier ernamt, entfernte B. Die Großen, bon benen er am mriften zu befürchten batte, burd Berleibung wichtiger Gatrapien von Babuton und blieb nun bier allein bei Arrhibaos und Rorane. Gegen Antigonos, der feinem Befehl, Eumenes jur Eroberung von Paphlagenien und Rappabofien behitftich ju fein, nicht nachtam, brach B. 3222 v. Chr. fetbit auf und vertrieb ibn; berfelbe flob aber nach Rafebonien zu Antipatros und bewog diefen zu einem Bug nach tiffen, um unter Mitwirfung bes Btotemaos von Agypten B. feine Macht zu entreifen. Diefer wandte fich bierauf im Frühling 821 gegen tanpten, entfremdete fich aber burch beipotische Strenge bas Seer. Mis er im Rilbella angetangt war, der Übergang über den Strom bei Memphis nuftang und neben ben großen Berluften jugleich Mangel im Deer fich einstellte, fundigten ihm feine Gotdaten ben Gehorfam auf, und B. ward 321 in frinem Belt er-

Berbition (lat.), Berberben, emige Berbammis, Perdix, das Rebbubu

Berbig, im griech. Mythus bald Schwester bes Dabatos, Mutter bes Talos, welche fich erhing und nach ihrem Tobe in Alben verebrt murbe, bald Gobn bes Eupalamos und Schwefterfobn bes Dadalos, met der durch die Erfindung der Gage und bes Birtele Die Eiferfucht bes Dabalos erwecte, von biefem von ber Afropolis berabgeiturgt und in ben Boget gleiches Ra mens (Rebhubn) verwandelt wurde. Bal. Gerland,

Die Berbiriage (Salle 1871). Berbrigon (frang., fer. raing), Rame berichiebener friner Bitaumenarten.

Perdrix (frang., for. sort), Rebhubn. Tonjours p.! ( simmer Rebbubn! .), Mueruf ber überfattigung. Perdu (frang., fpr. od., ital. perduto), vertoren. bes Berrale am Baterland, f. Bolitiiche Berbreden, Berburabel (lat.), ausbauernb; bauerbaft, Perent! (lat.), er fomme um! ache unter! per-

berbe! (Gegenfaß ju Vivat!). Bereba, Jofe Maria De, fpan. Romanfdriftfieller, geb. 7. Febr. 1834 in Bolanco bei Santanber, Milglied ber Alabemie in Mabrid, entwarf in feinen gablreichen Erzählungen föstliche Sittenbilder aus dem Leben feiner Beimat und aus bem groffitäbtifchen Dabrider Treiben. Gein Realismus ift ein durchaus gefunder, rein fpanifcher; burch glüdlichen humor und pinchologischen Reinblid beht er feine einfachsten Motive in ibealere Boben. Die vier bedeutenbiten feiner Romone finb: +D. Gonzalo Gonzalez de la Gonzalera -(1889), »La Puchera « (1889), »La Montalvez « (1891)

und »Sotileza» (1888). Bère Ducheone (for. pia' 24-foin'), f. Sebert 1). Berebur, biftoriider Gelb ber meliden Gage, ber

fpater als Arthur lebte und im 13, Jahrb. in Bales mit Berceval (Baruval) identifiziert wurde, G. Arthur, Beregit, Aelfeneiland an der Nordflifte von Wa-rollo, an ber Strafte von Gibraltar, 10 km weimord meillich von Centa, vont Seitland durch eine nur 200 m brei e Meeresitrafie getrennt, 13,5 Deftar groß, mit Buichwert bebedt, ohne Trintwaffer und unbewohnt, von Spanien, England und ben Bereinigten Staaten beanfprucht, ba fie ben völligen Schlug ber Meerenge emioglicht.

Bere Gregoire (fpr. par' gregoar'), f. Girarb 2). Beregrina, Bjenbonum, f. Avellancha 2)

Beregrino, Rupferftecher u. Rielleur, aus Cefena, lebte in ber gweiten Salfte bee 15. Jahrh. und icheint ein Schüler Francias gewefen gu fein. Er bat über 70 fein gestochene fleine Blatter geliefert, Die ale Borlagen für Woldichmiede gedient zu haben scheinen. Beregrinne (lat.), ber Frembe, Huslanber; Bere-

rination, Banbern, Aufenthalt in ber Frembe; Beregrinilat, bas Frembien.

Berearinne Brotene, Selb eines 165 pon Putian u. a. auch jur Berbobnung ber Apniter und ber Chriften gefchriebenen Romans, welchen Bieland 1791 nexeitgemäken Formen erneuert bat. Rach Lution mare er geboren ju Barion in Minien von beibnifden Eltern; er irrte, nachdem er angeblich feinen greifen Bater erbroffelt, umtet umber, Irat in Balafting gur driftlichen Rirche fiber, erwarb fich bafelbit bobes Vinfeben, mußte aber femen ichwarmerifden Gifer burch langere Saft buffen. In feine Beimat gurudgefebrt, marb er pon ber Rirche erfommunigiert und febte von nun an ale Runifer. Lufian fagt ibm babei bie fcblinemften Dinge nach und erzählt endlich, wie B., von allen verab ident, wenigstens auf eine auferorbentliche Beife enben wollte. Er machte alfo befannt, bag er fich bei ben Cipmpifchen Spielen freiwillig verbrennen merbe, melden Entidluß er bor einer ungeheuern Menidenmenge ausführte. Bgl. Bernans, Lucian und Die Anniter (Bert. 1870)

Bereira ba Gilba, João Manuel, Schriftfteller, geb. 30. Mug. 1817 in Rio be Janeiro, betrieb Rechteftubien in Barie, reifte bann in Europa und lieft fich nach feiner Rudlebr in feiner Baterftabt 1841 ale Abvotat nieber. Als Schriftfteller erwarb er fich einen grachteten Ramen mit ben Berten: ·Historia da fundação do Imperio Brazileiro» (1864 - 68, 3 Bbe.), mitben Fortiebungen: »Segundo periodo do reinado de D. Pedro I no Brazil, (1875) unb »Historia do Brazil durante a menoridade de

Perduellio (tat.), im tom. Rechte das Berdrechen | D. Pedro II 1831 - 1840 (1882); Plutarcho brazileiro (1866, 28bc.); »Obras politicas e literarias» (1868, 2 Bbc.); »Jeronimo Corte-Real»; »La littérature portugaise, son passé, son état actuel « (Ber. 1866); »A poesia epica« (1889).

Bereira be Mello, Antonio be Zontes, f. Sontes Bereira be Diello.

Bereire (pr. reit'), Amei frang, Frinanciere portugiefifcher Ablumft, Die Bruber Jaeques Emile, geb. 3. Dez. 1800, geit. 7. 3an. 1875, und 3fane, geb. 25. Nov. 1806 in Borbeaux, geit. 12. Juli 1880, maren anfange fleine Matter und Anbanger Gaint . Gimons und erwarben fich zuerft burch ben Bau ber Eifenbahn von Baris nach St.-Germain einen großen Ruf. 1852 gründeten fie den Crédit mobilier (f. Ban ten, G. 434) und ftanben an ber Spipe vieler Eifenbahn- und andrer Finanzunternehmungen. Rach dent Sturg bee Credit mobilier (1867) murbe bie Compagnie transatlantique, beren Direttoren fie woren, Gegenstand peintider Aufmertigmteit, indem auch Diefe Gefellichaft gabtungeunfabig murbe. Die frangofifche Regierung wollte ihnen durch eine Gudvention ju hilfe tommen (1867), icheiterte jedoch an bem Biberftand bes Gefengebenben Rorpers, welchem beibe Brüber früher angehört batten. Bigge B. ichrieb unter onberm: »La Banque de France et l'organisation du crédit en France« (1864); »Questions financières (1876); »Politique financière (1879). Bal. Merruau, Souvenirs de l'hôtel de ville de Paris 1848 - 52 (Par. 1875).

Perciafflamt, Rreisfindt im ruff. Gout. Boltama, n Trubefh, fudojtlich von Kiew, bat 14 Kirchen, eine Stadtbant, bebentenbe Talgfiebereien, etwas gabrilation von Tabal, 4 Jahrmartte und (1801) 13,580 Einm. (fiber die Halfte Juden). - B., bereits 993 gegründet, war feit 1054 Hauptliadt des Fürstentums B. In der Getteiden In ber Geschichte Rlemruglande bat B. eine be-

beutenbe Rolle gefpielt.

Bère Jofeph, I. Jojeph, Bère. Beretop (tatar. Orfabu, im Altertum Taphros, im Mittelalter Toxla genanut). Kreisitadt im ruff. Gout. Tourien, auf ber Oilfuite ber gleichnamigen Landenge, bat (1801) 1574 Einw. - Mengli-Birti, Chan ber Krim, erbaute bier im 15. 3abrh. Die Reitungelinie, melde ben Eingang in Die Rrim verichtießen follte, pon ben Ruffen aber mehrmale (1736, 1738, 1771) erobert wurde; 1783 murbe B. ruffiid. Ginil führte burch B. ber Sauptweg in Die Rrun, feit Erbauung ber Gijenbahn Lofowo - Gebaftebol bat B. aber alle Bebentung verloren. Auf ber 7 km langen Lanbenge von B. befinben fich jahlreiche Salgieen (fiber 30), meift burch überichmemmungen bes Meeres entitanden. Die Durchitechung ber Land. enge bon B. murbe 1888 projeftiert; ein Ranal von B. nach Genitschest foll eine Berbindung bes Rartinitifden Meerbufens mit bem Momiden Meer berftellen. Die Bautoften bes Ranals, welcher eine Lange pon 118 km. eine untere Breite pon 20 m und eine Tiefe von 31's m haben foll, wurden auf 85 Dill. Rubel veranschlagt, zum Bau ift es aber bis jest (1896)

nicht gefommen. Bere Lachaife (pr. par tejgaf), Friebhof in Baris (f. b., G. 534). Bal. Lachaife.

Bereis, Emil, Ingenieur, geb. 9. Juli 1887 in Berlin, geft, 5. Gept, 1893 in Riebernborf (Diterreid). ftubierte in Berlin, babilitierte fich ale Dozent für landwirtichaftliches Maichinenweien an der Gewerbeofabemie und ber fandwirtichaftlichen Lebranftalt in

Berlin, wurde 1867 Professor in Salle und 1873 an und laubigen, mehr ober weniger fleischigen, gestiellen ber Sochichule für Bobentultur in Wien. Durch feine gabtreichen fritifden Berichte über Ausstellungen und burch feine übrigen Werte murbe er einer ber bebeutenbiten Forberer ber Majdinenarbeit in ber Land. wirtichaft. Spater manbte er fich vorwiegend bem Meliorationeweien zu. Er ichrieb: »Sandbuch bes landwirtichaftlichen Maschinenweienes (Leivz. 1862-1866, 2 Bbc.; 2. Auft., Jena 1880); Die Anwendung der Danuffenft in der Landwirtschafts (Salle 1872); »Ratgeber bei Babl und Gebrauch landwirtschaftlicher Maidinen (6, Huff., Bert, 1889); Dandbuch bes landwirtichaftlichen Bafferbaues . (baf. 1877, 2. Muft. 1884); Dandbuch bes landwirtichaftlichen Transportweiene (Jeng 1882); »Abhandlungen über Rulturtedmif (baj. 1889).

Beremtion (lat.), Bernichtung, Berfall, Berjab. rung (einer Mlage); endgültiger Beicheid. In einem engern Ginne bedeulet auf bem Gebiete bes Bivilpro-Beifes B. Die Bernichtung einer Inftang infolge Rubens bes Berfahrens mabrend einer bestimmten Beil. Mus einer nuipverftanblichen Auffaffung ber Anordnung Auftinians (L. 13. C. de jud. 3, 1), daß die Brogeffe nicht über 3 Jahre bauern follten, entwidelte ber Code de procedure (Art. 397-401) ben Can, ban eine Bartei die B. beantragen dürfe, wenn ber Rechteftreil 3 Jahre lang nicht weiterbetrieben wurde. Die B. hat nicht bas Erloichen bes Magerechts, fonbern nur bes bisberigen Berfahrens gur Folge, fo bag man feinen All des perimierten Brozeffes bem Gegenteil entgegen feben ober fich fouft barauf berufen barf; fie bewirft Berurteilung bes Sauptflägere in alle Roffen bes erloidenen Berfahrens. Die B. ber Bernfung erteilt bem eriten Urteil bas Unfeben ber res judicata, Eine antlingende Ubergangebestimmung enthält ber Art. 228 bes bauriichen Gefetes vom 23. Febr. 1879 jur Musführung ber Reichezwilprozegordnung; in die lentere felbit fand die B. feine Aufnahme, weil von jeber bas beutiche Rechtsbewuftfein fich ihr wiberfest bat und fie Die Dispositionerechte ber Parteien verlest. Teilweife bat übrigens die givilrechtliche Berjährung der Litispendeng die gleiche Birtung wie die B. Abgesehen hiervon haben es zur Zeil die Barteien, außer bei Urteilen, durch welche auf Trennung, Ungültigkeit ober Richtigleit einer Che ertannt ift (§ 582 ber Bivitprozefordnung), in ber Sand, burch Richtericheinen im Berbandlungstermin oder Richtzuftellung des Urteite ben Rechteitreit nach Betieben bauern zu laffen.

Beremtörifch (lat., »vernichtenb«), foviel wie enticheibend, unaufichiebbar, namentlich im Rechtemejen, im Gegenfas an bilatoriid, bon Friten und Ginreben gebraucht; baber peremlorifche Labung (beremtorifcher Termin), eine Borlabung, beren Nichtbefolgung mit einem Rechtenachteil verbunden ift, inobef. mit bem Musichluft berjenigen Sandlung, welche in bem Termin vorgenommen werden foll. B. neunt man auch Willenserflärungen, welche ein für allemal, mit großer Entichiedenbeit, in fofort bindenber Form abgegeben werben, 3. B. peremtorifche Befehle, peremtoriiche Mblebnung von Geschwornen gemäß § 283 ber beutiden Strafprozefordnung,

Beremuicht, Rreisftabt im ruff. Bout. Raluga, an der Cfa, bat (1891) 3137 Einm. Perennibranchiata, j. Schwanglurche.

erennierenb (pont lat. perennis), f. Musbauernb. Pereskin Plum. (Peireskin), Gattung aus ber Salenitadeln Himmende Straucher mit biden Ippeigen Geflanduis der Liebichaft nit der Choli gebracht und

ober figenben, abfallenden Blattern, in beren Achieln oft mit ftarten Stachein bewaffnete Boliter fteben, einzeln ober traubig in ben Blattachfeln ober in eubitanbigen Rifpen ftebenben, meift weißen, gelben ober roten, rofenartigen Bluten und tugeligen ober langlichen Früchten. welche bei einigen Arten eitbar find. Etwa 15 Arten, meift in Merito, boch auch an ber Litfeite von Gibamerita bis Argentinien. P. neulenta Plum. (Barbabositadelbeere), ein itart beitadelter, aufrechter Strauch von den Antillen die Brafilien, mit febr langen Ktimmigweigen, an benen ale Kurztriebe die Blutenzweige ericheinen, weißen Blüten in enbitanbigen Rifpen und beitachelten, gelben, angenehm fcmedenben Früchten, welche auf ben Antillen ale Cbit gegeijen und ats Beilmittel benust werben. Dieje Art und P. Bleo DC., von Merito über Reugranada bis Brafilien, ein Strauch mit biden Zweigen und violetten Bluten, dienen als Unterlagen jum Beredetn andrer Rafteen.

Berefflatel Caljestij, Streieitabt im ruff. Gont. Bladimir, unweit bes Gees Bleichtichejewo, auf meldem ber Gollander Brandt 169t Die eriten Anbraeuge ber ruffifden Flotte erbaute, bat 28 Rirchen (barunter die Rathebrale Spaffo Breobraibenshi aus dem 12. 3ahrh.), 4 Mlöster, großartige Baumwollmanufatturen, einige Gerbereien und Tabatofabriten und (1886) 8748 Einm. - B. murbe 1152 gegründet, mar 1195 1302 ein unabhängiges Fürftenlum und bilbete

1225 -1788 eine befondere Eparchie

Berefind (Bereifin), Die meit fcmalen, ben Rebrungen ber baltifchen Lanber abnlichen Damme, die fich bor ben Mundungen ber meiften bon R. ber in bas Schwarze Weer fliegenben Gemaffer bitben. Gie geben Anlag jur Entitebung ber fogen, Limane, die gewöhnlich burch eine ober mehrere enge Offnungen (Girle) mit bem Meere gujammenbangen. G. Barre, Per. et Les., bei naturwijfenicaftl. Ramen 91b fürgung für François Beron (f. b.) und Ch. 91. Leineur (f. b.).

Berettenbaum, f. Citrus, E. 194.

Beremolotichua, Martifleden im ruff. Goub. Boltawa, Kreis Robeljali, am Dnjepr, mit 1681 Gunv. - hier ergab fich 30. Juni (10. Juli) 1709 bas Gros ber am 27. Juni (8. Juli) bei Poltawa geschlagenen ichwebischen Urmee (14,000 Mann) ben biefelbe berfolgenden Ruffen unter Menichitow.

Per exemplum (lat.), zum Beispiel. Per expressum (lat.), burch Eilboten.

Beren. Lucien, Bieudonnm. i. Derpin 1). Beres, Mntonio, Minifer Bhilippe II. pon Gpanien, geb. 1539 in Aragonien, geft. 3. Nov. 1611 in Baris, ward 1567 an jeines Baters Consalo B. Stelle von Philipp II. unn Staatviefretar erhoben, gehörte ju ber friedlich gefinnten Sofpartei bes Gurften Choli und leitete, bes Ronige volles Bertrauen geniefenb, Spaniens auswärtige Politif. Der Tod Ebolis schwächte feine Stellung. Durch Übermut und Hab-fucht zog er fich überdies viele Beinde zu, und nachdem er ben Bertrauten Juan d'Austrias, Juan be Gecovebo, ber die Liebidiaft B.' mit ber Bringeffin Choti (i. b.) zu entbeden gebrobt hatte, mit Genehmigung bes bon B. getaufchten Ronige 31. Marg 1578 aus bem Wege hatte raumen lagen, warb er nebft ber Eboli auf Drangen ber Jamilie bes Ermorbeten 28. Buli 1579 auf Befehl bes über ben mahren Gachverbalt unterrichteten und auf die Liebe ber Eboli gu B. Familie ber Rafteen, aufrechte, fpreigende ober burch eifersüchtigen Ronias perhaftet, burch die Folter gum

nach einem langen Brozek 1585 wegen Unterschlagung | ris, München und Berlin berichtet. Unter dem Ramen öffentlicher Geiber zu Gefangnis verurteitt. Doch getang es ihm, 1590 aus bem Rerter gu flieben, worauf dener Bilberbogen. Sumor und Gatire aus Narer fich nach Aragonien begab, um unter bem Gous ber Brivilegien biefes Landes fein Recht zu verfolgen. Erft als fich ber Ronig 1591 ber Inquifition bediente, um feine Austieferung zu erlangen, ward P. berfelben übergeben, aber burch einen Boltsaufftand zweimal wieder befreit. Philipp II. bench hierauf durch Geeresmacht den Bideritand Argaoniens und vernichtete die atte Berfaffung bes Landes. B. war indes nach Lonbon entfommen; 1595 begab er fich nach Baris, wo er in völliger Hrmut ftorb. Er bat intereffonte Demoiren über fich und Chilippe II. Bolitif hinterlaffen (Bar. 1598). Gein Leben beidrieben Bermube; De Caftro (Dabr. 1842), Dignet (5. Muft., Bar. 1881; beulfch, Stuttg. 1844) und Sume (in ben Transactions of the Royal Historical Society, Bb. 8, Mr. 8, Lond. 1894); pgl. Muro, Vida de la princesa de Eboli (Mabr. 1877. mit Einleitung von Canovas del Caitillo); Morel-Satio, L'Espagne au XVI. et an XVII siècle (Brilbr. 1878). Gustow benuste fein Schidfal ale Gegenitand feines Dramas: » Philipp und B.«

Bereg Galbod, f. Galboo. Berjall, 1) Karl Theodor Emanuel, Frei-herr von, Theaterintendant und Komponijl, geb. 29. Jan. 1824 in München, studierte Rechtswijfenichaft bafelbit, wibmete fich nach beftanbener Ctanteprüfung 1849 in Leipzig unter M. Sauptmanne Leitung mufikatischen Studien, war darauf furze Reit im babriiden Staatsdienit thatia, übernahm 1851 die Direttion ber Münchener Liebertafel und grunbete 1854 einen Cratorienverein, 1855 jum föniglichen Rammerherrn, 1864 jum hofmufit Intendanten ernannt, wurde er 1867, nachdem er die Erganisation ber neugegründeten Mufificule pollendet hatte, jur Leitung bes Softbeaters berufen, 1869 zum wirflichen Softheaterintendanten und 1872 ann Generalintenbanten ernaunt. 1893 trat er bon biefer Stellung, in welcher er fich um die Sebung ber Münchener Sofbuhne mefentliche Berbienfte erworben bat, gurud. 1880 veranftaltete er eine Folge bedeutsamer Musteraufführungen n. fuchte verichiebene Mate burch Breisausschreiben dem dentichen Drama forderlich gu fein. Hufter fleinern Werten tompomerte er Die Mufit gu ben Rünftlerfeftipielen: . Barbarojia . (1849). . Bring Rarneval (1850) und » Frühling im Binter (1851), ju Racines . Efther. (1878) und ju B. Denfes Teitpiel Der Friebes (1871); ferner bie Opern: "Safuntala« (1853), » Das Nonterfei« (1863), »Raimondin« (auch »Melusine« genomit, 1881) und »Junter Heinz« (1886), endlich die Märchen: »Dornröschen« (1858), »Undine« (1859) und »Rübezahl« (1860), die an ber Sofbühne jur Hufführung tamen. Bgl. feine Schrift: . Gin Beitrag gur Geschichte ber toniglichen Theater in München, 1867- 92 . (Münch, 1894); ferner Bierbaum, 25 Jahre Münchener Softheatergefchichte (baf. 1892).

2) Rarl, Arriberr bon, Gdriftiteller und Runitfritter, geb. 24. Marg 1851 in Landsberg am Lech, ftubierte in Munden Rechtswiffenschaften, widmete ich aber nach ber Staatoprüfung ber Litteratur und Runftfritt. Rach langerm Aufenthalt in Dreeben, Bien, Genf und Barie übernahm er 1879 bie Leitung ber Duffelborfer Beitung. und wurde 1886 als Genifletonijt und Runftfrititer in Die Redaftion ber »Rolmifden Beitung« berufen, in welcher er unter fündlofer Bolltommenheit gelangt zu fein glauben, hat

Theodor von ber Immer veröffentlichte er: +9Rin-Athen . (2. Mufl., Stuttg. 1878) und . Em Wintermar. den«, Novelle (baf. 1879), unter feinem eignen Ramen folgten Die Rovellen: »Die Beirat bed Berrn von Rabenau . (Dujjetb. 1884); . Bicomtejje Bojju . (bai. 1885); bas Chaufpiel . Banba. (baf. 1883) und eine Reihe von Romanen : . Bornehme Beifter. (Duffelb. 1883, 2 Bbe.); Die Langfteiner. (baf. 1886, 2 Bbe.); . Ein Berhaltnie. (baf. 1887, 3. Huft. 1891); » Ratürtiche Liebes (baf. 1890); Die fromme Bitwes (2. Aufl., baf. 1890); »Berfornes Eben, beiliger Gral. (Roin

1894, 3 Bbc.); Das Königsliebene (baf. 1895).
3) Anlon, Freiherr bon, Schriftiteller, Bruber bes vorigen, geb. 11. Dez. 1853 in Landeberg am Led, widmete fich in Münden naturmiffenschaftlichen Stubien, verbeiratete fich bafelbit nitt ber Sofichauspielerin Magda Brichit und tieft fich, nachdem er feine Gattin auf einer Munitreije burch Amerika begleitet batte, in Schlierfee nieber. Er fcbrieb bie Rovellen: stiber alle Gewalten. (Stuttg. 1889), Darte Bergen. (baf. 1890), . Huf Irrwegen ber Liebe. (baf. 1891), . Totenroschen«, »Licht« (Jena 1892), »Romanzero« (Stuttg. 1892), Die Gunbe. (Bert. 1895); Die Romane: » Juftig ber Geele. (baf. 1889), » Damon Rubin . (baf. 1889), . Wift und Gegengift. (baf. 1890), Das Erbmannehaus. (baf. 1890), allnterwichtter Grund. (Stuttg. 1892), . Truggeifter. (Leins. 1892), »Retten« (baf. 1892), »Gein Damon« (Berl. 1898), » Der Scharffenitein . (bai. 1894). » Das verlorne Baradics . (dai, 1896); das Drama . Marciana . (1890) und . Mus Runft und Leben. (Berl. 1894).

Per fas et nefas (lot.), »burch Siecht und Unrecht ., b. b. auf jede (erlaubte ober unerlaubte) Beife. Berfett (lat.), bollenbet, bolltommen.

Berfeftibilitat (lat.), Bervollfommungefähigfeit. Die Theologen g. B. ftreiten über die B. der driftlichen Religion, Die Bolititer über Die gemiffer politischer Institutionen. Zur Bezeichnung des Glaubens an die B., namentlich des Menschengeschlechts, au ein beitandiges Fortidereiten besfeiben gum Beijern bat man bas barbarifche Bort Berfettibiliemus gebilbet. Die Anbanger beefelben beigen Berfettibiliften. Ebenfo murben aufange die Illuminaten

(f. b.) von ihrem Stifler Beiebaupt genaunt. Berfettion (lat.), Bollenbung, bas Buitanbelommen einer Gade, eines Rechtsgeschafts. Ein foldes ift perfelt, wenn die wefentlichen Beftanbteite besielben porhanden, wenn 3. B. beim Rauf Raufer und Berlaufer über Breis und Bare einig find. - In ber Menfurninunit bes 12.-13, 3abrb. ber Rame ber beute Talt genannten bobern rhuthmischen Ginbeit mehrerer Bahlgeiten, und zwar wurden damale burch. aus brei gablgeiten auf eine B. gerechnet, b. b. es gab nur breiteiligen Satt. Das Rotengrichen für ben Bert ber B. mar die Longa (f. Menfuratnotenfdrift). Bom 14. Jahrh. ab, wo ber zweizeitige Tatt wieder neben bem breiteitigen ju Chren tam, murbe Die perfette (breigeitige) ober imperfelte (zweizeitige) Geltung ber Longa wie auch die fleinerer Berte burch Taftvorzeichnungen beftimmt. Im Laufe des 17. Jahrh. tam die B. ganglich ab, und feither gelten alle Roten regular (ohne Buntt) nur zwei ber nachitfleinern Gattung. Erfat für bie B. find der Buntt bei der Rote und die Triolenbezeichnung.

Berfettioniften, b. h. Christen, welche gum Stanbe anderm alljährlich über die Runftausstellungen in Ba- es zu jeder Zeit gegeben, 3. B. in England im 17. Jahrh. Renerbinge nannten fich fo (ober auch Bibellommuniften) die wenigen Anbanger des Abvolaten Robes. die fich ale gefes- und eigentumelofe Genoffenschaft am Oneibabach im Staate New Port angefiebelt haben. Berfeftum (lat.), f. Berbum.

Perfer et obdura (lat.), sertrage unb barre and ! . (Citat aus Dvibe . Ars amandi . 2, 178). Berfib (frang.), hintertiftig, treulos; Berfibie,

Treubruch, Falichbeit, Berrat.

Perfoliatus (lat.), burdwachien, ein Blatt, beifen Stade am Grunde nicht gespalten ift, fondern gang um ben Stengel herumläuft, wie bei Bupleurum. Gind die Blatter außerdem gegenständig, wie bei Lonicera (f. Tafel - Blattformen I., Lig. 2), fo werden fie als wachjen (folia connata) bezeichnet.

Berforation (lat., Durchbohrunge), ber Borgang, bei welchem infolge einer Trennung ber Banbung eine bis bahin geichloffene Soble ober ein Ranal eroffnet ober ein folides Ergan burchbobrt (perforiert) wird. Diejelbe erfolgt burch Berletung mittels eines wigigen ober schneidenden Körpers ober mittels eines Beidoffes (traumatifde B., perforierende Bunden); Die fpontane B. ift in ber Regel bedingt burch Gefcmuire ober burch Brand, fo beim Muge, Magen, Darm. - In ber geburtshilflichen Braris bedeutet B. Die fünftliche Eröffnung bes findlichen Schabels vermittelit eines icherenformigen Inftrumente, bes fogen. Berforatoriums, mit nachfolgenber Entlorrung bes Gehirns, wenn bie Grofie bes Gebabets ben Durchgang burch bas mitterliche Beden binbert. Dem Gefet gegenüber ift bie B. erlaubt, wenn fie nach ben Regeln ber mediginifden Biffenichaft gur Erbaltung bes Lebens ber Mutter notwendig ift und wenn biefe ibre Emwilligung bagu gibt. Die Berufung auf den Rotstand (f. d.) der Mutter genügt nicht, da biefer nach geltenbem Rocht nur einem . Angehörigen . Die Befugnis jum Ginichreiten geben murbe. Bgl. Deim-berger, über bie Straftofigfeit ber B. (Berl. 1889).

Berforieren (lat.), burchbohren; burchlöchern Berforiermafchine, Borrichtung jum Durch-frechen ober Durchtochern von Druchfachen, bie leicht ternnbar gemacht werben follen, wie g. B. ber Boftmarlen, beitebt aus feinen, auf Stablplatten mit entfpreden ben Löchern wirfenben Stablitempeln, welche bas Bapier nach Art ber Lochmaidinen burchichlagen, oberaus bilnnen gegabnten Stahlblattern, Die bas Bapier nur burchichneiben. In Betrieb gejest wird bie B. burch Sand- ober Trittdewegung ober Danipf, in welch letterm Fall fie mit einem Geblafe gur Entferming ber ausgeschlagenen Bavierteilden verfeben wirb. Berforiermaidinen, welche wie Nabmaidinen arbeiten, und bei benen ein einziger auf und nieber gebender Stift die Löcher ichlagt, mabrend bas Bapier von ber Maichine jelbitthatig weitergeschoben wurd, find nur bei geringem Bedarf zweduiäßig

Berfuche, Dorf in Tirol, f. Lanbed 3). Berg, Marttiteden in Oberöfterreich, an ber Raarn, Sip einer Begirtobanptmannichaft und eines Begirtogerichte, bat Mittifteinbruche und (1890) 1851 Einm.

Bergamenifche Mitertimer, f. Bergamon Bergamenifches Reich, eine ber Diabochenreiche, wurde 282 v. Chr. von Shile taros begrundet. Diefer, Cobn einer papblagonifden Tangerin, fpater Schapmeifter bes Ronias Lummachos von Thrafien, fesue fich in ben auf Die Ermordung bes Geleufos Rifator folgenden Unruben mit Silfe ber in Bergamon aufgespeicherten Schate bes Luffmachos (9000 Talente) in den unabhäugigen Befig von Bergamon und dem wendung ale Schreibstoff. Es ift der uralte Schreib

gugeborigen Gebiet. Er behauptete fich gegen Sprer, Bithonier und Gallier und bintertieft bas Reich 903 bem Sobne feines Brubers, Eumenes I., ber große Eroberungen in Affien nachte und auch Antiochos von Sprien besiegte; er flarb 241. Ihm folgte fein Better Mitalos I., welcher bas gange weitliche Rleinnfien beberrichte, zuerft den Königstitet annahm, durch ein Bunduis mit ben Romern feinem Reich Sall anb. Inbuftrie und Gelebriamfeit forberte und feine Sonn ftabt burch prachtige Bauten fcmudte; er ftarb 197. Gein Gobn und Rachfolger Cumenes II. erhielt, nachbem er in bem Kriege gwijchen ben Romern und Antiochos b. Gr. treuer Bunbesgenoffe ber erftern gemejen, 189 bie thrafifche Cherfonesos und die Lander bes Antiochos bievieit bes Taurus. Er begrundete bie nachmale fo berühute pergamenifche Bibliothel und erbaute gur Erinnerung an die gludliche Abwehr ber Gallier ben prachtvollen Altar mit bem Giganten fries (f. Bergamon). Auch fein Bruber und Nachfolger Attalos II. Philabelphos (jeit 159) liebte bie Biffenichaften; er ftarb 138. Deffen Reffe Atta-106 III. Bhilomet or (feit 138) regierte bagegen ale Tyrann, tieß feine Berwandten aus bem Beae raumen und vermachte 133 sterbend fein Reich ben Romern, welche, obwohl bie Echtheit bes Teftamente angefochten wurde, die Erbichaft annahmen und nach ber Beffequng und hinrichung bes Kronpratenbenten Aristonitos, eines natürlichen Cobued Eumenes' IL. 129 Bergamon unter bem Namen Asia propria in eine romifche Broving verwandelten, beren Sauptftabt Bergamon marb.

Bergament (Bergamen), eigentümlich gubereitete Tierhaut, Die feine Gerbung erhalten hat und fic baber beim Rochen mit Boffer in Leim (Bergament leim) verwaudelt. Die gur Parftellung von B. beitimmten Gelle werben eingeweicht, gereinigt, mit Rall behandelt, enthaart, gewaiden, auf bem Schabebaum bearbeitel, in einem Rabmen faltenlos ausgespannt, nochmals ausgeitrichen, bünn geschabt und getrochet (Trommelpergament aus Ralb -, Baufenbergament aus Cielfellen). Das jum Schreiben bestimmte B. wird auf beiben Seiten abgeschadt, getrochtel und mit magerer Bleitweifolfarbe geitrichen. Derartiges B. fertigt man aus ben Sauten junger Ratber, Biegen, totgeborner Laumer, auch aus ber Hasseite gespaltenen Schaftebere. Oft wird bas B., nachbem es auf bem Rabmen getrochnet ift, gefreibet, geichabt und mit Bimoftein abgerieben. Das feinfte und bunnfte \$ beifit Jung ern pergament. Schweinefelle liefern befonders B. ju Buchereinbanden (Schweinsteder) und Sieben. (Bgl. Biesner, Die Beifigerberei und Bergamentfabritation, Wien 1877.) Ein Berga-nienlfurrogat für Schreibtafeln erhalt man aus Bapier, wenn man basfeibe auf beiben Geiten mit Ropallad leicht auftreicht, nach dem Trodnen ebenfalls auf beiben Geiten 2-3 Auftriche mit einer aus Bleiweiß, Bleiguder, Bimefteinpulver, etwas Erbfarbe und Leinol bereiteten Farbe macht und gulest mit Bimsitein und Baffer ichleift (Dlpergament). Ein anbred Surrogat ift bas Bergamentpapier und ein Jabritat aus leinenem ober banumollenem Gewebe, welchel man nit Bapierzeug impragniert und bann wie bei ber Jabritation bes Bergamentpapiere mit ftarter Schwefelfaure behandelt. Rauticutpergament befieht aus gang bunnen, vulfanisierten, mit Mineral-farben gefärbten Rautschufblätten. Die historische Bebeutung bes Bergamente beruht auf feiner Ber

ftoff ber Mffiaten. Schon ju Davide Beiten batten bie Baffer nicht verandert, fault nicht und wird nicht von Israeliten aufgerollte Bucher von Tierbauten, hind nach Berobot ichrieben bie Jonier in ben atteilen Beiten auf ungegerbte Sammel. ober Biegenfelle, von benen blon bie haare abgeschabt maren. Spater murben bie Relle burch Schaben und Reiben mit Ralf zu großer Frinbeit verdunnt. Befentlich verbeffest wurdebas B., wie es fcheint, in Bergamon im 2. 3ahrh. v. Chr., und bon hier ftanınıt auch bas Bort B. felbit (charta pergamena). Es machte ben vorzüglichten handels-artifel biefer Stadt aus, wo man es als Erfat ber Papprueblätter verfertigte, beren Huefuhr aus Manpten bie eiferfüchtigen Stolemaer verboten, als Eumenes II, von Bergamon auch eine Bibliothet famnielte. Anfangs mar bas B. gelb, in Rom fernte man es weiß maden; nachber gab man ibm auch eine violette ober Burpurfarbe auf beiben Geiten. Gehr langfam, mabricheinlich im 3. u. 4. Jahrh., verbrängte bas B. Die Charta, ben Bapprus, ber fich nur für Urfunden noch langer erhielt; feitdem war bas B. ber Shreibiloff bes Mittelalters; eine eigne Induftrie befaite fich mit feiner Bereitung (pergaminarii, buchfeller, pirmeter). Bgl. Battenbach, Das Gdriftwefen im Mittelalter (3. Aufl., Leipz. 1896). Rach Erfindung ber Buchbruderfunft wurden nur noch einzelne foitbare Berfe in einigen Eremplaren auf B. gebrudt (Bergamentbrude); pon manden Berfen wurden fogar bergleichen Abigge in größerer Ansabl gemacht, und ba fie obnehin bem Rabn ber Reit feichter tropen konnten, so find von einzelnen Druden, wie von dem »Psakterium» von 1457 und von der ersten Auft . Schöfferichen Bibet, Die Eremplare auf Babier jur großern Gettenheit geworben als bie auf B. Die Sitte, von toftbaren Berten Bergamentabgüge gu beranitatten und wichtigere Attenftude auf B. zu ichreiben, hat fich, namentlich in England und Frantreich, bis auf bie Wegenwart erhalten.

Bergamentleber, mit leberartigem Rorn (Chagrin) verfebenes Bergamentpapier für Buchbinber. Bergamentpapier (vegetabilifdes Bergament, Baphrin), ein ber tierifden Membran (baher Membrangib) in pieter Sinficht abuliches Bapier. welches burch Einwirtung von Schwefeliaure auf Bapier entfteht. Bur Serftellung besfelben (Bergamentieren) feitet man ungefeintes füllitoffreies Babier (gewöhnlich aus Gulfitftoff) in Rollen auf ber Bergamentiermafchine in einen mit Schwefelfaure von 60° Paume, welche eine Temperatur von 10° nicht überichreiten foll, feltener mit tongentrierter Lofung von Chloraint gefüllten Bleibebatter, in welchem es, burch eine Glaswalze untergetaucht, 3 -12 Setunben ber weilt, und laft es bann jum Muspreffen ber Schwefelfaure erit burch Glasmaten, bann burch Rautichuf wat jen geben. Bon bier gelangt es, bon brei Glasmalgen geführt, burch einen Raften mit Baffer, barauf über feche Solawalzen, um nit Baffer befpritt zu werben, bann burch eine Kautichntpreife, burch einen Erog mit einem Attalibab jum Reutralifieren ber gurudgebaltenen Schwefelfaure, burch einen zweiten Sprigmafchapparat, eine lette Balgenpreffe und endtich jum Trodnen über eine mit Dampf geheizte Tronnnel sowie burch ein Glättwalzenpaar zur Aufwickelwalze, welche jugleich das Kapier durch säntliche Apparate durchgieht. B. ift hornartig, burchfcheinenb, fleif, 3-4mal feiter ale bas Bapier, aus welchem es bergeftellt murbe, erweicht in Baijer, ohne an Festigfeit gu vertieren, und gleicht bann ber tierifchen Blafe. Es tagt Gluffigfeiten nur endosmotifch hindurch, wird burch tochenbes beigt jest Bergama (j. b.). In ben Borbergrund bes

Infetten angegriffen. Es wiberfteht tochenben 218laugen, toit nich aber allmählich in beifer tongentrierter Salgfaure und Schwefelfaure. Lagt man es gebn Minuten in tongentrierter Galpeterfaure liegen und walcht es bann aus, so zeigt es nach bem Trodnen viel größere Dide, Festigkeit und Zähigkeit, ist gegen Gauren febr wiberitandefabig und wird, wenn nam es einige Minuten in Schwefelfaure taucht, glasbell und burchfichtig. Bei der Bereitung schwindet unter Berbichung bes Blattes bas Alachennung um 10 - 30 Brog, obne Gewichtsveranbering, Rach bem Gintauchen in Saure tann man gwei Bahnen miteinauber vereinigen, indem man fie aufeinander burch die Breife laufen läßt, ba bas burch bie Schwefelfaure gebilbete Mungloid eine Bertlebung berbeiführt. Ilm B. gu leimen, erweicht man es mit ftarfem Branntwein, legt es noch feucht auf bas mit ftartem Leim beitrichene Material und reibt es an. Much eine Löfung bon Cellulofe in Aupferoxybantmonial eignet fich jum Berteimen. B. dient als Surrogat der tierijden Blaie, jum Ber-paden von Schololade, Konjerven, Fleijdipeijen (fünjtliche Burftbarme and B.) x., jum Berbinben bon Ginmachebudgen, jum Huslegen von Fäffern, ale Surrogat bes Bergaments für Urfunden, Dolumente, jum Durchzeichnen, jur Aufertigung von Batronenhülfen ic. Dan tann weißes B. farben, aber auch Buntpapier in B. verwaubeln und bies mit Reliefbrud verfeben. Co erbalt man ein febr icones Material für Bortefeuille. Galanterie und Buchbinberarbeiten, für fünftliche Blumen ic. In ber Chirurgie bient B. ale Gurrogat ber Leinwand, bes Bachstuche und ber Guttapercha. Im Laboratorium und namentlich in ber Ruderfabrikation benust man es zu bialbtijden Zweden. Bergamino, Diftrittebauptort in ber argentin.

Proving Buenos Mires, Babnfnotenpunft, 192 km im RB. ber Sauptftabt, mit Sofpital u. (1890) 8(NH) Einm. Bergamon (lat. Pergamus), im Altertum be-rühmte Stadt in Muffen, in ber Landichaft Teuthrania, am Selinos und Reteios (Bergama - Tichai), ber fich füblich ber Stabt in ben Raitos ergiefit, lag am Fuß eines fteilen Berges, auf bem bie Atropolie ftanb. Die Einwohner hielten fich fur Abtommlinge eingewanberter Artabier; jedenfalls war icon in ber Ber-jergeit bier bas griechiiche Clement vorherrichend. Den Grund jur Große ber Stadt legte Liftmachos, wetcher bort burch Philetaros feine Schape (9000) Talente = ca, 32 Mill. Mt.) aufbewahren lien, und noch mehr Bhiletaros felbit, ber 282 v. Chr. nach Lunmachos' Fall B. jur Sauptftabt bes von ihm geftifteten Bergamenifchen Reiche (f. b.) machte. Im meiften pergroftert und vericonert wurde bie Stadt burch Ronig Eumenes II. (197-159), ber auch bie berühmte pergamenifche Bibliothet, bie noch ju Kleopatras Beit 200,000 Rollen jählte, begründete, und unter welchem eine Bilbhauerichule blübte (f. Bilbhanertunft, & 1027). Berühntte Erzengniffe bes Gewerbfleißes waren Galben, irbene Becher und Bergament (charta pergamena). Roch lange nach ber Einverleibung bes permuenifchen Reiches in das romifche (130 v. Chr.) blied B. bie blühende Sauptflabt ber Broving Miia und war ber Gip eines Obergerichtebofe towie Anotenpuntt aller bas weitliche Mien burchichneibenben Somptftraffen. Erif unter ben bygantinifchen Raifern berfiet es allmablich. B. ift Baterftabt bes Rhetore Apolloboros und des Arates Galenos, auch war es einer ber erften Gipe einer driftlichen Gemeinbe. Die Stabt Quercitics in \$\frac{1}{2}\$. but of he to mo ber pretrigition Megicmag in her, Alcher 1857- 886 and Phreyamph bee Anpericars Quantum (1.6) bort becombination \$\text{W}\_{10}\$ at a particular of the pretrieval of the pretrieva



Lageplan von Pergamon.

Wangdinderte, eure Jeffens, rans Weltprestempts, une Zermannen einer Zermannen einer Jehren. Bei den Steht bilder der Heine welche. Zern Glein zu gemitten worden. Zern Glein zugund ber Einde bilder der Henry der Glein der Glei

pergamenische Bibliothet, die föniglichen Batäste, ein Tempel der Julia. Magnino Tochter, ein Tempel des Trajan, ein einer mis unbefamilten Gottheit geweister ionischer Tempel, ein Theater mit geoßer Terrasse und andre (Bedäube (f. den Plan). Außer den Neliefs der Gligduntenfreses (f. Tofel – Bildbauerkunft III s.

566 Waganterrectes (f. 20td = 2810bantertum) 1117.

(3.0) 8. 10. Jiu buo no El Estaturerfumber Der Fogera.

Zetenbowiere in Der uns Reiche vom Stellen im aufgefährdern Seiffen zu erwähnen, nerder der Brüftung der Stellen im Stellen

Schulber and Schul

nichriten von B. (von Fränkel, daf. 1890 — 95) **Bergämos**, die Burg don Troja (f. d.). **Bergämns**, Stadt in Whiten, f. Pergamon. **Perge!** (pergas, lat.), falve fort! werter!

Perge, nute den Somern Sombildol non Bantbhilten, nabe bem Seiters, ummet ivent Winnburg, no der Hopiel Bantus gurri dir Albeiten Beten Here. Der Ellergien D. der Ellergien, im D. der Ilnterlage, lag underformisch der alle berühmte Tampel der Virtems, Minnen (namentlich ein geloße Deuter für e. 12,000 Berionen unt Philtemspekinde, Etablen, Bathiten, Bartfaller, die Willer in nordbijd den Michael Bertfaller, die Willer in nordbijd den Michael.

Pergei Magura, Gufel im Medzesgebirge (f. b.).
Per genetivum (lat.), durch den Zeugefall, d. b.
durch Berbeitralung, s. B. su einem Intt gelangen.

Wergine (nr. 1904) a. Martifielen in Tient, Fr. 1916. Zernel, 1926 in U. St., an Der Greifen niedelsch vom US den Der Greifen niedelsch vom US den Der Greifen niedelsch vom US den Der Greifen niede Schlich, eine Greifen Sterricht aus dem 16. Jahrb., im Greifen Sterricht aus der Lieden 1926 in Greifen der Grei

Bergola (ital.), allfeitig offener, aus steinernen, mit Längs- und Euerbölgern wogerecht überbedten Belleen beitebenber Laubengang; dann überbaupt eine Salle. Die au einer oder au den Geilen offen ill.

Pergola, Stadt in der ital. Promy Refare e II: him, Arcia Pefaro, am Cefano und an der Eifenbahlmie Andriano – B., iti genetinjam mit Uagli Vijdaci ilg, hat eine Natiebrale, eine tedmidde Schule, en Seminar, en Waftenband, Schuefelosfinere, Natiund Zementfabrilation und (1801) 2686 (als Genetinde 8766) (ilm).

langer Allan, Seiren Aufenwach mit einem des Kampf | **Bergolefi** (Bergolefi), Giovanni Battifia, Der Gioler und Giganten darfiellenden Hocher, debe Ambounit, get. 3, Jan. 1710 in Jeri dei der Ancona. Ambounit Jerick einem gene Jeriket des Gangen, im get. 16. Merz 1736 in Reapt, leitekt jah feit 1772 Gertiner Anderen Verfehren mac em Tempelver Allbere auf dem Konfertsatorium die powert dit Gest Oristo-Konfes, der Giotenballen umgeden, die bertrieben der Menschen der Verschieden der Verschie

unter Durantes und Feos Leitung, und ichrieb noch ate Schiller fein Drama faera: "San Guglielma d'Aquitania. 1732 trat er mit großem Beifall mit ber Oper . Salustia auf, ber bas Intermesso . La serva padrona« folgte. Im eben genannten Jahre tamponierte er eine gehnfrimmige Meije nebft Befper für zwei Ordeiter und bis 1735 noch folgende Opern : »Il frate iunamorato«, »Il prigianiere superba«, »Adriana in Siria«, »Il Flaminio« und das Jutermeno . Livietta e Tracollo«. Da feine Oper . Olimpinde«, die er 1735 in Nom ichrieb, durchiel, febrte er nach Reapel gurud, um feine Rrafte ber geiftlichen Mufit ju midmen. Dier ichrieber and feinen Schwanengejang, bas » Stabat mater«, welches ibm encopaiichen Ruf verichaffte. Benige Tage nach Bottenbung Diefes Bertes ftarb er. 16 Jahre nach feinem Tobe gelangte fein aben erwähntes Intermego «La serva padrona» ju hiftorifder Bebeutung, benn ihm bantten bie italienifden Buffonisten, welche 1752 in Barie gafrierten, ienen ungewöhnlichen Erfalg, ber die Frangojen gur Schöpfung einer nationalen tomifchen Oper autrieb. Bgl. Schletterer, Giov. B. B. (Leipz. 1880).

Per gradus (lat.), ftufenweife.

Bergufa, Gee, f. Caftrogiobanni Berhorredzieren (tat.), mit Echauber, b. b. gang entichieben, etwas zurudweijen, ablehnen; bejondere im Rechtswefen eine gewiffe Berfon ale Richter fich perbitten, weil man ihr nicht die erforderliche Unbefangenheit gutraut. Dies ift fowohl im Bivit ate im Strafprozen gulaffig (val. Richter, Commrgericht, Schiffen). Die bem frühern Brogefrecht eigentumliche eibliche Erbartung bes Ablebnungegrundes (Berbarresgengcib) ift abgeichafft.

Beri . . . (gried.), um, herum; and einen hoben Grad bezeichnend, g. B. Berialgie, beftiger Schmerg. Beri, nach bem fpatern Glauben ber Barien feenartige Beien, Die fich bom Reich ber Binfternis abwandten und bem Lichte wieder guitreben. Auf ber Sage von den Beris beruht Moores Dichtung . Lalla Rookh . Im Benbatvefta tantmen die B. unter dem

Ramen Bairita ale weibliche Unholde bar. Beri, Jacopo, ital. Mufifer, geb. in ber zweilen Sälfte des 16. Jahrh. in Ktorenz, geit. daseibit um 1630, ist merkwürdig als der erste Operulomponist. Bon feinen Berfen find Die berühmteiten: »Dafne« (1594, perform gegangen) und »Enridice« (1600), bie lange Beit ale Dufter fitr bas Dinfitbrama gatt. In Gaglianos Tejtoper . Flara. bat B., ber auch ein nambafter Ganger war, 1628 Die Bartie ber Chlori

tomponiert. Berianbros (Beriander), Inrann bon Rorinth. Sohn bes Ampielos que bem Geichlecht ber Geratliben. folate feinem Bater 629 b. Chr. in ber Regierung. Er war ein fluger Berricher, ber burch mobiburchbachte Makregeln feine Turannis zu befeitigen fuchte, und auf ben baber bie meiften Mingbeitoregein über Begrundung einer herrichaft gurudgeführt zu werden pflegten. Er biett einen glangenben, toftfpieligen Saf, bob Sandel und Berfehr, um feine Einnahmen gn vermehren, begunftigte Biffenschaften und Rilnite und er tangte große Macht und Beliebtheit. Aber Biberitanb gegen feine wobigemeinten Magregein in Berbindung mit haustichem Ungliid machte ihn verbittert, gewatithatig und graufam. Er batte im Barn feine Gemabtin Meling, Die Tochter bes Inrannen Broftes von Endauros, getötet; Brottes verriet das Geheinunis dem und die Beistanne, oder einen rissigen, dickn Korf-Gohn B., Lykapbran, der ieinen Absichen gegen den überzug, wie die Korteiche. Bei vielen Holzpflanzen Bater in jo ichroffer Beife gu erfennen gab, daß B. folgt auf bas Auftreten Des Oberflächenperiberme Die

ihn erft verftieft, bann nach Rerfpra verbanute. Ate er, bon Rene gegnatt, Lytaphran gur Rudtehr einlub, berfelbe aber fie verweigerte, folange B. in Korinth lebe, wollte biefer ber Berrichaft in Rarinth entjagen und sich mit Kertyra begrügen; die Kertyraer jedoch, vor B.' grausamer Herrichaft besorgt, ermordeten Lytophron. B rachte fich, mbem er 300 fertyraifche Anaben bem indifchen Monig ju icanblicher Berftunmelung gufchidte. Er flarb 585, und ibm folgte fein Reffe Pfammetich. Geine Aufnahme unter Die fieben Beijen wurde icon im Altertum beitritten, auch von Blaton, und nicht ber Rorinthier, fonbern ein angeb. licher Better beefelben. E. aus Hubrafia, für ben Steifen erflärt

Berianthium (griech.), faviel wie Blütenhülte (i. Mate, G. 124); bei vielen Lebermoofen die am Grunde bes Archegoniums entitebenbe, nach ber Befruchtung bas lettere fowie bas Sporogonium einschliefenbe garte Siille, welche bei bem Luswachfen bes leitern

vier - bis fünfivaltig gerriffen wird. Beriarteritie (griech,), f. Arterienentganbung

Beriaftrum (griech. - lat.), bei Doppetiternen berjenige Bunft in ber Babn bee Begleitere, in welchem er bem Sauptflern am nachiten ftebt.

Beriblem (griech.), f. Bilbungegewebe Beribole (griech.), Umwurf, Umidweif; and rebneriiche ober bichterifche Insichmudung.

Beribolos (gried.), Die Umbegung des Tempelbegirfe, oft mit Sallen ober Gaulengangen umgogen und mit einem monumentalen Bugang berfeben; im Mittelalter ein mit Mauern umgebener beiliger Ort. Beribrouchitie (griech.), Entgundung bes bie

Bronchien umgebenben Binbegewebes. Berical, f. Maburafuß,

Pericardinm (griech.), Serabeutel, f. Sera-Pericarpium, f. Beifarp.

Berichatium (griech.), bei ben Laubmoofen die Sulle, welche bas unentwidette Sporogonium und ipater ben unterften Teil bes Rapfetitiete umfaßt.

Perichonbritte (griech.), Entgündung ber Rnarvelbaut, tritt aft bei Schwindjucht, Suphitie, Tupbue, Bariola auf und führt gu Abfreifen, Die namentlich am Schtfapf verbängnisgoll werben.

Perichondrium (griech.), f. Anorpet. Periculum in mora, lat. Sprichwort: (c8 ift) Gefahr im Bergug, b. b. ein Bnitand, wo bas Unterlaffen fofortigen Emgreifene einer Berfon einen uner-

feislichen ober ichtver zu erfeisenben Rachteit bringen mürbe. Berichfitie (ariech.), Entgundung bes bie Blafe

übergichenben Bauchfettes.

Beribeipnon (griech.), Leichenfdmaus. Periberm (griech.), in ber Bflangenanatomie bas Produtt des farterzeugenden Gewebes (Bbellogen, f Santgewebe). Die Bildung Des Beriberins finbet vielfach nur an der Oberfläche der Stamme ftatt (Oberftadenperiberm). Rur febr wenige bolggewächfe behatten ihre Epidermis geitlebens aber wenigftens viele Jahre bindurch, wie Acer striatum; die Mehrgabl erzeugt bas B. nur an ben einjährigen, chen ausnewachienen Zweigen. Dasfetbe erfest bie Epidermis und folgt langere Beit bindurch bem Didemvachstum bes Stammes. Je nachbem bie Rorfentwidelung fcwach ober machtig ift, zeigen bie Baume eine glatte Rinde mit dumer Korthaut, wie die Buche, Die Dainbuche und die Beiftanne, ober einen riffigen, biden Rort-

Bifbung eines innern Beriberms, welches periodifch | nachbem er 3. Mug. jum Prafibenten ber neufonftiim Innern der Rinde auftritt und alle augerhalb gelegenen Bartien bes Stammes ale fogen. Borte jum Abiterben gwingt; oft werben ichuppenformige Teile ber Rinbe (Schuppenborte), fetten ringformige Partien abgeichnitten (Ringelborte). Die Bilbung von innerm B. beginnt bei Ulmus effusa im 3. - 4., bei ber Limbe im 10. - 12., ber Erfe im 15. -20., bei ben einheimischen Giden im 25. - 35. Jahr. Die Borte erbalt burd Bertrodnen. Schrumpfen und Berreifen ber Gewebe fowie burch ben Ginfluft ber Atmofphare bas darafteriftifde gerflüftete Musieben. Bei ber Birte beginnt bie Bortenbilbung ant untern Stammende etwa im 5 .- 6. Lebensjahr und ichreitet allmablich nach aufwarts vor; bie Riefer pflegt mit ber Anlage ibrer biden Schuppenborte im 8 .- 10. Jahre ju beginnen. Bildung bon Ringelborte tommt bei Vitis, Clematis, Louicera, Ribes und Cupressus bor. Eine eigentumliche Beridermbilbung find auch die Lentieellen, die linfenförmige, in das B. eingefeste Wewebeforper darftellen und fich durch loder verbunbene, interftitienreiche Bellen (& ull gewebe) auszeichnen; fie vermitteln an peribermführenben Zweigen ben Gasaustaufch ber Atmofphäre mit ber Binnenluft und

ermöglichen zugleich die Eranspiration. Perldermium Link, Bilgattung, f. Roftpilge. Beridium (griech.), die Gille, welche bie Grucht-

forper mancher Bilge umfchließt (f. Bilge). Beribot, foviel wie Clivin. Beribotit, ein Beribot, b. b. Clivin, enthaltenbes

Geftein, f. Ofwinfets. Beribrom (griech. Beribromos, »Umlauf«), bei altgriechischen Tempeln ber Gang gwifden Gauten

stellung und Bellenmauer.

Beriegeten (griech., » Serumführer«) biegen bei ben alten Griechen uriprilinglich die Berfaffer von ganberbeichreibungen (Beriegejen, & B. Diompfios ber Berieget), fpater auch bie Berfaffer von Beidreibungen aller niogliden antiquarifden Mertwürdigfeiten, namentlich ber Bau- und Runftbentmaler einzelner Stabte und Landichaften, ferner Die an einzelnen Orten aufaifigen Acembenführer, welche ein Geichaft baraus machten, Die Mertwürdigleiten ber Orte zu zeigen und ju erflaren (vgl. Breller, in . Polemonis Fragmenta., Bripg. 1838). Der bebeutenbfte Bertreter Diefer antiangrifden Schriftitellerei, welche befonbere feit bem 3. Jahrh. v. Chr. betrieben murbe, mar Bolemon (i. b.). Bollitanbig erhalten ift von Schriften biefer Art nur bie Beidreibung Griedenlande von Baufanias (um 170 n. Chr., f. Baufamias 2). Die Refte ber periegetifden Litteratur find gefammelt in Millere » Fragmenta historicorum Graecorum«.

Beriepioe, im Ralender ber Bithunier ber neunte Monat, pom 24. Mai bis 22. Juni.

Berier (pr. -rie), 1) Cafimir, frang, Staatsmann, geb. 21. Cit. 1777 in Grenoble, geft. 16. Mai 1832, begrundete 1802 mit feinem alteen Bruber, Scipion (f. unten), ju Baris ein Bantierhaus, bas fcon unter ber Raifergeit gu einer bebeutenben Blute gelaugte. Seine icharfe Rritit ber Anleiben bes Ministeriums 1817 öffnete B. ben Eintritt in Die Deputiertentammer, wo er allen realtionaren Magregeln mit ber größten Entichiebenbeit und einbrudevoller Beredfamteit entgenentrat. 1828 warb er unter Martignac Sanbelsund Finanyminifter, fchied jeboch, ale Bolignac and lamentarifche Riebertage und bamit bas Enbe jemes Ruber tam, fofort aus bem Rabinett wieder ans. An Ministeriums herbeiguführen. Rach ber Ermordung ber Julirevolution beteiligte er fich lebbaft, um bie Carnote wurde er burch ben Kongreg 27. Juni 1894 tonftitutionelle Monarchie ju begrunden, und trat, jum Brafibenten der frangofifden Republit erwählt.

twierten Kammer gewählt worben, am 11. in bas Dinifterium obne Portefenille. Ale aber Laffitte 2. Rot bie oberfte Leitung erhielt, fcbieb B. aus, ba ibm bie Botitit besielben ju revolutionar erichien, und nahm jeine Stelle ale Brufibent ber Rammer wieber ein. Mm 13. Marg 1831 übernahm er jedoch felbit an Laffittes Stelle ale Konfeileprafibent bie Bilbung eines neuen Ministeriume und in Diefent zugleich bas Bortefeuille bes Innern. Gegen alle anardiichen Beitrebungen idritt er mit großer Strenge ein und bertor baburch feine Popularitat, befestigte aber bie Julimonardie in gemigler Beife. Er ftarb jeboch balb an ber Cholera, Geine . Opinions et discours. gab Remufat 1838 berand, welcher auch eine biographische Chige über B. (1874) beröffentlichte. Bal. Rieoullaub, Casimir P., député de l'Opposition. 1817-1830 (Bar. 1894). Eine Bilbfaule ward ibm in Barif errichtet. -- Gein ülteiter Bruber, Muguitin B., geb 12. Mai 1773 in Grenoble, geit. 2. Dez. 1833, trat in bas Bantiergefcaft feines Baters, warb 1827 in bie Deputiertenfammer gewählt und erbielt 16. Dai 1832 bie Bairemurbe. Ein andrer Bruber, Antoine Geipion B., geb. 14. Juni 1776 in Grenoble, geit. 2. April 1821 in Baris, warb Mitbegrunder ber Bant von Frantreid, ber Mufmunterungsgesellichaft, ber erften franzönichen Anefgrangfompanie, ber Sparlane von Barie und vieler andrer gemeinnüpiger Inftitute, unteritüste mit feinem bebeutenben Bermogen industrielle Beitrebungen und führte bie Danupfpungen in ben franzönichen Roblengruben ein. 1818 übernahm er Die meiften Ctablinemente bes altern Cafimir B. Der jungfte Bruber, Camitte B., geb. 15. Mug. 1781 it Grenoble, geit. 14. Sept. 1844 in Paris, murbe 1808 Mubitent im Staaterat, fag von 1828 - 34 als Debutierter bon Mamere, bann bes Depart. Correge it ber Rammer und erhielt 3. Ott. 1837 Die Pairemarbe 2) Anguite Cafimir Bictor Laurent &. (fer

1874 Cafimir-B.), geb. 20. Mug. 1811, geft. 6. Jul 1876, Cohn von B. 1 (Cajimir B.), betrat bie biplo matifche Laufbalm, war 1830 - 46 an verschiebenen Sofen Geichaftstrager, 1846 Mitalied ber Deputier tenfammer und 1849 ber Gefetsgebenben Nationalverfammlung. Rach bem Staatoftreich, gegen ben er protestierte, widmete er fich agrarifchen Unternehmungen. 1871 in die Nationalverianunlung gewählt, übernahm er 12. Cft. 1871 bas Ministerium bes Innern bas er ieboch ichon 2. Febr. 1872 nieberlegte, unt

murbe 1876 jum Senator ernannt. 3) Jean Saul Bierre Cafimir . B., geb 8. Ron. 1847 in Barie, Cobn bes vorigen, focht 1870 ale Offigier ber Mobilgarbe, wurde 1871 Anbinettode feines Batere und 1876 als republifanifder Ranbibat jum Deputierten gewählt. 1877 marb er Unterftaatsfefretar im Unterrichte - 1883 im Rriegeminiteriunt. 1891 marb er wieber jum Mitglieb bee Abgeordneten. baufes gewählt, beffen Brafibent er, an Floquete Stelle, 10. Jan. 1883 murbe. Jin Rovember 1893 ward er abermals zu biefer Bürbe erhoben, aber nach dem Sturge bes Minifterinme Dubup mit ber Bilbung eines neuen Sabinette betraut, in welchem er ben Bornis u. bas Answartige übernahm (2. Dez. 1893). Die Ungelehrigleit u. Berfahrenbeit ber Abgeorductenlammer veranlafte ibn jeboch, 22. Mai 1894 felber eine bar-

Allein gegenüber ben giftigen Angriffen ber Gogialiften und übrigen Rabitaten perfor er bath Mut und Rutrauen, ba er die ausübende Gemalt nicht mit binreichenben Machtmitteln gu beren Belampfung ausgetattet alaubte, und legte 15, 3an, 1895 bie Branbentfcaft nieber.

Berigaminm (griech.), bei ben Laubmoofen bie famtlichen von ben gewöhnlichen Blättern abweichen ben Süllblätter einer awitterigen, b. b. Hutheribien und Ardegonien enthaltenben, Billte.

Beriganm (gricd.), f. Apogaum.

Berigenefie (gricch.), f. Erblichfeit, E. 872.

Berigontum (gricd.), Die Blütenhülle (f. Blute, 6. 124); bei ben Laubmoofen bie famtlichen von ben gewöhntichen Blättern abweichenben Stillblätter ber

mannlichen, b. b. mir Untheribien enthaltenben, Blute. Berigord (for. -gor), ehemalige Grafichaft im fübweftlichen Granfreich, geborte gur Brobing Unbenne und gerfiel in Cher- und Rieberperigord. In jenem war Berigneur (f. b.) die Hauptstadt, in Rieberperigord Sarlat. Jest fallt bie Lanbichaft gum größten Teil mit dem Depart. Dorbogne gusammen. Gie bat ibren Ramen von ben lettifchen Betrocorii, ben atten Einwohnern bes Landes, das in römischer Zeit zu Nauitamen gehörte, im 5. Jahrh, unter die herrschaft ber Goten, 507 unter die ber Franten tam. Geit bein 10. Jahrh. wurde es von Grafen beherricht. Eleonore pon Guneune brachte durch ibre Seirat mit Seinrich II. Blantagenet auch B. an England; erit 1454 fiel es an Franfreich unrud und zwar an die Famitie Albret. beren Erbe Ronia Seinrich IV. es 1589 für immer mil ber fraugofiiden Krone vereinigte. Bal. Deffalles.

Histoire de P. (Bériqueur 1883 - 86, 3 Boc.). Berigneng (ipr. ogb), Saubtitabt bes frang. Debart. Dorbogne, amphitheatralifch an einem Sügel am rechten Ufer ber ichiffbaren 3ole gelegen, Anotenpunft ber Drleanebahn, bat an bemertenewerten Bauwerten bie Rathebrale Et. Front, 984-1047 im bnjantinifchen Stil nach bem Muster ber Martustirche in Benedig erbaut u. 1860 - 85 reitauriert, ferner Die frühere Kathebrale St. Etienne aus dem 11. Jahrh., Refte des Schloffes Barrière (10.- 12. Jahrh.) u. einen neuen Brafefturpalaft. Unter ben Plagen und Strafen find bie Place Bugeaud (mit ber Statue bes Marichalls Bugeaud). ber Conre Michel Montaigne (mit ben Statuen bee Moraliften Montaigne und des in B. gebornen Gene-rale Daumesnil) und der Cours Tournh (mit dem Denfmal Genelons) bervorzuheben. Die Bahl ber Einwohner beträgt (1891)30,725 (als Gemeinde 31,439). Die Industrie umfaftt Gifenbahmperfitatten, Fabritation von landwirticaftlichen Maidinen, Mobeln, Suten, Bollmaren, Lifor, Ronferven und Bereitung pon Trüffelpafteten. Der Sandel hat vornehmlich die berühmten Ernifeln von Berigorb, Schweine und Trutbübner unn Gegenstand. In Bilbungsamtalten befigt B. ein Lycenn, ein Briefterfeminar, eine Lebrerund Lehrerinnenbitbungeanftalt, ein Runft- und Antiquitatenmufeum, eine mineralogifche Cammlung, eine Bibliothet (30,000 Banbe), einen botanifden Garten, ein Theater und mehrere gelehrte Befellichaften. B. ift Gip bes Brufetten, eines givil - und Sandetstribunale und eines Bifchofe fowie einer Aderbautammer und einer Giliale ber Bant von Frantreich. - B., bas bei ben Retten Befunna (noch beift ein alter Turm Befone), bei ben Römern Civitas Petrocoriorum bieß, beiteht eigentlich aus zwei vereinigten Stabten: Eite und Bun St. - Front, welche bis 1240

brochener Jebbe mileinander lebten. Erit ber gemeinfame Biberftand gegen bie Grafen von Berigord ver einigte ibre Bewohner zu einem freien Bürgerftanb, ber fich feine Obrigfeit felbit gab, nur bom Ronig ab. hing und bas Müngrecht batte. In B. find nament. lich 1857 und 1858 bemertenswerte Refte romifcher Banten entbedt worben, 3. B. Thermen, ein Humbitheater ie. Huch Refte ber Befestigungemauern aus bem 5. 3ahrh, find erhalten,

Beriannifch (oried.), Bereichnung folder Plitten. bei benen Blumenblatter und Staubgefaffe auf bem Reich um ben freien Fruchtinoten berumfteben. Berigunium (ariech.), bei ben Laudmoofen bie fauttiden von ben gewöhnlichen Blattern abweichen-

ben Sullblatter ber weiblichen, b. b. mir Archegonien enthaltenben, Blüte.

Beribelium (griech.), f. Aphetium. Beribenatitie, L. Leberfrantheiten.

Berijobium, f. Apojaum.

Perifambium (griech.), in ber Bilangenangtomie Die amgerite Bellicicht bes Blerome (f. Bitbungegewebe) in allen Burgeln und in Stengeln mit einfachem axiten Gefäsbundeistrang. In bem B. ber Bhanerogamen haben bie Seitenwurzeln ihren Urfprung.

Berifarbialfillfigleit, j. Ceroje Bluffigfeiten. Berifarbitie, f. Dergbeutelentjundung.

Berifary (Pericareium), Die que ber Aruchtinotempand bervorgebende Bandung der Frucht (f. b.), 125fällt banfig in eine aufere (Erotarp, Epifarp), eine mid lere (Reiofary) und eine innere Schicht (Endofary). Berifetelifche Rette, Gebirgeung bes mittlem Raulaine, ber in nordoitlicher Richtung fich abupciet

und im Tebulos, Katichu, Rwawlos u. a. bis über die Schneegrenge emporiteigt. Berifiten, f. Bapagelen, G. 478.

Berifiae, Mineral aus ber Ordnung ber Aninbrite, friftallinert regutar, findet fich am Monte Comma in febr fteinen Kriftallen, ift bunfelgrun, glasglangenb,

Barte 6, fpez. Gew. 3,67-3,78, beitebt aus Magnejia Mg() mit etwas Eifenorndul.

Perifles, athen. Staatsmann, aus dem alten Ge-ichlecht der Bugggen, Sohn des Lanthippos, des Siegers von Myfale, und ber Agarifle aus bem Gefchlecht der Altmaoniben, wuchs in einem hochangesebenen Saus immitten grofartiger weltgeschichtlicher Ereiamife auf, welche auf feinen reichbegabten, hochitrebenden Geift machtia einwirtten. Korperlich fraftig und wohlgebildet, lebhaft, ideenreich und unermiddlich ftrebfam, dabei defonnen und gemäßigt, erwarb er fich als Buhörer ber bebeutenbiten Chilofophen feiner Beil, bes Zenon, Anaxagoras und Brotagoras, eine vorzügliche Bilbung, Die Racht ber Beredfantfeit und eine Sicherbeit und Areibeit bes Gentes, welche ihn allen femen Mitbürgern überlegen machten und ihm die Dittel gewährten, das Biel feines Chrgeiges zu erreichen, feine Mitburger geiftig gu beherrichen und fo ben Staat gu leiten. Begen feiner ariftofratifden Ratur und feiner erniten Burudhaltung aufange mit Mittrauen beobachtet, nahm er unter Rimon an mehreren Kriegsjügen mit Yusgeichnung teil und wandte fich erft nach bem Tobe bes Arifteibes ber Bolitit gu. Er war ber Uberzeugung, bag mir unter einer bemotratifden Berfaffinng bas athenifche Boll gur größten Racht und jur boditen Blute feiner geiftigen und fittlichen Entmidelung gelangen fonne. Die notwendige einbeitliche Leitung Des Staatomejens, welche eine Bottoverfammlung nicht ausüben konnte, follte ben Männern zufalungeachtet ihrer naben Nachbarichaft boch in ununter. len, welche fich burch ihre geiftige Aberlegenheit und burch Thattraft ju Gührern besfelben emporgefchmungen hatten und Diefe bevorzugte Stellung burch bervorragenbe Leiftungen behaupteten und rechtfertigten. B. verband fich baber mil anbern Barteiführern, um bie reine Demofratie in Athen zu verwirflichen. Er unterjtiftte bes Ephialtes Antrag auf Beidrantung ber Macht ber Areopaas und ermoglichte burch Einführung bes Rrieger- und Richterfolbes, burch Gelbipenben, Gurforge für wohlfeite Lebensmittet, öffentliche Gpeiiungen u. dal, dem ärmern Teil bes Bolles ein bebaglicheres Leben und volle Beteitigung an ben Staalsgeichäften. In der auswärtigen Bolitit itredte er nach ber Degemonie Athens über gang Griechenland. Desbalb trat er gegen ben Sparta geneigten Rimon auf, bewirfte 461 v. Chr. beffen Berbannung und veritarfte Athene Berrichaft über ben Seebund burch Berlegung der Bundeolaffe nach Athen und Erhöhung bes Tribule. Er nahm baber auch 457 ben Ranipf mil Gparta auf und focht felbit bei Tanagra mit, fcblug 454 bie Sifgonier, verhinderte jedoch, daß Athen fich vorzeitig in bem Rampf erichopfte, und beantragte Rimone Burudberufung, bamit biefer einen Frieben mit Sparta ju ftande bringe. Chenfo machte er 445 dem von neuem ausgebrochenen und mit ber Rieberlage von Koroneia ungludlich begonnenen Krieg mit Sparta burch ben Bojahrigen fogen. Beritteifden Frieben ein Enbe, in welchem er zeitweilig auf die Degemonie Athens gu Lanbe verzichtete, um die Seeherrichaft besto mehr zu befestigen. Nach Kimons Tob (449) und des Thutybides, bes Bubrers ber Ronfervativen. Berbannung (444) erreichte B. fein Biel, Die hochite Leitung bei Staates bei völlig entwidelter Bollsberrichaft ohne Gewalt und Berfaffungebruch nur burch bie Dachl feines Beiftes zu befigen, und behauptete fich in biefer Stellung 15 Jahre lang, bis zu feinem Tobe. Deift befteibete er bas mit außerorbentlichen Bollmachten ausgerüftete Amt eines Strategen, ferner bas eines Binangporttebers und eines Boritchere ber öffenllichen Bauten; Die Bahlen zu den ben übrigen einfluftreichen Antern lentle er nach feinem Bunich. Durch Die einfachite, nüchternite Lebensweise und nnermubliche Arbeil und Gelbitverleugnung hielt er ben Reid und Die Difgunit ber Burger fern. Die öffentlichen Gelber verwaltele er auf das gewissenbatteite und war ebenso uneigennützig wie unbeitechteb. In den Boltsver-jamuntungen trat er nicht oft ats Redner auf und redete tury und flar. Er ichmeichelte bem Bolle nicht, mußte es aber zu überzeugen, in feinen eblen Gefinnungen und Gefühlen zu beitarten und es für eine mitrbige. vernünftige Bolitit ju gewinnen. Die Geeberrichaft murbe burch Unterhaltung einer ftarten Alotte und ilrengere Unterordnung ber Bumbeogenoffen befeitigt; Samos, bas fich emporte, unterwarf B. felbit mit erfolgreicher Energie (440 -439). Biffenichaft und Runft murben beforbert und zu folder Blute gebracht, bag Athen ber geiftige Mittelpinft bes gangen Sellenen volles murbe und bas Berifleifche Beitatter Die bodite Entwidelung ber griechiiden Rultur bezeichnete. Bor allem hat sich B. durch die unter seiner Leitung vollenbeten herrlichen Werte des Pheidias, Itinos und Mnefilles (bas Obeon, ben Barthenon und bie Brountaen) ein emiges Unbenten gestiftet. Bwar batte B. auch in Athen viele Biberfacher, Die ihre Angriffe, weil B. fabil gu boch in ber Gunit bes Bolfes itanb, bas ibm paar die Austrichnung eines Clivenfrances verlieben batte, gegen feine Umgebung, Bheibigs, Angragoras und Mipajia, richteten. Der erftere ftarb im

Frembin Afpafia rettele E. nur burd Bitten und Thranen. 431 murbe fogar gegen ibn fetbit eine allerbinge erfolglofe Untlage wegen Unterfchlagung öffent-ticher Getber gerichtet. Ale nun auf Anftiften ber neibischen Rorinthier 432 bie Spartaner beichloffen. gegen Athens machienbe Macht einmidreiten, nabm er ben Rampf an im Bewußtfein, ibn fiegreich burdführen zu tonnen, und traf alle Bortehrungen gegen ben feinblichen Angriff mit fluger Borficht. 430 un lernahm er mit 150 Shiffen einen Racherna nach bem Beloponnes, beifen Muiten er vermuitete; aber bas Unglud ber Beit und anbres Dingeichid ermutiglen Die Gegner zu einer neuen Antlage gegen B., welche mit feiner Berurteilung in einer hoben Gelbitrafe enbete, Die er nicht aufbringen tomnte. Er trat von allen feinen Amtern gurud; gwar wurde er furg barauf von bem reuigen Bolt in Diefelben wieder eingefest, ftarb aber ichon 429 an ber Beit. Der Tob biefes Mannes war für Athen ein ichwerer Schlag, benn nur er batte bas feinen felbitberrlichen Willen eiferfüchtig mahrenbe Bott in freiwilliger Unterwürfigfeit gu erhalten unb beffen unrubige Beweglichfeit zu gugeln vermocht. Die Bliget ber Berrichaft fielen balb leibenichaftlichen Demagogen gu, welche burch ihren eigennütsigen Barteigeift ben Staat gerrutteten und feinen Untergang ber-beiführten. B. Bilbnis ift uns in mehreren Statuen und Buften erhatten. Hufer bererhaltenen Biographie bes Blutard pal, Bodh, Oratio de Pericle (Brit. 1821); Fillen I, Histoire du siècle de Périclès (Car. 1872, 2 Bbe.; beutich bearbeitet von Dobler, Lips. 1874 -75); 9b. Comibt, Das Beriffeifche Zeitalter (Jena 1877-79, 2 Bbe.); B. Bflugt Sarllung, B. ale Gelbherr (Stuttg. 1884); Delbrud, Die Stralegie ber B., erläutert burch bie Strategie Friebriche b. Gr. (Berl. 1890); Lloub, The age of P. (Lond. 1875, 2 Bbe.). - B. gleichnamiger Cobn von Mipafia, ber 430 auf Bitten bes Batere nach bem Tobe von beffen legilimen Gohnen Santhippos und Baralos bas Bürgerrecht erlangte, mar 406 einer ber Gelbberren, welche gwar bei ben Arginufen fiegreich fochten, aber megen Richtbeftattung ber Toten in Auflage-

ftand verfest und hingerichtel wurben. Beriflin, Mineral, f. Albit. Beriflitieren (lat.), Glefahr laufen, rietieren. Berifopen (griech.), Abichnitte, befonbere bie biblifden Abiduitte, wetche bei bem öffentlichen Gotlesbienft gu Borlefungen ober gu Prebigttegten beftimmt find. Je nachdem fie aus ben Schriften ber Apollel ober aus ben Evangelien gewählt find, beifen fie and Epifteln ober Evangelien. Die Letnon, welche aus ber jitbijden Synagoge in bie driftliche Rirche überging, mar in ber alten Rirche guerit eine ummterbrochene (lectio continua), feit bem 5. 3abrb. allmählich im Bufammenbang mit ber 3ree bes Rirchenjahres eine ausgewählte (lectio selecta). Eigne Lettionarien firierten biefetbe, unter welchen ber fogen. Comes im Abendland allgemeine Geltung erhielt. 3tm und dem Somiliarium Rarle d. Gr. (f. Homiliarius liber) verbanten wir in ber Sauptfache bie auf alle Sonn - und Geittage im Rirchenjahr vorgefchriebenen Evangelien und Epifteln, welche Luther mit einiger Abanderungen beibebielt, mabrend 3mingli gleich bei feinem erften reformatorifchen Maftreten 1519 bas Evangelium Matthai burchpredigte und die reformerte Kirche ihren Predigern freie Bahl ließ. Auch in der evangelijch lutherischen Kirche bat man es in neuerer Beit mit nengewählten Reibenfolgen biblifcher Ab-Befangnis, Anagagoras verließ Athen, und feine ichnitte verficht, und faltifch ift ber fogen. Berilopengwang, bem gemaß ber Brediger bloß über bie B. predigen burfte, fait überall ermäßigt. Bgl. E. Rante, Das tirchliche Beritopenfuftem (Berl. 1847); Derfelbe, Bufammenitellung ber innerhalb ber evang. Rirche Deutschlande eingeführten Beritopenfreife (bai. 1850); Bobertag, Das ebnug, Rirchenjahr (Breet. 1853).

Berifulos (lat.), gefahrlich. Beriland (Berilloe), gried, Eragiener, welcher

für ben Eprannen Phalaris von Narigent einen ebernen Stier verfertigte, beffen Ruden man öffnen fonnte um Berbrecher hineinguichieben. Legte man Feuer unter, jo brang bas Jammergefchrei ber Unglüchlichen burch die Rajenlocher bes Stieres bervor und berurjachte einen dem natürtichen Brillen abntichen Laut. Die erfte Brobe machte Bhalaris mit dem Runftler fetbit.

Berim, fleine brit. Infel in ber Strafe bon Bab el Manbeb (f. b.), unter 12º 40' nordl. Br. unb 43º 23' bill. 2. v. Gr., 31/4 km von ber arabijden, 20 km von ber afritanifden Ruite, administratio mit Aben jur Brafibentichaft Bomban gehörig, 11,8 qkm groß mit (1891) 151 Einm., mafferlofer Lavafele, beffen nach &B. geöffneter alter Rraterfeffel, Die Brownbai, einen portrefflichen, tiefen Safen bilbel, mo eine engtifche Garnifon von 50 Sipone unter einem englifden Cffizier flationiert ift, Die alle zwei Monate abgefoft mirb. - B. ut die Dioborosinfel bes Beriplus, Die Infel Majun der Araber, Deho ber alten portugiefifden Geefahrer; Albuquerque nannte fie 1513 Bera Erug. Dann festen fich Geerauber auf ihr feft, 1790 ichidte die Englifch - Ditinbifche Gefellicaft eine fleine Truppenabteilung hierher, bie indes bald wieber gurudgezogen wurde, eril 1857 nahm England, ale die Durchftechung ber Landenge von Gueg in Mugriff genommen wurde, dauernden Befit von der Infel, legte einige Befeitigungen an und errichtete 1861 einen Leuchtturm. Berimeter (griech.), Umfang einer gerablinigen

Rigur : Die Gefamtlange aller Begrengungstinien (bal. Beripherie ; auch ein Inftrument zur Meifung des Gefichtofelbes (val. Die Bull, Berimetrie, Bonn 1895). Berimetermethobe, i. Rivellier, n und Rarlideibe-

Berimetritie (griech.), f. Gebarmutterfrantbeiten

Berimorphofen (griech., auch Rerufriftalte) nennt Scheerer Die aus einem friftallographifchen Inbiveduum beitebenden Kriftallhullen, deren Rern ein Aggregal gewöhnlich gang fremdartigen Materiale bilbet. Die bejonders am Granat u. Bejutian beobachtete und zuerft von Scheerer beichriebene Ericheinung ift baburd ju erffaren, bag bie forungebenbe Gubitang auch ben innern Rern nepartig burdigieht und nur in den Maiden des Renes fremde Rörber einichlieft. Alle Umbillungepjendomorphojen, welche Renngott auch B. genannt hat if. Metamorphismus), tama man die B. nicht beuten.

Berimpfium, bie Binbegewebohulte, welche eine größere Angabt von Mustetprimitipbundeln ober einen gangen Mustel umgibt.

Berinaum (griech.), f. Damm (Mitteffieifd),

Berincoplaftit, Die operative Bieberheritetlung bes burd einen Geburtsaft berloren gegangenen Dammes, fobatd eine Bereinigung der Bunbfladen burch Rabt (Berineorrhaphie, Dammnaht) nicht ober in ungenügender Beife ftattgefunden bat. Berinephritie (gried.), Entgundung in bem bie

Rieren umgebenben Binbe - und Jettgewebe. Berinet, Joachim, Chaufpieler und Theater-

bichter, geb. 20. Cft. 1765 in Bien, geit. baietbit 4. Bebr. 1816, war baupflächlich an ber Leopoldstäbter von 30 Jahren, von benen 19 Jahre 354 Toor und

Bühne thatig. Geine Singipiele, 3. B. »Die Schwestern von Brage (1795), »Das Reufonntagefind-(1806) u. a., erfreuten fich großer Beliebtbeit; Die eingelegten Lieber, von Wengel Duffer tomponiert, baben ich zum Teil bis beute erhalten, 3. B. . Wer niemale einen Rauich gehabt . Manche feiner Stude, wie . Somlete. . Semiramise u. a., find Barobien erniter Pramen.

Berinenrinm, Die Binbegewebebulle, welche bie einzelnen Rervenfafern und ben ganzen Rero umgibt. Per Intervalla (lat.), mit 3mijdenrammen, von Beit an Beit

Berinthoe, Stabt, i. Gregli 1).

Perloeri, f. Serioten.

Beriobe (griech., »Umlauf, Rreistauf.). in ber Mitronomie foviel mie Umlaufegeit; fobann ber Rreislauf ber Zeit, baber überhaupt ein Zeitraum. In ber Rathematif beift B. (Beriodigitatomobul) bie Babl, um beren beliedige gange Bielfache man bie unabhängige Bariable vermehren, bez vermindern tann, ohne daß fich der Wert der Funktion andert. Go ift bie B. ber trigonometriiden Junftionen Sinus x und Cosinus x aleich 2 x, die ber Tangente x, die ber Erponentiatjunttion  $2\pi i$  ( $i=\sqrt{-1}$ ). Die einfach periobiiden Gunftionen nehmen alle ibre Berte in einem Streifen pon ber Breite ber B. an. Die gweifach periobifden, beren Beripben meift mit 2w und 2w bezeidmet merben, burchlaufen alle Berte, beren fie fabig find, in einem Barallelogramm, beijen Geiten 20 unb 20 find, bem Beriobenparallelogramm. Golde Berte, burd bie jebe andre B. gangablig fich ausbruden tagt, beigen Fundamentalperioden. Die Beriobigitat ber Gunftionen beliedig vieler Sariabeln ber Abelichen Junttionen berubt auf bem Bringip ber fimultanen B., b. b. ber gleichzeitigen Bermehrung aller Bariabeln um gleiche Bielfache ber Aundamentalperioden. - 3u dronologiider binficht wird P. banfig in ber Beben tung bon Entius (i. b.) angewendet, ift aber eigentlich ein durch Bieberholung ober Berbindung ameier ober mehrerer Entlen entitebenber Beitabidnitt. Diefe Berioben werben bauptiächtich gebraucht, unt verschiedene Beitberechnungearten untereinander aus maleichen. Die befammteiten find: bie dalbaifche B., Caros ober B. ber Finfterniffe, bestebend aus 223 fpnobifden Monaten (f. Monat), nach beren Ablauf bie Finfternific in berietben Beije wieberfehren; Die Sunbeftern. periode ober Sothieperiode ber Agpptervon 1460 Jahren, gur Musgleichung bes bürgerlichen Jahres bon 365 Tagen mil bem genauern Sonnenjahr von 3651/4 Tagen, fo genannt, weil int erften Jahre berjelben (1322 b. Chr.) ber Frühanfgang bes hunboiterns (Sirius) und die Rilüberichtpenunung wieder mit dem Aufang bes äguptiichen Jahres (1. Thoth) zufammenfielen: Die Bietoria niiche B. pon 532 3abren, auch Diterfreis genannt, nach beren Ablauf bas Diterfeit wieder auf denfetben Monatotag fällt, Die Melouifde B. ober ber Metoniiche Enflue (Mondgirtel, gulbene Babi) von 19 Jahren ober 6940 Tagen jur Musgleichung ber Sonnen - und Mondjabre; Die Ralippifde E. von 76 Jahren (gleich 4 Metonifcher Enflen weniger 1 Tag); Die Sipparchijde B. bot 304 Jahren (gleich 4 Ralippischen Berioben weniger 1 Tag); die B. ber Manpler von 25 Jahren, ber Apisfreis, und 500 3ahren, bie Bhonirperiobe; bie E. bes Connengirfele non 28 Jahren, nach beren Ablauf Bochen - und Monatotage wieder zufammentreffen; bie B. ber Inbiftionen (Romer ginegabl) von 15 Jahren; bie \$. ber Sebichra lianifche B., welche Jofeph Scaliger aufftellte, inbent er nach Intlanischen Jahren (baber ber Name) ben Sommen - Monde und Inditionencullus (u. 28. 19 und 15 Jahren) ju einer B. verband, welche mit bem Jahre beginnt, mit bem affe brei Entlen gugleich anfangen. Die Angahl ber Jahre biefer B. ift 28, 19, 15 = 7980; das erite Jahr berfelben ift bas Jahr 4713 In ber Geichichte verflehl man unter Berioden die durch die Epochen (f. d.) gegebenen Abichnitte in ber geschichtlichen Entwidelung. Da Die Beidichte ein fortlaufenber Strom ift, fo hat bie Ginleilung berfelben in Berioden immer etwas Billfürliches und wird durch das individuelle Urteit bes Betrachters ober burch ben Gefichtspunft, unter bem man bie Geichichte behandelt, ob in rein politischer ober fulturgeschichtlicher oder religiöfer Beziehung, ob bie Europas ober ber gangen Bett ze., bestimmt. In ber Umversalgeichichte ijt die Einteilung jest allgemein angenommen, nach der man zunächt Altertum und nene Zeit durch die Bollermanberung u. bas herrichendwerben bes driftlichen Elemente und in letterer wiederum das Dittel. alter und die neuere Beit hauptfachlich burch bie Entbedung von Amerifa und Luthers Reformation voneinander icheidet u. baburch die brei hauptperioden ber alten, mittlern und neuern Geidichte erhalt.

In ber Grammatit veritebt man unter B. porjugoweife einen funitvoll geglieberten Gas, fpricht aber auch bon nadten Berioben, Die aus einem einzigen Sauptiat beiteben. Die eigentlichen, ausgeführten Berioden entileben, wenn einzelne Teile eines Sauptiages fich ju Rebenfagen erweitern und fomit biefen einen Sauptfaß jum Mittelpunft bes Gangen maden. Die gufammengefesten Berioben geben aus ber Berbindung mehrerer Saupffage bervor. Da nachit ber logischen und grammatischen Richtigkeit rhutbmifde Bewegung haupterforderme einer guten B. ift, fo untericheidet man in Diefer Beziehung fallende und fleigende Berioben. Bu den erfteen geboren alle bie, in welchen ber Gebante, ber bas Gange trügt, gleich ju Anfang ftebt, wahrend alle Begiehungen, Bestimmungen und weitern Ausführungen nach folgen. Bu ben legtern, auf welche manche Grammatifer ben Ramen B. überbandt beidranten, geboren alle Formen, in benen ber Anfang eine Borbereitung auf das Folgende ift, in denen Erwartung und Befciedigima, Spannung und Loiung fich io als Gegenfape einander gegenüberfleben, bag ein Berftandnis erit mit bem Echlug bes Gangen moglich wirb. Der vordere Teil einer folden B. beift Borberglied ober Sebung (Protasis, Arsis), ber anbre, mit welchem ber Gegenfas beginnt, hinterglied ober Gentung (Apodosis, Thesis). In gujanimengeletten Berioben tommen oft mehrere Bebungen und Sentungen vor, und man ipricht bann von mehrglieberigen Berioben. Die Beriobologie ober bie Lehre vom Beriobenbau bilbet einen ber wichtigiten Teile ber Stiliftit. -In ber Mufit beift B. ein abgeschloffener, fich in Borber und Rachias gliebernber Gas, in ber Regel von acht Taften Umfang (bal. Bhrafferuma). Die gefamte muitalifche Formgebung beruht in der logifchen Berfnitpfung einer Angahl folder Berioben, Die aber leinesweas immer einfache Anemanderreibung ift, vielmehr manderlei Romplifationen julant (Erweiterung ber B. durch Dehnung befonders bes Rachiabes, Ineinanderschiebung am Ende ber einen und Aufang ber folgenden E., Befraftigung von Schluffen burch Sieberholungen ic.). Uber ben mufitalifden Beriobenbau | Beneubant.

die übrigen ale Schaltjafre 355 haben, und bie 3n- | bgl. S. Chr. Rod, Berfuch einer Auleitung gur Rompolition (Rubolit, 1782-93, 3 Bbe.); R. Beitphal Allaemeine Theorie ber mufifalifden Rhatbmif feit 3. 3. Bad (Leipt, 1880); b. Riemann, Ratechismus ber Kompositionslehre (bai. 1889, 2 Tte.), unb Cb. Brout, Form (Lond, 1893). - In ber Chnifologie it B. gleichbebentend mit Menitruation.

Beriobifche Mugenentgunbung, in ber Tier-

beitfumbe, f. Denbbiinbbeit.

Beriobifche Litteratur, Bezeichnung berjenigen litterarifden Erzeugniffe, welche in einzetnen Abteilungen in bestimmt wiedertehrenben Zeitabidmitten ericheinen. Man verfteht barunter jest Bochen . Monati-Bierteligbreichriften und 3abrbucher. @ auch Brefe,

Beriodifchee Suftem ber Clemente, f Clemente Beriobisitat (aried.), Die regelmanige Biebertebe gewiner Eridemungen innerhalb beitimmter Beit- und Ranmarengen, Bablenreiben ic.; ber Jahrestreistauf ber Naturerideinungen.

Beriobigitatemobut, f. Beriobe. imurzelbaut. Beriobontitie (gried.), Entzündung ber Sabn Berioten (griech., Perioikoi, »Umwehner«), in veridiebenen griechijden Staaten, wie in Argos, Rreta, por allen aber in Sparta, Benennung ber in Abbangigleit gefommenen einheimischen Landesbewohner, im Gegeniat zu ben Einmanberern ale Bewohnern ber Daupiftabt und ihrer Umgebung; Die latonifchen B., mit ben Sportigten unter bem Romen Lafebonioner zufammengefaßt, batten bürgerliche Freiheit und freie Gigentum, aber feine politiiden Rechte und trieben Landbau, Bieburcht, Dandel und Gewerbe. - In ber phylischen Geographie veritebt man unter Perioeci be Nebenwohner, f. Antwoden.

Beriprama (gried.), ein Runbidaubitb. Berioft (Periosteum), Anodenbaut, f. Anoden Beriofitie. i. Anodenbautentganbung

Periot (pr. perijoo, rugt. Gilbergewicht, = 24 blanks = 0,00675 mg.

Beripatetifer (griech.), Mriftotelifche Philojophen idule, welche biefen Ramen ( > Spagierganger .. ) bor ber Gewohnheit ber Saupter berfelben erhielt, noch bem Borgang bes Aritoteles mabrend ibrer Bortplat berumunpanbeln in ber Gaulenballe bee athenifden Lufcione, vielleicht auch von ben Baumgangen (peripe toi) in bem Luleion. Daber peripatetifche Ebitofopbic, ippiel wie Ariftoteliide Buloippie.

Peripatus, i. Ilrtraficaten.

Beribetie (griech.), Gtiidsumidmung, ber enticheibenbe Benbepuntt im Edidial eines Menichen, befonbers innerhalb bes Berlaufe eines Dramas (f. b.) ober Romans (f. b.).

Beripherie (griech.), ber Ilmfang eines Rreifel ober überhaupt einer burcheine Rurve begrengten Glade, felten ber Umfang einer geradlinigen Zigur, wofür man meift Umfang, felten Berimeter (i. b.) faat

Peripheriewinfel, jeber von gwei Cebnen im Rreis gebildete Bintel, beffen Edeilel auf ber Beripberie liegt. Ein B. siteht auf bem Bogen-, ber gwifden feinen Edenteln liegt; ein B., ber auf einem Satbtreis itebt, ift flete ein rechter Bintel. 3eber B. ift halb fo groß ale ber Bentrimintel, ber mit ihm auf bemielber Bogen iteht; alle B., bie auf bemielben Bogen fteben find baber einander gleich; ber von einer Gebne und einer Tangente im Berührungspuntt gebilbete Bintel, ber Cehnentangenlemminfel, ni gleich bem B., welcher auf bem von ber Gebne abgeschnittenen Bogen ftebt.

Beriphlebitie (gried.), Entgundung ber augern

Periphrafe (gried., lat. Circumlocutio, Beriffenmidreibungheine in Boefieund Berediamfeit gleichmäßig vortommende Rebefigur, darin beftebend, daß ein Gegeniland, ftatt einfach bei jemem Ramen genannt gu werden, fei es gur Bermeibung eines autokigen Musbrude, fei es jum Schnud ber Rebe burch Begeichnung feiner Gigenichaften, Begiebungen an anderm se, furs and Univegen digraftery

Periplaneta, f. Echaben. Beripleuritie (gried.), Entgundung bes bas Bruilfell umgebenden Buibegewebes.

Beriptus (griech., . Umichiffunga), Titel geographijder Berte bee Altertume, welche Die Beidereibung bon Aniteulandern auf Grund einer hiergu veranitaltelen Uniduffung enthielten und besondere Lage und Entferunna ber emgelnen Orte voneinander, Safen, Landungeptage u. dgl. berüdjichtigten. Erbaften find

berartige Berte von Etglar, Arrian, Mvicuus u. a. Beripolot, f. Epheben Beripro titie (griedi.) Entrindung der Ilmgebung

bes Aftere, Die gu Eiterung u. gu Maitbarmfifteln führt (nach Erfaltung, Entzündung von Samorrhoiden sc.). Beripterod (aried.), ein von einer Reibe von Gauten ringe umgebenes Gebäude, beionders ein Tempel, Beiteres und Grundrift f. Tempel.

Berifaturnium, f. Apogaum.

Berifeti (griech., »Ringounidiatige«), f. Amphilell. Beriftobifche Linfen, von Bollaiton vorgeichlagenetonver tontave, and tontav tonvere Brillenglufer, welche mit ber tontaven Geite bem Muge jugefehrt getragen werden und bas beutliche Geben mehr feitlich beimblicher Gegenitande geflatten ibaber ber Rame periftopifch: ringenmiichtig). Beubet fich nämlich hinter einem unverrudt bleibenben Brillenglas bas Muge feitwarte, fo empfangt bas Muge expentrifche Strablenfegel, welche es nur mit Unitrenaung auf bei Rephant in einem einzigen Bunft zu vereinigen vermag. Diefer Rachteil tit bei ben periftopifchen Linfen in mei geringerm Maß vorhanden als bei beiberfeits gleich artig gefrümmten Linien; bagegen bejigen b. Q. eine febr farte Spicaclung, Die ibre weitere Berbreitung gehindert hat.

Berifperm (gried., Perispermium), ein Bellge webe in ben Samen mander Bftangen, f. Camen. Berifpomenon (gried.), jedes griediiche Wort, bas ben Burfumfler auf ber legten Gilbe bat.

Berifporiaceen, Familie ber Bilge aus ber Cib. nung ber Holounceten (i. Tertbeilage in . Bilge., 3. 11).

Perissodactyla (gried.), Unpaargeber, f. Suitiere. Berifialtifch (grich., sumfaneud, guiammendrudende), die eigentümliche, gleichfam wurmformig fortfriedende Bewegung ber Musteliniern bes Darms, durch welche beijen Juhalt allmählich abwarts geichoben mirb. Bat. Antiperifialtiich

Berifterium (gried., » Inubenichlage), ein metallener (goldener ober filberner) Behalter in Weitalt einer Taube, welcher in mittelatterlichen Rirchen gur Aufbewahrung des beil. Brotes diente. Es befand jich in einer Buris, welche burch eine Rlappe im Ruden ber Tanbe in beren Rorper bineingelegt merben tonnte (f. nebenitebende Abbildung). Bgl. auch Ciborium

Berifterologie (gried.), Zaubeutunde. Beriftom (griech.), in ber Botanif beionbeis ber Mindungsbeig am Rande ber geöffneten Laubmoos lapiel; i. Mooie, G. 513.

Beriftrophe (arted.), in der Rhetorit die Bermenbung eines vom Gegner gebrauchten Beweisgrunbes jur Biberlegung besiefben.

Beriftplinm (lat.), der mit Gaulen geichmudte und von einer Mauer umgebene Sof bes allromiden Saufes, welcher binter bem Tablinum lag und burch bie Fauces mit bem Atrium in Berbindung fand. G. Zafel » Architeftur Va, Fig. 4 u. 11.

Beriftiftoe (griech.), ein Tempel, ber ringeum bon Saulen umgeben ift. Berithecien (griech., Rerufrachte), eine Art ber

Fruchtforper bei ben Bilgen (f. b.). Peritine. ber vierte Monat un malebouifden Ra-Peritonaeum (gried.), bas Banchfell (f. b.). Beritonealftuffigfeit, f. Gerofe Stuffigfeiten. Beritonitie (griech.), f. Bauchfellentjundung.

Berituphlitie (gried.), Entgundung des Blindbarme uud ieiner Umgebung, f. Parmentafinbung Perjamos (pr. perjamoja), Martt im ungar. Comitat Torontal, an ber Bahnlinie Balfany-Barjas und an ber Mündung ber Aranta in die Maros, mit Bferbezucht, Bifcherei, Mühleninduftrie, bebeutenbem Dolg. und Getreidebandel, Schiffeverfebr und (1800)

5953 meift beutschen (ronnich - fath.) Einwohnern. Berianit (Blural Berjaniei), wortlich . Geberbuichtragers, Rame ber pom Blabita Beter II. 1833 errichteten berittenen Leibaarbe bes Auriten von Montenegro (f. b., S. 487); gegenwärtig 300 Maun. Berinration (Perinrium, lat.).



Terifterintm (Coftiengeföß).

gegenmartig bas feine, bichte Rambritgemebe. Die ffartern, für ben Drud bestimmten Gorten beigen Drud. pertate und Ralifos; die feinften find immer noch bichter ale Duffelin und gehen auch unter bem Ramen Batiftmuffetin.

Bertau, Beng, f. Bertan. Berteo, Alemens, em aus Tirol geburtiger Imera, der um 1720 als Speinarr des Kurfürften Rart Bhilipp in Seibelberg lebte mid fich befonders burch ieinen großen Durit betaunt machte, weshalb ihn Gdejfel im stiaudeamus. beiungen bat. Seine que Sola geichniste Sigur befindet fich gegenüber bem großen Gaf im Meller bes Beibelberger Schloffes.

Bertine, Charles Callaban, nordameritan. Runitidriftiteller, geb. 1823 in Boiton, geit. 25. Mug. 1886 in Bindfor (Bermont), bilbete fich in Europa, bejondere auf Reifen in Italien, wo er fich vorzugeweife mit ber Erforichung ber italienischen Blaitit bes 15. und 16. Jahrh. beidaftigte, und gab ale Früchte biefer Forichungen Die Berte: "Tuscan sculptors (Lond. 1864, 2 Bbe.) und . Italian sculptors : (baf. 1868) berand. Infeme Baterftadt gurudgefehrt, wurde

er bort mater Direttor bes itabtifchen Dufeums. Er ber Band, welche fich rings um die bertutierte Luft befarieb ferner: »Raphael and Michelangelo« (Boil. 1878), Historial handbook of Italian sculpture-(bai, 1883) und »Ghiberti et son école» (Bar, 1885). Bertontieren (lat.), erlundigen, erforiden; Ber

tontation, Erfundigung.

Berfunge (Berfunge), ber oberfte Gott bei ben alten beibnifchen Litauern, Letten u. Breugen, in beitigen Sainen verebrt. Berühmt war namentlich feine Rultuvitatte zu Romove bei Schippenbeil in Ditprengen (pereint mit ber bes Botrimpos und Bifullos) an einer beiligen Eiche. B. wurde wie die beiben andern Gotter mit allerhand Gaben verehrt; ale bas augenehmite Opfer galt bas Blut ber Feinde. B., bem Berun (f. b.) ber Stamen entiprechend, wird mit bem inbiiden Bar-Dichanja, bem Gott ber Gewitterregen, identifigiert.

Bertuffion (lat., . Erichütterung .), im allgemeinen bie Entgundung eines Anallpraparale burch ichnelle Berbichtung mittele eines Stoffes ober Schlages. -In ber Mebigin ift bie B. ober bas Berfutieren, bas Beflopfen bes menichlichen Rorpers, einer ber wich-



wertufftons. Bleffimeter.

tenfläche h+8 aufgelegten linten Gingers. Die Inftrumente, beren man fich jur B. bebient, find bas Bleffimeter u. ber Bertuffionehammer (Bintridider Sammer,

Teil ber Rut-

f. Abbilbung). Erfteres ift eine Elfenbeinplatte von 2 4 cm Durchmeffer, mit etwa 0,5 cm hobem, fentrecht gur Platte itebenbem Rand, um bas Inftrument bequem faffen gu lonnen. Dasfelbe wird, ben Rand nach aufwärts, flach auf die zu beflopfende Stelle gelegt, worauf man mit dem Finger ober mit dem Bertuffionebaumer auf bae Pleffimeter ichlagt. Der Sammer bat einen langen, platten Griff mit einem eifernen Mrm. ber am freien Enbe eine Gummituppe von etwa 6 mm Durchmeffer tragt. Beim Beflopfen eines Rorperteils lant fich an ber Art bes erzeugten Shalles erfennen, ob ber perfutierte Teil Luft enthält ober nicht. Im lettern Fall gibt bie B. teinen weitern Anfichlun über ben fei es feiten, fei es flüffigen Inhalt Des beflopften Teiles. Da aber Die feiten, luftleeren Organe ber Bruit- u. Bauchhöhle meift gwijden Infthaltigen liegen, fo lakt fich burch bie B. Die Lage und Wrohe ber eritern und alfo auch ber legtern nit giem. lider Genauigleit erforiden. Beim Bertutieren luftbaltiger Teile bangt die Beichaffenbeit bes Berfuffione. ichalles, abgesehen von ber Art und Giarte bes Bertutierens, hauptfächtich von ber Menge ber Luft fowie vom Buitand ber um biefe Luft befindlichen Band ab, Demnach ergeben fich Unterschiebe bes Bertuffionsichalles binfichtlich feiner Bolle, feiner Belligfeit, Danipfung, feines Manges und jemer Sobe. Die Spannung 1420 ein Friede gwifden Brandenburg und Bommern

findet, bedingt ben tompanitifden Ion (flangooll, nachtonend, bei fcblaffer Band um die perfutierte Luft) und ben nichttympanitifden Ton (nicht nachtönend, bei gefpannter Band). Außerbem unterichei bet man noch einen metallischen Ton und ben Ton bei gefprungenen Topfes; erfterer findet bei feiter, nicht ju ftart gespannter Wand um eine große Boble ftatt. letterer ift abhängig von ber Reibung ber verlutierten Luft an einer engen Offnung. Die B. wurde 1761 bon Muendrugger erfunden; fie fand junachit in Frantreich durch Rouere de la Chaffgone Corpifart und Laenner Unwendung und erhielt bann burch Stoba ibre theoretifde Begrundung, Bal, Stoba, Abbandimam über B. u. Muefultation (6. Muft., Wien 1864); Riemener, Sandbuch ber B. und Mustultation (Erlang. 1868-71, 2 Bbe.); Derfelbe, Grunbrin (3, Muft., Stutta, 1880); Gerbardt, Lebrbuch ber Austultation und B. (5. Mufl., Tubing. 1890); Weil, Sandbuch und Atlas ber topographischen B. (2. Muff., Leipz. 1880); Sughes, Allgemeine Bertufnonolebre (Biceb. 1894). Bertuffionegewehr, em Tenergewehr mit einem

Bertufnonsidlen (f. b.). Berfuffionebammer, f. Berfuffion

Bertuffionetraft (Muffchlagtraft), bieRraft, mit der Weichoffe das Biel treffen. Bal. Geichofwirtung Berfuffioneichloft, Feberichlog mit Schlagbabn an Beuerwaffen gum Entgunden bes Knaftprapara-tes im Zundhutchen. Das Zundhütchen ftedt auf dem Bunbftift, burch beifen Bunbfanal bas Feuer gur Bulverladung ichlagt (f. Sanbfeuerwaffen, @. 316).

Bertuffionegunber, f. Banbungen. Bertutieren, f. Bertuifion.

Berl, Die gweite Große ber Buchbruderichriften, von der fleiniten (Diamant) angefangen, ball fünf inbographiiche Buntte. G. Schriftgren,

Berl. Gleden im preuft, Reabes, Trier, Rreis Saarburg, unweit ber Mofet, an ber Linie B .- Robleng ber Preugifden Staatobabn, hat eine tath. Rirche, ein Anttegericht, Weinbau und (1805) 424 Eimp., davon 22 Evangelifche.

Berlaffen, f. Mffenfelle. Berlagafpiel, Rartenfpiel mit 32 beutiden Rar-

len, meijt bon 4, aber auch bon 2, 3 und 6 Berfonen gefpielt, bie ftete gwei Barteien bilben. Bgl. . Das B. . (Regeln, 3nnsbr. 1890). Perlafche, reinere ameritan. Bottafche.

Berlads (for. pirtos), Martt im ungar. Komitat Torontal, an ber Bega, mit Bezirtegericht und (1880) 4583 meift ferbifden (griechijch orientalischen und römisch - tath.) Einwohnern.

Beriboot, Beichtier, J. Rautitus.

Bertbiabas, Geitein, f. Blatterfrein. Berleberg, Sauptitabt bes Kreifes Beitprignis im preuf. Reabes, Botebam, an ber Stepenin, Unotenpuntt ber Eifenbahnen B .- Bittitod und Bittenberge-B., bat eine ichone gouide evang, Rirche (1204 guerit genannt, 1851 pon Stüler reitauriert), eine fath. Rirde, em Nathaus (15, 3ahrh.), eine Rolandefaule, ein Realghmnafium, ein Amtsgericht, einen Ritterichaftlichen Rreditverein, Lobgerberei, Geife, Moftrich. Bichie- und Dolgidubfabritation und (1805) mit ber Garnifon (3 Abteilungen Fetbartillerie Rr. 3) 8180 Euno., davon (1890) 211 Ratholiten und 70 Juden. B., die ehemalige Sauptitadt ber Brignis, ift im 12. Jahrh, gegrundet worden und erhielt 1239 ein Stadtrecht nach bem Borbild von Galgwebel. Dort murbe geichloffen, besgleichen 1438 ein Friede zwifchen Bran- | löfung gemischt. Bur Auswaschung von 0,5 kg Gilberbenburg und Medlenburg, ohne bag babei Branbenburge Lehnsanfprüche anerfannt murben. 1638 marb Die Stabt von ben Schweben und balb barauf von ben Raiferlichen geptlinbert. Bgl. Sopfner, Berleberger Reimdronif. B. von 1200 bis 1700 (Berl. 1876).

Berleibechfe, f. Gibedfe. Berlen (echte B.), f. Berimifchein. - In ber Bageriprache beißen B. bie Heinen Erhabenbeiten an ben Wemeihen ber Siriche unb Rebbode.

Berlen, fünftliche, werben aus ben Rahnen bes Dugong, aus Alabafter (romifche Berlen, mit Bache und Berleneifeng getrantte Alabafterfügelchen), Steinnuß, Rorallen, Bernftein ic. gebreht; Detallperlen que Stahl, Gilber, Golb ober Rupferlegierungen, welch lettere auch vergolbet und verfilbert werben. ertigt man and Blech ober Draht. Türfifche Rofenperlen beiteben aus fünftlichen, gefärbten und mit Rofenol iarprägnierten Majjen. Glasperlen werben besonbers auf Murano bargestellt. Man zieht bas Glas zu blinnen Röhren aus und zerfchneibet biefe mit einer Schere in fleine Stilde, welche entweber bireft benutt werben (Gomelgen), ober noch einer Abrumbung bedürfen. Man mifcht fie mit einem leicht angrieuchteten Gemijch aus Ralf- und Roblenpulver, um bie Soblungen auszufüllen, und erhitt fie mit Sand und Roblenpulver in rotierenden Enlindern, bie fich die fcharfen Ranten abrunden. Rach bem Ertalten werben die B. gefiebt, fortiert, burch Schütteln nit Sand geichliffen, abgefiebt und burch Schutteln mit Rleie poliert. Diefe B. bienen wie bie Metallperlen jum Stiden. Große, buntfarbige Glasperten ginge unter anderm ale Taufchartitel nach Basra und als Rofentrange nach Balajtina und bilden auch heute noch einen bebeutenben Sanbetsartitet. Ein großer Teil ber bierber gehörigen Bare, Die Martalitverten. Barodverlen, bie gemidelten B. z., finb Brobutte ber Glasblaferei por ber Laupe, Ju Richtelgebirge und in Bohmen fertigt man bie Baterin, info eingewebt find, baft iene bas Anieben ber Berlen. bem man mit einem tomiden, fpit gulaufenben unb mit Thon überzogenen Gifenftabchen eine Bortion fluffiges Glas berausnimmt und baraus die Berte formt, welche edig abgeschliffen, poliert, auch wohl mit Gaben anberefarbigen Glafes übergogen wirb. Die 1656 von Jaquin erfundenen Badeperten (Fifd). perlen), melde bie echten & am fconften nachafinen, befteben aus fleinen, garten Glashigelden, welche man innen mit Berleneffeng (f. b.) austleidet und bann mit Bache fullt. Gie werben befonbere in Barie, Straf. burg, Gomabifch . Omund, Wien, Benedig te. barae ftellt. Die roten und gelben B. füllt man mit Barben, welche mit Gummi arabifum angemacht wurden, bie auf Die porbere Geite bes Rietblattes piegelperfen mit einer leichtflüffigen Legierung. Schmar je maifine P. werben auch in Formen gebreit.

Berlen, begetabilifche (Berlen ber Rolos. nuk), freiliegend in Soblungen ber Rofosnuk fich finbende perlenabnliche Gebilde von glatter, mildweißer Cherflache, follen im wefentlichen aus toblenfaurem Rall mit ftiditofihaltiger Gubitang beiteben unb finb bei ben Rabicas in Ditinbien ale Schundgegenitanbe febr beliebt.

Berleneffeng (Essence d'Orient), Stüffigfeit, welche jur Paritellung der Bacheperlen f. Berlen, fünft. tide) bient, wirb erbalten, inbem man bie filberglangen. ben Schuppen bes Beigifches (Utelei, Cyprinus alburnus) mit Baffer gerreibt, bie fich ber glangende Beleg ber Schuppen rein am Boben abfest. Diefer wird bann mit Ammonial gewafden und mit etwas Gelatine. B. (N. Meleagris L.), ber Stammbater unfere sab-Repert Ronn . Scrifen , 5, Ruft , XIII. 20.

dang follen 18 -- 20,000 Bifche erforderlich fein. Die Iberglangenbe Gubitang besteht aus mitroftopifchen Rritallen, einer Berbindung pon Gugnin mit Ralf.

Berlengerfte, die feinften Graupen. Berlengewicht, eine vom Gilbergewicht abgetöfte Gattung bes Feingewichtes gur Bestimmung bes berhaltnismäßigen Wertes einer einzelnen echten Berle ober einer Debraahl von folden. Bertenmaß, ein Sieb gur Cortierung echter Berlen nach ihrer Große.

Berleninfein, 1) (38las be las Berlas) 3nfelgruppe im Golf von Banama, jum tolumb. Depart. Banama gehörig, umfaßt 39 größere, barunter bie bebeutenbern Gan Mignel ober bei Ren und Gan 30fé, 63 fleine Infeln und 81 Klippen und bat ein Gefantareal pon 402 akm. Die Remohner find Sie fcher (boch bat bie Berlenfifcherei fajt gang aufgehört) und bauen Reis, Kotosniffe und Mais. - 2) (Canos be las Berlas, engl. Bearl Cans) Rleine Infetgruppe au ber Mostitofujte bes Karibijden Meeres por ber am Strande fich bingiehenben Laguna be las Berlas. - 3) Im Bertebr biemeilen Rame filr bie Tuamotuinfeln (f. b.).

Berlentrone, in ber Seratbit ein mit Berlen befetter Golbreif (i. Abelofrone).

Berlenichtvamm, f. Agaricus,

Berlenftab (Berlitab), ein aus ber griechifden Runft übernomaiener Runbstab mit erhabenen ober aufgemalten, runben ober ovalen Bergierimgen (f. Tafel . Ernamente I., Fig. 35 u. 36, unb . Gieritab.). erlenftiderei, f. Stiderei.

Perles d'ether (frang., fur. perl' betår), mit Ather gefüllte Gelatinetapfeln, welche ale Argneimittel benunt merben. Berifing, 1) Gluß in China, f. Tichuftang. --

2) Muß in Nordamerita, I. Beart River. Berigeichwulft, f. Cholefteatom Berigewebe, Gewebe, in welche bunte Glasperlen

banditiderei baben. Bur Erzengung bient ein gewöhnlicher Webitubl mit einem eigentumlichen Rietblatt (f. bie Abbilbung), bei tvelchem bie Amifchen rnume ber Riete oben und unten fo viel erweitert finb, baf bie Berlen burchfchlipfen tonnen. Lettere find auf befonbere Rettenfaben aufgezogen, bie wie bie anbern Rettenfaben ine Ober - unb Unterfach geben. In Diefer Lage wer-ben bie Berlen von Drahtbrofchen burch bie obern und untern Erweiterungen



Riethfatt für Bertgemebe.

gefchoben unb bann burch Anschlagen bem Gewebe an ber gemunichten Stelle einverleibt. Bur Musmabl ber Berlen und gur Gachbilbung ber Berlfettenfaben bient eine Inequarbmafdine.

Berlalimmer, f. Glimmer. Berlaras, f. Melien.

Berigranpen, fehr feine Soute fleiner Granben. Berihubn (Numida L.), Gattung aus ber Drb. nung ber Stihnervögel und ber Familie ber Fafanen (Phasianidae), gebrungen unb fraftig gebaute Tiere mit furgen, gerundeten Stigeln, mittellangem Schwan .. mittelhoben, gewöhnlich fporenlofen, furgebigen Bilgen, fraftigem Schnadel, mehr ober wenig nadien, mit Feberbuich, Solle, Stranfe, Anochenhelmunb Sautlavpen vergiertem Ropf und Cherhale. Das nemeine

men Berlhuhns, 50 cm lang, mit einem horn auf ber | (peg. Bew. 2,3) aufgefaßt, ift ein glasartiges Gestem Schritelmitte und zwei Saut - ober Rleifchlappen binten am Unterfiefer, ift an Oberbruft und Raden ungeffedt lugfarben, jonft am Ruden und Burgel bunfelgrau, mit fleinen, weißen Berffieden beiest, unterfeite graufchwarz, gleichmäßig geperlt, die Armichwingen find dräunlich, auf der Augenfahne weiß gebandert, Die Steuerfebern buntelgrau, fcon geverlt und nur die feitlichen teilweise gebandert; die Wangengegend blaulichweiß, ber Rammlappen und ber Bulft am Schnabelgrund rot, ber Selut bornfarben, ber Schnabel rotgetbiich hornfarben, der Fuß fchiefergrau, oberhalb ber Emlentung ber Beben fleifchfarbig. Es ftammt aus Beitafrifa und findet fich verwitbert auf ben Infeln bes Grunen Borgebirges, in Mittelamerita, Beitinbien und Griechenland. In reichbebnichten Gegenden und in Baibeen mit bichlem Unterholy lebt es fait ate Standvogel und macht fich namentlich burch feine trompetenartige Stimme bemertbar. Man finbet es in Familien von 15- 20 Glud, oft auch in Retten aus 6-8 Familien, welche ein alter Sabn leitet. Es ift febr fcheu, fucht fich in Wefahr durch Laufen zu retten, baumt por bem hund und fclaft auch auf Baumen ober Getien. Die Rahrung besteht aus Infetten und allerlei Bilangenitoffen. Das Gelege gablt 5-8 fcmupig braun gelblichweiße Gier, und die Brutgeit bauert 25 Tage. Das B. war ben alten Grieden betannt und wird zuerft von Sophofies erwähnt. Rach ber Gage murben Die Schweiteen bes Melenger, ale fie fich über ben Tob bes Brubers nicht troften liefen, in Bertbubner verwandelt. Rach Klitos von Dilet bielt man Berlhühner auf Leros um ben Tempel ber Artemis. Rach Italien icheinen fie erft gur Beit ber Bunifchen Rriege, vielleicht ohne Bermittelung ber Grieden, gelangt zu fein, und fie kamen zu Barros Zeit als koftbares Gericht auf die Tafel. Mit dem Untergang des römischen Reiches verschwand das P. wieder aus Europa und wurde erft burch die Bortugiefen von neuem eingeführt, durch diefe und bie Gpanier and nad Amerita binubergebracht. Muf ben Sühnerhöfen wird bas B. jest baufiger gegüchtet ate früber : man bat auch flemere meifie Bertbubner und burch Baarung Diefer mit ben gewöhnlichen eine neue Barietat, mehr blau, weniger geperll, mit weißer Bruit und weinem Date, erhalten. Das B. behalt ftele etwas Bilbes und Schenes, fliegt boch und weit, ift gantifch, fchreit garitig und gewöhnt fich nicht an ein regelmafgiges Reit. Es legt aber fleiftig, und bie Gier find wie das Fleisch der jungen Bogel höchit wohlichmedend. Da die Berlhühner schlecht brüten, fo legt man die Eier vorteilhaft hennen unter. Die Jungen find fehr empfindlich gegen Rogen und naffe Ralte, forbern aber fonjt feine anbre Bilege ale junge Bubner, auch bie alten gebeiben bei gewöhnlichem Sühnerfutter. In ben Ruftenlandeen Sitafritas wohnt bas prachtvoll arfarbte Geierperlbubn (N. vulturina L.) und in Mittelafrifa bas Saubenper Ibubn (N. cristata L). welches auch bereite Domeitziert ift. Bal. Mariot-Dibieug, Die Truthühner und Berthühnerzucht (beutich von Ottel, 2. Huft., Beim. 1873); Goufter, Truthubn, B. ie. (2. Muft., 3lmenan 1887); Gabel, Raturgeschichte und Unweifung gur Biichtung von B., Truthubn und Bfau (Leipz. 1893) und Tafel . Athiopifche Fannae, Big. 14.

Perlidae, f. Salidmegflügler. und Childian ale Mineral (amorph, perigrau, tanten- Aleine findet man zu mehreren (jogar die über 80) in burchicheinend, matt glangend, febr fprobe, Sarte 6, einer einzigen Mufchrl. Gie enthalten über 90 Brog-

aus der Famitie des Liparite und Tradute, von emailartigem Anfeben und meift ausgezeichneter fugeliger Struftur; Die Rugeln besteben aus reinem Glas und zeigen einen zwiedelartig forzentrifch-fchaligen Aufbau (Berlitftruftur). Durch eingesprengte Arnitalle von Sanidit und Blagioflas fowie von Biotit wird ber B. jumeilen porphyrifch (Bertitporphyr); burch Lufnahme von Spharolithen von vorwiegend rabialfaferigem Bau geht er in ben fpbarolithiiden B. ober Spharolithfele über, ber vorwiegend aus folden bis erbiengroßen Spharolithen beitebt (f. Tafel . Dineralien und Gefteine., Fig. 17). Geiner Bufammenfegung nach entfpricht ber B. mehr bem Beditein ats bem Chibian, ba er itete Baffer (und gwar mehr ale bie mafferhattigen Cbfibiane) enthalt. Er finbet fich besondere in Berbindung mit Lipariten und Trachpen und ift am verbreiteiften in Ungarn, wo er bei Tolah ein Gebiet von über 600 gkm (12 Q.M.) einnimmt, in ben Euganeen, auf ben Bongainfeln, auf 3sland, in Revada, Merito, Reufecianb.

Berlfrantheit, foviet wie Jinnigleit der Schweine. Berllanch (Berlzwiedel), f. Lauch. Berlmoos, irländisches, f. Carragahern.

Berimufchein, niebrere Gattungen Muideln, welche bie echten Berten liefern. Die Geeperlmu-ichel (Meleagrina margaritifera, f. Tafel Beichtiere-, Fig. 6), aus ber Jamilie ber Bogelmuichen (f. Mufdeln), mit rundlich vieredigen Schalen, bat je nach bent Boben, auf melden fie wohnt, und nach ben pflangtiden und tierifden Befen, Die ihre Ghalen überwachien, ein berichiebenes Ausieben und lebt, in gröferer Angabl verrinigt, in Tirfen von 6-30 m auf Banten, meift von Rorallengrund, mittels bes Buffus angeheftet. Man findet fie im Berfifden Golf. int Roten Meer, an Ceplon, an ben Infein bes Großen Quane, im Meerbuien von Banama und Merito, an ber Ruite pon Ralifornien und Beitauftralien. Die Berlen gleichen in ihrem Ban ber Berlmutter (f. d.), welche Die innern Schichten der Schale bilbet, d. h. fie beiteben aus gabireichen gang bunnen Schichten organifder Subitang und toblenfaurem Rall, find baber nichts andres als eine übermakige Absonderung von Bertmutter an einer Stelle, an welcher ein ungewöhnlicher Reis auf die Muichel ansgeübt wird. Dies geichiebt unn 4. B. burch leblofe Gegenitanbe, melde beim Cffeniteben ber Schale hineingeraten find, ober burch Barafiten (Eingeweibemurmer, Allgen x.), die fich im Mantel des Tieres festgesett baben. In letteem, febr baufigem Fall entiteben Die fconiten runden, ringeum freien Berlen, mabrend, wenn ber Fremblorper ber Innenfläche ber Schale anliegt, Die Berle mit mehr ober weniger breiter Bajis auffitt (Rropfperlen). In der Regel enthalten mithin die Berten im Innern ben ibre Bilbung veranlaffenden Gegenstand, menn auch oft ziemtich untenntlich. Gie haben ein fpegififches Gewicht von 2,6, find bei weitem nicht fo bart wie Ebeliteine und beshald auch nicht fo bauerbaft. 36r Glang ichminbet mit ber Beit, befonbere burch Temperaturmediel und beim Tragen burch ben Schweiß; in alten Grabern hat man fie völlig in Bulber verwandelt gefunden. Je nach der Farbe der Mufchel find bie Berlen blaulich ober gelblich ober, wenn am Ranbe ber Mufchel entitanben, ichmarglich. Die fleinften Berlen baben nur Sandtorngröße, Die größte befannte ba-Berlit (Berlitein), früher gleich bem Bechftein gegen ift bienformig, 35 mm lang und 27 mm breit.

tobienfauren Ralf (Berlmutter nur eine 66 Brog.); fubitang ihre Kopfbebedung. - Der hauptfächlichfte äuren zerfenen fie baber, wenn auch langfam, unter Aufbraufen, indem fie den toblenfauren Rall ausgieben, bie organifche Subitang bagegen ungeloft gurudlaffen; fleinere Berten tofen fic burch langes Rochen in itartem Effig vellitandig. Man gewinnt fie überall burch Taucherarbeit. Coon Die Allten erhielten fie von ber arabiiden Geite bes Berfifden Meerbulens und aus bem Jubifden Meer gwilden Centon und ber Koromanbelfuite, und bort wird auch jest noch Berlenfifcherei getrieben. In Indien reicht die Kenntnis der Ber-ten die ins höchfte Altertum; auch in der Bibel werben fie erwähnt, und in Agnoten wurden fie nach ber Bertreibung ber Syttos baufiger. Biel fpater ternte man fie in Europa tennen, wo fie Theophraft querft ermabnt. Bon ben Griechen tamen fie gu ben Romern und mit ihnen ber Rame margaros ober margarites in bie romanifden Sprachen. (Das Bort Berle ift mohl aus lat. pirula, fleine Birne, entftanben; Berlmutter, ital. madreperla, b. b. Erzeugerin ber Berle.) 3n Rom tam ber Luxus mit Berlen feit ben Telbzügen bes Bompeius, noch mehr feit ber Unterwerfung Alexanbrias auf, und es wurden für größere Berfen gang enorme Summen gegablt. Columbus fand ben Berlenfcmud bei ben Indianern und embedte bie Infel Margarita (bei Benezuela), an beren Kufte bie Inbianer Berlen fifchten. Dier ging die Gifcherei in ber Folge ein; aber weiter weitlich, an ber Salbinfel Gogitra (weitlich vom Golf von Maraeaibo), wird fie noch jest betrieben. Die occidentalifden Berlen find gwar durchfcmittlich groß, aber weniger rund und mehr bleifarbig und werben beshalb weniger geschätt ale bie orientalifden. Huch an der Wejtfüjte Meritos waren die B. ben Eingebornen befannt, und Die Europäer richteten pater Rifdereien im Golf von Kalifornien, befonders bei La Bas, ein. Die Taucher gewinnen an einem Tag. indem fie 40-50mal tauchen, 1-2000 Mufcheln, welche fie mit einem Meffer losmachen. In ber Regel überläft man bie Rufcheln ber Saulnis und maicht fie bann erit aus. Der Ertrag ift bochit ichwantend, Durch unverftandige Unebentung find die Bante auch vielfach erichopft, und man bat angefangen, Gebongeiten einzuführen, auch die Buchtung ber Muschel verfucht; boch entfteht bierbei die Schwierigfeit, bag fich mit ber Rufdel nicht auch die Gelegenfeit vermehren lait, welcher man bie Berlenhilbung bauft.

Die Flufiperlmufdel (Margaritana margaritifera), aus ber Familie ber Unionidae (f. Blujdein), lebt vorzugeweife in flaren, taltarmen Gebirgebachen, wo das Gefälle abzunehmen anfängt, und findet fich in Deutschland besonders in Banern, Sachfen und Bobmen, aber auch am öftlichen Rande ber Lüneburger Beibe. Ferner tommi fie in Bales, Cumberland, Schottland, dem nördlichen Irland, Schweden, Norwegen und Nordruftland vor; englische Flukperlen hatte ichon Julius Cafar erhalten. Im gangen ift ber Ertrag gering, obwohl die Berlen felbit benen ber Meleagrina au Schonbeit nicht nachstehen. Rabe verwandte Arten leben im Stromgebiet bes Miffiffippi, und die Spanier fanden bei ihrem Borbringen in biefen Gegenben toloffale Mengen Berlen bei ben Emgebornen angehäuft. Huch in China find Aluftperlen feit bem Altertum befannt; fie werben ale Schund benugt und ale Munlette getragen. In Die dineffice Athiwerlmufdel (wabrideinlid Dipsas plicata) ichieben bie Chinefen Rügelchen ober ginnerne fcmunden bann mit ber barauf abgelagerten Berlen. lofung begieht und troduen laft. Das Blatt wird

Berlenmartt für Europa ift Baris, für Deutschland Leipzig. Das Gewicht bestimmt man nach Raraten; ber Breis nimmt mit ber Große raich gu, weil man ben Breis einer Berle von 1 Rarat mit bem Quabrat des Karatgewichts der zu schäpenden multipliziert und das Broduft nochmals mit 8 multipliziert. Die pollfommen runden beißen Berlentropfen ober Berlenaugen, Die unregelmäßigen Barodperlen, Die fleinern Lotperlen und Die fleinften Gaatberlen.

Huch in andern Mufdeln, wie in ber Aufter, Stedmufchel, Diesmufchel, Riefennufchel ie., und ebenfo in einigen Schnedenschalen finden fich mehr ober wentger haufig Berlen, boch find fie im allgemeinen nicht icon und werben baber faum in ben Saubel gelangen. Bgl. Deftling, Die B. und ihre Berlen (Leipz. 1859); Dobine, Die echten Berlen (Samb. 1858); Dar tene, Burpur und Berlen (Berl. 1874); Gimmonde, Commercial products of the sea (2.9fuff., Lond. 1883); Streeter, Pearls and pearling life (baj. 1886).

Bertmutter, Die innern Schichten ber Schalen ber Berlmuichel und anbrer Muscheln fowie ber Gebäuse einiger Seefdneden, welche auf ihrer Junenfeite bas ben erftern eigentamliche Farbenfpiel zeigen. Dies wird nicht durch Farbitoffe, fonbern burch bie Struttur ber Schalen bervorgebracht und beruht auf ber Birfung febr bunner Blattden (f. Beugung bes Lichtes). Die Berlmutterichicht jener Schalen beiteht nämlich aus feinen Blattern, welche nicht gang parallel ber Dberflache liegen und auch nicht über die gange Dufchel in einem Stud ausgebreitet find, fonbern fleinere, unregelmäßig begrenzte Feten bilben, fo baß überall Ränder berfelben an der Fläche ber Verlmutterschicht austaufen. Darauf, bag ein Teil bes Lichtes gleich von ben oberiten Blattern, ein andrer, etwas eindringend, erit von den tiefern zurüdgeworfen wird, beruht der eigentümliche Giang. Das Farbeniviel aber entitebt burch Die Interfereng gwiichen ben Lichtitrablen, welche von ben auslaufenden Randern, und benen, welche von beren etwas vertieften Zwifdenräumen gurudgeworfen werben. Die Gubitang ber B. ift toblenfaurer Ralf mit etwas organischer Substang. Man gewinnt die Perl-nunterschalen bei Gelegenheit der Bertenfischerei und befondere im Berfijchen Golf, im Roten Meer, bei ben Suluinfeln (amiden Borneo und ben Philippinen). bei einigen ber Gubfreinfeln (Tuamotu- und Gambiergruppe) fowie in ber Bai von Sanama und im Golf bon Ricoba. Die Saupthanbetoforten find jest Dansanilla . Malaffar (die beiten) und Gudfeeperlmutter. welche man wieder in fcwarze und weifte fortiert. Huch die Flufperlmufchel liefert febr icone B., welche 1. B. an Aborf im Boatland viel verarbeitet wirb. In großer Menge werden auch die Gehäufe von Nautilns Pompilius, Hatiotis Iris und Turbo olearius angemandt. Das Gebaufe von Strombus gigas ift mehr porgellanartig und wird in Italien zu Kameen benugt. Bei ber Berarbeitung gerfagt man bie Schalen und Gehäufe, fpaltet mit einem Weiftel Die außern Schichten ab und formt bie reinen Stude burch Schneiben. Feilen und auf ber Drebbant und fcbleift und poliert fie mit Tripel. B. wird besonbers gu Furmieren, ale Einlagen, namentlich auf ladierten Gegenständen, und jur Darftellung fleinerer Wegenftanbe, wie Meijergriffe, Spielmarten, Anopfe ic., benugt. Mit ammoniafaliider Chlorfilberloiung tann man B. ichwars farben. Ranfilide B. tann man anfertigen, indem man eine Buddhabilden miden Schale und Mantel und Gelatinefolie mit Berleneffeng beitreicht, mit Gelatine-

43 \*

dann in eine Löfung von 1 Teil Maun in 18 Teilen | 881,000 Schafe (nur grobwollige), 165,000 Schweine Baffer gelegt, bis es angeichwollen ift, und bann mit einer verdünnten Bottaidentojung abgefpult und getrodnet. Die Einfuhr von B. nach England betragt ctive 1500-2000 Fon., nad Frantreich etwa 1,400,000 kg. Bal. Andes, Berarbeitung bes horns ie. und ber B. (Wien 1885); v. Bobejer, Anleitung gur Brillant - Berlntuttermalerei (Leipz. 1887).

Berlmutterpapier, mit Berleneffeng (f. b.) beftris denes Bapier mit perlmutterartigem Glang, I. Gispapier. Berlfand, ein aus etwa 1-2 mm großen, oft

bertenabntiden Rornern beitebenber Canb (f. b.). Bertiduur, in ber Mrchitettur, f. Mftragalus.

Berlfinter, f. Riefetfinter. Berlfint, i. Totomit. Berlfint, j. Berlenftab. Berlftein, foviel wie Berlit.

Bertfucht, f. Tuberfulofe (ber Saudtiere).

Berlubieren (lat.), einem etwas poripiegein; Berlufton, Boripiegelung; perluforiid, ipielenb, icher wend, poripiegelub.

Berluftrieren (lat.), durchwandern, durchmuftern. Berlweiß, foviel wie bajijch falpeterfaures Bismut, auch banifches Chlorwismut ober mit Indigo ober Berliner Blau geblautes Bleimeiß.

Perlawiebel , f. Lauch.

Berm, ruff. Gonvernement, grengt im N. an Wologda, im B. an Bjatta, im S. an Ufa und Oren-burg, im D. an Tobolot und hat ein Areal von 332.054.2 0km (6030.8 D.D.). Das Uralgebirge burchftreicht B. in ber Richtung von R. nach G. Die Gluffe gehoren um Suftem bes Tobol und ber Rama; für ben Sanbel find besonders wichtig die Rama, Tichuliomaia, Sulma u. Rolma. Bom Areal fommen 9.6 Bros. auf Ader, 6,4 auf Biejen, 71 auf Balb und 13 Bros. auf Unland. Große Sumpfe liegen befonbere im nordlichen Teil; bafür ift ber fubbilliche an Geen reicher, von benen ale bie größten ber Umelbit, ber Irtjat und ber Majan zu nennen find. Die ungebeuern Waldungen (im Kreis Werchoturje nehmen jie etwa 93 Brog. bes Landes ein) besteben vorherrichend aus Bubren, Rot- und Beiftannen, Birten, Giden, Larden und fibirifden Bebern. Das Alima ift talt, beionbers im öftlichen Abhang bes Ilrale. Die mittlere Sabrestemperatur beträgt in B. 1,6° und bei Bogoslowst 1,37°. Bon ben Einwohnern (1892: 2,850,800 an ber Babl, 8,6 pro EKilometer) find etwa 90,000 Rastolniten, 15,000 heiben, jum Jolam befannten fich 120,000, zu periciebenen driftlichen Rirchen 3-4000, die fibrigen (88 Bros.) sur griechifc-orthodoren Kirche, Aufter Ruffen leben in B. eg. 60,000 Baichtiren, Teptiaren und Meichtideriaten, 50,000 Bermier ober Bermiaten, 20,000 Tataren, 8000 Tideremiffen u. etwas über 2000 Bogulen. Mußer Aderbau und Biebaucht bieten Jaab, Bienenaucht, Solsinduftrie u. Bergbau ben Einwohnern reichliche Beidäftigung. Die Ernte lieferte im Durch-ichnitt der Jahre 1883—92 in Williamen Gektolitern: Roggen 6. Weizen 2,5. Hafer 9. Gerite 2,3. Buchweigen 0,2; Rartoffeln und Erbien in geringern Mengen. Der Bert ber induftriellen Produttion wird 1892 auf 62,645,000 Rubel angegeben, die Jahl der Fabrilen auf 1211 mit 12,336 Arbeitern. Die erste Stelle nimmt die Getreidemüllerei mit 18 Mill. Rubel ein. Dann folgen Branntweinbremmerei und Liforiabritation (8,434,000 Rub.), Leberindustrie (1,803,000 Rub.), Talgichmelzerei, Tuchweberei, Waschinenbau, demilde Auduftrie, Bierbrauerei. Der Biebitand ent- ein Rupferwert erbaut, welches 1781 bie Beraulaffung

und 20,000 Biegen. Namentlich entwidelt ift Die Montanindustrie, gewonnen werden Gold (1891: 6667 kg), Silber, Platina (1891: 4241,5 kg), Rupfer, Eifen (1890: 5 Mill. metr. 3tr., für 23 Mill. Rubel), Blei, Ridel, auch Bribium, Comium u. a .; ferner Steinfohlen (1893: 25,2 Will. metr. 3tr.), Galg (1890: 2,0 Mill. metr. Itr.), Marmor und große Mengen von Edeliteinen (Diamant, Saphir, Spacinth, Smaragd, Bergli, Turmalin, Nguamarin, Topas, Amethyit, Bergfriftall, Karneol, Chalcedon, Ongr, Achat, Jafpis ic.). Die bebeutenbiten Junborte find die Beramerte von Aboluhomet, Murfomet, Schaitanet. Sarabul. Bon ben vielen Mineralouellen find bie von Gerginet, Klutichewet und Jelowet hervorzuheben. Der Sandel Berme ift blübend, besonders wichtig ber Tranfithandel nach Gibirien. Sauptabiasorte find: Belaterinburg, B., Ranmichlow und Schabrinet fowie Die jährlich ftattfinbenben Jahrmartte, beren über 180 find, von benen ber Erbitiche einen Hufas von ca. 50 Priff, Rub. (1888; 57 Priff., 1894; 49,2 Priff. Rub.) und ber Imanomide im Rirchdorf Areftowstoje (Areis Schadringt) einen von über 5 Mill. Rub. erzielen. Die Babt ber Lebranftalten ift 1892 auf 1004 mit 66,580 Schülern augegeben, barunter 978 Elementariculen, 20 Mittelichulen und 6 Fachichulen. Das Gouvernement wird in gwolf & reife geteilt, von beneu fünf (3rbit, 3efaterinburg, Ranufchlow, Gdabrinet und Berchoturie) am öitlichen Abbang bes Urale, alfo in Mien, die übrigen fieben (Kraffno Ufimel, Kungur, Dija, Ochanot, B., Golitamet und Ticherban) am weitliden Abhang besielben liegen. - Das Gebiet bes ietigen B. war ebemals von ben Bermiern (f. b.) bewohnt u. wurde von den Standinaviern ale Biarma (Biarmia), von ben Bygantinern als Bermia bezeich. net. Die alteiten biitoriiden Radrichten über basielbe gibt ber Norweger Dier unter König Alfred im 9. Jahrb. Schon die Nowgorober bezogen von bort Silber und erhoben bafelbit feit bem 11. 3abrb. einen Tribut. Mit dem Fall Nowgorods 1471 fam B. an Mostau. Im 15. Jahrh, wurden die dortigen Kupferminen von Deutschen entdeckt. Seit der Untersochung Sibiriens im 16. Jahrh entstanden bier ruffifde Kolonien. Die größten Berbienfte um die Sebung der dortigen Montaninbuftrie erwarb fich bie Familie Stroganow, Die icon im 16. 3abrb, ben regelrechten Bergbau bier einführte; beiondern Aufichwung erhielt derfelbe durch bie Entbedung von Golb (1745) und Ebelfteinen (1766). 1780 murbe bie Statthaltericaft B. gegrunbet und aus berfelben 1796 bas Gouvernement gemacht. Bal. Berrenner, Erdfunde des Gouvernements &. (Leipg. 1853); Ludwig, Geognoftifche Stubien im Ural (Darmit. 1862); Derfelbe, Bur Balaontologie

bes Urals (Staffel 1862). Berm, Sauptitadt des gleichnamigen ruff. Couvernemente (f. oben), an ber Rama und ber Eifenbahn B .- Tjumen, bat 14 Stirchen (barunter eine lutherifche), ein Klofter, ein geiftliches Seminar, ein Gumnafium für Knaben und eine für Mabden, eine Realfchule, 5 Banten und (1891) 38,263 Einw. Gie befist rege Induftrie, befondere in Gifen, Stahl, Leber, Biegetn, Borgellan, Striden, Brauntwein, Zündhölgern re., lebhaften Sandel (2 Jahrmartte, Ausjuhr von Talg, Metallen, Lichten; Einfuhr von Juder, Zengen, Bein) und ist Stapelort für die auf den Flüssen berabtommenden Baren. 1723 murbe am Alükiden Jagofbida hielt 1891; 732,000 Bierbe, 787,500 Stud Rindvieb. sur Gründung ber Stadt & an diefer Stelle gab.

Per majora (se. vota, lal.), burch Stimmennichtheil (f. Majorität). [tigten (vol. Manbat).]

Per mandatarium (fal.), burch ben Bevollmäch-Bermanent (fal.), fortdauernd, ummterbrochen; beitanbig. [befeftigung.

Bermanente Befeftigung, f. Befeftigung und Erto-Bermanente Gafe, f. Gafe, G. 108.

Bermanentgelb, dromjaurer Barnt, f. Barunm-Bermanentgrun, f. Chromhubrozud. julge. Bermanentweiß, foviel wie Barntweiß.

Bermanentweiß, jowiet wie Barntweiß, Bermaning (tal.), Gorbauer, Ständigkeit, z. B. einer repräjentativen Berjamuntung, Bertihant ist die Bermanengerlätzung der franzörischen Rationalvereinmuntung dom 23. Juni 1789, womit die franzöjische Recolution übren Umfang nahm. Bermangamäte, die Salge der Ubermangamfäure,

B. Baltumpermanganat, übernanganjaure, g. B. Raltumpermanganat, übernanganjaures Rali.
Bermeabel (lat.), durchdringlich; Vermeadililat, die Durchbringbaffeit der Korper.

Bermen (ital, permesso), Erlaubuis, . Echein, Bermier (Bermiaten, auch Bjarmier), finn. Bolleftamm, jur permifchen Bollergruppe, Die auch bie Enrianen und Botiaten umfait, gehörig, 90,000 Ropfe itart, movon 80,000 int ruis, Gono, Berm, Die übrigen in Bjatta, im Alungebiet ber obern Rama, bem altberühmten Bjarmaland ber fandmaviiden Bilinas. fahrer. Der erite driftliche Miffionar unter ihnen war ber beil. Stephanus, ber bier 1375-16 wirfte. Econ im 11. Jahrh. tridutpflichtig, verloren die B. immer mehr ihre Selbitändigleit, bis Bar Johann ihren legten Guriten, Matthaus, 1505 abjegen liefe. Gie felbit nennen fich Romimort (-an ber Sama wohnenbes Botte), find ftart ruffiffigiert, treiben 3aab, Riicherei. etwas Aderdau und befennen fich gur griednichen Rixche. Abre Sprache murbe behandelt von Rogow (Grant matit. Betereb, 1860; Borterbuch 1869); Bal. Smir. nom, Die B. (ruff., Rafan 1891).

Per mille (lat.), für 1000 Stild. Ition. Bermifche Formation, fowle wie Thasborna-Bermifs (Bermiftion, lat.). Erlauburs; perniffive, erlaubnisweise. Bermitteren, erlauben, beurlauben; Rermitterete, Beurlauben,

Bermifigeld, ehemals in Beigien die alten, gur Bechielgabtung gestatteten Alberto- ober Kreugthaler. Bermisgieren (lat.), bermischen, bermengen, berwirren: Vermirtion. Bermischung.

Wermofer, Balthofar, Bildbouer, geh. 13. Jun. 1869 yn Rommeroien, Balthofar, der 1728 im Preceben, bibber ich bei Schriftirchere im Salchurg und Runder in Selen und signe domm and Jailent, nover 14 Jahre lang blied und bauptlädisis für dem Sel von Alteren arteitere. Ben 1749—10 von er in Arreiter in Berteiter Ben 1749—10 von er ilt Arreiter il. Der Selen und Selen

Bermotion (lat.), Bewegung, Rührung.

Fernmination (Lat). Bertamilatung, Serfejung; Sünnbisco, Roifer, Zohaf gebout nerben. Yand bei Serinbierung im Stehenbigen inner beihmunten Sichman in grung, Da bei eines der gebout ner greichen Zeit füngst igeneient. Zung (Element), aber auch gleich inner Schrift in den bem Hustand oder aus andere Auftrag der Bertamilatungen ber unter Schrift in den Schrift in den Schrift in der Schrift in den Schrift in der Schrift i

Bertrag, bernidge dessen flat. Tauf dvertrag, Bertrag, bernidge dessen eine Staatsregierung au eine andre ein Land, ein Recht ic. gegen ein andres bertunicht; so ber halber fabter \$1573 zwischen Kurzachten und Namefeld.

Bernaten, Die bon eingewanderten Chinefen mit



Lageplan von Vernombuce.

bebeth ist, leigt nerhwiste ein treiniges unreiene Zeren, noverauf ern som niederigen. Persylverie burden, portuges (200-11) für mit dere Stedium beigt, bei am eine Stedium beigt, bei am eine Stedium bei der Stedium bei de

pffangen, das nach bem Staat benannte Fernambul- im Grundrifts (Salle 1821, 2, Huff, 1824); »Obserholz (f. Rotholz) gewonnen, von Mineralien etwas Gold vationes de principum comitumque imperii germaund viel Marmor. Die wichtigiten Suduftrien find nici inde ab anno 1806 subjectorum inris privati Ruderraffinerie und Rumbrennerei, außerbem find nennenswert Geifenfiederei, Gifengiefterei, Baumwollweberei, Rigarren- und Schnupftabal'sfabrilation. Der Sandel mit dem Ausland geht ausschließlich über Die Sauptitadt Recife (f. b.), die auch felbit Bernambuco genannt wird, ein noch befferer Safen ift der von Tamandaré. Bunf Gifenbahnen (478 km) verbinden bie Sauptitabt mit bem Innern, unterfeeische Rabel mit Rio de Janeiro, Bara und Europa. - Der jegige Staat wurde guerit von bem Bortugiejen Christovao Jacques tolomifert, der zuerit (1534) Iguaraiiu, bann Clinda grundete, war aber 1630-54 im Befig ber Sollander, benen bie von ihnen Moritifabt genannte jesige Saubtitabt ibren Uriprung verbanft.

Bernan, Stuft im nördlichen Rufland, entfteht im Kreis Jerwen der Proving Githland und ergießt fich, 140 km tang, von welchen 10 ichijfbar find, in die Bernaufde Bucht bes Rigafden Deerbufens.

Bernau (ruff. Bernow), Rreisftadt im ruff. Goub. Liviand. an ber Mundung bes gleichnamigen Fluffes, bat 2 lutherifche und eine griednich-tath. Rirde, ein Gumnaffinm, ein Schloft, ein Bollamt, einen Safen für 100 Schiffe, ein beinchtes Sechab und (1891) 13,556 Einm. Die Husfuhr (Getreibe und Rlache) betrug 1894: 4,566,122 Stubel, Die Einfuhr nur 97,324 Stubel; es liefen 67 Schiffe bon 85,590 Reg. - Ton. ein. B. ift Cit eines beutiden Ronfule. - B., 1255 erbaut, mar lange Gip eines Bifchofe, murbe 1642 bon ben Schweben befeitigt und 1710 ben Ruffen übergeben. Bon 1699 -1710 befand fich bier die Dorpater Univerfitat. Per nefas (lat.), mit Unrecht.

Berneretorfer, Engelbert, öfterreich. Bolitifer, och, 27, April 1850 in Bien, ftubierte bofelbit Bhilofophie und murbe Lehrer an verichiebenen Biener Lehranftatten. 1881 tibernahm er bie Redaftion ber Beitidrift . Deutide Bartes. Geit 1885 Mitalieb bes Abgeordnetenbaufes, ichloft er fich bem Deutschen Rlub an und murbe einer ber Bubrer ber beutschnationaten Bewegung, fagte fich aber 1891 von ber beutichnationalen Arattion los mid vertritt feitbem die foxiatbemofratische Richtung im Biener Abgeordnetenhause und in rühriger Agitation außerhalb besielben

Bernes (ipr. pent'), Stadt im frang. Depart. Bauelufe, Arrond. Carpentras, an ber Resque und ber Phoner Bobn, bat eine romanische Rirche, ein Schloft, alte Stadtmauern mit Thoren, ein Stadthaus, Gei-Bahrheiten als neue, höchft wichtige Entbedungen erbengewinnung und (1891) 2253 (als Gemeinde 3806)

Einin. B. ift Geburtsort Glechiers. Bernice, Lubwig Wilhelm Anton, Deutider Rechtsgelehrter, geb. 11. Juni 1799 in Salle, geit. baielbit 16. Juli 1861, ftubierte in Salle, Bertin und Gottingen Geschichte und Bintolome, fpater Rechtswiffenschaft, wurde 1822 außerordentlicher und 1825 ordentlicher Brofeffor der Rechte in Salle und betleibete feit 1833 bas Bigeordinariat ber Juriftenfafultat. 1844 wurde er imter Entbindung von jeiner Brofeffur mit bem Titel eines Gebeimen Oberregierungerats Kurator und aukerordentticher Regierungsbevollmachtigter an ber Univerfitat, 1845 auch Direftor bes foniglichen Schöppenituble. Ale 1848 bie Kuratorenitellen aufhörten, trat B. wieder in die Reibe ber inriftifchen Brofefforen ein. Geit 1852 mar B. Mitalied ber preugijden Erften Rammer, feit 1854 gronfunditus. Bon feinen Schriften find bervorzubeben: » Geichichte, Altertumer und Institutionen des romischen Rechts 1824 -25, 4 Bbe.).

mutata ratione« (baí. 1827); »Quaestionum de jure publico germanico part. I—III« (dai. 1828—35). Legi. »P., Gavigny, Stabl« (Berl. 1862). — Con femen Colmen it Sugo Rarl Anton B., geb. 9. Rob. 1829, feit 1858 Brofeffor ber Webigin und Direttor bes Entbindungeinititute gu Greifemald. Ein meiter Gohn, Berbert Bittor Anton B .. 14. April 1832, geit. 21. April 1875, feit 1857 Brofeffor ber Rechte gu Gottingen, ward 1862 gum Ditalied der hamisverschen Kammer ernaunt und war 1867 nach Rieberlegung feiner Brofeffur ale Bevollmachtigter bee beponebierten Kurfürften bon Seifen in Berlin beidaftigt. Er veröffentlichte: Dentidrift über die anbaltiiche Berfaffunge (Deff. 1862); » Bur Burbigung ber v. Barnftebtiden Gdrift: Staateund Erbrecht ber Bergogtumer Chleswig Dolftein-(Salle 1864); » Kritijche Erörterungen gur ichlesmigholfteinifchen Gucceffionofrage. (Raffet 1865-66, 6 Defte); Die Berfaffungerechte ber im Reicherat bertretenen Königreiche und Lander ber öfterreichisch ungarifden Monardie. (Deft 1, Salle 1872). Ein britter Cobn, Lothar Unton Mifred B., geb. 18. Mug. 1841, babilitierte fich 1867 in Soalle ale Bripathorent. wurde baselbis 1871 außerordentlicher, 1872 ordentlicher Profefior bes romifchen Rechts, ging in bemietben 3abre in gleicher Gigenicaft nach Greifemald, 1877 wieber nach Salle, 1881 nach Bertin, wo er 1884 Mitglied ber Mabemie ber Biffenichaften marb. Er ichrieb außer Muffagen in ber von ihm nut berausgegebenen . Beitichrift ber Gavignt-Stiftung für Rechtegeichichte« und in ben Monateberichten ber Berliner Mabemie: . Bur Lehre von ben Cachbeichabigungen uach ronnifdem Recht. (Beim. 1867); »Marcus Untiftine Labeo. Das romifche Brivatrecht im 1. 3abrhundert ber Raiferzeite (36. 1-3, 91bt. 1, Salle 1873

—92; Bd. 2, Abt. 1, in 2. Nufl. 1895). Perniones (lat.), Frojtbeuten.

Pernis, i. Bobm.

Bernigios (lat.), verberblich, bosartia, & B. bernigibies Aicber, bogartiges Bechieffieber; pernigiofe Anantie, f. Anamie.

Berobrachius, Berochirus, f. Becomelus. Berogrullo (for. -grittjo), em gum Rationatmous eines Emjaltepiniete geworbener Spamer, ber Albernbeiten und augenicheinliche, von niemand beitrittene

jablt; baber Berogruttoe Babrheiten (ipan verdades de P. ober perogruliadas). Beromeine (griech.), Dingeburt mit mikaeitatteten ober fehtenben Gliedmaßen; beim Berobrachius

find die Arme, beim Berodirus Sanbe ober Guite, beim Berobus bie Untergliedmaßen betroffen. Per omnes passus et instantias (lat.), burch

alle Gerichtenellen (etwas burchführen), Beron (fre. -ong), François, frang Boolog und

Reijenber, geb. 22. Mug. 1772 in Cerilly (Milier), geit. bafelbit 14. Dez. 1811, nahm 1800-1804 ate Bootog an der von Baudin geleiteten Expedition nach ber Bubice teil, auf ber er bebeutenbe Sammlungen, namentlich von Beichtieren, machte und viete neue Arten beobachtete. Hufter vericbiebenen Abbandlungen in den » Annales du Muséum d'histoire naturelle - idrich er mit Arcucinet: »Voyage de découvertes aux terres Australes: (Bar. 1807-10, 2 Bbe.; 2. Phrif.

Perone (lat.), Babeubein.

Beroni, Abele, Schaufpielerin, I. Gtaibrenner. Beronne (ipr. peronn'), Arrondiffementebaubtitabt und Zeitung britter Rtaffe im frang. Depart, Comme, au ber tanalinierten Comme und ber Rorbbabn, bat eine fdone Rirde, Ct. Jean (16. Jahrh.), Reite eines Schloffes (vier Turme), ein Stadthaus ein College, eine Aderbautanuner, Buder. und Oliabritation, Bierbrauerei, Sandel und (1891) 4562 (als Gemeinde 4746) Eine. . P. wird fcon jur Beit ber Merowinger erwähnt und war die Somptigat ber Panbicaft Canterre; bier ftarb Rart ber Einfältige 929 als Gefangener. 1485 wurde B. nebit anbern Stabten an ber Somme im Bertrag bon Arras an Philipp bon Buraund abactreten. Als Ludwig XI, 1468 einer Einladung bes Bergogs Rarl bes Rübnen nach B. folgte, tourde er hier 14. Oft. gu bem ichimpflichen Bertrag von B. gezwingen, welcher ibn zu großen Angeständmijen und gum Unteil am Rachegun gegen Luttich pervilichtete. Rach Starte bes Rühnen Tob bemachtigte fich Ludwig XI. der Stadt, und im Madrider Frieden wurde fie von Rarl V. formtich an Fraufreich abgetreten. Um 26. 3mi 1815 wurde B. von ben Briten unter Bellington beim erften Sturmangriffgenommen; nt beutsch-fraugonischen Krieg 1870:71 tapitulierte bie Stadt nach mehrtägigem Bombardement 9. 3an. 1871.

Bal. Dournel, Histoire générale de P. (Bar. 1879). Peronospora Corda ( Wellaufdinimet), Bilsuttung aus der Samilie der Beronofporacen in der Ordnung der Compceten, endophyte Schmarogerpilge mit guerwandlofen, aftigen Mitcelingfaben, welche nur zwifden ben Bellen ber Rabrpflanze machien, oft aber Sauftorien in biefelben bineinfenden, und unit einzeln aus ber Epidermis bervorwachsenden, bannartig verzweigten Fruchtbubben, welche an ben Spiten ihrer Mite einzelne einzellige, farblofe Konibien abichnuren. Die Fruchthupben bilben einen garten, grauweinen, ichimmelabnlichen Ubergug auf ben befatte nen grunen Bitangenteilen. Die Konibien feimen entweder bireft mit einem Reimichlauch, ober ibr Inhalt formt fich zu einer Angahl birnformiger Schwarm gellen (Boofporen) um, die mittele zweier Wimpern im Baffer fich langere Beit bewegen, bann gur Rube tommen und, nachdem fie fich mit einer Sant umfleidet baben, einen Keimschlauch austreiben; bei einer britten Gruppe entlaßt die Konidie bei der Keinung ibr gefantes Blasma, bas fich mit einer Rettbaut umbullt und bann einen Reimichland treibt. Bei manchen Hiten, wie A. B. bei P. omnivora de Bu. tommt auferbem eine Bilbung von Gernalorganen, Cogonien und Autheridien vor, durch welche Copporen unerhalb des befallenen Bflanzenteils erzeugt werden. Die Dojporen werben gegen ben Berbit gebilbet, überwintern in ben abiterbenben Teilen ber Rahrpflange und feimen im nachften Frühjahr mittete eines Keinichlauches. Alle Arten verurfachen vorzeitiges Berwelten, Branung ober Janims ber von ihnen befallenen Teile. Die Arten mit widetartig verzweigten Apnibienträgern werden unter der Gattung Phytophthora de By zujanunengefaßt; P. infestans Casp. verurjacht die Rartoffeltrantheit (f. b.); P. omnivora de Ru die Reintling franteit ber Buchen, Ahorne, Fichten und galtreicher andrer Bflangen; P. parasitica de By, gemein am Sirtentaidel, auch am Leindotter und Rave ichablich; P. viciae de By, an Biden, Linien, Erbien; P. trifoliorum de By, am Rice und der Lugerne; P. Schachtii Fuckel (P. betae Kühn), an den hergblättern der jungen Runfelrüben; P. arborescens Berk.

ant Gartenmohn; P. effusa Rbk., auf Spinat; P. Schleideni Una., au Speiferwiebeln : P. viticola Berk.. an ben Blattern und Trauben bes Beinitode, urfprünglich in Nordamerita beobachtet und ale Dilbem gefürchtet, feit 1878 auch in Franfreich beobachtet und feitbem auch in ben übrigen Landern Europas oft großen Schaben anrichtend, wird auch faliches Dibium genannt. Der Pilg zeigt fich nur auf der Unterfeite ber Blatter ale weißer Filg, mabrend auf ber Oberfeite rundliche, braune Blede ericheinen. 218 Gegenmagregel wird eine jur Beit der Tranbenblitte und 4-6 Bochen ipater noch einmal vorzunelmende Befprigung ber Blatter mit einer Lofung von 1-1,5 kg Kupfervitriol und 2-2,5 kg gelöschtem Ralf in 100 Lit. Baijer augemendet; um die Lofung babei in feiniter Berteilung und mit möglichit geringem Gubitangverluft auf Die Blätter gu bringen, empfiehlt fich bie Benntung ber fogen, Beronofpora . Spriten (Suitem pon R. Schmid, Renfann u. a.). Die völlige Bernichtung bes Bilges fett bie Berftorung ber Binteriporen voraus, die fich burch Einfammeln und Berbremmen fautlicher abgefallener Blatter erreichen läßt.

Beronofporeen, familie der Bilge aus der Ordnung der Dompeten (i. Tertbeilage ju » Bilges, S. I). Peropoda (Stummetfüßer), eine Gruppe der

Schlangen (f. b.).

Perovus (griech.), f. Berometus. Perovieren (fat.), faut und mit Nachdrud reden; Berovation, der den hauptinhalt zufammenfassende Schlufe einer Rede; auch soviet wie Schultrebe.

Perofa Argentina (pr. a1864), Atelen in der ital. Browng Turin, preis Kinterolo, am Chifone und an der Dampfirighenden Pincrolo – S.-Breitrielle, Saupiort des von Baldeniern bewohnten Thals von B., hat eine Seidenadfalls und Annanwollipinnerei und (1887) 706 (alle Generinde 22421) Einn.

Peròte, Stadt im meridan. Staat Beracruz, 2380 m d. M., an der Linie Merido-Beracruz, am Rand einer tahlen Steinebene, mit Ruinen alter Städte und (1880) 5897 Emm. Sildwelftlich davon der erlofchene Butlan Cofre de B. (Nauheampalepett), 4080 m hoch.

Ψετονοθτίι, Winterd aus ber Crehnung ber Zidenute, findet fich requifiere, eine und sulgenodelient Refilallen, auch nierreformig umb berte, itt graufelmeng, braut, re, gelt, bon unterdlartigen Zimantglang, balle bis unbarroffichtig, Spärte S.s. jeer, Gero. 4.— 4.1, beitgich auf kinndurert Raff Carify, und 26.5 Ziandharr und einsol Gifenophal. Er text in überschen, auch Gestellen und rechentistigen Weldelte überschen, auch Gestell und neghenbaligen Weldelte auf. Pamborte: Jermant und Winfe in Zirof, Ural, Weltanieß.

Per pedes (lot.), 30 Auß; p. p. apostolorum, 30 Auß (reifen), 10ie die Apostel.

"Ben er seite fer eine er seite eine er seite eine er seite fer eine er seite fer eine er seite fer eine fer er seite fer

bes gottiden Bauftite in England (nach bem gitterartigen, fentrecht aufsteigenben Makwert ber Benfter).

Perper, Dorf, f. Salgwebel.

Perperna, D., Romer, Unbanger ber Marianiichen Bartei im eriten Bürgerfrieg, führte 78 v. Chr. einen Teil bes Beeres, bas MR. Amilius Lepidus jum Aufftand verleitet batte, nach Spanien, wo er fich mit Sertorius veremigte, biefen 72 ermordete und bie Führung bes Sceres übernahm; boch murbe er, ba er ale Belbberr uufabig war und weber bas Bertrauen feines Deeres noch bas ber Spanier genoß, noch in bemfelben Jahre von Bompejus befiegt und auf beifen Befehl bingerichtet.

Berbetua, Die Gattin bes Apoftele Betrus (f. b.). Berbeinell (frang., perpetuierlich), ununter-brochen, unaufbortich; Berpeluilat, ununterbro-chene Fortbauer, Beitanbigteit; Berpeluitaten,

unveräußerliche (liegende) Büter. Pernetaum mobile (lat.), int allgemeinen ein

Ding, bas fich fortmabrend bewegt. Jeber Rorper muß, wenn er einmal in Bewegung gefest worben iil, in berfelben verharren, folange ihn nicht außere Umftanbe baran hindern. Ein Bendel murbe unaufbortich schwingen, wenn nicht die Reibung im Aufbangungspunft und der Biberfland ber Luft bie lebenbige Kraft allmäblich aufgehrten (in Barme verwanbelten). Da nun aber die ermannten Sinderniffe überall und immer fich geltend machen, fo gehört eine Dafdine, welche fich ohne Energiezuffuß von außen fort und fort bewegt, zu den Unmöglichkeiten. Die Konftruktion eines P. hat feit ben alteiten Beiten ftete folche Leute beidaftigt, welche von Rraft und Malerie faliche Borftellungen hatten; man bemubte fich, Apparate gu bauen, Die ohne auftere Silfe einen Arbeiteuberichuft erzeugten, um biefen zu irgend welchen Zweden be-nuten zu konnen. Aber man vergaß, daß, wie keine Energie vertoren geben, fo auch teine Energie obne Aufwand einer gleichen Energiemenge erzeugt werden tann (Prinzip der Erhaltung der Energie). Fortmabrend fich bewegende Apparate find unter andern Barometer und Magnemadel; aber diefe werben nicht durch fich felbit, fondern durch Anderungen bes Luftbrude und burch ben Magnetismus ber Erbe in Schwantungen verfest. Uber bas fogen, eteftrif che P. i. Ramboniide Gaule. Bal. Dirde, P., or a history of the search for self motive power (2ond, 186! neue Folge 1870). - P. ift auch Rante für Tonftude (von Beber, Mendelssohn u.a.), die von Anfang bis gu Ende in gleichen Roten von turgem Wert fortlaufen.

Berpignan fior. . pinjong), Samptitabt bes frang. Pepart, Citphrenaen, 11 km vom Mittellanbifden Meer, am redren Ufer ber Tet gelegen, über welche eine fteinerne Brude führt, ift Anotenpuntt ber Gubbahn und Geftung eriter Rlaffe. Auf einer Unbobe ilber ber Stabt erfiebt fich bie Citabelle, welche bas alte Shloft ber Grafen von Ronffillon und eine Rapelle mit iconem maurifden Bortal umfaßt. Bemerfenswerte Gebande find ferner: Die Rathebrale St. Jean (14.—16. Jahrh.), im Innern einschiffig, nitt iconem Sochaltar, Grabmalern ic.; babei ein Glodenturm und die fleine rommiiche Kirche Gl. Jean le Bienr (ebemale Sip ber Inquifition); Die alle Enchborje (Loge, 1396 in maurich gotifden Stil errichtet); bas Caftillet (jest Gefaugnis, 1319 im maurifden Stil erbaut); bas Stadthaus (1692); bas Gebaube der ehemaligen Univerfität; ber moderne Juftipalaft Graf von B., geb. 19. Juni 1827, ift perufijder Bige und bas Prafetturgebaube. Dentmaler wurden bem oberichtofhauptmann.

Berbenbifularftil. Dielettle Entwidelungsperiode | Bhpfiter Argao und bem Maler Riggub errichtet. Die Einwohnersahl beträgt (1891) 27,613 (als Gemeinde 33,878). Die Erwerbetweige ber Bevollerung find: Bein-, Obit- und Gemulebau, Rabritation von Tud. Rortpfropfen, Bapier, Schototabe, Etfengieherei, namentlich aber Sanbel mit Bein (Rouffillomveine), Cbit, Rort, Bolle, Dl ie. Bur Forberung bes Sanbels und ber Industrie bienen eine Barenborie, eine Sanbeletanmer und eine Biliale ber Bant von Franfreid. Much befindet fich bier ein Staatsgeftut. An Bilbungsanftalten befint Die Stadt ein College, em Briefterfemingr. eine Pehrer- und Pehrerinnenbithungsamiglt. eine Bibliothet von 20,000 Banben, ein Naturalienfabinett, Runit- und Antiquitatenmujeum, ein nutesrologifches Obiervatorium, einen botamichen Garten und niebrere wifericaftliche fowie auch gemeinnumog Gefellichaften. B. ift ber Gip bes Brafetten, eines Bifchofe, eines Gerichte- und Affifenhofe und eines Sanbelegerichte. Dillich von B. (5 km) tiegt Chateau Rouffillon mil ifoliertem Turm an ber Stelle bel alten Ruscino (f. Rouffillon) und (11 km) bas Dori Canet mit alten Befeitigungewerten, befuchtem Ber bad und (1891) 813 Einw. - B. war im Mittelalter bie Sauptilabl ber Graficaft Rouffillon und geborte mit biefer feil 1172 ju Aragonien. Die 1349 von . Beter bon Mragonien bier geitiftete Universität ging jur Beit ber eriten frangofifden Revolution ein. Dies fand 1415 eine Bufammenfunft gwifchen bem beutiden Ronig Siegmund, König Ferdinand I. von Aragonien und Bapil Beneditt XIII. flatt. 1475 wurde B. nach langer Belggerung von ben Arangoien erobert, aber 1493 an Spanien gurudgegeben, Raifer Rart V. be gann die Befestigung ber Citabelle, und Philipp II. vollendete fie 1577. Die Frangofen unter Richelieu eroberten B. 1642 jum zweitenmal umb erhielten es im Ehrennifden Frieden befinitiv abgetreten.

Bervier (lat.), beitilrat, verblüift.

Perboncher : Ceblninti (for. perponfde.), Sein. rich Georg, Graf oon, nieberlaub. General, geb. 19. Mai 1771 int Spang, gefl. 29. Nov. 1856 in Dresben, machte 1793 und 1794 bie Felbzüge gegen bie frangofifche Republit mit. 1796 trat er ale Daupt mann in öfterreichifche, bann in englische Dienfte. Alle 1810 Rapoleon I. alle in fremben Dienften flebenben Rieberlanber mit Ronfistation ibrer Gitter bebrotte, tebrte B. in fein Baterland gurud. 1813 mirfte er für die Rudfehr des Saufes Cranien und ichlog 1814 Gorfunt, Bergen op Zoom und Antwerpen ein. Rach bem erften Barifer Frieden ward er als Gefandter nach Berlin geschicht, bei Napoleone Rudlehr von Elba aber ale Generatleutnant an die Spite ber 2. Divijion ber Rieberlanber geitellt, mit welcher er bei Baterloo tampfte. Konig Bilbelm I. erhob ibn in ben erblichen Grafenfland und ichidte ibn jum zweitenmal als Be fanbten nach Berlin. Gein altefter Gobn, Bilbeim, Graf von B., geb. 17. Juli 1819, ward feniglich prengifder Rammerberr und 1853 preugifder Minifer refident am naffanifden Sof und fur Die Freie Stabt Frantfurt, 1860 Gefandter gu Reapet, 1862 gu Minchen, 1863 im Daag, dann in Brüffel, 30g fich 1876 ins Brivatleben gurud und flarb 25. Juni 1893 auf feinem fcblef. Gute Rendorf (Rreis Reichenbach). Der gweite Gobn, Friedrich, Graf von B., geb. 11. Hug. 1821, preußischer Generalmajor à la suite, war bie 1888 Oberhofmarichall bes Raifers Bilhelm I., ward bann Oberitgewandtammerer. Der brute, Lubwig.

Per procura (ital., lat. per procurationem), abgefürgt p. p., burch Stellverfretung, in Bollmacht (f.

Berquirieren (lat.), nachforiden; Berquifition, gerichtliche Rachforidung; Berquifitions.

proteft, f. Blatbroteft

Berraub (pr. p.rro), Jean Jofeph, frang. Bilbhauer, geb. 3. April 1819 in Monay (Jura), geft. 1. Rob. 1876 in Baris, bilbete fich in Baris bei Ramen bem jungern und Atter. Dunont fowie in ber Ecole des heaux-arts, mo er 1847 ben großen Breis für Rom erhielt, infolgebeijen er fünf 3abre in 3talien verweilte. Die eriten Arbeiten, mit benen er nach feiner Radfebr auftrat, eine Statue Abame (1855) und bie Gruppe ber Kindheit bee Bacchus (1863, Louvre), fanden wegen ihrer technischen Bollendung, ihrer ilreng anatomijden Formen und ber forretten Durchbilbung aller Details große Anertemning. Unter feinen übrigen Schöpfungen find die bedeutenditen: die Bergweiflung (1869, Louvre), Die heil. Genoveva, Die fipende Fignr ber Gerechtigfeit und bie bie Gefestafeln baltenben Rargatiden filr ben Juftigpalaft, die Gruppe bes inriichen Dramas an ber Saffabe ber Reuen Oper, Die Marmorftatue Galatea, Die Marmorgruppe: Der Tag (in der Avenue du Luxembourg, 1875). Berrault (ior, perco), Charles, frang, Dichler, geb.

12. 3an. 1628 in Baris, geit, baielbit 16. Dai 1703. murbe Abvofat, barauf Rommis bei feinem Bruber, bem Generalftenereinnehmer, bann 1664 von Colbert mit ber Oberaufficht über bie toniglichen Bauten betrant und gehörte ber Kommiffion an, welche für die toniglichen Gebäude Aufschriften zu machen batte, aus welcher fpater bie Académie des inscriptions et belles lettres entftanb. Geit 1671 Mitglied ber Mitabemie, las er 1687 in einer Sigung berfelben fein bochft mittelmäßiges Gebicht »Le siècle de Louis le Grand« vor, welches ben Antag gab ju bem berühmten Streit über die Alten und Modernen, in welchem Boileau fein unerdittlicher Gegner war. Den richtigen Grundgebanten feines Rampfes gegen bie blinde Bergotterung und Nachabmung ber Alten entwidett er in .Le parallèle des anciens et des modernes« (1688-98, 4 2be.), fchieft jeboch oft aber fein Biel binque. Ge fehlt ibm an Geichmad und Stil; Quinquil ftebt ibm bober ale Racine, ber Maler Le Brun hober ale Raffael; fein Sauptwed ift ber Rubm feines Romas. Uniterbliches Berbienil aber erward fich B. burch fein Berf »Contes de ma mère l'Oye« (1697; in 30hlreichen neuen Ansgaben, 3. B. von Lacroix 1877, von Dillage 1880; mit Illuftrationen von Poré, 1861), in bem bie Marchen von Dornroechen, Rotfappchen, Blaubart, bein gestiefetten Rater, Hichenbrobel, Daumling ie. in liebenswilrbiger und einfacher Profa ergabtt werben. Eine Redaftion in Berfen ift ihm weniger gelungen. Eine Answahl aus feinen Werten veran-Holteten be Blanco (1826) und B. Paccour (1842, neue Muso, 1878). But, Ruggult, Histoire de la gnerelle des anciens et des modernes (Bar. 1856); Deichanel, Boilean, Charles P. (baf. 1888). - Gein Bruber Claube B., geb. 1613, geit. 1688, Mrst und Baumeifter, lieferte Die Beichmingen gur bitlichen Sauptfaffade bes Lounce und überfeste ben Bitrub.

Per recapito (beijer: per ricapito, ital., abgefürst p. r.), auf Briefen sc. fowel wie sper Abreife .. Berrend (ipr. erlings), François Tommy, frang. Diitorifer, geb. 20. Gept. 1822 in Borbeaux, ift feit 1853 Brofeifor am Lucce Bonaparte in Baris, feit

politiques. Bon feinen Berten find zu erwähnen: »Jérôme Savonarole « (1853, 2 Bbc.; 3. Muft. 1859); »Denx ans de révolution en Italie 1848 - 49 « (1857); ȃtienne Marcel et le gonvernement de la bourgeoisie an XIV. siècle (1860; 2. Bearbeitung in der auf Roften ber Brafektur berausgegebenen »Ilistoire de Parise, 1875); «Histoire de la littérature italienne« (1866); »Les mariages espagnols sous le règne de Henri IV et la régence de Marie de Médieise (1869, preisgefront), Eloge historique de Sullye, welche Schrift 1870 ben Breis ber Berebianiteit von ber Mabemie erhielt; »L'Eglise et l'Etat sons le règne de Henri IV et la régence de Marie de Médicis« (1872, 28br.) u. » La démocratie eu France au moyen-åge« (1873, 2 8bc.; 2. 9lufl. 1875), beide preiegefront; «Histoire de Florence jusqu'à la domination des Médicis« (1877-84, 6 Bbc.) u. »Histoire de l'Iorence depuis la domination des Médicis jusqu'à la chate de la Républiques (1888 - 90, 3 Phc.); »La civilisation florentine du XIII.auXVI.siècle (1893).

Perret (fpr. .rd), Hinté, frang. Maler, geb. 1847 in Lyon, ftubierte auf ber Runfticule feiner Baterflabt und machte fich bier bereite 1867 burch ein Bilb: Die Gaoneufer bei Rebel, betannt. In Paris ftellte er 1870 bie Bevatterinnen vom Rhoneufer aus und bilbete fich fpater, nachdem er am Rriege unter ben Berteibigern von Belfort teilgenommen, bei Bollou weiter and. 1871 machte er feinen erften Stubienausflug in bie Breffe, aus beren Bevollerung er ipaler Die Motive zu einer Angabt feiner erfolgreichiten Bilber icopfte. 1877 erhielt er für eine Taufe in ber Breife eine Mebaille britter Rlaffe. Der Calon 1878 brachle bas Bortrat ber Schaufpielerin Jubic und ein Traum im Grafe. Die Lette Clung in Burgund murbe bom Stante filr bae Lurembourg Dufenn angefauft. Bon feinen fpatern Werfen find ber Gaemann (1881). landlicher Ball in Burgund im 18. Jahrh. (1883), Die Beinlefe in Burgund, ber Frühling bes Lebens (1885), der fünfzigfte Geburtstag (1888), die Liebe in ber Abendbanunerung (1890), Die Berlobten (1892), por bem Gewitter (1894) und Muttericoit (1895) au nennen. In einigen Diefer Bilber fcblog er fich ber naturaliftiiden Richtung in ber Bauernmalerei an. Perrin (for. sang), Bierre, frang, Dichter, aus

Lyon geburtig, geft. 1680 in Baris, war in Berbinbung nut bem Komponiften Robert Cambert Begrunber ber frangofiichen Oper. Beiteres f. Cambert. Berron (frang., fpr. -ong. Beifchlag), niebrige fteinerne Terraife, welche fich lange eines Gebaubes bingieht ober in basselbe bineingebaut und überbacht ift. 3m Gifenbahnwefen foviel wie Bahnfteig; Infelperron, ein zwiichen ben Gleifen ber lettern bin-giehenber B. Huf frequenten Strafen ober Blaten eine erhöht gepflafterte Stelle, auf welcher Sufganger

por bem Juhrwert Schut finben. Perrone, Giovanni, rom, Normalbonnatiler.

geb. 1794 m Chieri, wirfte ale Brofeffor in Rom und in Aerrara, mar feit 1850 Rettor bes Collegium Romanum und flarb 29. Mug. 1876. Er bat fich unter anberm burch folgende in viele europäiiche Sprachen überfeste Berfe befannt gemacht; » Praelectiones theologicae. (Rom 1825 ff., 9 Bbc.; 36. Muft., Regeneb. (881, 2 80c.); De immaculato Mariae concertue (Rom 1847; bentich, Regeneb. 1855); »Il protestantismo e la regola di fede (Rom 1853, 3 Bbc.; brutido, 2. Huft., Regeneb. 1857, 3 Bbe.); »De romani pontificis infallibilitate. (Turin 1874). Bgl. Feret, 1862 Mitglied der Académie des sciences morales et | Le cardinal Du Perron (2. Mufl., Par. 1881).

Perroquet (fraug., fpr. -ta), Bapagei; vulgar auch foviel wie Abfinth ; Suppe à la p., Brot in Bein getaucht.

Perrot (pr. . 18), George, frang. Archaolog, geb. 12. Nob. 1832 in Billeneuve St. Georges (Seine-et-Dife), befuchte die Normalfchule und 1855 - 58 die frangofische Schule in Athen, bereifte 1861 Aleinaffen, wo er eine vollständige Kopie bes antyrenischen Monuments (f. Angora) abuahu, und wurde 1872 Brofeffor ber griechifden Sprache an ber bobern Rormalichule. 1883 Direttor ber lestern; feit 1877 ift er baneben Brofeffor ber Archaologie an ber Universität gu Baris. 1874 murbe er Mitalieb ber Alabemie ber Inidriften. Er fdrieb: » Exploration archéologique de la Galatie et de la Bithynie (Bor. 1862 - 72, 2 9bt.); »Souvenirs d'un voyage en Asie Mineure« (1863); »L'île de Crète« (1866); »Mémoire sur l'île de Thasoss (1864, 2, Muff. 1871); » Essai sur le droit nublic et privé de la république athénienne« (1867); »Les précurseurs de Démosthènes« (1873); »Mémoires d'archéologie, d'épigraphie et d'histoire« (1875) und mit Ch. Chipieg: »Histoire de l'art dans l'antionités (1881-94, 96, 1 -6; 96, 1; > Houptens, Drutich von Bictichmann, Leipz. 1882 - 84).

Berrotine. f. Reugbruderei. Perride, i. Bernde.

Berrn, 1) Matthew Calbraith, ameritan. Geefabrer, geb. 10. April 1794 in Remport, geft. 4. Marg 1858 in New Port, trat 1809 in Die Kriegemarine ber Bereinigten Staaten, focht 1812-14 im Rriege gegen England, befehligte, 1837 jum Rapitan ernannt, nu meritaniiden Uriege das ameritaniide Geidmader im Golf pon Regilo und war 1852 - 54 Chef ber wichtigen Expedition ber Bereinigten Staaten nach China und Japan, an welcher unter anderm auch der beutiche Maler Bilh. Seine (f. b. 3) teilnahm. Am 31. Mary 1854 ichlofe B. mit ber japanischen Regierung ben Bertrag von Ranggama, burch welchen ben Amerilanern Die Safen von Gimoba und Salobabe gebifnel murben. Der Bericht über bie Expedition ward nach feinen Mufzeichnungen durch die amerikanische Regierung berausgegeben ("Narrative of the expedition to China and apan 1852 -54 etc.«, Baihingt. 1856 - 60, 3 Bdc.). Bol. Griffie, Life of Com. Matthew C. P. (2. Mueg., Boiton 1890).

2) Stephan Joseph, Mitronom, geb. 26. Mug. 1833 in London, geit. 27. Dez. 1889 an der Rüffe von Demerara, wurde in Donai und Rom für den priefterlichen Stand porbereitet, trat 1853 in ben Neinitenorden und wurde Profesior der Mathematit und Direttor der Sternwarte am Jefuitentolleg von Stonb burit. Er machte ipettroftopiiche Beobachtungen ber Sonne, 1868, 1869 und 1871 magnetifche Beobach. tungen im westlichen und öftlichen Frankreich sowie in Belgien; 1870 nahm er bei Cabir an ber Beobachtung ber totalen Connenfiniternis vom 22. Dez. teil, 1874 leitete er die englische Benuserpedition nach ber Rerqueleniniel, beobachtete ben Benusburchgang 1882 auf Madagaolar, Die totale Connenfinfternie bom 29. Hug. 1886 in Carrincou und ging gur Beobachtung ber Finfternis vom 19, Hug. 1887 nach Ruftanb. Im November 1889 führte er eine englische Erpebition gur Beobachtung ber totalen Sonnenfiniternis vom 22. Des. nach ben Salutinfeln an ber Rujte von Denterara.

für Chr. D. Berfoon (i. b.) Per saldo (ital.), jur Ausaleichung, als Reil (vat. Galbleren).

Pers., bei naturwijenichaftt. Ramen Ablaranna

Per saltum (lat.), burd einen Sprung, fprung. weife (s. B. bei Schlüffen).

Berfano, Carlo, Graf Bellion bi, ital. 9td miral, aep. 11. Mars 1806 in Bercelli, geft, 28. Juti 1883 in Turin, trat in die fardinifche Marine, ward 1842 Rapitan bes Kriegsichiffes Eribano, mit bem er eine Reife um bie Wett machte, und unternahm 1848 ale Fregattenfapitan mit einigen venezianifden Ediffen einen unaludlichen Angriff auf bas von Siterreichern befette Fort Caprie an ber Münbung ber Biave. 3m Frühling 1860 jum Konterabmiral und Befehlehaber ber farbinifchen Geemacht ernannt, leiftete er Garibalbi bei feinem Angriff auf Gigilien und bas Beitland von Reapel mefentliche Dienfte und unterftuste die Eroberung Anconas und Gaetas. Bom Marz bis Dezem-ber 1862 war er Marineminister und ward bei feinem Rudtritt gum Abmiral, 1865 gum Senator ernannt. Mle im Commer 1866 ber Rrieg mit Cilerreich ausbrach, übernahm B. ben Oberbefehl über bie mit bebeutenben Opfern ftart vermehrte italiemiche Alotte. von ber man große Leiftungen erwartete, entiprach aber ben auf ibn gefetten hoffnungen leineswege. Nachbem er lange mit bem Muslaufen aus bem Safen von Tarent gegogert, blieb er fait gwei Bochen unthatig in Ancong und erlitt, ale er auf auedrücklichen Befehl ber Regierung enblich jum Augriff fcbritt, 20. Juli infolge feiner Ungeschicflichteit und feines Man gels an Geiftesgegenwart Die fcmabliche Rieberlage von Lissa (s. b.). In Italien erhob sich ein Sturm des Umvillens wider P., der am 15. April 1887 vom Se-nat wegen Ungehorsams und Fahrläsingkeil zur Anteentjetung, jum Berluft bes Abmiraleranges fowie in bie Roften bes Progeffes verurteilt murbe. Bgl. - Rener

Bitaval., neue Gerie, 9th. 8 (Leipz. 1869).

Berfante, Bluß im preuß. Regbez. Roelin, entspringt bei Reuftettin im Berfanzigfee, nimmt bie Damis, Rabue ic. auf und munder nach einem Laufe von 165 km bei Rolberg, wo fie ben Safen Rolbergermunde bilbet, in Die Ditfee. Gie ift 2 km fur fieinere Geeichtfie fabrbar.

Per serutinium (lat.), burch Stimmenfamm lung, burch (geheime) Abilimmung.

Per se (lat.), an und filr fich, von felbit. Persen Gartn., Gattung aus der Famitie der Lauraecen, Baume mit wechselftandigen, gangen, leberigen Blattern, achfel - ober enbitanbigen Bluten. rifpen, fleinen Bluten und eiformigen ober obiongen Beeren auf mehr ober minber verbidtem Stiet. 10 Arten, meift im tropifchen ober fubtropifchen Ame rila. P. gratissima Garta, (Miligator - ober Mpo gato (Movolaten Birne, Abuaca, Aguacate, i. Tafet . Rahrungspilangen III., Fig. 5, und Tafet · Eropifche Früchte . Fig. 7), ein im tropifchen Amerita beimifcher, burch Ruftur in den Tropen weitverbreiteter, 9 m bober Baum mit elliptiich langlichen, unten weichbaarigen Blattern und gelben, wobtriedenben Bluten, tragt olivenfarbige Griichte bon ber Grofte einer mittlern Birne, mit granem, wohlschniedenbem Bleifch, Die reif fowie unreif mit Galg und Gewürgen genoffen werben. Durch Muspreffen gewinnt man aus bem Fruchifteifch reichtich fettes Cl. Die Samen lie-fern eine unausloichliche Farbe, welche jum Beichnen ber Bafche benutst wirb. Samen und Blatter enthalten einen fiebenwertigen Allohol, Berfeit C.H. (O. ber in farblojen Rabeln fritallifiert und bei 184" fdmilat. Bon P. indica Spr. (Mabeiralorbeer). einem ansehnlichen Baum in Mabeira, auf ben Ranarifden Infeln und in Japan, mit weiktiden Blüten,

werben bie forbeerartig riechenden Blatter gruneilich besonders in Schilderungen ber Aussendung des Tribbennist

Perieiben (Laurentin bitrom), bie beriebiiden Sternichnuppen, welche um ben 10. Mug. (bem Tage bes beiligen Laurentius) fallen und von einem Bunfte im Sternbild bes Berfeus ausgeben, f. Sternfcnuppen,

Berfeit, f. Persen.

Berfefution (lat.), Berfolgung. Ber enbeng, Martifieden in Rieberofterreich, Begirtob. Limitetten, am linten Ufer ber Donau, Gip eines Begirtogerichte, bat ein maleriich auf einem Belfen gelegenes taiferliches Schlof und (1866) 558 Emm. Berfenning, geteertes Segeltuch, womit Guter und Schiffeluten ze, gegen Raije geichust werben

Per ephone Beriephaifa, bei ben Romern Bro. ferpina), in der griech. Mythologie die Unterweltegottin, Tochter bes Beus und ber Demeter, warb, ale fie einft auf ber nijiiden Blur (nach fpaterer Sage bei Enna in Siglien) Blumen fammelnd von ibren Gefpielinnen fich entfernt batte, von Bluton, ber plottlich aus ber Erbe auftauchte, geraubt und gur Beberricherin der Unterweit erhoben. Demeter fuchte Die Tochter mit der an den Mammen des Atma augegundeten nehmlich burch Dareios I. und Kerres vergrößert und



Beriephone und Sabes (Relief im Batifan ju Rom).

Radel auf ber gangen Erbe, bis ibr Selios ober bie Tacht i Dichamibib (b. b. Thron bes Dichamibib) Roniphe Arethnia bas Schidial berietben entbullte. Bene verfprach ibr darauf, ibr bie Tochter gurudgugeben, wenn biefelbe im Reiche ber Schatten noch nichts genoffen batte, und gewährte ibr, ba B. mit Bluton bereite einen Granatapfel geteilt batte, bag fie menigitens gwei Drittel (ober bie Balfte) bes Jahres auf ber Cherwelt gubringen durfte. Im Mithus fpiegelt fich wohl bas Abfierben und Biederaufleben der Pflangenwelt ab. In ben Elenfinifden Mitterien wurde er ale bad Bild ber Uniterblichfeit ber Geele aufgefaßt. Dier tritt B. ale Rora (Tochter) in Berbinbung mit ihrer Mutter Demeter und beren Cobn Jatchos auf, beigt aber auch, gleich iener. Deipping (-Serrine). Bei ben Orphitern ber ipatern Beit ift B. eine allmaltenbe Naturgottheit und wird vielfach mit andern mnitifden Gottheiten, Defate, Gaa, Mbea, 388, vermengt, Andre faifen B. ale nriprungliche Mondgottin auf. Der romiiche Rame Broferping ideint nur eine Latinifierung bon B. ju fein. Dargeitellt warb B. entweder als liebliche Tochter ber Demeter ober als itrenge Gemablin des Sades, mit toniglichen Infignien und ber Fadel, bem Symbol ber eleminichen Beiben (f. Ab. bilbung). Einzelbilder find ichwer gu beitimmen, ba ibr 3deal mit dem ihrer Mutter mehr ober weniger gufammenfließt; nur wird fie itete jugenblicher aufgefaßt

tolemos (f. Atbbilbung bei Demeter, Big, 2), ibrer Entführung burch Sondes und ihrer Rudlebr auf Die Erbe. Diefen Gegenitand behandeln mit Bortiebe Die romiichen Cartophagrelieis, boch mar ber Raub ber Rora and Inbalt eines Gemälbes bes Rifomachos unb einer Gruppe bes Brariteles. Die Auffahrt ber B. aus ber Unterwelt ift febr icon auf einem Baienbild (Fragment des Marcheie del Bajto) dargeitellt. In der ro mifchen Beit ift ihre Bereimigung mit Dionnios (ale Liber und Libera), Der Brautzug beiber unter Begleitung baechantifch rafenber Gathen und Manaben febr baufig auf Carfophagen bebanbelt. Bgl. Breiler, Demeter und B. (Somb. 1837); Forfler, Der Raub und die Rüctlehr ber B. (Stuttg. 1874); Derfelbe, Unaletten tum Ranb und ber Rudlehr ber B. (. Bbiloloque. Supplementband 4, Gotting, 1884); Bloch in Roiders »Leriton ber griech, und rom. Muthologie .. 20, 2. Eine bichterifche Bearbeitung ber Beriephonefage enthalt Goethee fleines, bem . Triumph ber Empfind. famteite eingeschaltetes Monobrama . Broferpinae. Berfebolie, Die fpatere Samptitabt Berfiene, bor-

vericonert, lag unweit ber Bereinigung ber Bliffe Brages (Rur) und Apros ober Mebos (Bulwar) in einer fruchtbaren Ebene unb batte eine mit einer breifaden Mauer umgebene, ben tonigliden Balgit u. Die Schat tammer ber Ronige enthaltende Burg, Die pon Merander geplündert n. niedergebrannt murbe, mabrend bie Stabt felbit, Die unten am Bulmar norblich von ber Burg lag, wohl verichont blieb und noch in ber Mattabiergeit ermabnt wirb. Die erhaltenen antiten Reite find greierlei: nordlich vom Blug die mit vier altperfifchen Grabern (barunter basjenige bes Pareios) und faifanibifden Einfpturen bebedte iteile Gelswand Ragich i Ruftam und füblich bavon, vom Berge Rachmeb. welcher brei weitere Grabanlagen enthält, im Diten überragt, eine Gruppe pon Terraffen.

genannt, juganglich gemacht durch eine Brachtreppe und eine Thorballe mit zwei geflügelten Stierfoloffen, welche gu einer von 72 Ganten getragenen Anbiengballe führen, von ber noch 13 Gauten iteben. Giblich ichliegen fich die Reite breier von Pareive, Berres und Artaxerres III. erbauter Balaite, bittich bie ber fogen. hundertfantenballe, eines Thronfaales, baran. Babrend gewohnlich letterer Gebaudetompler fur bie Burg von B. gehalten wirb, inden Stoige und ginbread ( Die achamenibijden und faffanibifden Tentmaler und Juidriften von B.e, 150 Lichtbrudtajetn nach photographiden Hufnahmen, mit Erflärung von Rolbele. Berl, 1882) biefelbe bei Ragich i Ruftam und meinen, bag Tacht i Dichamibid (vollage auch Tichihil minar, b. b. bie 40 Turme, genannt) mur für feierliche, mit bem Rultus in enger Berbindung fiebenbe Sandlungen, wie Renjahre - und Kronungefeit, beitimmt mar. In bie Stelle ber Stabt B. trat bas and dem Material berfetben erbaute 3ftachr, bas noch 632 Refibens bes legten Saffanibentonige mar, aber balb barauf vom Clatifen Cmar geritort murbe. (G. bie Tafein . Arditeftur II., Gig. 3-6, und . Bilbhauertunt Is. Sig. 10 u. 11.)

Berferfriege, Die von 490 - 449 v. Chr. gwiften ben Beriern und ben Griechen geführten Rriege, unfein. Citere tommt fie in grobern Darbellungen bor. ternommen bon ben Berfern, um burch Unterwerfung pon Dellas ihre Beitherrichaft zu vollenben, und, nach | (1200 Schiffe) in Kleinaffen gefammelt batte und bie bem bies miflungen, fortgefest von ben Griechen, um famtliche Stabte griechiicher Rationalität von bem fremben 3och zu befreien und fich die herrichaft im Mittelmeer angueignen. Die B. find die Beldengeit des griechijden Bolles und haben eine hervorragende well-geschichtliche Bedeutung. Der unter dem Zepter der perfischen Großlönige vereinigte Orient schien nicht nur an Macht, fondern auch an Ruttur bem tieinen, einfachen, überbies politifch geriplitterten Griechenvoll fo überlegen, daß beijen Unterordnung unter bas Weltreich nicht nur ben ben Berjern, fonbern auch bon vielen Griechen felbit für unvermeiblich gehalten murbe und biefen ebenfo wie ben ionifden Stabten in Rleingfien und ben Bhonitern eine ehrenvolle, bebeutenbe Stellung in Musficht ftellte. Daber mar ber Untag gum feindlichen Busammenftoß ein fast gufälliger, ber Siberitand ber Griechen anfangs vereinzelt und unentichloffen. Erft allmäblich murben bie Griechen, vor allen bie Athener, ber Bebeutung bes Rampfes fich bewußt und festen, burch gludliche Erfolge in ihrem Selbitbewuntiein gehoben, alle ihre Krafte an Die Berteibigung ibrer nationalen Unabhängigfeit, beren Behauptung die Entwidelung der griechischen Rultur ermonlichte und fo ber Belt eine ber berrichiten Blüten geiftigen Lebens erhielt.

Die Musbreitung ber berfifden Berrichaft über Europa, junächit über bie hämosbalbinfel, begann fcon 515 mabrend bes finthijden Feldunge Dareios' I. Rach ber Unterbritdung bes ionifden Aufftanbes fandte Dareios 492 feinen Schwiegerfohn Marbonios aus, um auch die europäischen Griechen der verfüsten Gerrichaft at unterwerfen. Alle aber bie perfijde Flotte am Borgebirge Athos scheiterte und bas Landheer im Kampf mit thraftiden Bolfern aufgerieben murbe, forberte ber Groftfonig 491 burch Sperolde bie Griechen aur freiwilligen Unterwerfung mittele Uberreichung von Erbe und Baffer auf. Biele griechtiche Staaten verweigerten fie, ja bie Spartaner und Athener verletten fogar burch Totung ber Gesanbten bas Botterrecht. Gleichwohl thaten bie Briechen nichts, um fich burch enge Bersindung und energische Rüftungen gegen ben übermachtigen Gegner, beffen Born fie gereist hatten, zu schüpen. Als baber 490 eine perfische Blotte mit einem großen Landbeer unter Datis und Artaphernes im Agaifchen Meer erfchien, um die verweigerte Unterwerfung gu erzwingen und in Griechenland bie bertriebenen Enrannen (wie Sippias) als perfiiche Bafallen wieber einzusepen, tonnte fie ungehindert bie Ryfladen unterjochen und Eretria geritoren. 918 fie bei Marathon in Attifa landete, leifteten mur bie Blataer ben Athenern Beijtand, welche unter Miltiabes' Führung es wagten, mit 10,000 Mann ben Berfern entgegengutreten. Unterftust burch gludliche Umitanbe, erfochten fie 12. Gept. 490 ben glangenben Gieg bei Marathon (j. b.).

Ein Aufftand in Agupten, bann ber Tob bes Dareios (485) verzögerten die Erneuerung des Eroberungstrieges, zu dem die Berfer mit aller Wacht rüiteten. Bieberum aber verfaumten bie Griechen, fich für die Abwehr ber brobenden Gefahr porgubereiten. Rur bie Athener erfannten bie Grone und Bebeutung berfelben und trafen auf ben Rat bes geniglen Themiftoffes bie geeigneten Dagregeln, um fich por berfelben gu ichugen, indem fie bie gesamten Krafte ihres Heinen Staatswefens auf ben Bau einer Motte perwendeten. 2018 Ferres 481ein ungebeures Beer (800,000 übrigen Briechen guruchpichen, Die Athener und Char-Mann gu Buf und 80,000 Reiter) und eine große Blotte taner burch ihre wetteifernde Tabferleit einen glangen-

Gefahr nicht mehr verlannt werben tonnte, hielten bie Grieden im Berbit 481 auf bem Jithmus von Korinth eine Bunbesberfammlung, an ber bie Beloponnefier, auger Argos, von ben Staaten Mittelgriechenlands aber blog Athen, Degarie, Plataa und Theopia teilnahmen. Es wurde hier gemeinfamer Biberftand gegen ben fremben Eroberer beichloffen, allgemeiner Land. friebe geboten und burch Befandtichaften bas gange Bott gur Teilnahme au Krieg aufgefordert, Anichluß an bie Berfer ale Sochverrat mit Strafe bebrobt. Aber bei ber Mubführung ber Beichluffe wirfte Die alte Stantmeseifersucht wieder lagmend, die Rerthraer, Kreter und Sigilier verweigerten ihre Silfe, Sparta zeigte fich turgfichtig und eigennüßig, und nur die belbemnittige Thailraft und bewundernewerte Entfagung und Auf-

opferung ber Athener retteten Bellas. Buerft war bie Abficht gewefen, bem Berferheer, bas im Frühjahr 480 ben Sellespont auf zwei Schiffbruden in sieben Tagen und sieben Rächten überschritten hatte und, ohne Biderstand zu finden, durch Thratien und Makedomien heranzog, im That Tempe den Weg zu verlegen, und 10,000 Griechen waren borthin gezogen, aber, ale fie ertannten, bag ibre Stellung umgangen werben tounte und burch bie Feinbieligteit ber Mienaben in Theffalien bedroht war, wieder gurudgegangen. Much Theifalien murbe alfo ben Berfern preisgegeben und nur die Berteibigung bon Mittelgriechenland verfucht. Um Eingang in basfelbe, beim Bak ber Thermopulen, itellte nich ein fleines beer von 5500 Sopliten, ju bem die Spartaner nur 300 Mann unter Konig Leonidas gefaudt hatten, auf, mabrend die griediiche Flotte, 366 (barunter 200 atheniiche) Schiffe ftart, jur Dedung ber Thermophlen am nörblichen Borgebirge von Eubog bei Artennijon anterte; in ebler Selbitverleugnung traten bie Athener auch ben Cherbefehl über bie Flotte bem Spartaner Eurybiabes ab. Terres erzwang fich bei Thermophia ben Bea nach Bellas burch ben Berrat bes Ephialtes. Die griechifche Flotte, welche ber perfifden, Die burch Sturme ungebeure Bertuite erlitten, bei Arteminon mebrere uneutschiedene Gefechte geliefert batte, begab fich bierauf nach bem Garoniichen Meerbuien, wahrend Berres Photis verwiften ließ und nach der freiwilligen Unterwerfung von Loteis und Bootien in Attifa einfiel, beifen Einwohner nach Salamis, Agina und Argolis gestlichtet waren. Athen wurde ohne Biderstand von den Perfern bejetzt und verbrannt. Die Spartaner wollten fich nun auf die Berteidigung des Peloponnes beidranten, hellas also preisgeben; aber bie Athener unter Themistolies zwangen fie burch Drobungen und Lit bagu, ben Ranuf mit ber boppelt fo ftarten pernichen Alotte aufzunehmen. Der alanzenbe, wieberum bauptfachlich burch bie Athener erfochtene Sieg bei Galamis (20. Gept.) bewog Terres, nach Mien gurückulehren und nur Mardomos mit 300,000 Mann in Theffalien gurudgulaffen, um bas unterbrochene Bert ber Unterwerfung Griechenlands 479 wieber aufzunehmen. Birflich gelang es Mardonios im nachften Frühjahr, abermale infolge ber Saumjetigleit ber Beloponnefier, gang Mittelgriechenland zu befegen; erft im Sommer fammelte fich bas griechijde Beer, 110,000 Mann, unter Baufanias und Arifteides und lieferte nach verbananisvollem Schwanten im Geptember 479 ben Berfern bei Blataa in Bootien eine Schlacht, in ber Marbonios fiel und, mabrend bie

ben Sieg über die Berfer errangen; bas perfifche Lager | Spiegel fügten. Dit diefer Ruftung flog B. nach bem mil unermeitlicher Beute fiet in ihre Sonbe, Theben wurde für feine Sinneigung zu ben Berfern geglichtigt. Um Diefelbe Beit erfturute Die Bemannung ber griedifchen Molte unter Leotuchides und Kanthippos das perfifde Schiffetager auf bem Borgebirge Mintale in Rleinafien und brach Die Geeberrichaft ber Berfer

im Agaifden Meer. Sofort ichritten nun die Athener gur Befreiung ber fleinafiatifden Stabte von bem 3och ber Berfer und ftifteten den Athenischen Grebund zur Berteidigung der Unabhängigfeit Griedenlande. Ein Berfuch ber Berfer 466, bae Berlorne wieberzugewinnen, wurde burch Simone Doppelfiegam Eurhmebonvereiteit.

Rimon betrieb barauf mit Gifer Die Fortfetung bee Angriffolgiege gegen Berfien und veranlafte eine Unternehmung ber Athener gur Unterftügung bes Aufitanbes in Nanpten unter Inaros, Die aber unglüdlich endete (455). 449 brachte er einen neuen Bug nach Unpros ju flande. Er eroberte bort Rition, und nach feinem Tobe beffegten bie Atthener eine perfifche Motte bei Galamis; Damit endeten aber für längere Beil die Rämpfe, indem die Athener, von neuem burch ihre Nebenbuhlerfcaft mit Sparta in Anfpruch genommen, ben Angrifferieg aufgaben, Die Perfer, beren Reich bereite burch Balaftintrigen und Unbolmägigfeit ber Satrapen in Berruttung verfiel, auf Die Berrichaft über die griechischen Rolomen in Miten vergichteten und den griechtichen Sandel in ihrem Gebiet nicht weiter beläftiglen. Ein formlicher Friede wurde nicht abgeschloffen (f. Rimen 2). Die B. find in ihrer welthiftorifchen Bedeutung als ber große Rufammenflog orientalifcher u. bellenifcher Bilbung und infolge bes Sieges ber lettern ale Grundlage einer bobern und freiern Entwidelung ber Menichheit zuerft von Berobot erfannt und in feinem flaffifchen Geschichtswert in ebenfo umfaffenber, großartiger Anlage wie in meisterhafter Form bargestellt worben. Bgl. D. Delbrüd,

Die B. und die Burgunderfriege (Berl. 1887). Berfens, Sternbild am nördlichen himmel, von 30 -57° nördl. Deffination und 22-69° Rettafgenfion, mitten in ber Mildiftrafe. Rach Beis enthäll es 136 bem blogen Huge fichtbare Sterne, barunter ben Stern 2. Grofe Maenib ia), mehrere veranberliche Sterne, wie ben #1001

(β; f. b.) und R, g, S Persei, die zwifden 8. und 13. Grobe ichwanten, mehrere Sternbaufen, von benen Schild anbrachte, und begab fich mit Danne und Anzwei fehr reiche (h u. z int Schwerte bes B.) auch ichon

bem blogen Ange ale lichte Wolfe erfenntlich find. Berfene, im griech. Mathus berühmter Deros von Mrgos, Cobn bes Bene, welcher ber Danae, ber Toch. ter des argiviichen Königs Afrifios, in einem goldenen Regen ericbieuen war, ward von Afrifios, bem bas Dratel ben Tob burch feines Entels Sand geweisfagt batte, faunt feiner Mutter in einem Raften ine Deer geworfen, aber an ber Infel Geriphos vom Fifcher Diftys ans Land gezogen. Bolybettes, bes Diftys Bruber und Ronig ber Infel, fante Reigung gu Danae, ba aber B., welcher ingwifden berangewachien war, feinen Blanen im Bege ftand, fo entfendete er ibu zu den Gorgonen (f. d.), um das Saupt ber Deduig zu holen. Bon Sermes und Atbene geleitet, tam B. 311 ben (Gräcn (f. b.) und zwang diefe, ihm den Weg 311 ben Rhuphen 311 zeigen, die ihm Flügelschuhe, eine Tafche und ben unfichtbar machenben Selm bes Sabes gaben, wogu Dermes ein Sichelichwert und Athene einen

Cfeanos, wo er die Gorgonen folafend antraf. Da ibr Anblid versteinerte, fab er, abwarte gefehrt, in feinen Spiegel nach ihnen, bieb fo ber Debufa bas haupt ab, bas er raich in ber Taiche ber Munpben verbarg, und enteilte. In Athiopien befreite er Inbromeba (f. b.), die Tochter bes Ronige Rephens, bie einem Meerungeheuer preisgegeben war, und nahm fie als Gemabim nach Geriphos mit. Dier befreite er feine Mutter von der Zudringlichteit des Polydeftes, indem er diesen durch das Wednsenhaupt versteinerte. Darauf feste er ben Diftys ale Ronig ein, übergab ben Ropf ber Gorgo ber Athene, welche ibn auf ihrein



Berfeus und Anbromeba (Nom, Rapital).

bromeba nach Argos, wo er ben Atrifios (f. b.) unfreiwillig mit ber Dietosicheibe tölete, hierauf die herrschaft über Argos gegen die über Tirhns ver-tauschte und Midea und Mulena gründete. Andromeba gebar ihm ben Berfes, Altaos, Sthenelos, Deleios, Meftor, Elettryon und bie Gorgophone. Bin ber Strafe von Mrgos nach Miglena batte B. ein Deroon, auch in Geriphos und Athen murbe er gottlich perebrt. Der Muthus wurde auch nach Nabpten übertragen, wo B in Chemmis einen Tempel mit einem Standbild batte. Bahricheinlich ift er uribrimalich Somtengott gemefen. - Bon ber griechifden Runit ift B. vielfach verberrlicht worben. Seine gewöhnlichen Il. tribute find die Blügelichube, bas Stebelmeffer (barpe, in ber altern Beit bas Gdwert) und die Nappe bes Sabes. Unter ben erhaltenen auf ihn bezüglichen Runftwerten ist ein Marmorrelief im tapitolinischen Dinfenn ju Rom, die Befreiung der Andromeda darftellend (vgl. Abbilbung), bejonders wertvoll; basfelbe Molin wieberholt fich in einem Relief im Mufeum zu Reapel und in mehreren pompejanifchen Gemalben. Auch itatuarifch (Gruppe im Georgengarten zu Sannover) ift die Siene bargeitellt : Die Totung ber Mebuig und Berfeus. verfolgt von ben Gorgonen, findet fich baufig auf Bafenbilbern, eritere auch auf einem ber atteiten Detopenretiefe von Gelinunt. Bon mobernen Daritellungen find ber bronzene B. mil Medufenbaupt von Bent. Cellini in ber Loggia bei Langi in Floreng, die Marmoritatue von Canova im Batilan und eine toloffale Gruppe (B. und Andromeda) von Bfuhl zu erwähnen. Bgl. R. F. Bermann, B. und Andromeda (Götting.

1851); Febbe, De Perseo et Andromeda (Beri. 1860). Berfene, legter Ronig von Malebonien, naturlicher Sohn Philipps III., geb. 212 v. Chr., geft. 166, nahm frühreitig au ben Kampfen feines Baters gegen die Romer teil und folgte, nachdem er feinen von ben Romern beglinftigten jungern Bruber, Demetrios, ans bem Wege geraumt, 179 feinem Bater auf bem Thron von Matedonien. Sährend er in Rom um Erneuerung bes väterlichen Bundniffes nachfuchen lieft, warb er in ber Rabe und Gerne um Bunbesgenoffen gegen Rom, vermählte fich zu dielem Zwed mit Selentos IV. Tochler und gab dem bithymischen Konig Brufiad II. feine Schweiter jur Gattin. Der romifche Ronful B. Licinius Craffus eröffnete bierauf 171 ben Krieg gegen B., focht aber ungludlich bei Spfurion am Offa. Auch bas Jahr 170 war für die Römer nicht gludlicher, und hatte B. mehr Energie beieffen imd nicht aus Beig fein beer berminbert, murbe er große Erfolge errungen baben. Seine schwantende ballung verschaffte den Römern Zeit, die verfallene Kriegegucht in ihren heeren wiederherzuftellen, und 168 erfocht der Konful L. Amilius Bautlus bei Budna einen enticheibenben Gieg über B. Lepterer entitob nach Samothrale, umfte fich hier aber, von allen, bis auf feine zwei Gobne Philipp und Alexander, verlaffen, ergeben und bierauf mit feiner Samilie ben Trimmph feines Siegers ichmuden. Er ftarb gu Alba in romiicher Gefangenichaft. Bal. Gerlad, B., Ronia von Matebonien (Majel 1857). Berfevanten (v. frang. persuivant), die Behilfen

ber mittelalterlichen Berolbe if. Berolb). Berfeberang (lat.), Beharrlichleit.

Beregleticher, f. Bernina Beribore (fer. -inor), alte Marftilabt in Morceiler-

iftire (England), am Avon, 13 km von Worreiter, mit atter Beilig - Rrengfirche (Ilberreft einer aus bem 7. Jahrh. ftammenden Abtei), Strumpfwirferei, Biebbanbel und (1801) 2631 Einm. Berijaner, f. Lammielle.

Persica, ber Burnchbaum.

Berfico (Berfio), ein aus bittern Danbeln, Bfirfichlernen ober mit fogen. Berficolitorol, einem gemifchten atherifden Cl, bereiteter Lifor; bat auch Crieille.

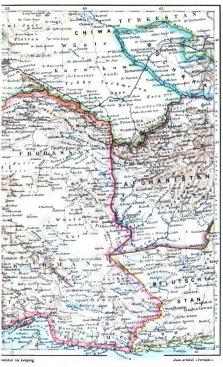
Berften (hierzu die Rarte » Berfien«), im Lande felbit Iran genannt, affatifche Monarchie, welche die größere Wefthälfte bes alten Uriana umfaßt und im R. bom Flug Piras, bem Rafpifchen Deer, bent untern Mitret, bem Sjagirim Dagh, bem Gumbarflug und bem Nordabhang des nördlichen Randgebirges von Chornfan bis Serachs, im S. vom Berlichen Meerbuien und von dem Arabifden Meer begrenst wird. während es im 28. in dem armenifch-furdifden Dochgebirge an Türfifch Aurdiftan und Graf Brabi, im C. an Afghamilan und Belutidiflan ftont. Der Aladenraum wird ju ra. 1,645,000 gkm, bie Bevotferung gwijchen 6 und 9 Mill. (f. unten) angegeben.

Bobengeftnitung.

Das gange Bebiet bis jum Indus (Afghamitari und Belutichiftan eingeschloffen) wird von einem im einzelnen mannigfach abgeftuften, abilugloien Sochland eingenommen, welches rings von Randgebirgen umgeben ift und fich in ber Mitte (am Samunfee) bis ju 400 m Sohe einfentt. In biefem ausgebehnten Depreffionogebiet finden fich ebenfo wie in Zentralaffen (f. b.) von Alugiand und Log erfüllte, an Galgausblübungen und abilufilofen Geen (Salifeen) reiche Sleppen und Buiten, fo bie große Salgwuite ober Defct i tawir in Chorafan und die Defct i Lut fudöftlich von jener. In ben Gebirgen Berfiene malten brei Richtungen por, barunter gwei von beichrantter Berbreitung: eine oftweitliche im außerften Guboftert. an ber Grense von Belutichiftan (Bamiran- u. Daramgebirge), und eine von ENO. gegen BSB., welche im öftlichen Elburggebirge (Sewad Kuh, Schahwar Rub ir.) auftritt. Alle andern Gebirge, jowobl lange ber Kilfte als im Innern, verlaufen fast ausnahmstos von SD. nach RES., also in berfelben Richtung wie ber weilliche himalaja, ber Raulajue ir. Bom Roren Tagh im RD., an ber Grenge ber Turfmenenfteppe, bis ju ben lesten Borbergen bes Buichti Kub gegen bas Tiefland bes Tigris wiederholt fich biefe Richtung ungabligemal; besonders icharf ift fie in den gablreichen parallelen Ralfgugen Luriftane u. Chuffitane, beren geologischer Ban gang abnlich wie ber bes Elburg iit, ausgebrudt. 3m gangen icheinen in B. famlliche geologische Formationen vertreten zu fein, von ben besonders vom Elwendgebirge bei hamadan bis gum Urmigiee befannten altfriftalliniiden Schiefern an bis 311 den jungern Eruptipgesteinen (Trachpte, Anderite, Phonolithe und Bafalte im Elburg, oftlich vom Urmiafee und in Nirman) und jungiten Detritusbilbungen (bgl. Afien, C. 992). Übrigens find Geotogie und Orographie Berfiens bis bente noch wenig erforicht. Die Gebirgegifige treten nicht bis ummittelbar an ben Berfiften Meerbufen, fonbern laffen für einen flachen, beißen Strand Ramm. Die Gebirge ericheinen, mit Musnahme ber zwei Frühlingsmonate April und Dlai, in benen ein gruner Auflug entiteht, einformig rotbraun und burr. Daber bleiben nur die untern Teile ber Gebirgsabhange und ihr Ubergang zu den Sochebenen fowie die Sügellandichaften nebft ben die Fluffe faumenden Landstrichen ale diejenigen Streden übrig. in benen Bobenfultur möglich ift. Bu ben angenehmiten Landichaften gehören Die fich fauft fentenben Gubabbange bes Elburggebirges, namentlich bie Landfchaft Schimran im R. von Teberan, welche gablreiche, zwifchen immergrunen, herrlichen Garten gelegene Dörfer enthält. Sphorographisch laßt fich B. in brei Gebiete teilen; in ben Rorben, ben Guben und bas abiluftloje Innere. Die große Erbebung bes Lanbes gegenüber ben nörblich porliegenben Buiten (Blateauflufen von 1500-1800 m., Randgebirge von 4-5000, ja im Demawend bis fast 6000 m Sobe) bebingt eine febr ungleichartige Berteilung ber Reberfchlage: an ber Gublufte bes Rafpifchen Meeres find bieselben fehr bebeulend und erzeugen bort die fippigite Begetation, im Innern Berfiens und an feinen fublichen Ruften find fie fehr felten und ftellemveife faft gleich Rull. Reich an Gluffen ift barnin nur ber Rorben, bas Gebiet bes Kafpiiden Meeres, mit bem Aras (bem alten Arages), bem Rifil Ugen ober Gefid Rub, ben anblreichen furgen, aber maiferreichen Aluffen Dajenberans und bem Gurgen und Atret, welch tentere beibe im nörblichen Chorafan entfpringen. Huch



Meyers Konv Lexikon, 5 Auft



gang arm an Gluffen, welche in bem weltlichen und nordweitlichen Gebirasrand entibringen und nach furgem Lauf teile in ben Tigrie, wie ber Rercha und Rarun, teile in ben Perfijden Meerbufen, wie ber Dicberra, Bore, Sefib Rub, Sitaregian ober Mand, Rabend Rub ir., munben. Schiffbar ift außer bem Aras nur ber Rarun aufwarts bis Abwas. Durchaus arm an Rieberschlägen und Atiffien ift aber bas abfluftlofe Innere, beifen wenige Aluffe im Sanbe ber großen Galgmuite (Deichti Rumir) balb verfiegen ober in Salgicen und Sumpfe (Urmiafee, Mirie ober Bachtegan und Samunfumpf) fich ergießen. Am Austritt aus bem Gebirge bewäjfern Diefe Gluffe meift fruchtbare Calen, so die Unigegend von Kum, Kaschan, 38-pahan, Jezd, Kirman, Tebbes, Turschiz er. Stima und Raturprobutte.

Das Alima, welches burdweg burd bie Geringfügigfeit ber Rieberichtage charafterifiert wirb, weift nach Berichiebenbeit ber Lage bes Landes aufterorbent. liche Gegenfase auf; mabrent in einigen Gegenben ber Binter verbaltmemagia itrena auftritt, berricht in andern falt ewiger Sommer mit glubender Sige. Die bochiten Gebirgotetten bleiben lange mit Schnee bebedt. Babrend an ben Ruften wegen ber großen Luftfeuchtigfeit Die Sige unerträglich ift, macht fich im Innern bee Landes die Bunahme der Erodenheit trop ber furchtbaren Dipe angenehm bemertbar, wobei bie Rachte wegen der außerordentlichen Klarheit bes Simmele eine bebeutenbe Abfühlung zeigen (Bufchir Subperfien, 8 m Seebohe | Jahrestemperatur: 23,20, Januar 14,10, Juli 31,20, im Innern des Landes beträgt Die Temperatur im Januar etwa 10 - 16°, im Juli meift über 34°). In ber Gegend von Teheran fällt in ber Regel im Binter etwas Schnee, ber Sommer ift regentos. Der Rordweiten Berfiene ift etwas feuchter, indeffen beidranten fich bie Regenfalle nur auf Die tattern Monate. Die Geringfügigfeit ber Rieberichlage macht meitene eine fünftliche Bemäfferung notwendig. Im gangen aber ift B. (mit Ausnahme ber fruchten Riederungen an der Golftüfte) ein gefundes Land.

Der gange Ruftenftrich am Berfifchen Golf bis binauf zu ben tältern Regionen ber Randgebirge gegen die iranische Steppe zeichnet fich durch ben Anbau ber Dattelpalme aus. Der fübliche Rujtenftrich Berliens pranat im Frühling im üppigften Minmenflor. In der Flora ber Randgebirge tritt ber Baumwuchs gurud gegen bie Entwidelung von Strauchern, Salbitraudern und Standen. Befonbere daratteriftifch ift bie Entwidelung ftachliger Formen und Dornftraucher. Bis zu ben eigentlichen alpinen Formationen berrichen itadiae Rarnophylleen und Romponten, Astragalus- und sabireiche Acautholimon - Arten, welch lestere ftredempeife gang allein ben Begetationscharafter bedingen. hierzu gesellen fich banmartige Sträucher, wie Crataegus, Pirus glabra und die weitverbreitete folgenbermagen: Elacagnus hortensis, ferner Amygdalus-, Rham nus-, Lycium- und Atraphaxis-Arten und etwa 200 Tragantitraucher, welche bichtaftige, von Stacheln ftarrende Bolfter bis gu 1 m im Durchmeffer bilben. Die falghaltigen Binnenflächen Berfiene gwifchen ben Randgrbirgen bilben eine gufammenbangenbe Steppenregion. Um Jufie bes gentralen Gebirgezuges erftredt fich eine Hochjeppe, in der neben Halophyten, wie die Chenopodiacee Haloxylon Ammodendron, (4,6 Menichen auf 1 gkm). Tavon find 6,860,660 bem Saraul und Traggniftrauchern, Gummibars lie Schitten, 700,000 Sunniten und mobaumedanische fernde Doldengemachte vorherrichen. Die eigentliche Seltierer, 8000 Barfen, 19,000 Anden, 43,000 Mrperfifche Satzmilite enthalt nur pier Dafen, von benen memer und 23,000 Reitorianer und Chalbaer. Diefe

ber Guben, und befonbers ber Gubweiten, ift nicht zwei auch fußes Baffer fuhren. Organifches Leben fehlt bier gang. Bon einheimischen Rulturpflangen find zu nennen: der Granatbaum (Punien Graustum) und die Frige (Ficus carica). Ubernil wird in Gubperfien ber weife Mantbeerbaum gezogen, und neben ben europäiiden Getreidearten und Obitbaumen gebeiben Reis, Bein, Mobn, Tabat und bie Harnmen. In hoher Blute fteht Die Rofengucht, beion-bers in ber Gegenb von Schiras. - Mit feiner Dierwelt bilbet B. einen Teil ber mittellanbifden Gub. region ber palaarftifchen Region; bemertenswert ift bas Bortommen bes Lowen; ferner finden fich Leoparben, Botfe, Chatale, Spanen, Buchle, Stachel. fdweine, fcone und ftarte wilde Schafe, Berggiegen, Baren, Antilopen und Siriche in großer Mannigfaltigfeit, große Bilbichweine u. a., ein Charafterner ift auch ber wilbe Giel, ber Chour ober Abevbecht tec Berfer. Bur Gagellenjagb richtet man ben Gepard ab. Fiicherei ift nur in den Mindungen ber ins Rafpifche Weer fliebenben Strome ergiebig und wird verpachtet. Die Bogel find überwiegend palgarttifc mit geringen orientalifchen Beimifchungen. Alle Saustiere giebt man auch Ramele. Muf Die Bferdeuicht verfleht man fich portrefflich. Das perfifde Bferd ift fraftig und ausbauernd und burch die arabifche Raffe aufgebeffert worden. Ramele bilden in ben burren und fandigen Laubitrichen ben hauptreichtum ber Bevöllerung; in ben übrigen Landesteiten bedient man fich jum Eragen von Laften ber Maultiere. Der Reichtum ber Banberitamme beiteht in Confen. Augerbem finden fich Rinder, namentlich aber Biegen und faft alles europaifche Beflüget. Much Die ausgebreitete Bienensucht und die Bucht der Seidenraube verdienen Ermabnung, Der Mineralreichtum Berfiens, namentlich an Rupfer-, Gifen - und filberhaltigen Bleiergen, ift ein bebeutenber; aufgerbem finbet fich Stein. fals im Tertiar fomobl am Urminfee u. weiter nach 3D. als am Subabhang bes Elburg u. in Chorafan in unermentider Menge, ferner Maun, Borar, Galbeter, in ben Aneblühungen bes Bobene in ben Salgitebpen neben Rochfalg auch Bitterfalg u. fcwefelfaures Ratron, bann Naphtha, Schwefel ir.; enblich Steintoble (namentlich am Elburg bei Sif. Riffam 20.) u. Brauntoble (bei Tebris), beide uoch der Anobentung barrend, Ron Ebetfteinen find berühmt Die Türfife, welche bei Daaban, 50 km nordweitlich von Riichapur in Chornian. in einem tradutifden Weitein eingewachfen portommen. Gold und eble Gilbererge fowie Erge oon Mangan, Ridel, Robalt, Bint, Junn, Chrom, Arfen und Antimon find anichemend nicht baufig

Bebelferung, Stuttur. Die Babt ber Beoblterung Berfiene laft fich in Ermangelung eines Beufus nicht mit Genauigfeit angeben; Soutum Schindler ichagte Diefelbe (nach Stolge und Andreas zu gering, nach andern zu boch) 1881

ľ	99	Stäbte												1963600	Cine
ı	Đð	rfer unb	ftite	tel	oje	2	Mittel	tte						3780000	
1	aben	Araber		٠			5	78	00	30	uni	lic	11		
ш		Zürten					16	ÒΘ	60				н		
н		Rurben	, gal				15	00	00				Ţ	1909800	
	3	Belutiden, 3lgeune Bachliaren, kuren				er		46	œ				П		
и	80	Badliaren, kuren				١,	3	32 000							

Bewohner find nach Abitammung, Gitte und Sprache | Kirman) Turten, am Urmiafee und bei Japahan Araußerorbentlich verichieben (Berfer, Turttataren, Turtmenen, Armenier, Reftorianer, Chatbaer, Juben, Kurben, Araber, Zigeimer, Reger, Afghanen, Belutichen, hindu ic.). Die überwiegende Mehrzahl besteht aus Tabidit, ben festhaften Ureingebornen ober Urein-wanderern, die namentlich ben Rordwesten, die mittlern Brovingen und ben Guben bewohnen. Daneben besteht 1/4 ober 1/8 ber Bevollerung aus eingewanderten Stammen, welche fich burch ihre Gewohnheiten und ihre Lebeusweise von ben übrigen Bewohnern Berfiens untericheiben. Gie beigen 3lijat (b. b. Familien) und bewohnen die Nordoftgrengen und die Gebirastander im 928., 28. und GB. Einige teben itete unter Beiten, im Binter auf ben tiefer gelegenen Ebenen in Michlate ober Binterquartieren, im Commer auf ben lühlern Bergen (Jailats ober Sommerquartiere); andre in Städten. Rahrung und Rleiber geben ihnen ihre Schafberben, aus beren Mitch fie Raffan ober fliffige Butter bereiten, bie burch gang B. vertauft wird; Pferbe und Ramele gieben fie gum Berlauf. Außerdem befigen fie Rinder, Maultiere, Biegen, Gfet und icone hunde. Jebem Stamm ift bon ber Regierung fein Begirf angewiefen, und mo einer die ibm gestecten Grengen nicht innebalt, ba entiteben barte Rampfe, wie folde s. B. in Luritan mie gang aufforen. Un ber Gpine ber fleinen Gemeinben iteben Alte ober Riich e fefide (»Beiftbarte«), meldie bie Rechte ihres Stammes auch ber Regierung gegenüber ohne Schen mabrnehmen, bei Streitigfeiten bie Entideibung geben und die Berordnungen bes Gouverneurs (Safim) beitätigen. Bon Weld toiffen bie Ilijat wenig, fie bezahlen mit Echafen ober Bolle. Ihre ichnoarzen Beite bestehen aus Biegenhaarfils, ben Die Frauen weben, ihre Geratichaften aus Teppichen, bie einen gefuchten Saubeisartitel bilben, Botitern, dem nötigen Rüchengeschirr, einem Kessel zum Butter-auslassen und einem Schlauch zur Bereitung von faurer Milch und Butter. Die Jujat sind zwar zum Priegsbienit pervilichtet und baben Abaaben zu zahlen. boch find fie perhattnismakia viel meniger belaitet als bie fibrigen Berfer. Biele Blijat find mit ber Beit feite Städtebewohner geworben, fo baf man Schehr nifchin (Stabter) und Sohra nifdin (Felbbewohner) unter ihnen untericeibet. Die Mijat umfaffen verichiebene Botterftamme. Bie gur Eroberung Berfiens burch bie Araber (650) mag die Bevöllerung weniger gemischt gemefen fein, aber von ba an wird bas Boll allmablich zu einem andern. 1223 tamen unter Dichengis-Chan türlijde Fremblinge von D. ber ins Land, und Timur mit feinen Scharen bat feit 1380 mehrfach bas gante Webiet burchtogen und neue Mifchungen bingugebracht. Daber unterideibet man tirtifde, grabiide und latifche Blijat, von benen jeber Stamm feine eigne Sprace und feine Tradition bat, welche berichtet, wo feine urfprungliche Beimat geweien, und durch wen er nach B. geführt worben fei. Bu ben türlischen 3lijat gehort ber noch um Aftrabad toohnende, an Bahl fdmade Staum ber Rabicaren, ber burch bie jebige, aus ihm bervorgegangene Dynaitie, welche bie Türfen vor den Berfern bevorzugt, die gange übrige Bevollerung beberricht. Bu ben latifchen (altherfifchen Urfprunge) gehören bie ft urben in Chorafan (275,000 an Bahl) und im B. Berfiens und Die Luren, welche in Feili (fleine) und Bachtijaren (große guren) gerfallen. Mugerbem finben fich in allen Stadten Juben, im RB. (Merbeibichan, im C. oon Arbitan, im perfifden Bollsleben find in Diefer Begiebung bie bem MB. von Brat Abichmi und zwijchen Jopahan und Lande eigentumlichen Raggal (Geschichtenerzähler),

menier, im EB. und an ber Strafe von hormug Mraber, im RD. Turfmenen: fait alles friegerifde und rauberifche Botter, welche bie Einwohner arg beläftigen . Die eigentlichen Berfer (f. Tafel affiatifche Bolter ., Big. 33) find im allgemeinen von mittlerm Buche. febr feiten beleibt, ausgezeichnete Fußganger. Ropf und Gricht haben taufagisches Geprage; die Rafe ist tübn gebogen, die Augen find groß und dunket; ber Mund ift füßlich und wolluftig geftaltet, Die Gefichtefarbe weiß, Bart und haupthaar bicht und ichwar .. Das Saar wird auf bem Scheitel und am Sinterfort geichoren; an ben Geiten bleibt es iteben, meit in Loden lang berabiallend. Der Bart wird voll und lang getragen. In ber Rationalfleibung ber Manner ift die Kopfbebedung, bestebend in einer fait 1/2 m hoben legelformigen Dinge von ichwargem Bilg ober Schaf. fell mit eingestülpter Spige, darafteriftifd. In Bezug auf Charaftereigentumlichleit bat man die Verser die asiatischen Franzosen genannt. Sie find in ihren Manieren angenehm, gewandt und tedhaft, geschwäßig und voller Komplimente; fie halten viel auf ben aufern Schein und Anitand, lieben zwar Bracht und Schimmer, wagen es aber nicht ju zeigen und ericbeinen boberer Bubung weit zugänglicher als die Türlen. Dabei aber find fie unaufrichtig, argliftig, treulos und prablerifch, geizig und biebifch und bie erften Lugner ber Welt. Gegen ibreggleichen artig, find fie gegen ihre Chern tnechtiich und gegen Untergebene im auger ften Grabe hochmutig. In religiofer Beziehung betennen fich bie Berfer, fomohl Tabicbit als Ilijat, fait ausichlieflich jum Mobammebanismus, und zwar ind fie eifrige Schitten, baber fcon barum gefchworne Beinde ber funnitifden Türlen, Araber ie. Gie tragen bie ftrengite Rechtglaubigleit gur Chau, follen aber unter biefer Dede eine farte Reigung jum Setten-wefen und Steptigiomus verbergen. Die Korangelehrten beifen, foweit fie bie Stellung von Geiftlichen einnehmen, Molla, Die höbern Beiftlichen Duichtahib (Glaubensverteibiger), Die Obergentlichen ber großen Stabte Imam Dicuma. Der Geitbe ober Rachtommen bes Bropheten, Die auf Roften bes Lanbes fautengen, gibt es in B. eine große Menge, boch find oiele Betrüger. Daneben bat ber pantbeiftide Sufismus viele Anbanger, Die in B. in zwei Sauptabteilungen gerfallen: Gufi Mutaidarria (Gufi nach bem Gefet), Die ben Roran ale Gotteswort auerten nen, aber vieles in bemfetben finnbitblich auslegen, und Gufi Mutlat (volltommene Gufi), welche weber ben Roran noch ben Bropheten anerfennen, jebe geoffenbarte Religion verwerfen und nur aus dem innern Licht, welches jedem Menschen innewohne, die wahre Erfemning schöpfen. Außerdem finden fich, von Christen (Reftorianern) und Juden abgeseben, noch Gebern ober Barfi in einzelnen Orten. Die perfiiche Sprache (f. b.) ift indogermanifden Stammes und im Orient verbreitet, wie die frangofifche im Decibent. Bon ber frilhern geiftigen Blute Berfiens find jest laum noch ichwache Spuren fibrig, und Die große Maffe bes Bolles befindet fich im Auftand ganger ober balber Barbarei und geiftiger Berfuntenbeit; aber ber Schriftichat ber Berfer bon altern Beiten ber ift fehr bebeutenb, befonbere auf bichterifchem Gebiet if. Berfifche Litteratur), und die glangenbiten Dichter ber Borgeit, wie Firdufi, Gabi, Dafie, Pichami, fteben noch jest in hoben Ehren. Bon mejentlicher Bebeutung im

bie ein Gefchaft baraus nachen, Gtude aus bem | belegt ift und in ber Mitte ein Bafferbeden mit Spring-»Schahname« umd andern Dichtungen fowie mundlich brumnen und Gartenaulagen enthatt. Um biefen hof überlieferte Befchichten und Sagen öffentlich borgutragen. Drudereien gibt es gu Teberan, Jopahan und Tebris, doch liefern fie nur groben Steinbrud; bagegen getten die Berjer fitr die ausgezeichnetiten Schonichreiber bes Driente. Die Biffenichaft fteht in B. trop ber 72 Breige, welche biefelbe bort gablt, und trog Singuziehung europäischer Lehrer in neuerer Beit auf febr niedriger Stufe. Doch ist eine bedeutende Angahl Mebrefen (f. b.) porhanden, in welchen Lefen, Schreiben, perfifde, grabifde und türfifde Eprace, Rebetunit, Dichtfunit, Arzneitunde, Rorantenntnis und Moral gelehrt werben. Steenbeuterei ftebt allenthalben in hobem Unieben. Unter ben Runften ift nur Die Architeftur gur Ausbildung gelangt. Gie ift go ichmadooll, reich an Stalattitenichmud, Spiegelbelleibung und Blumenmalerei ber Banbe, Rifchen und Ruppeln, gibt fich aber weniger im Augern ale im Innern ber Saufer zu ertennen. Der perfijden Malerei fehlt es an Berfpettive und an Wechfel von Schatten und Licht; auch die handwertemäßig erlernte Mufit jtebt auf niedriger Stufe. Bas fich fonit an Annitwerten findet, ftammt aus früherer Beit

In Bezug auf bad Stanbes wefen behaupten ben erften Rang bie Schah Babeh (Die bem König gunachft ftebenben Bringen), ben zweiten bie Emir Babeb (bie entfeentern Bermanbten ber Romasfamitie). nadite Stellung nehmen Die Wolla (Beiftlichen) ein; bann folgen bie Chan (Lanbadel) u. die etwas niebriger ftebenden Beg. Den erften Bargerftand bilben Die Raufleute (Tabichir), Die jum Teil febr reich find und Abet wie Bachter vietfach gang in ihren Sanden haben, den unterften die Sandwerter und Landbauer. MUe Schriftlundigen werden ale Mirga bezeichnet. Eine große Blage bilben bie Dermifche ober Bettel-Eine große Bidge viden die Verwinge oder vertein nönde. Die Stellung der Frauer in K. if nach Berfdiedenheit der Stände sehr verschieden. In den niedern Ständen sind sie eigentlich Gehissen. In den niedern Ständen sind sie eigentlich Gehissen der Mön-ner und tragen leine Schen, sich mit einem Fremden ju unterhatten und unverschteiert zu erscheinen. In ben hobern bagegen, mo Bielweiberei gu Saufe ift, zeigen fie fich nicht blog offentlich bicht verschleiert, fondern hatten fich auch im Zenana (Sarem) von allem männtichen Umgang entfernt. 3hr Beruf ift die Uberwachung bes Sausitanbes und bie Erziehung ihrer Rinder; Die menten find trefftiche Röchinnen u. Buderbaderinnen. Ind Benana barf ber Mann nicht unaugemetbet eintreten und, wenn bie Frauen Beinch baben, fiberhampt nicht erscheinen; bagegen bitrfen bie Frauen ihre Eltern und weibliden Bermandten beuchen, ohne es bem Mann vorber angezeigt zu haben. Die Frauen bringen auch die Beiraten gu ftaube. Der Abichluß geschieht burch einen Bevollmachtigten beiber Teile; Die Braut wird bann bei Racht gu Eferd unter Begleitung von Freunden beider Jaunitien mit Mufit und Fadeln nach dem Saufe bes Brautigams geführt; biefer empfangt fie an ber Thur und führt fie ein. wahrend Die Begleiter fich gurudgieben. Das Beemogen der Frau bleibt ihr Eigentum; nur im Gall fie auf Scheidung, Die in B. febr leicht ift, antragt, muß fie es dem Mann überlaffen.

Die Baufer ber Dorfer find einitodig, gewöhntich aus getrodneten Erdziegelu ober aus Lehm und Steinen gebaut und baben nur zwei Raume. Bei ben beffern Stadthaufeen, Die nach ber Strafe gu table, gen Gang in ben Sof (Saiat), ber meift mit Fliefen an die Ermorbung Mio felbit. Repert Ronn, Perifon, 5, Ruft, XIII, 70b.

ift bas Saus aufgeführt, beffen Sauptteil ben Sintergrund bilbet, wahrend fich an der Eingangsfeite Ruche und ahnliche Raune, ju beiden Seiten fleinere Ge-macher befinden. Der hinterfeil ist zweistödig mit plattem Dad; ber untere Stod enthalt ben Sauptiaal (Diwan Chaneb), der gegen Die Sofieite burch eine oft febr loftbare Fenfterwand (Urufi) von farbigem Gtas abgeichtoffen ift. Die brei andern Geiten find innen etwa 1 m hoch mit Gips überkleidet und mit Blumen und Laubwert in Blau und Goth bemalt; an ben Banben entlang liegen bide Filgitude (Remund) gum Rieberfeten. Der obere Stod it an Schlafzimmern (Guidmara) eingerichtet; im Commer bient bas platte Dach als Schlafftätte. Die Baufer ber Reichen und Sochgestellten haben einen bedeutenben Umfang und gerfallen in zwei Sauptabteilungen: bae Merbana (Männerhaus) u. das Benana oder Enderun (Franenhaus), welches hinter jenem liegt und durch einen zweiten hof mit Gartenanlagen bavon getrennt ift. Die Straften ber perfijden Stabte find, wie im Orient überhaupt, ber Sammelplat von Schmus und Eiend aller Art und dabei fo eng, daß fie ein beladenes Laft-tier taum paffieren taum. An die hohen, fenstertojen Mauern, welche die Bohnhaufer ber Reichen und jedes Grun perfleden, find bie Schmushobten ber Urmen angeflebt. Den Ramen Strafe verbienen nur Die Bagare, namentlich in Schirag, Jopahan, Teberan, Tebrig te. Es find meift gewolbte, gut ausgeführte Biegelbauten, in benen bie verschiebenen Sandter und Sandwerter ihre Statte haben. Raramanieraien findet man in jedem Ort und an allen Strafen. Die meiften Stabte find von einer hoben Erdmauer eingefast, Die mit Titrmen befest und gumeiten burd einen tiefen Graben gefchügl ift Die Verfer find meist jehr mäßig und nähren fich vorzugemeise von Bitanzentost. Man badt flache Brote

aus Durra ober Weigen; nachftbem genießt man am meiften Reis (Bilaw), Braten, Gier, Mild, Bntter, bide Gabne, Erbien und Gartenfruchte, Bei ben Wahtgeiten fist man auf Silgituden und gwar mit gebogenen Anieen auf ben Gerfen hodenb; bas Tijchtuch (von gebrudtem Big) tiegt unmittelbar auf bem Teppich bes Anfibobens, und ein Brotflaben, por jeben Tifchaenoffen getegt, bient als Teller. Die Speifen werben in Inpfernen Blatten, bagu Cderbett (in Baffer getoite Obitgallerte) in Borgellantaffen nebit geichnitten Solgtöffeln aufgetragen. Man langt mit ben Singern gu und ift und trintt nach Belieben, ohne ein Bort babei gu fprechen. Rach bem Gifen werben bie Baffer pfeifen gebracht, und die Unterhaltung beginnt. Bei Befinchen finden vieterlei Formtichteiten ftatt; ber gewöhnliche Bruft beim Eintritt besteht barin, bag man bie rechte Sand auf die linte Bruft legt und den Rotf neigt. - Rach ber bestebenben Beitrechnung beginnt der Tag mit Connenuntergang. Mis Mobam. mebaner gabten Die Berfer uach Mondjahren; allein aus den Zeiten der Abnen ber, die das Someniahr hatten, wird noch die Frühlingenachtgleiche ats eine Art Reujahretag (Raurug) mehrere Tage feitich begangen. Atts Buff- und Bettag wird ber Tobestag bes Jman Saffan, bes vergifteten Entele Mobammede, gefeiert. Unbre Trauerfeite find bas Mobarrem (bie eriten gebn Tage bes eriten Monate) gum Unbenten an die Ermordung ber Gobne Life, Saifan und feniterlofe Banbe haben, gelangt man burch einen fur- Onfein, und der 19. Tag bes Ramaian jum Andenten

[Erwerds,weige.] Unter den Erwerdszweigen Afterabad, Johahan, Schiraz, Jozd, Kirman und eht der Naterdau obenan, odichon keineswegs aller Melched fund Handelspläge zweiten Ranges; Teberan, fteht ber Mderbau obenan, obichon feineswege aller anbaufähige Boben in ber Nabe von Bachen und Bilitifen ober fiinitlichen Ranaten (Renat) wirflich bebaut ift. fondern ein großer Teil besielben bei ber verbaltmismakig spärlichen Bevölferung bes Lendes unbenust und wilft liegt. Der unfinnige Befehl ber Regierung ju Beginn ber Wer Jahre, alles taugliche Land mit Mobn zu beitellen, veranlante zumeit Die graftliche Sungersnot von 1869-72, welche bem Land en. 114 Mill. Meniden raubte. 1892 wurde freilich für co. 1314 Mill. Dit. Opium ausgeführt. Sangide rednet in B. 10 Brog. bebautes Land, meift in und an bem Gebirgeland, nicht in den Ebenen, 10 Brog. Biefen und Beiben, 5 Brgs. Bald und 75 Brog. Brache, Buften, Gelfen ie. Uber Die Brodufte Des Landbaues f. oben. Dabei ift aber infolge bes Steuerbrude von einem wohlhabenden Bauernstand nicht bie Rebe, und nur die makige Lebeusweife, berbunden mit der Boblfeilbeit aller Bedürfmiffe, lant ben landbauenben Iabichit austommen. Bon ben Mineralien werben nur etwas Gifen, Blei, Rupfer, Arfen, Türfife ic. in ber primitiviten Beise ausgebeutet. In den mechanischen Künsten ist B. edenfalls jurüd, und die Fadrikation einiger früher derühmter Industrie- und Luxusartiket (Rupfergerate, Biligranarbeiten, Damaguerte Baffen, Ranencen, Chawle, Teppiche) gebt unter bem Ginfluß ber europaifden Einfuhrwaren fichtlich gurud. Einer raichern Entwidelung bes Sanbele fteben trop ber Borliebe bes Berfers für bieje Thatigleit bie gerrutteten innern Berhaltniffe bes Reiches, Die Unficherbeit bes Eigentums und ber Berjon, ber Mangel an Rapital und Arbeitetraft, an ichiffbaren Bluffen und Geehafen, die geringe Ermutigung, welche ber Gewerbthatigfeit bon obenher gu teil wirb, Die ichlechte Bermaltung ber Staatseinfünfte, die hoben Binnengolle, Die Schwierigfeit bes Transports auf ben ichlechten Landitraften (Berionen und Baren nuiffen beim Mangel aller Bagen auf Bferben, Rameien und Maultieren transportiert und auf jeber Salleitation umgepadt werben) entgegen. Geit bem gwifden Rukland und B. im Frieden von Turfmantidai (22, Febr. 1828) abgeichlorienen Bertrag baben auch andre europäifche Machte mit B. Sanbelebertrage abgeichloffen (bas Deutsche Reich am t1. Juni 1873), und bie Ausfuhr perfifder Stoffe und Erzeugniffe nach Europa bat fich bedeutend gehoben. Rach Rufgland geschab fie guerft über Aitrachan u. Tiflis, feit Entwidelung ber Dampffdiffahrt auf bem Schwarzen Meer jeboch vermittelfi großer Rarawanenguge, die fich von Tebrig über Ergerum nach Trapezunt bewegten. Jest, nachbem Rus-land die Bahnen von Batu über Tiflis nach Soti und Batum am Schwarzen Meere gebaut bat, bat auch bie Strafe Trapezunt - Tebris getitten u. wurbe gang peroben, wenn nicht Rukland hobe Durchgangszölle erhöbe. Genaue ftatiftifche Angaben über Ein - umb Anehibr feblen. Man ichante t 894 ben gefamten Auftenbanbel auf 168 Mill. Dit. (105,6 Mill. Einfuhr und 62,4 Mill. Musfuhr). Die Sanptausfuhrnrtifel find: Robieibe, Geibenabfalle, Tabal, Opinin, Teppide, Chamle, Relle, getrodnete Frudite, Gummi, Bolle, Getreibe, Reie: Die Saupteinfuhrartitel: Bebitoffe (namentlich Baumwollwaren), Zuder, Bapier, Thee, Robeitenu Rupfer; ferner Tuch, Schuhwaren, Slahiwaren, Waffen, Saudgeräte, Stearinlichte. Als wichtigiter Danbelsplay wurde 1875 fast ganz aufgehoben. Jedem größem Berfiens ist Tebris, an der Karawanenstraße nach Tra-Lambesteil ist ein Hafin worgeiest, der meist aus der pegunt und Tiflis, augerbem bom Rafpifden Meer Konigofamilie ftammt. Grove Stabte imb einem Reaus leicht erreichbar, ju ermabnen. Reicht, Barfuruid, lanter (Bolizeichef) u. einem Darogba (Martimenter),

bie Lanbeshauptftabt, ift für ben Sanbel von untergeordneter Bedeutung. Der europäische Sandel, foweit er nicht über Tebrig gebt, bat feinen Saubtfit in Buichir, Lindichab und Benber Abbas (1892 Einfinde 39.4 Will, Mrt., Husfuhr 59 Mill, Mt.). Der perfiide Raufmann zeichnet fich burch Thatiofeit und Unternebnumgsgerit aus und weitt des Sandels wegen eft jahrelang in fernen Ländern (am meisten in Tistis, Rijbnij Rowgorod und Konstantinopel). Bankrotte find felten. Die Regierima erhebt als Roll fomobi für bie Emfubr ale Musfubr faftifch 21/2-3 Brot, ad valorem; ihre Bachter laffen namlich mit fich banbeln und ermäßigen bie je nach ber Rationalität ber Raufleute veridneben bod feitgeietten Bolle. Bon euro parichen Machten find bas Deutiche Reich, Rufland, Branfreich, Grogbritannien, Diterreich - Ungarn, bie Türfei, Italien, Die Rieberlande, Griechenland und außerbem die Bereinigten Staaten von Amerita in & burd Geiandtichaften und Ronfulate vertreten. Bon Bidbigfeit für ben Berfehr find mehrere von Englinbern errichtete Telegraphen leitungen, beren Soupllimien von Tiftie nach Bepaban, Schirag und an ben Berfifden Golf (von ba weiter nach Inbien) führen (1892: 99 Bürenne, 6650 km Linien, 10,320 km Drabte). Much Briefpoitperbindungen find feit 1874 von öfterreichischen Beaniten errichtet, find aber ungeverläffig (1892: 95 Bureaus). Die Dungeinheit ift ber Kran aus Gilber, weicher 1874 bem Granten gleichwertig mar, jeboch bon ber verpachteten Miny itatte allmablich bis etwa 74 Pfermig (Gold gu Gilber = 15%: 1) berichlechtert wurde; er enthalt 20 Schibi 311 50 Dinar (i. Zafel »Münzen IV«, Aig. 6). 1814 Goldminge follte ber Toman urfprünglich = 10 Kran fein, hat aber einen weit höbern Rurs erreicht (f. Tafel »Mangen III., Gig. 13). Wegen bes bertommlichen Rippens und Bippens pflegt man im Sandel die Mingen gu wiegen. Rafe und Gewichte. Wegen ber lanbicaftlichen Berichiebenbeit ber Groben bat ber Diman für ben auswärtigen Sanbel einige Rormalmaße feftgeitellt, barunter bie Konigeelle (Ber i Schab) ober Gas von 16 Gereh ober Anoten = 1.04 m. de Boftmeile (Zerfach) von 3 Mil zu 4000 Ellenbogen (Bera jib) = 6210 m. 1 Dicherid ber Regierung bat 1000 Quabratellen. Comobil trodne mie fiftinge Baren verlauft man nach bem Gewichte, beffen Grundeinbet ber Mistal = 4.6 g fein foll unb 24 Nachob enthalt. 1 Ratmar = 100 Man ober Man; 1 Man von Tebny = 8 Abbaffi von 5 Gir gu 16 Mietal = 2,944 kg. Staatliche Berbaltniffe.

Die Regierung ift in ben Sanben bes Shabe (feit 1. Mai 1896 Mufaffer eb bin, ber Sobn bes ermorbeten Rafrebbin), u. Diefer, nut bem vollen Titel: . Chab in Schab (Ronig ber Ronige), beijen Banner Die Sonne ift, ber beilige, erhabene und große Monarch. ber unumidrantte Gerrider und Raifer aller Staaten pon B. c. regiert rein bespotisch. Am 30 Aug. 1858 murbe ein Staateninisterium eingejest, bas aus acht Ditgliebern (Grofmefir für Inneres, ben Sof, Bolle x.; Boit; Krieg; Mugeres; Finangen; Juftig und Sondel; Unterricht, Beramerte und Telegraphen; Breife) gebilbet ift. Der Staaterat (Mebichlifft fcura), gu beffet Mitgliebern bie Bringen und Die Minifter geborten,

jeder Stadtteil und jedes Dorf einem Redchuba unter. Fig. 3) mit 5 Klaffen, und der von Rafreddin 1873 tellt. Das Bottowohl und allgemeine Bejte bat inbeifen teiner von allen biefen Bramten im Muge. Jeber fucht vieltucht nur bas Seine, und je mehr er nach obenhin leisten unft, besto mehr fucht er fich burch Bebrildungen und Erpreijungen an jeinen Untergebenen ju entichabigen. Die Rechtspflege grundet fich. wie bei allen Muslimin, auf ben Roran. In ihrer Spite fteht in jedem Landesteil ein Scheich ul Istam als Hatim i Schera, d. h. Richter des geichriebenen Gesetses, welchem bas Urf ober bas Berfommensrecht gegenüberfteht, wonach bann ber hatim gang willfürlich entideibet. Die meisten Salim haben Rocht über Leben und Tob; anbre fonnen nur mit Gelagen, Berftummelungen ober Gefängnis beitrafen. Der Gebeich ul Belam hat noch eine Angabl Rabi ale Einzelrichter unter fic. Bestechung finbet leicht und oft ftatt. Die Einfünfte bes Chabs erwachfen orbentlicherweife aus ber Grunditeuer (Mal i Diman) und aus Boffen Mene wird teile in Gelb, teile in Brobuften begabit, und die Eintreibung berietben hat ber Rebchuba gu beforgen. Die Guter gabten nominell 1/6, in ber That aber 1/0 bes Ertragewerts; mas fiber 1/0 hinausgeht, bleibt in ben Sanden ber Steuererheber. Wer Rromland bebaut, gabit bie Salfte bee Ertrage. Ber eignen Boben britt, nuß nicht bioß fur bas bebaute, fonbern auch fur bas brach liegenbe gelb Steuer entrichten, und wer unt ber Steuer im Ruditand bleibt. geht bes gangen Grundftude verluftig. Dagu tommt bie unregelmäßige Steuer (Sabir Amarit), Die bei Husruitung eines Deeres ober unter irgend einem anbern Bormand ausgeschrieben wird und ben Unterbeamten gang befondere Berantaffung zu Erpreffungen bietet. Die orbentlichen Gintuufte ber Regierung wurden 1893/94 auf ea. 271/a Mill. Mt. angegeben. Eine Staateiduld beitebt nicht, bagegen ein Schat, in meldem an Gold, toitbarem Geichter und Ebeliteinen ea. 9 Mill. Toman fich befinden follen, und in ben auch Die Uberichuffe aus der Staatsverwaltung fliegen. Das Deer, für welches feit 1875 bie allgemeine Behroflicht mit gwotfjabriger Dienitzeit (fattijd auf 1/4 -2 3abre reduziert) pom 20. L'ebensiahr an eingeführt ift, ift teilweife von europaiiden Offigieren eingeübt und befteht aus Fugvolt (Gerbas), Reiterei (Savareh) und Artiflerie (Toptichi). Die regulären Truppen follen 80 Infanteriebataillone quie 600 ... 800 Mann. 23 Relbartilleriebataillone zu je 2 -3 Batterien (zu 4-8 Geidilben) und mit 200 - 400 Mann und ein Bionierbataillon pon 500 Mann umfaifen. Die irregularen ea, 125 Reitertrupps pon 300 400 Mann unter ihren Stammeshauptlingen. Die Zeughaufer bergen 50,000 Bernblaewebre, 40 Ilchating, u. 5(x) - 600 alte, alatte Geichüte. Die Kriegoftarte wird auf 54 - 60,000 Mann geichast .- In Rriegeichiffen eriftert ein Schraubenbampfer von 600 Jon. mit 6 Beichuten und ein Bolizeiboot. Uniformiert ift bas Deer neuerbings gang nach biterreichiidem Minter. Die Rriege- und Sanbeleflagge ift Beif mit grünem Rande, außer am Maggenitode, und mit einem ichreitenben, ichwerttragenben, gelben Lowen por einer gelben Conne in ber Mitte (i. Zafel »Alaggen I.). Das Bappen zeigt in Blan einen auf grunem Boben ichreitenben, por warts febenden gotbenen Lowen, einen frummen Gabel in ber rechten Brante febreingend; binter bem Lowen eine golbene Conne (f. Tafel . Bappen IV ., Fig. 14). Die Landesfarben find Grun u. Weiß. - Orben find: ber nur vom Schah getragene Natiorben, ber Sonnen-

gestiftete Frauenorden mit Giner Rlaffe. - Das Reich gerfällt abminiftrativ (1894) in 26 Generalgouvernements, Die wieder in Bulut oder Mehal (Areife) abgeteilt find, 5 fleine Gouvernements und 3 Leben. Jeber Broving ift, wie ichon erwähnt, ein haften porgefest, ber aber gewöhnlich in ber hauptftabt feinen Gis bat, wabrend er in ber Proving burch emen Befir vertreten wirb. Die größten Generalgouvernements find Aferbeibichan, Rurbiftan mit Kirmanichaban, Luriftan, Arabistan, Jopahan mit Jegb xc., Fare, Rirman mit Belutichiftan, Chorafan mit Geistan, Gemnan mit Dangban, welche im B., G. und D. bes Reiches liegen. Der Rorben zwifden bem Rafpifden Meere und Raidan tit bagegen in 25 gunt Teil febr fleine Begirte geteilt, beren Große und Grengen, mie auch diesenigen der Generalgouvernements, bäufig

wechfeln. Sauptitabt bes Reiches ift Teheran Bal. außer ben Reifewerten von DR. Bagner (Leipz 1852), Betermann (baf. 1860), Brugich ( Reife ber preugifden Gefandtichaft nach B.e, baf. 1862), Bambern (Beft 1867), Arnold (Lond. 1876), Anderson (baf. 1880): Polat, Berfien (Leipz. 1865, 2 Bbe.); Sthanitom, Mémoire sur l'ethuographie de la Perse (Bar. 1866); »Eastern Persia: an account of the journeys of the Persian Boundary Commission 1870 - 72 · pon Goldinid, Blanford u. a. (Lond. 1876. 2 Boc.); . Hue Berfien. Hufteichnungen eines Diterreichere . (bom Boitrat D. Rieberer, Bien 1882); Bille. In the land of the Lion and the Snn (Lond, 1883); Derielbe, Persia as it is (baf. 1886); Stolze und Andreas, Die handelsverbaltniffe Berfiens (Erganzungsbeft 77 gu »Betermanne Mitteilungen., Gotha 1885); Raufd v. Traubenberg, Sauptberfehrswege Berfiene (Salle 1890); Benjamin, Persia and the Persians (2onb. 1886); Dieulofon, La Perse, la Chaldée et la Susiane (Sar. 1886); Gurjon, Persia and the Persian question (Conb. 1892, 2 Bbc.); E. O. Browne, A year amongst the Persians (baf. 1893); Morgan, Mission scientifique en Perse (Bar. 1894 ff.); 3. Bleibtreu, B., bas Land ber Some und bes Lowen (Freiburg 1894); G. G. Bilion, Persian life and enstoms (2. Muil., Conb. 1896); T. C. Gorbon, Persia revisited, 1895 (baf. 1896); J. Bilfon, Handbook for travellers in Asia Minor, Transcancasia, Persia, etc. (boi. 1883); Rarte: Persia, Afghanistan and Belnchistan (breg. von ber Royal Geogr. Goc., Lond. 1892).

Weidlate. Die Berfer gehören zu bem arifchen (inbogermaniichen) Botteritanum und bewohnten feit alteiter Reit ben fühmeitlichen Teil bes Dochlandes von Iran, Die icone und fruchtbare Lanbichaft Berfis. Gie führten als Liderbauer und hirten, Jager und Krieger ein abgebartetes, maniges Leben und maren in gebn Stamme eingeteilt, unter benen bie Bafargaben bie bornehmiten maren. Gie verehrten gleich ben übrigen Arrern Muramaeba (Ormugb) als ihren bochiten Gott, ben Gott bes Lichtes und bes Guten, bem Augramainbus (Abriman), ber Gott ber Jinfternie und bes Bofen, feindlich gegenüberftanb; Die Sonne beteten fie ale befonbere Gottheit (Mithra) an, und bas Feuer war ihnen namentlich beilig. 3m 9. Jahrh. v. Chr. wurden fie juerit bon ben Mifgrern befriegt und bon Galmanaffar II. (um 840) jur Jahlung eines Tributs gezwungen. Gie blieben ben Hiftrern unterthan bis ju ber Beritorung bes Reiches berfelben. Die Ergablung Deund Lömenorden (1808 geinftet, f. Tafel »Orben III», robots von ber Befreiung ber Meber und ber Unter-

44\*

tes (660) ift eine mebijd perfifde Sage, beren biftorifder Rern fich auf eine bereinigte Emporung ber Meber und Berfer unter Bhraortes gegen die Mighrer 640 beidrauft, welche 683 niebergeichlagen murbe. Bon 606 - 558 bilbeten Die Berfer unter ber Berrichaft von Unterfonigen aus bem Gefchlecht ber Achameniben einen Teil des medischen Reiches, bis Kyros den König Afthages ftürzte und die herrschaft von den Wedern auf die Berfer übertrug, ein Ereignis, welches icon friih von vielgestaltigen schönen Sagen umwoden und verbuntelt wurbe. Diermit beginnt bie Beichichte bes altperfifden Reiches, bas 558 -330 bejtanb. Rachbent Ryros bas gange Sochland von Fran, befondere bas friegeriiche Bolt ber Gaten, unterworfen batte, zog er gegen ben König Krofos von Ludien, ben er nach ber unenticiebenen Schlacht am Saly3 546 in feiner Sauptitabt Sarbes felbit gefangen nabnt. hierauf unterjochte harpagos bie griechifchen Stabte an ber Ritte, und fo ward gang Riemaffen mit bem perfifden Reich vereinigt. 538 eroberte Apros Babyton und behnte feine Berrichaft über bas Euphrat - und Tigriegebiet fowie gang Sprien aus. Rachbem er 529 im Rantpfe gegen Die Derbitter feinen Tob gefunden, folgte ihm fein Cohn Rambhies, ber 525 nach bem Gieg bei Belufion bas agnptifche Reich eroberte. 2118 er 522 aus Nappten nach B. jurudfehrte, empfing er Die Nachricht von einem Aufftanbe, ben ein mebifcher Magier, Rantens Gaumata, angezettelt batte, indern er fich für ben auf Rambules' Befehl beimlich bereits por bem agyptifden Gelbjug ermorbeten Bruber besfelben, Barbija (Smerbis), ausgab. Rambyfes ftarb burch Gelbinnord, nachbem er ben perfifchen Groken bas Gebeimnis ber Ermorbung feines Brubers mitgeteilt und den Betrug des Gaumata aufgedeckt hatte. Eropdem behauptete fich derfelde, unterftügt von den Magiern, welche Die Berrichaft wieber an Die Meber bringen wollten, 7 Monate im Beijt bes Konigtume, bis er von dem Achameniben Dareios und beifen Genoffen in feiner Burg in Mebien ermorbet murbe.

Dareios beitieg min 521 ben Thron, batte aber mit großen Schwierigfeiten zu tampfen, ba faft alle Brobingen ben Mufitand Gaumatas benutt hatten. um fich von der perfifchen Herrichaft loszureigen. bes gelang es Dareios burch Energie und Umficht, alle Aufftande zu unterbruden, auch Badglon nach tanger Belagerung 519 wieder juerobern und bas wieberbergeitellte Reich, welches gang Borberafien nebit Aghpten umfaßte, neu zu organifieren. Das Reich felbst war in 20 Statthalterschaften ober Satrapien eingeteilt, die anger einem nach ihrer Große und ihrem Berniogen abgefruften Tribut und einer Angabl Trupven noch bedeutende Raturallieferungen für den Sof und das Seer, namentlich bei einem Durchmarich, au leiften hatten. Die Satraben maren bem Monig unbebingten Geboriam idulbig und murben burch Gpaber, Die "Augen . und "Chren. bes Ronigs, toutrolliert. Ubrigene tiefen die Berfer ben unterworfenen Bolfern ibre Religion, ibre Sprache und Gitten fowie auch ibre eigne innere Bermaltung. Die Refibengen bes Konigs, Suja und Beriepotis, wo er einen prachtvollen, toitivieliaen Sofbatt biett (15,000 Berfonen), war mit ben entferntern Reichsteiten burch Runftftragen und Boften verbunden. Durch ben erfolgloien Bug gegen die Etythen 515 wurde Dareios in Kriege mit ben Griechen verwidelt (f. Perjeifriege). Zwar eroberte er Thrafien (500 - 494) nieber, aber die große Unternehmung fei- tergang des gerrütteten Reiches nicht aufhalten. Rach-

werfung ber Berfer burch ben niebischen Ronig Bhraor. nes Schwiegersobnes Marbonios icheiterte 492 am Berge Athos, und feine Belbberren Datis und Artaphernes wurben 490 bei Marathon von den Athenern entideibend geichtagen. hierauf bereitete Pareios einen heeresjug vor, ju welchem bas gange Reich brei Jahre rüftete, follte aber feinen 3wed nicht erreichen. Mannten fiel ab, und er mußte feine gange Macht auf beijen Ruderoberung verwenden. Der Tob errite ihn 485, und fein Cobn Xerres erbte ben Rachefrieg gegen Griechenland, ben er 480 mit einem ungebeuern heer unternahm. In der Schlacht bei Salamis fiegte jedoch abermals die Freiheiteliebe ber Griechen, und Ferres flob mit fläglichen Deerestrummern gurud, um fich fortan bem Geraitteben ju überlaffen, mabrend bie Griechen allmäblich die thratifche Ruile, die Inseln zwiichen Griechenland und Rleinaffen und Die Beitfiffe Aleinaffens von ber Berferberrichaft frei machten.

Bon nun an mar bas Reich in mertlichem Ginten begriffen: Die Konige und auch bas verniche Bolt entarteten burch Berweichlichung, Lurus und Bolluft, und die Satrapen gewannen eine immer felbitanbigere Stellung. Kerres ward 465 ermordet und hatte feinen gweiten Sohn, Arta cerres L. Longimanus (. Lang. band.), juni Rachfolger. Derfetbe bampfte einen Auf. ftand in Battrien, unterwarf 462-456 bas abaefallene Aghpten wieber und beendigte die Emporung des Gatrapen Megadugos in Sprien durch Unterhandlungen. Er itarb 425, und ibm folgte fein einziger legitimer Sohn, Xerres II., auf dem Thron. Doch ichon nach 54 Tagen ermorbete ibn ein natürlicher Gobn bes Artarerres. Soabianos, ber nun ben Thron beitien. 424 aber von einem andern unechten Sproffen bes fonigtiden Stammes, Doos, aus bem Bege geräumt wurde, Ochos nahm gloRonig ben Ramen Dareios II. (Rothos) an. Unter ibm bietet bie Geichichte bes Berferreiche nichts bar ale eine Rette von Emporungen bath foniglicher Bringen, balb machtiger Satrapen, bald unterworfener Botter, bas Innere bes Balgites aber alle Greuel bes Geraillebens. Pareios II. ftarb 404. 3bm folgte fein altefter Gobn, Artarerres II. Minemon. Derfelbe ichlug feinen Bruber Anros ben jungern, ber ihn mit einem heer von 100,000 Mann, barunter 10,000 griechischen Goldnern, vom Thron flogen wollte, 401 bei Kunaga und erlangte auch 387 im Frieben bes Untalfibas bie Berrichaft über bie flein afiatifden Grieden und einen maßgebenden Einfluß in Griechenland fetbit wieber. Go wurde bas Dafein bes alten Berferreiche gwar noch gefriftet; Die unterworfenen Fürften und Botter, ja fetbit bie Benbitanme, fehnten fich jedoch nach Unadhängigleit, und ein großer Aufitand, der fich über Sprien, Phonitien, Phrygien, Rarien, Kappadolien, Kilifien, Banubbilien und Lufien verbreitete, ward nur mit Dabe unterbrudt. Artaretres ftarb 361, worauf Doos ale Artarerres III. Doos ben Thron beitieg. Durch Gelb und Berrat fiegte berfelbe über bie rebellierenben Bhoniter und Suprier und fiel bierauf verrouitend und plundernd in Maupten ein, bas er 349 wieber gur bernichen Broving machte. 338 ward er von feinem Ginftling, bem Eunuchen Bagoas, vergiftet und ber jungite von feinen Sohnen, Mries, nach Ermorbung von beffen Brubern anf ben Romgeftubl erhoben. Alle biefer felbflandig auftreten wollte, fand er durch benfelben Bagoas fein Enbe, und ein Seitenverwandter bes fonia lichen Saufes, Dareios III. Robomannos, beftieg 336 ben Thron. Diefer war ausgezeichnet burch Sanft. und ichlug einen Mufitand ber fleinafiatifchen Jonier mut, Schonbeit und Tapferfeit, tonnte aber ben Unber b. Gr. befiegt worben waren, erlag er felbit mit und ein großes Gebiel auf bem linten Tigribufer abeinem ungeheitern Seere der fleinen matedomischen treien mußte. Ihm folgte fein Sohn Sormisda all. Streitmacht 333 bei Isos und 331 bei Arbela und (301-309), diefem fein nachgeborner Sohn, Saward 330 auf ber Glucht nach bem Norben feines por II., b. Gr. (309-380). Diefer entrig ben Romern Reiches von einem Salraven, Beijos, ermorbet, Dier-

mit enbete bas altperfifche Reich

Alexander d. Gr. beabfichtigte, Berfer und Griechen moglichit ju Ginem Bott ju verfcmelgen; er warb von ben Berfern ale ihr Romg anertaunt, vermabite fich mil Pareios' Tochter Stateira und nannte fich felbit Ronig bon Mfien. Gein früher Tob (323) gerftorte indes fein unvollendeles Bert; ein lang anhaltenber Rampf entipann fich unter feinen Zelbherren über ben Befig feines Erbes. Mus ben Rampfen ber Matebonier untereinander erhob fich endlich ber Gatrap von Babplon, Seleutos Mitator, ber 312 bas Reich ber Geleufiben begrunbele, bas, mit Anonahme Ramblens und anfangs auch Aleinafiens, fo ziemlich wieber bie Beitanbteile bes alten Berferreiche umfafte und in 72 Satrapien gerfiet. Aber um 250 bennpten mehrere Salraven Die burch weilere Rampfe ber Digbochen entstandene Berwirrung im Geleulibenreich, um fich unabhanaia zu machen, mid so entilanden die Reiche von Baftrien (f. b.) und ber Barther (f. Parthien). welch lettlere fich ale Erben ber Berfer betrachteten und altberfifches Befen annahmen. Medien und Berfien gingen im Bartherreich auf. Inbes bie eigentfichen Berfer wollten Die Barther nie als ihnen ebenburtig anerfennen, und 226 n. Chr. grundete Arbefdir (Artarerres IV.), Gobn Bapets, aus einer Dynaftie, welche feit Bertreibung ber Gefentiben Berfie beberricht hatte, nachbem er bie Barther in brei Schlachten befiegt und die Arfatiben, beren letter Ronig, Artaban, fiel, ju Gatrapen erniebrigt hatte, bas

mittelperfifche Reich ber Gaffaniben Urlagerres I. (226-240) nannte fich Romia ber Ronige und bemühte fich, bas altperfifche Wefen wieberberguftellen und in Religion, Gitte und geschichtlicher Tradition an das Reich des Ancos und Dareios wieber anzuknüpfen. Die aftiranische Lichtreligion bes Rorpafter in ihrer alten Reinheit wurde als die Nationalreligion wieber eingeführt, ber alte Briefterfland ber Magier wieder eingefest. Etbatang war im Sommer, Mabain am Tiaris auf ben Trummern bes alten Rtefiphon im Binter Die Refibens. Auch ber Umfang bes alten Reiches follte wiederhergeitellt werben. 230 fiel Artarerres in bas romifche Refopotamien ein, und 400 pornehme Berier erhoben als Beiandte bei Meranber Severus im Ramen ihres Grontonias Unibruch auf alle Lanber, welche jemale jum Berierreich gebort batten. Artarerres batte feinen Gobn Gapor I. (Schapur, 240 - 271) um Rachfolger. Rachbem derfelbe Armenien wieder unterjocht, griff er das rö-nufche Reich an, schlug den Imperator Balerianus 260 bei Ebeifa, brang in Sprien ein, eroberte Antiochia und ging unter großen Berbeeringen bis nach Rappadotien vor, ward aber durch die beginnende Macht des Chanathos von Baluthra balb genötigt, feine Erobe-rungen wieber aufzugeben. Gegen bas Ende feiner herrichaft trat Mani (f. Manichaer) auf. Sapore Rachjotger Gormiebae (Crmigb, 271 - 272) begunftigte bie Manichaer; Baranes I. (Babram, 272 -275) aber bertrieb diefelben aus feinem Reiche. Gein Gohn und Nachfotger Baranes II. (275 - 292) perfor an Die romiiden Raifer Carus und Dioltetian Mefopotamien und Armenien. Auf ibn folgte fein Gobn 590-628) auf ben Thron gefest, ber gwar von einem Raries (292 - 301), ber nach wechielvollen Rampfen aufflanbiiden Relbberrn, Baranes, vertrieben, aber

bem feine Salraben 334 am Granifos von Alegan- 298 allen Anfprüchen auf jene beiben ganber entjagen mehrere Provingen in Mefopotamien und fchlug fie 348 unter Conftantins bei Singara. Über die Chriften verbangte er feit 342 blutige Berfolgungen. 358 verlangte Capor von Rom gang Mefopotamien und Armenien gurud, was zu einem neuen Kriege führte. Er rudte in Defopotamien ein, mußte aber gurud. weichen, ale ber romifche Raifer Julian 363 einen Ungriff auf B. felbit unternahm. Goon war Gapore Refibeng Mabain in ben Sanben ber Romer; Mangel an Rahrungsmitteln zwang aber Julian zum Rud. jug, auf welchem er ben Tob fand. Gein Rachfotger Jovian mußte ben freien Abjug aus E. burch einen dimpflichen Frieden ertaufen. Gapor wendete nun feine Dacht gegen Armenien, bas nach hartnadigem Biberftand endlich bezwungen und dem Reich ber Gaffaniden einverleidt wurde, noch vor bem Lebensende Sapore jeboch feine nationale Unabhängigleit wieber errana.

Sapore II. Sohn Artarerres II. (380 -384) marb nach vier Jahren abgefest. Seine Rachfolger waren Sapore II. Sohn Sapor III. (384-386), Baranes IV. (386 -397) und 3ebegerbl. (Resbegerb. 397 - 417), ber ben langen Krica gwijchen B. und Rom burch einen 100jabrigen Frieben mil festerm ichlog. Rach beffen Tobe tam fein Cobn Baranes V. (417-438) jur Derrichaft. Derfelbe begann eine blutige Chriftenverfolgung, Die über 50 3abre bauerte und fich felbit über Armenien auebebnte. Auf Baranes folgte 3ebegerb II. (438-457), auf biefen 457 fein Gohn Sormisbas III., ben aber icon 459 fein Bruber Berog (Firug) mit Gilfe ber Dunnen bom Thron ftürzte. Terfelbe tehrte später seine Baifen wider feine Bundesgenoffen, verlor aber 486 auf einem Feldzug Sieg und Leden. Die Großen des Reiches ernamten nun feinen Bruber Balafch zum Ronia: berfetbe ichlok mit ben Sunnen einen femäblichen Frieden und periprach ihnen Tribut, ward aber 490 von Robab, bem Cobne bes Berog, gefturgt. Robabs lange, aber burch burgerliche und religible Birren beunrubiate Regierung endete 531, nachdem er feinen britten Cobn. Chosru I. (Chosroes, 531-578). gu feinem Rachfolger ernannt batte. Diefer, mit bem Beinamen Rufchirman ( ber Gerechte .), lieft, felbit Areund ber Bhilosophie eines Blaton und Aristoteles. Die geschätteiten Werte griechischer Philosophen in Die Sprache feines Landes übertragen, legte Echulen an, beforderte den Aderbau, bod den Boblitand des Bottes, ordnete bie Rechtspilege und fchaffte auch im Staatsbausbalt manche Migbrauche ab. Mit bem oftromifchen Raiferreich führte er von 540 an mehrere erfolgreiche Rriege, in benen er Sprien pfünberte und fem Reich vom Indus bis jum Mittelmeer, vom Agrartes bis an die Grenze Aguptens ausbehnte; 570 brang er bis jum Gludlichen Arabien vor. Aber unter ber thraumfchen und graufamen Billfürberrichaft feines Sobnes hormisbas IV. (578 - 590) gingen bie Britchte ber fangen und fraftvollen Regierung Chosrus t. in ungtudlichen Kriegen gegen Die Romer und Türfen und in Emportmoen ber Broomiten wieber perforen. 590 murbe er von einem arfahduchen Zürflen gefturgt und fein Gobn Choorn II. (Barwig,

balb darauf vom oftrömilden Kaifer Maurilios wieder anrichtete, wobei 70,000 Köpfe zu einer Pyramide in feine Hauptitadt gurudgen geführt wurden. B. blieb feinem großen

Chosen regierte anfange friedlich und zeigte fich bent Christentum geneigt. Erft nach feines Gonners Maurifios Etury (603) begann er 604 ben Rrieg gegen ben oftromifchen Ufurpator Bhotas, eroberte Berfarmenien, nahm Ebeffa und Antiochia und gerftorte 614 Bernfalem. 616 brang ein berfifches beer in Haupten ein und eroberte Mierandria, mabrend ein andres burch Rleinaffen bis Chalfebon porrudte und Ronftantinopel bebrohte. Uberall murben bie Chriften aufe graufamite verfolgt und die reichen Länder ausgeplunbert, beren Schape und Runftwerte bie neue Sauptftabt, Artemita, ichmuden mußten. Erft 622 befreite ber Raifer Berattios Borberafien, ichling 625 ein berniches Seer an ber Grenge Brand felbit und brang num verheerend in bas Junere bes Reiches ein. Schon war er im Begriff, einen Angriff auf Rtefiphon gu unternehmen, ale Choerus alteiter Gobn, Gdirud (Giroes), unteritust von ber Ariftofratie, Die Fahne bes Aufitandes aufpflangte und auch bas gegen Beraflios fampfende heer für fich gewann. Chosen ward auf ber Stucht gefangen und getötet (628). Gdiruch ichlog nun mit ben Ditromern einen Frieben, in bem bie gegenseitigen Gefangenen und Eroberungen gurudgegeben murben. Auch Armenien ging unter feiner viermonatigen Regierung für B. verloren. Ihm folgte fein fiebenjabriger Gobn Arbefchir (Artarerres III.). Derietbe word icood icon 529 ermorbet, und nun folgten einige Jahre wilber Anarchie und Bürgerfriege, in welchen bie letten Rrafte bes perfifden Reiches aufgerieben wurben, gerabe zu ber Beit, ale bie Angriffe ber Araber auf basielbe begannen. Bereits 632 entriffen biefe burch bie Retten- und die Angenichlacht ben Berfern bas Euphratgebiet. Chobrus fraftvolle Tochter Mgarmibocht feste gwar ben Eroberungen ber Araber eine Zeitlang ein Biel; aber nach ibrer Ermorbung burch Ruftam wurde ber ichwache Jebegerb III., Choerne Entel, auf ben Thron gefest, ber nach ber Rieberlage feines Seeres bei Rabefia und ber Eroberung feiner Refibeng Dabain 636, wie einst Darrios III., nach Medien flob und nach fruchtlofen Rampfen 651 burch Meuchelmord fiel. Sein Sobn Beros führte ale Alüchtling am dinefifden Sofe bis 661 noch ben perfifden Romigstitel. So erlag bas Reich ber Saffaniben bem Schwerte ber Araber, Die Religion bes Borogiter bem Aslam.

B. gerfiel; Die Berwaltung ber Chalifen begunftigte bas Streben ber Statthalter nach Gelbitanbigfeit, es regte fich aber auch zeitweife und örtlich bas perfifche Rationalgefühl. Go ichwangen fich in Rifchapur Die Taberiben (819-862) ju berren auf, bie bie Gaffariben (873-900) fie verbrangten; langer (874-999) bauerte in Chorajan ber Einfluß ber Ganianiben bon ihrer Sauptfladt Bochara aus; biefen Brovingfonigen machte aber feit 1037 bie türfische Onnaftie ber Gelbicuten ein Enbe, bon benen in B. zwei Zweige, in Samadan von 1037 - 1175, in Rerma von 1041 - 1187, herrichten. Diefe fleinen Reiche ichmenmiten Die Mongolenguge bimmeg. 12:33 fiel Dichengis-Chan in Bein; Sulagu, fein vierter Gobn, ftiftete in B. Die türftich-tatariiche Donaftie ber 31-dan (1259-1346), Die zeitweilig über alle Lander gwiichen Orus im R., Tiaris im B., Indus im D. gebot Allen Berfuchen, eine neue perfifche Donaitie in grunden, machte 1380 Eimur (Tamerlan) ein Enbe, melder B. mit feinen Deeren über-30g und 1387 in Jopahan ein fürchterliches Blutbad Rriegsflotte auf dem Rafpifchen Weer.

afiatifchen Reiche einverleibt, und ber Grund war gelegt jur herrichaft ber Moguliultane in B. (1393 -1505). Unter ber Uneinigfeit ber letten Gultane gelang die Wiederaufrichtung einer Dynaftie perfi-icher Abstammung aus ber Familie ber Gafi (Gufi, Cophi) und bamit bie Begrunbung bes neuperfi-

iden Reides. 36mael al Safi ben Schaich Saibar, Rachtomme pon Gaff ubbin, einem Beifen (Bhilofopben, Gaff), aus Aferbeidican bom Turtmenenfürften Dichehan Schab vertrieben, warf fich in Schirman gum Führer ber Berfer auf und erhob bie Bezeichnung Schitt, Die bieber bie ichimpfliche Bedeutung eines Geftierers batte, ju einem Chrentitel mid bie ichitifche Lebre gur Staatereligion, indem er Sag gegen Die fumitifchen Turfmenen predigte und Anhänger warb; 1502 tonnte er fich herr über gang B. nennen. Unter ben Gafi tanten zu ewigen Jebben mit ben Turfmenen häufige Rriege mit bem türlischen Raiferreich, an bas unter ben ichmachen Rachfolgern bes Stifters mehrere Brovingen (Tebrig, Bagbab) verloren gingen. 1582 ward in Chorafan Abbas jum herricher ausgerufen, ber fich ben Beinamen bes Grofen berbiente und in langwierigen Rampfen im Innern bes Reiches und mit Bochara, Chima, ben Turten, felbit mit ben Portugiefen um bie Infel Sormus im Berfitiden Golf ben Ebron befeitigte, bas Reich ermeiterte. Huf Abbas (1627) folgte ein Jahrhundert ber Schmade; 1723 ichwang fich ein Afghane, Mahmub, auf ben Thron, perantagte aber eine Berbinbung Rugtande und ber Türfei umb nuigte eriterm im Bertrag vom 2. Eft. 1723 bie Beit - und Gubufer bes Rafpifden Meeres abtreten. Unerhörte Graufamfeiten führten 1725 bie Erwürgung Mahmude berbei, worauf ein Tatar, erft Regent für ben Safi Tahmaep, 1736ale Rabir & ca b jum Ronig ausgerufen wurde. Schon als Regent nötigte er 1785 bie Ruffen, die tautatifden Ruften lander bis auf Batu und Derbent grudgugeben; fiedreich gegen Turfmenen, Ugbefen in Bochara, Georgier und Afgbanen, trug Rabir feine Baffen 1738 -39 bis nach Debli, mo er ben Grofmogul von Indien in feine Gewalt befam und bie Industander vorübergebend B. guteilte. Muf ber Sobe feiner Dacht murbe Rabir 1747 ermorbet, Rerim Chan aus bem Benb. ftamm vereinigte vom Guben aus wieber B. ju emem Reiche und berrichte von 1759-79 als weifer Gerricher: 1763 geitattete er ben Englandern eine Rieberlaffung in Buidir fomie ben Sanbel im Berfijden Golf. Rach feinem Tobe wiederholte fich bie alte Ericheinung von Thronentfegungen und innern Kriegen, bie 1794 Mga Dobammeb Chan, aus bem Stamme ber Rabicharen von Majenberan, mo er eine bobe Sofftellung einnahm, Die noch jest in B. regierenbe Dynaitie ber Rabicharen grindete; aber ichon 1797 wurde Aga Mohammed ermordet. Gein Reffe Gath Mli regierte bie 1834. In ben Rampfen gegen bie Ruffen (1804-13) verlor B. durch ben Frieden vom 24. Oft. 1813 in Gulifton ben größten Teil feiner tantafifchen Befigungen. Sochit untlug mard von B. unter Kührung des (1833 perftorbenen) Krondruisen

Abbas Miria 1826 ber Rampf um feine Beinungen

in Transtautaffen wieber aufgenommen; er enbete im Frieden von Turfmantidai (23. Febr. 1828) mit

bem Berluft von Eriwan und Rachiticheman, ber Bahlung ber Rriegstoften und bem Bergicht auf eine

1834 bestieg Wehmeb Echah, Entel von Gath | 3been begeistert. Sierburch tam er in ein freundschaft-Mi, ben Thron, bem 1848 fein alterer Cobn, Rafrebbin (i.b.) folgte. 1856 geriet B. burch die Bejegung herate in Ronflift mit England. England erffarte 1. Nov. 1856 an B. ben Arieg, befegte bie Infel Charat por Buidir und awang B., bas, obne Kriegeflotte, feine Beitabe England preisgegeben fab, im Barifer Frieden vom 4. Marg 1857 gum Beriprechen, in allen Streitigfeiten mit herat oder Afghanftan bor ber Kriegeertiarung Englands Bermittelung eintreten gu laffen. Langwierige Streitigleiten entftanben mit ber Türfei über die beiberfeitigen Grengen. 1878 bejtimmle ber Berliner Bertrag, bag bie Turfei ben Begirt von Chotur an B. adgutreten babe. 1873 trat ber Gdab Die icon lange beabsichtigte Reife nach Europa an. 1878 ward die Reife wiederholl. Die Erwartungen, Die fich an Diefe in Perfiens Gefchichte unerhörten Reifen gefnüpft hatten, erfüllten fich nicht; die innere Berwaltung blieb fo ichlecht wie fie war, Die Berarmung ergriff immer weitere Rreife. Rur eine öfterreichifche Militarmiffion, beren Entfendung 1877 ausgewirft worden war, erwarb fic durch die Repragnifation und Schulung ber Truppen Berbienite. Dem Baron Reuter wurden bie 23. Juti 1872 ihm verliehenen Rongefflonen jur Unlage von Gifenbahnen, Ansbeutung ber Dinen. Schiffbarmachung ber Aluffe und Ausnutung ber Balber im Februar 1874 wieder entzogen. Wifdungen find Die Berinche Berfiens, fich Ameben miter ben Turtmenen zu verichaffen. Die Feldzüge von 1860 u. 1876 gegen Merw enbeten mit einer völligen Rieberlage ber Berfer. Indem Rugland Die Eldal Tele unterwarf u. Merw bejeste, marb es auch hier nachfter Rachbar von B., beffen nördliche Grenze ber Bertrag vom 12. Marg 1882 festfeute. Rafredbin wurde 1. Mai 1896 von einem fanatischen Schierer ermordet, worauf fein aveitalteiter Cobn Muiaffer eb.bin Mirga, geb. 25. Marg 1858, jun Chah anegerufen wurde

Bal. Maleplm, History of Persia (beulfd, Leiby, 1830, 2 Bbr.); Gobineau, Histoire des Perses (Bar. 1869, 2 Bbc.); Martham, History of Persia (Lond. 1874); Jufti, Geichichte bes alten B. (Berl. 1879); Rolbele, Huffase zur perfifchen Beichichte (Pcips, 1887); Hawlinion, The seventh great oriental monarchy (Lond. 1876); v. Guifchmid, Geichichte Braus und feiner Rachbarlander feit Alexanber b. Gr. (Tübing, 1888); F. Spiegel, Eranifde Attertumstunde (Leipz. 1871 - 78, 3 Bbe.); Bribges, The dynasty of the Kajars (2onb. 1833); Baljon, A history of Persia (19. Jahrb., daj. 1866); Benja min, Persia (in ber story of nationss, baj. 1888); Barbier de Mennard, Dictionnaire géographique, historique et littéraire de la Perse (Bar. 1861); E o ın a f ch el, Bur biftoriiden Topographie von B. (Bien 1883- 85, 2 Tie.); Dieulafon, L'art antique de la Perse (Bar. 1882 89, 5 Tie.); Ganet, L'art persan (baj. 1895); Ediwab, Bibliographie de la Perse

(baj. 1876). Berfiennes (frang., fpr. dienn'), f. Jaloufien

Berfiffage (frang., for. -tiffafe'), verjiedter Epoti; perfifteren, einen burch folden lächerlich machen. Berfigny (pr. -finfi), Jean Gilbert Bietor Bialin, Derzog von, franz. Staatsmann, geb. 11. Jan. 1808 in St. Germain l'Espinasse (Loire), gest. 13. Jan. 1872 in Rissa, trat 1828 in das 4. franzöfifche Sufarenregiment. Begen republitanifcher Befinmung erhielt er 1830 feinen Abicbieb, marb gu Baris des Memorial de Ste-Helene für die Rapoleonischen tigen Wasse gefertigt und mit itilijierten Blumen, blau

liches Berhaltnis ju Lubwig Rapoleon, bent B. fein Leben lang mit feltener Singebung und Treue biente. Er burdreifte Frantreid und Deutidland, um eine imperialistische Bartei zu pragmineren, und feste Ende Ottober 1836 ben Straftburger Butich ine Bert. Rach beffen Miklingen entwich er nach London, 100 er eine Rechtfertigung besselben (. Relation de l'entreprise du prince Louis Napoléon«, Lond. 1837) verbifentlichte. Im Juli 1840 nahm er an beffen feblgeschlagenem Unternehmen in Boulogne teil, ward gefangen und bom Barrehof zu 20jahriger baft berurteilt. Hach feiner Freilaffung 1848 betrieb er mit Erfolg bie Babi feines Freundes jum Brafibenten ber Republit. Geit 1849 Mitglied ber Rationalverjammlung, marb er au wichtigen diplomatifchen Sendingen verwendet. Am Tone bes Staatsitreiche befente er an ber Spine eines Limenregimente bas Lotal ber Ralionalverfammlung und word Mitalied ber Konfultativlonunifion, Ungebilbel, aber geiftvoll und reblich, gehörte er gu ben beiten Bertretern bes Imperialismus. 91m 23. 1852 murbe er Minister bes Innern. Huch vermabite er fich bantale mit einer Bringeifin be la Mostwa. einer Entelin bes Marfchalls Ren. Im Mai 1855 ging er ale Befanbler nach England, wo er bis Dai 1858 blieb, und wobin er 9. Mai 1859 gurudtehrte. Bom 24. Rov. 1860 bis 23. Juni 1863 mar er wieder Mmifter bes Innern und vertrat mit Energie und nicht ohne Gefdid bas ftreng abfolutiftifche Repreffitinitem. Der ungunitige Ausgang ber Barifer Bablen 1863 peranfaitte ibn sum Mildtritt, Mm 13. Gept. ward er jum bergog ernannt. Seitdem war er nur noch ale Senator und ale Mitglied bee Geheimen Rates politifc thang. Bgl. » Memoires du duc de P.« (breg. vom Grafen d'Efpagun, Bar. 1896).

Berfimonen, f. Diospyros. Berfio, f. Orieille.

Berfie (einbeimiich Baria, jest Farfiftan), im Altertum Landichaft in Mfien, welche guerit auch Rarmanien (Kirman) in fic begriff, bas jedoch nach einer Emporung gegen Pareios bavon abgetreunt und gu einer fteuerzahlenben Satrapie gemacht wurde. Diefes Stammland bes großen Berferreiche, von Sujiana, Debien, Rarmanien und bem Bergifchen Meerbufen begrengt, bestand aus brei Teilen: emem fahlen Sochland im R. mit ber Stadt Berfepolis, einer breiten Bone paralleler, von ED. nach MB. ftreichenber und bis 5000 m aufteigenber Gebirge und einem ichmalen, ebenen, beigen Rüftenitrich. Dies Gebiet hatten Etanme gweier verichiedener Bollerfamilien inne: Die nicht arifden nomabifierenben Daer, Gagartier, Marber und Dropiter; feener Die anfaffigen Germanier, Banthialaer und Derufiaer nebit ben brei oberiten ariichen Stammen ber Bajargaben, Maspier und Maraphier. Der pornehmite mar ber ber Bafargaben, aus welchem bie Roniosfamilie ber Achanemben itammte. altere Refibeng mar Bafargaba, ibre fpatere Berfepolis. Bon bort aus breitete fich feit ber Mitte bes 6. Jahrh. v. Chr. Die Derrichaft ber Berjer allmablich aus (f. Berfien, &. 692).

Berfifche Bilbfaule, in ber (perfifchen) Baufunit eine menichliche Weitali ale Ballentrager, welche meilt bie Form eines Effaven erbalten bat.

Berfifche Rabencen, eine Gruppe von Schalen, Telleen, Schuffeln, Banbfliefen ic., welche etwa vom 13. - 18. Jahrh. in Berfien teite aus Japenre, teils Miggrbeiter an bem . Temps. und burch bie Lefture aus einer weißen, porgellangrigen, aber unburchfichu, farbig beforiert wurden (f. Zafel - Reramit - Aig. 3). Blüte ftand. Dammer Burgitall bat fie in fieben Seltener find Schalen mit burchbrochenem Ranbe, beifen Difnungen burch bie burchfichtige Glafurmaffe geichloffen find. Ein Teil biefer Gruppe pon Jabencen befteht aus Radahmungen eingeführter dinenider Borgellane. 3m 16. Jahrh. fam Die Fabritation abnlicher Glefafe auf ber Infel Rhobos auf. Die reichfte Gammlung folder Fanencen befigt bas Mufée Clum in Baris. Berfifche Runft, f. . Architeftur ., G. 822, u. . Bilb.

banerfunit., S. 1024; Litteratur bei . Berfien., S. 695. Berfifche Litteratur. Die Gefchichle ber perfiiden Litteratur beginnt erft mit ber Beit, mo fich bie neuperfifde Sprache gu bilben begann, b. b. mit bem Einbringen bes Aslam. Als bie Araber bas C nibenreich flürzten (651), war in bemfelben eine Gulle orientalifder Ruffitt vorhanden. Fürften, namentlich bie beiben Chosru Mnoicharman, 531 - 579, 1mb Barmes, 590-628), und Briefter (bie Mobebs) balten bas Altwerfiiche verifingt und fortgebilbet; aus bem Bend waren Schriften in bas Behlewi und Barfi übertragen worben, und bie Biffenichaft fand treffliche Bileger in ben Reilorianern, Die Bugang pertrieb. Bei bem Uniturm ber Muslimin gingen biefe Rutturfchate jum größten Teil verloren; in wenigen Gallen, insbef. beim Epos, tonnte ipaler noch an die alten Traditionen angefnupft werben. Allerbings gaben bie Berfer mit bem Uberlritt bes größten Teiles ber Ration gum Aslam ibre Eigenart nicht verloren (bgl. Schiiten); in vielen Begiebungen aber fonnten fie fich des arabiichen Einfluffes nicht entschlagen, und Inhalt und Form ibrer Litteratur nahmen eine mehr ober weniger aradijde Kardung an. Theologie, Rechts- und Slaats-wiffenichaft, vorwiegend auch Rathematik, Ajtronomie und Medigin, murben bon ben perfifden Gelehrten in grabiider Sprache bebanbelt (f. Arabiide Litteratur). Das eigentliche Gebiel ber perfifchen Litteratur bleibt baber bie Boefie, für die bas Berfifche bermoge feiner Munul fich porzugemeife eignete, baueben bie Beichichte; boch fommt für biefe erft mil ber gweiten Salfte bes 13. Jahrh. Die perfifche Sprache jur Unwendung.

Schon por ber herrichaft bes 3elam, unter ber ruhmgefronten Dynaftie ber Saffaniden, wird von ber Sage ber Gürft Behram. Bur (420-440) als Erfinber ber Beröfunft und bes Reimes bezeichnet (eine reigenbe Berfion Diefer Sage f. in Ruderts . Oftlichen Rojene). Mobammed Mun, ber Berfaffer bes alteften litterarhiftorifden Bertes ber Berfer fim Anfang bes 13. 3abrb.), führt zwei perfifche Reintzeilen von biefem hochberühmten Berricher an; Beranlaffung bagn foll feine geliebte Ettavin Dilaram (» Dergensrube») gegeben haben, welche die dichterische Anrede ihres Geren und Geliebten mit gleichgemeijenen und am Husgang gleichtonenben Worten erwiderte. Rach Hufi batte fer ner Barguje die Gabeln bes Bibpai perfifch bearbeitet imb ber Befir Bugurbichmibr bas alteite berfifche Delbengebicht: . Bamit und Asra«, gebichtet, welches ipater in vielfachen Bearbeitungen wieberholt wurde (nach einer türfischen bes Lamii beutsch von Sammer, Wien 1833). Gewiß lebte in ben erften islamiichen Beiten auch die Boefie im ftillen unter bem Bolle weiter; aber erit feitbem die Huftofung bes Chalifato felbitandige Staatomefen perfijder Rationalität eriteben fieit, trat bie neuperfifde Boeffe offen ans Licht. Gie entwidelte fich umachit feit ber Staateverwaltung der Samaniden (913) und ward von den Ghagnawiben (feit 975), Gelbichufen (feit 1037) und patern Geschlechtern geförbert, so baft vom 10. bis in bas 14. Jahrh. Die neuperfifche Dichtfunft in bober auberfeits in romantifchen Stoffen aufungeben. In

Berioben eingeteilt und jebe Beriobe auf einen bebentenben Dichternamen bezogen.

Im erften Beitraum (913-1106) tritt bie reinite und iconite Blute ber perfifchen Seibendichtung gu Tage. Him Eingang besfelben fteht immitten einer Reibe fleinerer Boeten, von benen allen nur einzelne Liedden durch Hufi übermittelt find (gefammelt und überfett von Ethe in ben . Morgenlandifchen Forfcungene, Leips. 1875), ber große Dichter Rubagi (geft. um 950), von beffen ber Gage nach in 100 Banben gefammelten Gebichten aber mir Bruchftude erhalten und. Etwa 50 feiner Lieder find in Tert und Uberfetung 1873 in ben »Rachrichten« ber Göttinger Gefellichaft von Ethé veröffentlicht worden, ebenfo wie bie Gebichte eines ber Rachfolger Ribbagis, mit Ramen Rifdi, in ben Gisungeberichten ber Munchener Alabemie (1874). Dagegen ift und in bem 1082 geichriebenen . Kabusname . pon Reifa'us, bent Enfel bes Rabus ben Baichmair, worin in 44 Kapiteln Moral und Lebensweisbeit gepredigt wird, und bas noch beute im Drient für ben trefflichften Gürftenfpiegel gilt (nach ber türhichen Uberfegung ins Deutsche übertragen von v. Dies, Bert. 1811), ein wichtiges Bert aus jenen Anfangszeiten ber neuperfifden Litteratur aufbewahrt geblieben. Der eigentliche Aufichmung berfelben batiert aber von ber Regierung bes Gbagnawiben Mahmitb (997-1030), ber nicht nur gabireiche Dichter und Gelehrte um fich verfammelte und bem bebeutenbiten Die Chrenitelle eines Dichtertonias verlieh, welche von ba ab ftebenbe Sofcharge wurde, fonbern ber bichterifchen Brobuftion auch ju einem größern innern Gehalt zu verhelfen mußte, indem er ihr eine nationale Grundlage gab und fie auf die reiche Fundgrube ber alten Rationalfagen himvies. Rament lich übertrug er bie unter bem Titel: »Bostanname« eriftierenbe Samutlung bistorifder Trabitionen bes perfifden Boltslebens mehreren jeiner Sofbichter gut Bearbeitung. Den Breis trug Unfuri (geft. 1039) mit feiner Bearbeitung ber Sage von Gubrab bavon; ipaler erneuerte biefer auch bas alte Gebicht bon . Bamit und Asras und verfaßte eine große Renge fleinerer Gedichte, besonders jum Lobe ber Ghagnawiden. Ein Schüler Unguris mar Farruchi (f. b.). Das Großte in ber nationalen Gelbenbichtung leifleten Dafifi (f. b.) und Firbofi (j. b.). An bas große Rational epos bes leitern, bas . Schahname . lebnten fich noch ber viele andre Dichtungen aus benfelben Sagentreifen an, fo das »Garschaspname«, das »Dschahangirnames, »Barzunames u. a., die in Mobis Ginleitima zu feiner Husanbe bes »Schahname« genauer beiproden find. In Dieje erfte Beriobe fallen auch noch bie Bierzeilen bes berühmlen Scheiche Abn Gaib.i-Abuldair (um Teil berausgegeben und überfest von Ethe in ben Gigungeberichten ber Dunchener Alfabemie, 1875 u. 1878) und Rafr i. Chosraus ticffinnige bibattifche Gebichte (gleichfalle teilweife berausgegeben und überiest von Ethe, in ber . Beitichr. ber Deutichen Morgenland, Gefellichafte, Bb. 33, 34); ferner Mendtichebri (geft. 1090; breg. u. überfest von Biberftein Kazimireft, Bar. 1887). Unter bent Getbidulen Melificah (1072-92) lebte ber Dichterfüril Emir Muiggi, in ber Raffibe ein Mufter für piele ipatere Nachabiner. - Mit bein 12. Nabrh, beauntl die ameite Beriobe (1106-1203), in welcher bas nationale Element icon mehr gurudtritt, um einerfeite bem baneauriiden Softon Blas zu maden.

eriterer Beife, ale bofficher Baneauriter, that fich por an Mitterationen, Bortivieten, Allegorien und geallen bervor Anwari (geit. um 1191). Der beite lehrten Anspietungen reicher Dichter, ebenjo bie Luriter unter ben altern ninftifchen Dichtern war Ganat (geit. 1131 ober fpater), ber in frinem Biergarten. ("Hadika") die Geheinniffe bes Befens ber Gottheit und ber Menichheit zu burchbringen verfuchte. Den Gegenfag ju ihm bitbete ber Gatiriter Omar Chaijam (f. b.). In Anwaris Art bichtete auch ber gelehrte Chatani Sataiti (geft. 1199; hreg. und überfett von Salemann, Betereb. 1875), ber am Sofe bes Fürften von Edirman, fpater am hofe Arslans lebte. Gein Zeitgenoffe war Rafchib Batwat (geft. 1182), ber hauptgefetgeber für bie perfifche Metrif und Boetit. Der größte Glang Diefer Litteraturperiode ing aber aus von Mifami (i. b.). Geine Liebesgeichichten birnben nicht allein burch annutige Bhantaitit, fondern ipannen auch durch mristerhaft erfonnene und funitvoll durchgeführte Bermidelungen und fprechen burch bas rein menschliche Gefitht, bas fich barin fundgibt, ebrufojehr zu unferm Bergen wie gur Bhantafie. - In ber britten Beriobe (1203-1300), welche historisch mit ber Aberschwemmung bes Landes burch bie Mongolen unter Dichengie-Chan gujammenfällt, wendet fich die poetische Thatigfeit mehr nach innen. Beichaulichfeit und theojophijde Betrachtung berrichen vor. Mittit und Dibattif gelangen zur bochiten Blute. Der Borlaufer ber Sauptreprafentanten Diefer Richtung ift Gerib ebbin Attar (i. b.), ber nicht nur felbit eine Menge muftifcher und ethischer Criginalwerte fdrieb, fonbern fich auch burch Ganunlung biober geritreuter Schape mpitifcher Beisbeit berbient machte. Unter feinen eignen Berten übte bas »Buch ber Gebeinmiffee (»Esrarnamee) auf die Dichtung bes größten muftifchen Dichtere ber Berfer bebeutenben Einfluß aus. Diefer war Dichelal ebbin Rumi (f. b.), beifen Dichtungen burch ben gefamten Orient ber Mittelpuntt bes mobammebanifden Banthriounus find. Mis hauptoertreter ber bibattif den Boefie unter ben Berfern ift Scheich Mostich ebbin Ca'bi (i. b.) zu nennen, beffen moralphilosophiiche Saubtbichtungen »Rojengarten« («Gulistan») und -Fruchtgartene (.Bostane) fich burch liebliche Einfachbeit ber Ergablungen, benen Dentiprüche in Brofa und Berfen beigemifcht find, auszeichnen. Außerdem that er fich auch ale Inrifder Dichter bervor. Ru Diefer Periobe find noch ju rechnen: Emir Choeru que Delhi (1253 - 1325) ale Rachfolger Rijamie in ber romantiiden Erzähtung; Schebifteri (geit. 1320) ate Rachiolger Dichelat eddin Rumis, dem er jedoch in frinem »Rojenflor bes Gehrinmifies« (»Gulscheni raze, peri, und beutich von Sammer, 1838, peri. und englisch von Whinfield, 1880) nicht nabefommt; Chobichu Rirmani (1280-1352), Berfaffer mebre rer muitifch gefarbter Epen; ber burch feine poetifchen Fragmente ober Rit'as belannte 3bn Jamin (geft. 1344; beutich von Schtechta Bijehrd, 2. Muft., Stuttg. 1879) u. a.

Der vierte Zeitraum (1300-1397) umfaßt bie beitere Lyrit und bilbet zugtrich die Glanzperiode diefer Dichtungegert bei ben Berfern, im eigentlichen Gegenfaße gu ber ichlimmen potitifden Lage Berfiens unter ben Mongolen. Den Sobepuntt erreichte bie Purif in Safis (i. b.), einem ber größten und berühmteiten aller Enrifer bes Drients, beifen Gebichte gu ben glangenbiten Erichemungen ber Bettlitteratur gehören. Bon anbern verbient aus biefem Britraum noch Baf. iaf, ber Lobrebner bes Gultane Atbit Gaib aus ber Familie Dichengis Chans, Erwähnung, einschwieriger, fien alliabrlich ber Tob Sufrins, Des Sobnes Mis,

Remdi Chobichanbi (geit. 1401), Maabribi (geft. 1404 ober 1406) und Rajim 21 n mar (geit. 1433) Der fünfte Beitraum (1397 -- 1494) it ate bie Beriode bes Stillftanbes zu bezeichnen. Er wird begrengt burch Dichami (i.b.), ben testen Dichter eriter Große, ber bas, was nach bem Borgang ber großen Epiter, Muftiter und Lyriter noch ju thun übrigblieb, in hober Bollenbung in fich barftettte, babei jeboch niehr Rorreftheit, Glatte bes Stites und nachahmendes Talent ale felbiticopferifches Genie entfattete. Mit bem fech ften Zeitraum (1494 - 1596) beginnt die Abnahme ber Boefie, Bon Dichamie Nachfolgern find noch zu nennen: frin Schwefterfohn Satifi (f. b.), ferner Silali (i. b.), Abli von Schirag (geit, 1535), Reifi (f. b.) und Fettabi (f. b.). - In Die fiebente Beriobe (feit 1596) geboren als die letten bedeutendern Lurifer Berfiens und Indiens: Talib aus Amol (geft. 1626), Saib (geft. 1677 in Ispahan), der Kaifer Schah Atam (ber von 1760 - 1806 regierte und unter bem Ramen Mftab bichtete) u. a.; ferner bie großen Epen : . Hamla i Haidari ., eine poetifche Biographie von Mohammeb und Ati; bas »Schahinschahname« ober »Buch ber Roniges, wetches, gtelch bem vorhergebenben eine Rachabmung Birbofie, Die neuefte Geichichte Berfiene in Berfen ergablt, und bas »Georgename« von Firft : ben Raos (Raffutta 1839, 3 Bbe.), bas bie Eroberung Indiene burch die Englander barftellt. In ben beiben letten Berioben ift Die perfifche Boeffe befonbers reich an Sammlungen von Gebichten aller Art, bon Fabeln, Darden, Novellen sc. Diefer Rrichtum ftammt aus Indien und ift durch die Berfer gu ben Arabern und von ba weiter nach bem Occident vermittelt morben. Musauzeichnen find die »Anwar-i-soheili . (b. b. bie tanopiichen Lichter), die berühmte perfifche Bearbeitung ber Sabeln bee Bibpai burch Sufein Bais Rajdiff (geft. 1504; gebrudt hertford 1805, Ralbitta 1802, 1816, 1834; von Quielen, Deriford 1851 u. d.; überfest von Caftwid, Gertford 1854, und von Bollafton, Lond. 1877); ferner bas . Buch ber fieben weifen Deifter. (worans im Türfifchen 40 Beifre gemorben find); ber »Nigaristan« (»Bilberfaal«) bon Didumeini; bas » Tutiname« (b. b. bas Buch bes Bapageien), eine Marcheniamulung von Rachichebi (beutich von Men, Stuttg. 1837; nach ber türf. Bear-beitung von Rofen, Leipz. 1858); »Behar-i Danisch.« (b. b. Frühling ber Beisbeit) von Inajet 911ab in Indien (engl. von Scott, 1799; beutich von Sartmann, Lrips, 1802), eine Sanmilung von Ergablungen und Rovellen; »Bachtjarname«, die Geschichte bes Bringen Bachtjar (breg, und überfest von Dufelen u. b. T .: . History of Bakhtyar and the ten vizierse, Lond. 1801; peri. auch Bar. 1839; frang., bai. 1805); bie romanhafte Geschichte von Satim Tal (Ralfutta 1818 u. b. : pollitandige rngt, Uberichung von Forbes, Pond. 1830) und von Emir Samfa in 72 Rapitetn; endich ber große 15banbige Roman . Bostan i Chajal. ( . Garten ber Bhantaffe.), verfant in ber zweiten Salfte bes legten Jahrhunderis. Ins 18. Jahrh, fallen die mar-deuhaft novelliftischen Behandtungen der Sagen von Satim ben Ubaid burd Berib Ghafer Chan, ein für die Renntnie morgenläudischen Rauber- und Beenmelene michtiges Wert, und von bem Rauber und Dinftrel Kurroglu (bentich von Bolff, Jena 1843). Das Drama geht bei ben Berfern fait ebenfo wie bei ben Arabern leer aus; boch ift ju erwahnen, bag in Berund andrer mustimifder Martyrer mit großem Ge- und bas » Nusach-i-Dschahanara. von Abmad al prange in ber Art unfrer mittelallerlichen Deniterien bramatifch aufgeführt wird (val die Berte von & hodgto: Sur la littérature dramatique des Persans, Bar. 1844; Djungui Chehådet, baf. 1852; Théatre persan, bal, 1878). - Das einzige zusammenbängende Rert über bie voetifche Litteratur ber Berfer ift bis jest Sammers . Weichichte ber iconen Rebefunfte Berfiens. (Bien 1818), leiber eine fehr ungenügende Arbeit. Bgl. auch Goethe in ben Roten gum . Weftoftlichen Diman .; Gir Gore Oufelen, Biographical notices of Persian poets (Lond. 1846); Sprenger, Catalogue of the manuscripts of the libraries of the king of Oudh (Raffutta 1854); Biggi, Storia della

poesia Persiana (Turin 1894, 2 80c.). Die perfifche Weichichtichreibung bebanbelt leils bie allgemeine Gefdichte ber mobammebanifden Staaten, teile Spezialgeichichle. Firboffe großes Hationalepos enthält in feinem zweiten, poetifch unbebeutenbern Teil viel biftorifces Material, tann indes natürlich nicht als eine birett geschichtliche Arbeit in Anspruch genommen werben. Das erfle größere berfijche Geichichtemert ift bie auf Befehl bes Camanibenfürften Mangur ben Ruh von Abu Mi Mohammed al Bal'ami 983 verfante perfifche Aberfetung ber großen arabiichen Chronit bes Tabari (j. Arnbifche Litteratur), von wetcher eine vollständige frangofische Übersetung von Botenberg porliegt (Bar. 1867 - 74, 4 Bbc.). Die Gewohnheit, wiffenichaftliche Berte arabifch zu ichreiben, itand der Fortbildung der Geschichtschreidung lange im Beg, und nur menige Berte biefer Art find aus bem 11. und 12. Jahrh. ju nennen, unter ihnen bas »Zein ulachbars, bas noch unter ben Ghamawiben verfant iit; ferner bas freilich nicht eigentlich biitorifche Buch über die Staatsverwaltung von bem berühmten Befir Nijam - ul - muff (geft. 1092; »Sijasetname . brog. bon Chefer, Bar. 1891). Erft in ber Beit ber Mongolenberrichaft find größere Fortidritte fictbar. Eine Universalgeschichte von den altesten Beiten bis 1259 vollendete Minbabic ben Girabic al . Didugbicani unter bem Titel: "Tabakat-i-Nagiri. (gum Zeil beröffentlicht von Lees, Kaltutta 1864; überfest von Raverty, Lond. 1881, 2 Bbc.), eine anbre, bas . Tarich-i-Guzides, Sambullah Mustanfi 1329. Al-Diduweni (geit. 1283) verfaßte eine Gefchichte Dichengio Chans und feiner Rachfolger unter bem Titel: » Tarich-i-Dschabankuschai - und Rojdid eddin von Somodon eine Beschichte ber Mongolen; » Dschami'-ettawarich-(verfaft 1310, Teile breg, und überfest pon Berefin, Betereb. 1861-88; Quatremere, Histoire des Mongols, Bar. 1836). Bu ermähnen find ferner: Die Chronit bes Baffaf (beenbigt 1328), welche bie Beichichte ber Rachtommen Dichengis Chans enthält und in einem überaus funftreichen Stil geschrieben ift (perfifth und beulich von hammer, Bb. 1, Wien 1836; perjifch vollständig Bomban 1853); ebenfo bas »Zafaruame . ober bie Gefchichte Timure von Scharaf ebbin Jagdi (geft. 1454), frangofiich von Betis de la Eroix (Delft 1723, 4 Bbc.; perjiid gebrudt in ber - Biblio-theca Indica -, stalfutta 1887 - 88, 2 Bbc.); but Geichichte ber Timmeiben von 'Abb erraggat (geit. 1482), betitelt: »Matla'-i-sa'dain«, und bie große, in überaus rhetorijdem Stil abgefaßte Univerfalgeichichte Rausat essata« (»L'uitogrien ber Louterfeit«) pon Richond (f. b.). Andre Geschichtswerte gleichen Inbalts find bas . Habib-essijar . pon Mirchonds Enfel Chonbemir, bas . Lubb-ettawarich . ( . Mart ber Chrouitens, verfakt 1542) von Emir Jabia (geit, 1555)

Chaffari (geit. 1567).

Ale die perfifche Sprache auch in Indien offiziell in Gebrauch tam, b. b. als die Beit ber indifchen Großmogule mit Baber, Sumajun und Albar begann, wanberte mit ber Boefie auch die Geschichtschreibung babin und trug basethit reiche Blüten. Eine porgugliche und nabezu vollständige Sammlung aller Dofumente aus perfifden hiftoritern, Die auf Die Befchichte Indiens von ber Zeit ber ersten mohammebanischen Eroberung bis zur Befigergreifung burch die Engländer Bezug haben, ift in Elliote, von Dowfon fortgefetter . History of India as told by its own historians (2on). 1867 - 77, 8 Mbc.) gegeben. Bir greifen que ber Fulle biefer Weichichtswerte nur einige beraus, g. B. Abb el tabir Babaunis . Muntachab-ettawarich ., eine allgemeine Gefchichte Indiens, vollendet 1596 (Kalfutta 1865 - 69); Nifam ebbin Ibmeds . Tabakat - i - Akbaris gleichen Inhalts, verfagt 1598; bas »Akbarname . (Kalfutta 1877 - 86, 3 Bbe., baju Inder 1878

87), Die Geschichte Raifer Atbare von Abulfail Milami (1551 -1602), mit dem Supplementband bes Ain-i-Akbaris, einer statiftifchen Schilberung bes Mongoleureiche in Indien (hrog. von Blochmann, Kaltutta 1872-77, 2 Bbc.; nebil bein Aufang einer englifden Uberfegung, baf. 1873, fortgefest von Jarrett, baf. 1891 - 94); Firifchtabe Universalgeichichte 3nbiens: »Gulschan-i-Ibrahimi« (um 1606; lithographiert. Bomban 1832, Lathuan 1281 b. S.; überfest von Briggs, Loub. 1829, 4 Bbc.); ferner das «Ikbil-name-i-I)schaltangiri», eine Geschichte Albars und Kaiser Tschehangiris von Mu'tamad Chan (gest. 1639; Ralfutta 1865); bas »Pådschahname«, eine Geidichte Raifer Schabbichabans von 'Abb ul Samid von Labor (acit. 1654; bai. 1867 - 72, 2 Bbc.), u. Mobammed Calibs »Amal -i - Salih ., verfant 1659 und biefelbe Regierungogeit umfaffenb; Mobammeb Ragime 1688 periagtes . Alamgiruame . , eine Geichichte ber Alamgire (daf. 1898 - 73), und Mohamurd Schier Rurengib Rlamgire (daf. 1898 - 73), und Mohamurd Schi Mufia'idd Chans »Maksir-i-Alamgiri«, eine volljtanbige Daritellung ber gefamten Regierungegeit biejes Raifers, beriagt 1710 (baf. 1871); augerbem eine Weichichte Bababur Schabe, bes Nachfolgers pon Murenggib, von Daniichmend Chan, und Gholam Dugeme Sijar-elmutaakkherin« in 2 Banben, Die Beriobe pon 1707 - 81 umfaffend (Lafhnau 1283 b. S.; engl. pon Sadichi Muktafa, Katfutta 1789). Ferner find gu erwähnen: Die verschiedenen teils authentichen, teils untergefchobenen Ptutobiographien großer Mongolenfürften, fo bie »Tuzukat« ober »Malfüzat-i-Timura, angeblich eine perfifche Uberfetung ber uriprünglich bichaggtaifch geichriebenen Memoiren Timure (teilweife berf. u. engl. von White und Davn. Drf. 1783; ein Teil in engl. Aberfettung von Stewart, Lond. 1830); bie »Wakiat-i-Babari«, Gultan Ba» bers Aufzeichnungen, ebenfalls ursprünglich in bichagataifdem Gewand (überf. von Mirga Abb ur Rahim; brog, von Lenden und Erofine, baf. 1826; bas riginal ift von Ilmineti, Kajan 1857, und in franz. Uberf. von Bavet be Courteille, Bar. 1871, beransegeben worden); bas » Dschahangirname«, angebtich Raifer Dichebangire Antobiographie (engl. von Brice, Lond. 1829) x. Reben biefen Werten über Die Weschichte Indiens haben wir sahlreiche andre über die Gleichichte Berfiens, fo das "Tarich-i-Alamara-i-'Abbasi von Istender Municht (geb. 1561), die Regierungszeit Schab Albbas' b. Gr. bebanbeind (perfait gegen 1630);

ididte Rabir Schabe von Mobammed Mebbi (vollendet 1757; Anegaben von Tebrit, Teberan und Bomban; engl. überjegung von B. Jones, Lond. 1773); bas »Tarich-i-Zeudije« bes Jon Abbullerim (brsg. von E. Beer, Leiben 1888); über bie Gefchichte ber Miabanen, die Beichichte von Taberiftan, Rafcmir und ben angrengenben Lanbern, über bie Geschichte aller ber Heinern Dynaftien in Indien, Spezialbistorien bon einzelnen Provingen und Stabten, Darftellungen ber Thaten Mobammiebe und ber Chalifen ir. Gin Kreis von berartigen Berten, welcher fich auf Die Geichichte ber tafpifchen Länder begiebt, ift berausgegeben von Dorn: »Mobammebaniche Quellen it.« Betereb. 1850-58, 4 Bbe.). Ebenfalle febr reich ift bie p. 2. an Biographien bon Gelehrten und Dichtern, pon 'Aufie .Lubab-elalbab. (um 1200 perfait) an bis zu bem moberniten, erit 1803 verfagten » Machzan-nigharaibe von Abmed Mi Genbilawi. Am betannteiten unter biefen find ber ziemlich wertlofe Dauletichah (f. d.) und Luif Mibege (1722 bis nach 1784) vorzüglicher »Åtesebkede« (»Feuertempel«).

Spartider, aber immerbin noch anfebnlich genug find die Gruchte, welche die p. L. auf bem Boben ber eigentlichen Sachwiffenichaften aufzuweifen bat. Sier tritt überall ber bedeutende Kinflust grabischer Biffenichaft und Die geringe Gelbitanbigfeit ber berfiiden bervor. Rur bas Grbiet bes muftiiden Bantheis. mus, ber fo recht in iramicbent Boben murgelt, ift felbitanbig angebaut und hat eine wahre Ungahl von mehr ober weniger fuitematifchen Berten bervorgebracht. Das alteite berfelben ift bas ichon im 11. Johrh. verfaßte . Kaschf-almahdschub« (vol. hierzu Tholud, Ssufismus, Berl. 1821). Die Geographie wird baufig in Geschichtewerten mit behandelt; als felbitanbige Berte find ju erwähnen bas Reifewert (»Sefer-name«) bes Rafr-i-Choorau (f. oben, G. 696; perf. u. frang. von Schefer, Bar. 1881); »Nuzhatelkulube pom Berfaffer bes »Tarich - i - Guzides (i. oben), und . Haft Iklim« ober . Die fieben Rlimate« von Limin Ahmad Ragi (verfaßt 1594), eine unerfcopflice Fundgrube geographischen, biographischen und bibliographiiden Sinens. Bur die Religions. geichichte find wichtig: »Ulema-i-Islam«, meldes Nachrichten fiber die altverfische Religion liefert (perf. u. b. I .: »Fragments relatifs à la religiou de Zoroastre - von Clohaufen, Bar. 1829; beutich von Bullere, Bonn 1831); Dabistau. (f. b.). In ber Redigin, Bharmagie, Botanit, Bhufit bat bie p. L. ichanbare Werte aufzuweifen, wovon wir bier nur die um 970 verfaßte Ebarmatologie des Mumaffat von hemt (bas alteite felbitanbige perfifche Profamert, brog, von Zeligmann, Wien 1859) und bas mebiginifche Rompendium »Tuhfat el Muminin« von Mohammed Mitmin hugeini (um 1700; brog. Delbi 1266 und Jopahan 1274 b. S.) erwähnen. Die mathematifden Biffenichaften verbanten in ber arabiiden Litteratur einen großen Teil ihrer Musbilbung perfiiden Welehrten. Schon frub gab es perfiiche Uberferungen bes Enfleides und Btolemaos, Saubtfachlich forberte birfe Studien Rafiir et din Eufi (geft. 1273), Direttor ber von Sulagit (1259) gu Meraga erbauten Stermwarte und Berfaner eines noch porbanbeuen Erbrbuche über Geometrie, Aitronomie und Mitrologie (Rom 1594). Rach Meraga mußten Die ausgezeichneiten Welehrten tommen, und aus ben tei bagegen ber machtige Schatt el Arab. Die Schiffbort gemeinichaftlich angestellten Beobachtungen gin- fahrt ut im allgemeinen wegen ber giemlich gleich-

bas »Tarich-i-Shah Safi « (bis 1641) umb bie Ge « Mémoire sur l'observatoire de Méragha, Bar, 1810). Richt minder berfibmt find Die .taiferlichen Tafein .. Die ber gelehrte Fürft Iling Beg (Entel Timure, geit. 1449), ber bie Sternwarte gu Samarfand anlegte, mit andern gemeinschaftlich verfaßte (teilweise breg, von Gravius, Lond, 1650, und Sube, Orford 1665). Die Bhilofophie fand burch die Renntnis ber Berte ber griechijchen Bhilofopben friih bei ben Berfern Eingang, nur fcbrieben bie perfifden Belehrten ihre hierber gehörigen Werte meift arabifch. Berfifch find 3. B. eimige ethijder Gdriften: »Kimija-i-Saadet. pon Mabafiali (acit. 1111): »Achlak -i - Naciri e pon Rafir eddin Tufi (lithographiert, Bombay 1267 b. S. u. b.); »Achtak -i - Muheini« bon Suftein Bais Rafcifi (geft. 1504; hreg. Kallutta 1809, hrrtford 1853 u. ö.); »Achlak -i-Dschalali« von Dfchalal eddin Demani, 1426 - 1502 (Mattutta 1810 u. b.; enal. von Thompson, Lond. 1839) u. a. 3m Gebiet ber Rhetorif find zu erwähnen: »Hadaik-i-balaghat«, b. f. bie Garten ber Brrebfamteit, von Scheme ebbin (Raffutto 1814) und »Nahr ui Façahat«, b. f. ber Strom ber Berebfamteit, von Mirga Ratil (geft. 1817, baf. 1822 und Lathnau 1843). Außerbem haben bie Berfer auch gablreiche Brrte ber altinbijden Litteratur überfett, 3. B. bie epifchen Gebichte: »Ramayana« und Mahabbarata«, einzeine Upanifchabe ir. Reichhaltige Bergeichniffr neuperfifcher Berte find: Gtemart. Descriptive catalogue of the priental library of the late Tippoo Sultau of Mysore (Combridge 1809); Ou felen, Catalogue of several hundred manuscript-works (Loub, 1831); Sprenger, Catalogue (f. oben); Morten, Descriptive catalogue (hodit wertvoll für die hiftorifde Litteratur ber Brrfer, Lond. 1854); Flügel, Ratalog ber orientatifchen Sanbidriften in ber Wiener Sofbibliothet (Bien 1865-67, 3 Bbe.); Rieu, Catalogue of the Persiau mannscripts in the British Museum (Cond. 1879 - 83, 8 Bbe.; Supplement 1895); Bertich, Bergeichnis ber perfifchen Sanbichriften ber tonigt. Bibliothef ju Berlin (Berl, 1888): Cachan und Ethe. Catalogue of the Persiau manuscripts in the Bodleian Library (Orford 1889); Browne, Catalogue of the Persian manuscripts in the Library of the University of Cambridge (Cambr. 1896); bic orientalifden Kataloge von Münden, St. Betersburg, Robenhagen, Leiben, Gotha ir.

Berfifcher Meerbufen (Sinns Persicus, früher and Motfo bi Baffora, b. h. Merrbujen von Basra), Meerbufen von geringer Tiefe (mirgende 200 m erreichenb), welcher aus bem Arabifden Meer burch bie Strafe von hormug in nordweftlicher Richtung gwiiden Arabien und Berfien in den anatifchen Rontinent einbringt und einen Blächenraum von ra. 237,000 akm einnimmt, wovon ungefahr 4100 akm auf 3nfeln tommen. Die bedeutenbften ber lettern find: Rifdm, Bormug, Bubian, unweit ber Euphratmunbung, und die wegen ihrer Berleufischerei befannten Bahreimnieln. Die Ruften bes Meerbuiene gehoren größtenteile ber Ralfformation an; an ber arabifden Seite find fie meift flach und fandig, an der perfifchen bagegen hoch und oft ohne jeben Ruftenfaum. Die mittfere Breite bes Golfs betragt 185, Die größte 334 km; ber Eingang gwischen Ras Defandum und Ruren in Berfien ift 55 km breit. Bon Berfien aus ergieben nich nur fleine Minie in ben Meerbufen, aus ber Turgen bie sitchanischen Tafelne bervor (vgl. Jourdain, magigen, übrigens unbedeutenden Tiefe leicht und bangen nur vom Winde ab. Gehr lohnend ift Giichfang und Berlenfifderei. Die leitende Dacht im Berfifchen Golf, welche auch durch Rriegofchiffe bie Meerespolizei ausubt, ift Großbritaunien, welches burch Bertrage mit ben bauptfächlichiten Uferitagten (Babrein. Mastat, Berfien) Diefe Machtitellung befeftigt bat.

Berfifches Infeftenpulver, f. Infehenpulver. Berfifche Eprache, Die wichtigfte Sprache ber iranifden Familie Des indogermanifden Eprachitammes. Aus dem febr altertumlichen, formenreichen Milperfifden (f. Aranifde Sprachen), bas in ben Infhriften ber Achamembentonige aus ben Beiten bes allen Berferreiches vorliegt, entwidelte fich im 3 .- 7. Jahrb. bas Beblewi (f. b.) ober Mittelperiiche. bie Reichesprache ber Gaffamiben, enblich, etwa 1000 n. Chr., bas Reuperfiide, bas meilens ichlechtweg »Berfifche genanut wird. Das Reuberfifche bat feitbent feine wesentlichen Ummandlungen mehr burchgemacht, ausgenommen die Erfetung vieler alter per-nicher Borter und Bendungen durch arabifche. Es berricht in gang Bran, wenn auch in einzelnen Diftritten neben ihm Türlijd, Rurbifd, Armenijd, Chalbaijd und Arabifch ale Sprachen bes Bolles auftreten; ja, ale Schriftsprache reicht es burch gang Turliftan über Belutichiitan, Mahannitan und über einen großen Teil pon Andien bin und bat auch bas Türfische itart beeinfluft. Die p. G. befigt brei Botate: a, i, u, fomobl tura als lang, und bie aus der Kombination derfelben entitebenben Diphthongen; furges a ift mie a (eugt, a in fat), langes a fait io buntel wie unfer o (engl. aw in paw), lauges u teitweife wie o zu fprechen. Die Roufonanten entiprechen ungefähr den deutschen, ziem-lich genau den flawischen; zwischen weichen und scharfent s und sch wird forgfältig unterfcbieden, auch find ein weicher und barter Gaumenlaut, tseh und dsch. und ein überfluß an gutturalen Sauchlauten vorhan-Das Alphabet (Tatik) ift im wesentlichen bas arabiide und, wie letteres, eine Gilbenfdrift, welche vornehmlich die Ronjonanten bezeichnet und für die Botale teine befondern Charaftere befitt; ben 28 arabifden Ronfonantenzeichen wurden gur Darftellung iberiell berfifder Laute vier neue Buchftaben beigefügt. Der grammatifche Bau ber perfifchen Sprache ift auferit einfach, ba, abutich wie im Englischen, ber Untericied ber Geichlechter und fait alle Rafusenbungen und Berionalenbungen verschwunden find, auch lein Urtitet porhanden ift. Grammatiten ber perfifden Sprache lieferten namentlich Bitlen (Leivs. 1804. mit Chrejtomathie), Lumiden (Kaltutta 1810, 2 Bde.), G. Rofen (Bert. 1843, mit Chreftomathie), Beregin (Raian 1858, ruff.), Bleef (Lond. 1857), Bullere (eine biflorijche Grammatif, 2. Muft., Gieg. 1870), Bleicher (2. Muff., Leipz. 1875, auf Die lebenbe Sprache beguiglich), Bahrmund (ebenfalls die beutige p. G. betref. find, Gieß. 1875, 2. Mufl. 1889), Chodyto (Bor. 1883). Biggi (Leipz. 1883, mit Chreitomathie), Razimirofi (Bar. 1883, Konversationsgrammatit), Barb (Bien 1886, gang in tateinifder Edrift), Galemam und Shutoviti (Bert. 1889). Die beiten Borterbucher find Diejemigen von Bullers (Bonn 1855-1864, 2 Bbe., Supplement 1867; mit Bortableitungen), Berge (»Dictionnaire persau-français», Leipt. 1869), Benter (»Dictionnaire turc-arab-persan«, Leips, 1866 u. 1876, 2 Bbe.), Balmer (2. Muft., Lond. 1883, Sandworterbuch). Chre fto mathien gibt es außer ben genannten von Bullere (Bonn 1833), Spiegel (Leips. 1846), Schillot (Bar. 1847), Grunert (Brag 1881, Leit, fehlte, welche beutzulage in ben givilinerten Staa-

ficher; die Strömungen im Berfifchen Meerbufen felbft | 2Bbe.), Schefer (Bar. 1883 - 85, 2Bbe.), Biggi (Turin 1888) u. a. Die perfifche Etymologie behandelten Dorn in feinem . Grundrig ber neuperfifden Ethmologies (Strojib. 1893), und Hübsichmann in den auf die ses Bert begügtichen Verrischen Studiens (das. 1895). **Bertischgetb**, soviel wie Auripigment. **Bertische**t, s. Englischen.

Berfiftena (lat.), Beharrlichfeit, Dauer; perfi-

ftieren, Benand baben, bauern, auf etwas beharren, Berfine, Ludwig, Architett, geb. 15. Gebr. 1803 in Botsbam, gest. baselbit 12. Juli 1845, stand in großer Gunft bei Konig Friedrich Wilhelm IV. und war feit bem Bau ber Billa Charlottenhof bei Botsbam ber Bollitreder feiner fünitlerifden Blane. Er führte nach ben Entwürfen Schintels ben Suppelbau ber Gt. Ritolaitirche aus und baute im Baillaitil Die Rirde pon Cafrow und bie Friedenstirche ju Cans. fouci. Gein malerifches Kompositionstalent tam befonders beim Billenbau jum Ausbrud: Billa Scho-ningen, hofgärtnerwohnungen ju Sausfouci ic.

Berfine Rlacene, Hulus, rom. Gatiriter, geb. 34 n. Chr. gu Bolaterra in Etrurien aus angesebener Ritterfamilie, geft. 62, fcblog fich in Rom. wobin er in feinem zwolften Jahre tam, befonbers an ben Stoiter Cornutus on und lebte feitdem mit ben ausgezeichnetilen Perfontichteiten Roms in freundichaftlichem Bertehr. Seine hinterlaffenen feche Satiren gab nach einer überarbeitung durch Cornutus fein Freund Cafius Baffus heraus. Die Anregung gur fattrifchen Dich-tung batte ihm bas Beispiel bes Lucilius und hora; gegeben, an ben er fich haufig in Gebanten und Musdrud anlehnt. B.' Gatiren geben vom Standpuntt bes ftoifden Beifen und fittenitrengen Romers ein Bild ber berrichenben Gittenverberbnis; fie zeichnen fich burch Ernft ber Gefinnung aus, leiben aber infolge vieler für und imverständlicher Anspielungen fomie ber übertriebenen Rürge ber Diltion an Duntelbeit. Reuere Musgaben von D. Jahn (Leipz. 1844; Text zusammen mit Juvenalis und Gulpicia, 3. Hugg, von Bucheler, Berl. 1893), Beinrich (Leipz. 1844); Ubersegungen von Dunger (Trier 1844), Teuffel (Stuttg. 1857) und Bin-

ber (bai, 1866). Berion (lat. persona), uriprunglich bie ben gansen Roof bebedenbe Maste (f. d.), wodurch im Alterium Die Schaufpieler ben Charafter ihrer Rolle ausbrud. ten : bann auch die barquitellende Rolle und ber Schaufpieler in feiner Rolle felbit, welche Bebeutung im 16. Jahrh, burch bie Uberfetung lateinischer Romobien mit bem Fremdwort auch in bie beutsche Sprache tant. Berallgemeinert bezeichnet bann B. überhaupt ein Einzelweien nach feiner außern Ericbeitung iowohl ale nach feiner geistigen und fonftigen Eigentitulichteit und inobei, in der Rechtswiffenichaft jedes Befen, welches Gubielt von Rechten und Rechteberbaltniffen fein tann, im Gegenfat gu ben Cachen, ben willentofen, materiellen Dingen ber Aufenweit. Die Begriffe B. und Menich find infofern nicht biefelben, als es Berjonen gibt, welche teine Menichen find, und ale es wenigitens früher Wenichen gab, welche teine Berionen waren. Die Gefengebung bat nämlich ba burd, baß fie eine fogen. juriftifche B. (f. b.) tonitruierte, Die Moglichteit gegeben, Die Beriontichteil an etwas andres als au ein physisches Individuum au fnüpfen, 3. B. an eine Gemeinbe, an einen Bermogenstompler ic. Linf ber anbern Seite war ber Stlave bes Altertums rechtlos; er galt für eine Cache, eben weil ibm bas Recht ber Berjonlichfeit, Die Rechtsfahigten jedem Menichen gutommt. Berichieben bon ber Rechtefabigteit ift die Sandlungefabigleit, welche Die Gabigfeit vernunftiger Entichliegung vorausjest und baber Rindern und Geiftesfranten abgeht, obwohl biefen die Fabigleit, Rechte und Berbindtichleiten gu baben, alfo Rechtsperfonlichteit gutoninit. - In ber Grammatif verftebt man unter B. bas beim Konjugieren ausgebrüdte Berhältnis, wodurch man den Gegenstand unterscheidet, welcher spricht (erste B.), zu welchem (zweite B.) u. von welchem (britte B.) gefprochen wird. Uber B. im Tierreich f. Tier.

Berionage (frang., for, 466'), foviel mie Berion, Berionlichteit, gewöhnlich mit fpottifchem Rebenfinn, Persona grata (lat.), eine angenehme, in Gunft itehende Berion (Gegenian: Persona ingrata).

Berfonal (neulat.), Gefantheit bon Berfonen, wetche gemeinsame Thatigfeit in einem Berufe - ober Birfungefreis verbindet, 3. B. Bühnenperfonal, Berionalarreft, f. Mrreft.

Berfonalbogen, f. Berfonal = und Qualifitations-

Berfonalenbungen, f. Berbum. berichte. Berfonalfragen, Die Fragen über Die perfonlichen Berbaltnije einer vor Gericht zu vernehmenben Berion, melde an fie gerichtet werben, che fie gur Gache felbit vernommen wirb. Gie bezweden, die 3bentitat ber fraglichen Berfon festzustellen, fobann aber auch Material zu liefern für die Beurteilung ihrer Glaubwürdig. feit (bei Beugen) ober ffir die vom Wericht in ber Cache ietbit zu treffende Entideibung (beim Beidutbigten), Sie betreffen Bornamen und Junamen, Alter, Reli-gionobefenntnis, Stand ober Gewerbe, Bobnort und verfonliches Berhältnis zu den Barteien bei Beugen und Sadveritanbigen; beim Beidutbigten auch noch Borbeitrafungen, Bermögeneverhaltmije, militarifche Berbaltnijje u. dgl. m. Bgl. Dentide Zivilprozehordnung, § 360; Ofterreichifche (von 1895), § 340; Deutiche Strafprozegordmung, § 67, 136, Abi. 3, 242, Abi. 2.

erionalaenoffenichaften, f. Genoffenichaften. Berfonatien (lat. Personalia), bie Lebensumftanbe einer Berion; auch Rachricht, Bericht barüber. Berfonaliften, im frahern Deutschen Reich biejenigen Herren, welche, ohne baß fie eine reichsun-mittelbare Berrichaft ober ein Thronleben bejagen, gu Ausübung pon Gis und Stimmrecht auf bem Reichstag gugelaifen maren. Uber eine anbre Bebeutung bes

Bortes I. Reideritteridaft. Berionalitat (neulat.), Berionlichfeit, bas gefonberte Gein, nach welchem ein Wefen ein Wefen für fich, eine Berfon, ift. Berfonalitaten, perfontiche Begiebungen, Anspielungen, Angüglichleiten ir. in Rud-

jicht auf eine Berfon Perfonalität bee Rechte, ber befonberg im alten Frantenreich für bas Brivat- und Strafrecht geltenbe Grundfat, daß die Einwohner des Reiches in den berichiebenen Landosteiten nicht nach bem für biefe geltenben, fonbern nach ihrem angestammten Recht lebten; es bererbte fich bies auch auf Die Defgenbenten. Befonders ausgebildet mar die B. in der Lombardei, mofelbit bei jedem einzelnen Rechtsgeschaft Die Beteiligten die fogen, professiones inris abmaeben, d. b. sunächst ibr Stammeorecht zu konftatieren pfleaten. Der Ubergang jur Territorialität bes Rechtes, bem Grimbian. ban in eriter Linie bas für bas Webiet, in welchem man fich aufbalt, gettenbe Recht maßgebend fet, erfolgte in Deutschland ber Sauptfache nach erit in ber zweiten Salfte bes Mittelatters. Das moberne internationale Brivatrecht (f. Internationales Recht) bevorzugt in vericiebenen Richtungen, fo besondere binnichtlich ber beamte, Stanbes beamte) übertragen worden. Bur

Sandlungsfähigfeit, ber Cheichtieftung und ber Beerbung, wieberum bie B

Berfonalitatepringip, f. Internationales Redit. Berfonalfrebit, f. Rrebit, G. 670.

Berfonalmatrifel , f. Abelomatritel.

Berfonalferbitut, f. Geroitut. Berionalftener, f. Ctenern.

Berfonal. und Qualififationeberichte, in Breufen burd Rabinettsorber vom 29. Juni 1848 an Stelle ber frühern gebeimen Konduitenliften (f. b.) und jest im gangen beutiden Scere für alle Offigiere, Saburiche, Arste, Mititarprediger, Auditeure und Sablmeifter bes Friedens - und Beurtaubtenftanbes eingeführte Berichte über Die perfonlichen Berbaltniffe (Rame, Charge, Alter, Retigion, Familiemerhältniffe, militariide Laufbabn - Berionalbericht - ), benen ein Urteit über Gabigfeiten, Renntmiffe, Leiftungen, Gelbbienitfabigteit und Geeignetheit für Die Beforberung (Qualifitationsbericht) angefchloffen wird. Sie werden jum 1. Jan. jeden geraden und außerbem die Qualifitationeberichte fiber alle Stabsoffigiere auch jeben ungeraben Jahres eingereicht. Gine Abfdrift berfetben bleibt beim Truppenteil und wird alle 4 Jahre vernichtet. Geit 11. Gept. 1873 beiteben neben ben Berfongtberichten und ihnen abnlich. Berfonglbogen, bie, von jebem Gingelnen gepruft und unterichrieben, ale Urfunden bienen, und beren Abichrift ale Ubermeifungenabier verweudet wirb. Bivilftaatebienit, mofelbit die Ronduitenliften gleichfalle abgeichafft find, werben folche Berichte nur bei befonberer Berantaffung eritaltet, namentlich wenn bas Aufruden in eine bobere Stelle in Frage tommt. In Diterreich wird bem Gefuch eines Staatsbieners um eine anbre Staateanstellung eine amtliche Qualifita . tionstabelle von bem ummittelbaren Borftand bes Bewerbere beigefügt.

Perfonalnnion, die vorübergebenbe thatfachtiche Bereinigung mehrerer ganber unter bemfetben Monarden, int Gegenias gur Real union, ber bauernben, berfaffungemäßigen Bereinigung (f. Ctaat).

Berionalverficherung, f. Berficherung Persona publica (lat.), eine öffentliche Berfon, d. b. iemand, ber eine öffentliche Stellung einnimmt (im Gegenfaß gn Bribatperfon).

Berfonaten, foviel wie Strofulariaceen. Persona turpis (lat.), eine Berion von ichlechtem Rufe; f. Erbfolge, G. 869, und Pflichtteit.

Berfonentilometer, f. Gifenbatmeinheiten.

Berfonentonto, f. Buchbaltung, G. 617. Berfonennamen, f. Rame.

Berfonenrecht (Jus personarum), berjenige Teil bes Brivatrechte, welcher die perfonlichen Berbaltniffe im Gegenfag gu ben Bermogeneverhattniffen regelt. Man unterscheibet babei zwifden B. im engern Sinn. betreffend bie Rechte, welche einer Berfon ale folder gutommen, und Familienrecht, betreffend bie Stellung ber Berfon als Glied einer Jamilie (Che-, Berwandt-

icafte . Bormundichafterecht). Perfonenftanb (Bivilitand, Famitienftand), Die rechtliche Stellung bes Menfchen in Anfebung feiner burch ebeliche ober auferebetiche Weburt, burch Innahme au Rinbes Statt ober burch Berbeiratung begrundeten Jamilienverbaltunie. Die Beurfundung bee Berjonenitandes, alfo namentlich ber Begrundung besfelben durch Geburt und Berheiratung und feiner Endigung burch ben Tob, ift in neuerer Beit vielfach von ben firchlichen auf bürgertiche Beborben (Bivil ftanbe-

1875 betr. die Beurfundung des Berjonemtandes und Die Cheichliefjung geichehen; auch die belgiiche, englische, frangofiiche, hollandiiche, italieniiche, ichweizeriiche und ungaeifche Wefengebung baben Die flaatliche Regifterführung angeordnet. In Deutschland bat die Beurtundung burch bas guftandige Stanbesamt mittele Emtrage in bas Stanbeeregifter gu erfolgen, beffen Rührung einem burgerlichen Stanbesbeamten übertragen ift. Die Bilbung der Standesamtebegute und die Beitellung der Standesbeamten und ibrer Stellvertreter ift Cache ber bobern Bermaltungebeborbe. Ball ber Standesamtebegirt mit bem Gemeinbebegirt jufammen, fo hat in der Regel der Gemeindevorfteber Die Weichafte des Standes beamten mahrzunehmen; boch fann die Gemeindevertretung auch die Anitellung befonderer Stanbesbeamten beichließen. Jeber Stanbesbeamte bat brei Glandesregifter gu führen, nämlich Geburte-, Beirate- und Sterberegifter; die burgerliche Cheichliefung erfolgt burch ben Stanbesbeamten (j. Ripitebe). Geiftliche tonnen ale Stanbesbeamte nicht fungieren. Bal, die Kommentare zu dem deutschen Berionenitandegeies von hinfchius (3. Aufl., Berl. 1890), Sicherer (Erlang, 1879), Boblers (4. Muft., Berl. 1890), Bieil (Ellmang. 1892); Sanbbuder für Stanbesbeamte von Ceichion (5. Muil., Berl. 1889), Reimann (4. Huff., Riefenburg 1893), Bender (2. Anfl., Biesd. 1893) u.a. Mld Bergeben in Begiebnng auf ben B. behandelt bas beutiche Strafgefegbuch (§ 170) auch die Che Erichleidung (f. b.). Die eigentliche Beranberung ober Unterdriidung des Berionemlandes aber, also namentlich die Rindesunterschiedung (f. d.), wird mit Gefängnis bis gu drei Jahren und, wenn die Dandling in gewinnfüchtiger Abficht begangen murbe, mit Buchthaus bis gu 10 Nahren geahnbet (Deutides Strafgefendud, 8 169).

Berfonentarif, f. Gifenbahntarife. Berionentwagen, f. Gifenbahnwagen.

Berfonenginge , f. Gifenbahnginge. Berfonifitation (lat.), die Daritellung bon eimas Unperfonlichem, bei melder bies als perfonlich ericheint, 3. B. des Rheins als Gluggottes, ber Begriffe Soffnung, Glild ic. ale Gottinnen; f. auch Projopopoie.

Berfonliche Bemertungen, fürgere Augerungen eines Redners, welcher m ber vorausgegangenen und nunntehr gefchloffenen Berhandlung eines Bartaments ober einer fonitigen Berfammlung perfonlich augegriffen ober boch erwahnt worben ift, gur Babrung feines perionlichen Standpunftes ober Intereffes. Berfonliche Gleichung, f. Stridung, perfontide.

Berionliche Alage (Actio personalis, in personam), f. Rlage Berfonticher Rebler, f. Gleichung, perfonliche.

Berioon, Chriftian Benbrit, Matolog, geb. 1755 in Rapitadt, geft. 17. Gebr. 1837 in Baeid, itubierte in Leiden und Gottingen Medigin und Raturgeschichte und ledte bann als Mrgt gu Baeis. B. fcuf bas erite mijenichaftliche Spitein ber Bilge und ftellte jablreiche Bilggattungen und Bilgarten auf. Ericheieb: \*Observationes mycologicae (Leips. 1796-99, 2 Bbc.); »Synopsis methodica fungorum« (Gotting, 1801); »Mycologia europsea« (Erlang, 1822 - 28, 3 8bc.); "Traité sur les champignons comestibles« (Bar. 1818); «Synopsis plantarum, sen Enchiridion botanicum (Beterab. 1817—21).

Beripeftin, fleines Fernrobr, f. Fernrobr, G. 311. Beripettibe (v. lat. perspicere, » beutlich feben«), die Runft, Gegenftande fo abzubilden, wie fie dem Muge des Beobachtere von einem bestimmten Punft aus er- dismus ber angewandten B. (2. Aufl., Leipz. 1896);

bas Deutsche Reich ift bies durch Gefet bom 6. Febr. ichrinen. Gie gerfällt in zwei Teile, die mathematifde ober Linearperipettive und bie Luftperipetrive. Eritere lebet bie einzelnen Bunfte und Linien ber Chiefte an ber eichtigen Gielle auf ber Bilb. flache barftellen und bilbet bie praftifche Unwendung ber Zentralprojection (f. Projection); lettere bagegen handelt von der größern oder geringern Teutlichteit, melde ben Umeiffen ber Obiefte noch ibrer Entfernima utommt, von den Rilancierungen, welche die Farben mit der Emfernung durch Absorption des Lichtes in ber Atmofphare erleiben, u. bgl. Bejentliche Forberer ber Beripettwe maren bie Alorentiner Brunellesco und Baolo Ucello (1397-1475), ber Maler Durer und der Mathematiter Lambert burch feine »Frebe B. . (2. Muft., Burich 1794). Mit bem Ramen Barallelperipeftive bezeichnet man auch bie Aronometrie und die ichiefe Parallelprojettion if. Brojettion), gu ber unter anbern bie fogenannte Militär- und Ravalierperipeflibe gebort, bei welcher bie Brojeftioneftrablen Die Bilbflache unter 45° treffen. Reliefperipettibe, f. Projettion. Die B. ift eine ber Silfemiffenichaften ber Architeftur und Malerei. Bur Beritellung peripettiviich eichtiger Zeichnungen bemust man Beripeltiplineale (Aluchtpunttidienen), welche bagu bienen, einen unguganglichen Flucht- ober Berichwindepunft, d. b. einen Puntt, in welchem fich bie peripettivijden Bilber paralleler Geraben vereintgen, ju erfegen. Abbilbungen und Erfauterungen i. »Beiticheift für Inftrumententunbe«, 1883 (Crang), »Deutide Baugeitung«, 1885 (Edupmann) und bie Lebrhücher von Thibault, Schreiber, Stredfuß, 1884 wurden brei perspettivische Apparate befannt, mittels beren man peripettivifche Bilber nach geometrifchen Darfiellungen entmeder nach zwei Unfichten ober nach einem Grundeig und einer Unficht zeichnen fann. Der Ritteride Beripettograph (val. . Deutide Baugeilunge, »Zentralbiatt ber Bauberwaltunge, 1884, umb Rifter, Der Beripeltograph, Frantf. 1884) und das Inftrument von Brix (Batentidrift R. 27,646 D. R.-B.) zerlegen die Darftellungen 3. B. eines Baumertes in parallele Ebenen (Schnitte), Die einzeln in B. gezeichnet werben, und an welche bann bie Begrenjungen gu gieben find. Gebr einfach ift ber Brofpettograph von Stubler (verfertigt von berrntannetorfer in Rurnberg). Das weitergebenbe Univerfalinftrument von Saud (- Journal für die reine und angewandte Mathematil . Bb. 95) liefert burch Umfabren gweier geometriicher Figuren bireft bas peripet. tivifche Bilb. Eine mejentliche Berbeijeeung bevielben lieferte Brauer (Beiticheift bes Bereins beuticher Ingenieure, 1891). Bgl. Die Lehrbucher ber B. von Stredfuß (2. Aufl., Breel. 1874), Schreiber (3. Mufl., Leipz. 1886), Berger (11. Muft., bai. 1895), Billet (Bar. 1886), Cong (Stuttg. 1888), Schlotte (Dresd. 1894) fowie die Spezialmerte: Gennerid, Lehrbuch ber B. für bilbenbe Rimftler (Leipg. 1865), Tilider, Spftem ber technich malerichen B. (Brag 1867); bugel, Gefdidtlide Entwidelung ber B. in ber flaffifden Malerei (Burgh. 1881); Riemann, handbuch ber Linearperipeftive für bilbenbe Runitler (Stutta, 1882); Saud. Die maleriiche E. (Berl, 1882); De Laspée, Grundregeln ber malerifchen &. (Bieib. 1883); Dartene. Der optifche Maisitab (2. Muil., Bed. 1884); Senn, Sauptfage ber B. (Leipz. 1885); Balmer, Die freie B. (Bramidw. 1887); Beichta, Freie B. (2. Muff., Leipz, 1888, 2 Bbe.); Goliner, E. für Daler, Mrditeften ic. (2. Muft., Stuttg. 1891); Rleiber, Rate.

Bollen, Borlagemwerf für konfiruttives Zeichnen, tigte fich der Graf von Marr an der Spipe einer Rebellen-3. Teil (3. Aufl., Stuttg. 1886); Wiener, Lehrbuch abteilung der Citadelle von B. und bebietig fie als Raffenber barftellenden Geometrie, Bb. 2 (Leips, 1887), wo auch die Geschichte ber B. eingebend behandeltift; Bur mefter, Theorie und Darftellung ber Beleuchtung gefebmagig geitalteler Hlachen (2. Aufl., Leipz. 1875).

Berfpettibtarten, f. Banbfarten, G. 1014. Berfpiration (lat.), foviel wie Saulatmung, f. Atmung, G. 96. Die gaöformigen Ausscheibungen ber Saut (Roblenfaure und Bafferbampf) werben ale Perspiratio insensibilis ber Schweifabsonberung

(Perspiratio sensibilis) gegenübergeitelli Berfpigieren (lat.), burchichauen, befichtigen. Per stirpes (lat., »nach Stämmen«), Ausbrud bei Erbteilungen, wenn biefe nach ber Babi ber Stamme geicheben (Gegenfatt: in capita, »nach Ropfen »). Bat.

Berftringieren (lat.), burchtieben, burchbecheln. Berinabieren (lat.), fiberreben, fibergengen; Beringiion, Ilberrebma; peringioriid, jur fiberredimg geeignet; Berfug forien, Aberredungsmittel. Berinifochan, f. Chanfutfit.

Perte (frang.), joviel wie Berluft; val. Damno unb

Agio, G. 202.

Erbfotge, &. 868.

Berth (pr. paris), 1) Samptftadt der banach benannten ichott. Grafichaft, am Tan, ber bie gur Stadt für Schiffe von 100 Ton. Gehalt fchiffbar ift und unterhalb berfelben eine Schlucht burchbricht, burch welche Die besuchtefte Strafe gwifden Soch- und Tiefland führt. 3hr Glang ale alter Konigefit ift gefchwunden, aber noch immer ift fie eine Stadt pon Bebeutung. mit (1891) 29,919 Einm., mehreren bemertenswerten Rirchen (barunter bie bon St. 3obn in fpataotischem Stil, in welcher Knor 1559 feine gunbenben Bredigten hielt), einem Grafichaftsgebaube in griechischem Stil, einer Mademie (Gumnafium), einem Mufeum (in den Marfhall Bnildinge), Theater, Irrenhaus und lebhafter Induftrie (Leinen- und wollene Baren, Rattunbruderei und Dafdinenbau). B. ift Gis eines beutichen Bigetonfule. Die beiden Barle gieren Bilbfauten pon Gir Balter Geott und bem Bringen Albert. In ber Rabe liegt die Ruine von Geone Abben, Die 1559 bon ben Covenanters geritort murbe, und (7 km norblich) bas Gehols von Dunfinane, mo Dacbeth 1056 feinen Thron eindiffte. Oftlich bei B., am Tan, liegt Seone Balace (Landit bee Grafen Manenelb) an ber Stelle bes alten gleichnamigen Schloffes ber ichottifchen Ronige, in welchem biefe gefront wurden, und wo ber Bratenbent Rart Eduard 1745 noch Sof bielt (ben berühmten Krömmasitein brachte Eduard I. 1296 nach dem Siege bei Dunbar von Scone nach ber Beitminfterabtei, mo er noch jest als ein Teil des Aronungsftubte aufbewahrt wird). B. felbit ift eine ber atteiten Stabte Schottlanbe, erbielt icon 1153 und wieber 1210 ftabtifche Brivilegien und galt bis 1482 ale bie hauptitabt Schottlands, beffen Barlamente oft bier ober in Gcone gufammentraten. Robert Bruce eroberte B. 1311 und ließ die Werte fchleifen; Jatob II. ftellte die Mauern wieder ber. 1559 nahm bier die Reformation durch 3. Knor ihren Anfang (f. oben). 1600 war ber bier befindliche Balaft ber Grafen von Gowrie ber Schauplat ber fogen. Gowrie-Berfchwörung gur Er-morbung Rönig Jatobs VI. Am 25. Aug. 1618 tourben von einer geiftlichen Berfammlung in B. Die fogen. Berther Artitel emmorfen. Rach ber Golacht pon Tibbermoor 1644 murbe B. vom Marquis von Montrofe, 1651 pon Cromwell eingenommen. 1715 bemach-

plat, bis ber Bergog von Arguft bie Rebellen vertrieb: boch gelangte biefelbe Bartei 1745 von neuem auf turge Beit in ben Befit ber Stadt. Bgl. Lawfon, The book of P. (Edinb. 1847). - 2) Sauptitadt der britifch auftral. Rolonie Beftauftralien, rechts am Schwanenfluß und an ber Ditbabn, mit großem Rathaus, mehreren fconen Rirchen, hofpital, Gip ber Regierung, eines anglitanifden und eines tatholifden Biichofe, von 5 Ronfuln, Sanbeletammer, mehreren Banten, mit (1891) 9617 Gimp. Der Safen ift bas 18 km unterhalb am Schwanenfluß liegende Fremantle (f. b.).

Berth, Graf von, f. Drummonb 2). Berth Ambon (ipr. pfrie emmbeu), Safenort be8 nordameritan. Staates Rem Jerfen, an ber Mündung bes Maritan in Die Maritanbai, bem Gubenbe von Staten 3stand gegenüber, hat ein Geebab, Mineralquelle, Sabriten für feuerfeite Riegeln, Terracotta, Schmirgel, Chemitalien, Roblengruben u. (1880) 9512 Einwohner.

Berthes, 1) Johann Georg Juftus, Buch-banbler, geb. 11. Gept. 1749 in Rubofftabt, widmete fich bem Raufmannsftand, trat ipater in die Ettingeriche Buchbandlung gu Gotha und grundete baielbit 1785 ein eignes Berlagsgeichaft, basbald in Bitte fam: ftarb bier 2. Mai 1816. - Gein altefter Sohn, Bilbelm B., geb. 18. Juni 1793 in Gotha, geft. 10. Gebt. 1853, ward bei B. 2) in Sambura für ben Buchbandel gebildet. nahm 1813 und 1814 ale Lentnant in ber hanfeatischen Legion am Feldzug in Medlenburg und Solftein teil, trat bann ale Rompagnon in bas paterliche Geichaft und übernahm nach bes Baters Tobe basielbe allein. Balb barauf legte er burch herausgabe bes Stielerfchen Allas ben Grund ju einem geographischen Berlag, ber burch bie Berbindung mit andern nambaften Geographen und Kartenzeichnern, wie Berghaus, Diez, Reichard, Spruner, Stülpnagel, Shbow ic., bald große Bebeuting gewann. Bugleich erward er fich burch Berausgabe bes . Golbaiichen Soffglenbers., ber vom Jahrgang 1816 an aus bem Ettingerichen Berlag in ben feinigen überging, und bem er (feit 1827) bas genealpaifche Tafchenduch ber beutschen gräflichen und (feit 1848) auch ber freiherrlichen häuser bingnfügte, um Die Genealogie und Statiftit nambafte Berbienfte. Er hintertieft bas Gefchaft unter ber Girma: Juftno B. feinem Sohn Bernhard Bilbelm B., geb. 3. Juli 1821, geft. 27. Dit. 1857, ber bie geographische Minitalt, beren Erzengniffe als ber Sobepunti ber geographifden Biffenicaft und ber lartographifden Tednit (Betermann, Bogel, Saffenflein u. a.) betrachtet merben fonnen, nambaft erweiterte. Geit 1855 ericheinen bafelbit bie von A. Betermann begrundeten » Mitteilungen aus Juftus B. geographifder Anftalt .. lange Beit die bervorragendite geographische Beitschrift Deutschlande (jest breg, von Gupan), feit 1866 bas . Geographiiche Jahrbuch., begründet von C. Behm, jest berausgegeben von S. Bagner. Rach feinem Tobe murbe bas Wefchaft für feine Bitme von Rubolf Beffer (geft. 11. Aug. 1883) und Abolf Diller (geft. 1880) verwaltet und ift feit 1881 im Befit feines Sohnes

Bernhard B. (geb. 16. Juli 1858). 2) Friedrich Chriftoph, namhafter Buchhandler und Batriol, Reffe von B. 1), geb. 21. April 1779 in Rubolitabt, orit, 18, Mai 1843 in Gotha, trat 1787 in Leiptig ale Lebrling in Die Bobmeide Buchband. fung, marb 1793 Gebilfe in ber B. G. Soffmanniden Buchbandlung zu hamburg und eröffnete 1796 bafelbit | mit dem Kriegominifter Grafen v. Roon aus ben Jahren eine Sortimentshanblung, in welche auch fein nachberiger Schwager, Deinrich Beffer (geb. 1775 in Quedlinburg, geft. 1826 in hamburg), ale Rompagnon eintrat, und welche balb zu einer ber geachteiften Deutschlands fich erhob. Bahrenb Beffer balb bas Sortimentegefchaft allein führte, manbte bagegen B. feine Thatiateit immer mehr bem Berlag au unb trat mit vielen ausgewichneten Mannern aller Biffenichaften in Berbindung, fo mit feinem nachmaligen Schwiegervater, Matthias Claubius, unb mit ben Gebrübern Omfen Stotberg. 1813 trat er begeiftert für bie Gache ber beutschen Freiheit an Die Gpipe bes Mufftanbes gegen bie Frangofenberrichaft in Santburg, ward darauf bei ber Rücklehr ber Frangofen geächtet unb nahm bann an ben Felbzügen im norbweitlichen Deutschland teil. Ale Mitglieb bes banfeatifden Direftoriume unb als Abgeordneter erwirtte er in bem hauptquartier ber Berbanbeten zu Frantfurt a. Di. bie Freiheitsafte ber Sanfeftabte gurud. Alle er nach Bernichtung ber frangofifden herrichaft nach hamburg gurudlehrte, fanb er fein Geichaft gang banieberliegenb; inbeffen gelang es ibm, die angebauften Berbindlichfeiten auf ehrenhafte Weife gu tofen. Augerbem mar B. auch in mehreren Aweigen bes wieberbergeitellten Samburger Gemeinbeweiens thatig. Rach bem Tobe feiner erften Frau fiebelte er 1821 nach Gotha über, indem er fich nur bem Berlagshandel widmete und bas Samburger Beichaft feinem Schwager Beffer und beifen Schwiegerjohn Johann Beinrich Bilbelm Daute (geb. 1790 in Schleis, geit. 1859) überließ. Ein großartiges Unternehmen B.' war Deeren und Uleris - Gefchichte ber europaifchen Staatene, für beffen Anoführung er Die ausgezeichnetiten Sistorifer zu gewinnen wußte, und bas 1875 unter Leitung Ed. D. Giefebrechts wieder aufgenommen wurbe; gegenwärtig fieht R. Lamprecht an ber Spite bes Unternehmens. Im benifchen Buchhandel gatt B. ale Autorität; er wirfte mit in ben Angelegenheiten bes Hachbrude, ber Brefgefeggebung fowie bei ber Begrundung bes Borfenvereins. Leben ichrieb fein Gobn Rlemens Theobor B. i. unten 3), ale Botteidrift Bill. Alerie (Berl 1855) und B. Baur (2. Muff., Barn. 1878).

Das von ihm begrundete Berlagegeichaft wurde nach feinem Tobe im Auftrag ber Erben unter ber alten Firma . Friebrich B. . bon feinem Gobn & n bre a &, geb. 16. Dez. 1813 in Riel, geft. 1. 3an. 1890 in Gifenach. weitergeführt, ber am 1. 3an. 1840 in Gotba eine eiane Berlagshandlung unter der Firma: »Friebrich unb Anbreas B. errichtete und beibe Hanblungen 1854 unter ber Firma: Friebrich Unbreas B. bereinigte, bis er fie 1874 feinem Cobn Emil, geb. 21. Dai 1841. überließ. Geit 1. Juli 1889 ift bas mit Buchbruderei und anbern technifchen Zweigen verbundene Berlags-geschäft im Befig einer Aftiengesellichaft.

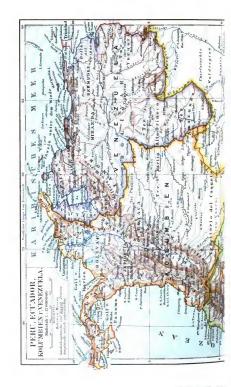
3) Riemens Theodor, Rechtelehrer und Siitorifer, Sohn von B. 2), geb. 2. Marz 1809 in Sam-burg, gest. 25. Nov. 1867 als Professor der Rechte in Bonn. Er ichrieb bie Biographie feines Baters: »frieb-rich B.' Leben« (Samb. u. Gotha 1848 - 55, 3 Bde.; 7. Huff. 1892) unb die Berte : » Das beutiche Ctaatsleben por ber Revolution (Samb. 1845), Bolitifche Buftande und Berfonen in Deutschland gur Beit ber frangoliichen Derrichaft . (Bb. 1, 1. u. 2. Huft., Gotha 1862; Bb. 2, hrog. von A. Springer, 1869). 1854 begründete er in Bonn bie erite «Serberge jur Seinigt»: vgl. feine Schrift »Das Derbergeweien der Sandwerts.

1864-67 ericbien in Breslau 1895. - Gein Sohn Jermann Friedrich, geb. 5. Febr. 1840 in Vortus, gein aln Friedrich, geb. 5. Febr. 1840 in Vortus, geil. 13. Juni 1898 in Tavos, feit 1868 Reftor des Broghtmaßjums zu Wörs, 1870 Direftor des Ghui-nafilmus zu Treptors a. d. Rega. 1873 badicker (Sebeimer hofrat und Bringenergieber, machte fich befonbers burch feine Schrift: » Bur Reform bes lateini. ichen Unterrichtes (Berl. 1873-75, 4 Defte) befannt.

Berthit, Mineral, ein bon annabernb parallelen Mibitiamellen und Ragen burchzogener Orthoflas, benannt nach bem Jundort Berth in Ranada. Huch Ditroffin geigt bieweilen Berthitftruftur (Difroffinperthit). In mitroftopijder Rleinheit tommt B. (Mitroperthit) häufig in friftallinifden Schiefern, befondere in Gneifen und Granuliten, por

Berthibire, Graficaft im mittlern Chottland, umfaid 6736 akm (122.3 DW.) mit (1891) 126.199 Einm. Das Lanb mit feinen breiten Ebenen und fühn ansteigenden Bergen bietet reiche Abwechielung, Längs ber Rufte des Firth of Tan eritredt fich die fruchtbare. Carle of Gowrie genannte Chene. Oberhalb berfetben burchbricht der Tan die Sobenguge ber Coulle (717 m) und Siblams (352 m), zwiichen benen unb ben fteil auffteigenben Dochtanben bie fruchtbare Thalebene Strathmore fich ausbreitet. Die Dochlande Berthibires find reich an wilden Thalern und maleriiden Geen. Der Garry entipringt in ber bewaldeten Landichaft Atholl (wo Cairn Gowar, 1135 m), vereinigt fich unterhalb ber Bagenge bon Rillierrantie mit bem aus 28. tommenden Tummel, der fich in den Loche Rannoch und Tummel flart, und fliegt bei Logierait in ben gleichfalls im B. entipringenben Tan, ben hauptfluß ber Graficafi. Der Tan entwäffert ben Sochlandsbezirt von Breadalbane mit Loch Tan, in beijen Fluten fich der 1224 m hobe Ben Lawers fpiegett. Rach feinem Mustritt aus bem Gebirge empfängt ber Tan noch ben Rola von D. und ben Earn von 28. Die fübliche Grenge von B. bilbet teitweife ber Forth, beffen Rebenfluß Teith burch ben wilben Bag ber Troffache gum malerifden Loch Katrine und tange bee 3re in bie Berglandichaft von Balgulidber führt, mo Ben More, 1164 m, liegt. Sauptbeidaftigung ift bie Lanbmirtichaft. Bom Mreal waren 1890: 15,6 Brog, Aderland, 5,8 Brog. Beideland, 5,5 Brog. Balb; man gahtte 79,848 Rinber, 735,178 Schafe. In ber Tegulinduftrie, bie Gewebe in Bolle, Bauntwolle, Blache und Jute liefert, waren 1891 : 8012 Perfonen beichaftigt ; baneben beiteht Mafdinenfabritation und Eifengiegerei. Bort ben Eifenbahnen ift bie Dochlandbahn bie bemertene werteste, indem fie den 442 m hoben Drumouchter Bag überichreitet. In ben Hochlanden berricht noch bie gatifche Sprache, von ber gefamten Bevotlerung aber find beren (1891) nur 11,2 Brog. machtig. Der Boben ber Grafichaft B. bat in Schottlands Geidichte einen flaffiiden Ruf; bier befinden fich die durch Cifians Lieber veremigten Orte und fein Grab, Macbeths Schloß, ber burch Balter Scotts Bungfrau bom Gees berühmte Ratharinenfee, Druidendentmaler u.a.

Bertinag, B. Selvius, rom. Raifer, geb. 126 n. Chr. bei ber Stadt Alba Bompeja in Ligurien, trat, nachbem er eine Beitlang Lehrer ber Grammatit gemefen mar, ju Rom ins Seer, zeichnete fich in mehreren Rriegen im Diten, Rorben und Guben und nuch in ber Bermaltung aus und mar ftabtifder Brafett in Rom, als er nach bes Commobus Ermorbung 192 am lepten Tage bes Jahres bom Genat auf ben Thron gejellen (Gotha 1856, 2. Mufl. 1883). Gein Briefwechiel gehoben murbe. Er befag ben beiten Billen, ber





mut ber Bratorianer ein Ende zu machen, erregte aber eben badurch ihre Migitimmung und wurde schon am 28. Marg 193 von ben Golbaten ermorbet

Bertineng (Appertineng, lat.), Rubehör, im furiftifden Ginn eine Rebenfache, welche, ohne Beftandteil ber Sauptfache zu fein, berfelben bleibend zu bienen beitimmt und in ein biefer Beftimmung entsprechenbes außeres Berhaltnis gur Sauptfache gebracht ift. Derartige Bubehörungen werben rechtlich infofern als Beitanbteile ber Sauptiache behandelt, ate bie über bie Sauptfache getroffenen rechtlichen Berfügungen fich im weifel mit auf die B. erftreden; boch muß die Bertinengaualität (Bertinengeigenicaft) nötigen Falls nadigewiefen werben, und zwar von bemienigen, welcher fie behauptet. P. fein tann eine bewegtiche wie eine unbewegliche Cache, leptere jedoch nur für eine ebenfalle unbewegliche Gade. Ch eine Gade B. einer anbern fei, baugt von ber Auffaffung im Berfebr ab. Go ift 3. B. ber Sausichlüffel, bas Binterfenfter B. bes Saufes, bas Büchergeftell aber nicht B. ber Bucher, das Jag nicht & bes Beines. Mechanisch fest mit einer andern Sache verbundene Sachen find fehr häufig B., inobef. Die mit Gebäuden erb., mand., band, maner, niet- und nagelfest verbundenen; allein audichlaggebend ift folche feite Berbindung für ben Begriff ber B. nicht. B. von landwirtichaftlichen Grundftuden find mebef, bas Bieb und bas Guteinventar, Streu, Dunger und bie gur Fortfegung ber Birtichaft nötigen Fruchtvorräte.

Bertifan , f. Achenfee. Per tot discrimiua rerum (lat.), sburch fo viete Gefahrene, Citat aus Bergile . Aneibee (I, 204). Bertuie (pr. perili), Begeichnung von brei gufammenhangenden Meerengen an ber frangofifchen Weitfilite: B. Breton, gwijden bem Festland u. ber Infel Re, B. d'Untioche (f. Antioche) und B. Maumuffon gwifden ber Festlandoffifte und ber Infel Cleron

Bertuis (fer. silo), Stadt im frang. Depart. Baurtufe, Arrond, Aut, an ber Lete (Buffuft ber Durance) u. ber Lnoner Babu, bat eine Rirche aus bem 16. 3abrh., 2 Turme (Reite eines Raftelle aus bem 14. 3abrb.). eine moberne Fontaine, ein College, Geibenfpinnerei, Thomwaren-und Olfabritation, Sandel und (1891) 4143 (als Gemeinbe 4927) Einw. floration.

Bertunba, bei ben Romern bie Göttin ber De-Berturbation (lat.), Berwirrung, in ben Gang bon etwas eingreifende Störung, befonbers in ber Mitronomie (f. Storungen).

Pertussis (lat.), Reuchhuiten. Berty, Jofeph Anton Magimilian, Raturforiger, geb. 1804 zu Ohenbau in Mittelfranken, gest. 8. Aug. 1884 in Bern, studierte zu Landschut und Münden Debigin und Raturwiffenichaften, babilitierte fich in Münden und beschrieb in bem großen Wert Delectus animalium articulatorum «(Mind. 1832) bie pon Gpir und Martius in Brafitien geiammelten Infetten. 1833 folgte er einem Ruf nach Bern. Er idried noch: Alligemeine Raturgeschichte ats phitoforbifde und humanitatewiffenicaft. (Bonn 1837-1844, 4 Bbe.); »Die ninftifden Ericeinungen in ber menfchlichen Rature (Leipz. 1861; 2. Huft. 1872, 2 Bbe.); Die Realität magifcher Krafte und Birtungen bes Menfchen (baf. 1862); . Uber bas Geelenleben ber Tieres (baj. 1865, 2. Auft. 1875); Die Ratur im Lichtephilojophijder Anfchauung. (bai. 1869); . Blide in bas perhoraene Leben bes Menichengentes . (baf.

angellofen Birtichaft ber Areigelgifenen und bem über- bem forperlichen und geiftigen Befen bes Menichen -(baf. 1874. 2 Bbe.); Der jetige Spiritualismus und verwandte Erfahrungen ber Bergangenheit und Gegenmart. (baf. 1877); . Erinnerungen aus bem Leben eines Ratur. und Geelenforichers bes 19. Jahrhunberte- (baj. 1879).

Bert, Georg Beinrich, beutider Beichichteforicher, geb. 28. Darg 1795 in Sannover, geit. 7. Oft. 1876 in München, ftubierte 1813-16 in Göttingen vorzugemeife Gefchichte und veröffentlichte eine »Geichichte ber merowingifchen Sausmeier- (Sannov. 1819). 1823 jum Gefretar am foniglichen Archiv gu Sannover ernannt, übernahm er bald darauf die ibm pon Stein übertragene Leitung ber Serausagbe bes großen Quellenwertes ber »Monumenta Germanise historica« (f. b.), in benen er bie Quellen ber farolingifchen Beit meift felbit ebierte. Uber feine Reifen und Arbeiten berichtete er in bem » Archiv ber Gefellichaft für altere beutiche Geichichtefundes (Bb. 5-14, Sannov. 1824-72) und fuchte bie Reuntnie ber mittelalterlichen Weichichtichreibung burch befonbern Abbrud ber wichtigften Quellen und eine Uberfegung berfelben ( Die Gefchichtichreiber ber beutichen Borgeite, Beri. 1846 ff.) ju förbern. 1827 ward er juni toniglichen Bibliothetar und Archivrat in Sannover, 1828 umu Sintoriographen bes Glefamthanfes Braunichmeig-Lilneburg ernannt. Bon 1832-37 redigierte B. Die neubegrimbete »hannoverfche Zeitung«, und mehrmale mar er Deputierter ber Stadt Sametn in ber Zweiten Kammer. 1842 wurde er als foniglicher Oberbibliothefar nach Berlin bernfen, wo er balb barauf ben Titel eines Bebeimen Oberregierungerate erbielt und Mitglied ber Atabemic ber Biffenichaften ward. Er veröffentlichte noch, abgefeben von verichiebenen Schriften über bie fonigliche Bibtiothef in Berlin: . Ernit, Graf pon Mimiter (Bonn 1839): . Peben bes Ministere Freiberen pom Stein . (Berl. 1849 - 54. 6 Bbe.), pon bent bas Wert . Mus Steine Leben . (baf. 1856, 2 Bbe.) ein Anszug ift; » Leben bes Felbmarichalls Grafen Reithardt v. Gneisenau. (bai, 1864 - 69, 3 Bbe., Bb. 4-5 brog. von S. Delbrud, bai. 1880-81) und gab (mit Grotefend) Die » Gefammelten Berte « von Leibniz (Samov. 1843-47, Bd. 1-4) und bie . Dent. idriften bes Miniftere Freiheren vom Stein über beutiche, insbef. preugifche, Berfaffung . (Berl. 1848) beraus.

Rern (bierm Rarte . Pern. Ecnador, Notumbien und Benegueta.), fpan. El Berti, bei ben Bewohnern bes alten Intareiches Tahuantinfunu (.bie vier Brovingen .). Republit in Gubamerita, liegt, nachbem 1883 die Provingen Tarapaca, Africa und Tacna an Chile abgetreten wurden (f. unten »Weichichte«), amifchen 2°20'-17°55' fühl. Br. u. 68°50'-81°20' weftl. L. p. Gr., grenst im R. an Ecuador, im D. an Brafilien und Botivia, im S. an Chile, im S. an ben Stillen Dzean und hat ein Areal von 1,137,000 qkm (38,810 £3R.).

Bobengeftaltung tc.

Die 2150 km lange Riifte vertäuft febr einformig, meift ift fie boch, und bas Meer bat ftellenweife. in aeringer Entfernung von Klippen, bis 150 m Tiefe. An Safen ift bie Rufte arm; Die beiten find Die Baien von Callao und Banta. Die Brandung ift tange ber ganzen Küfte ftart, bas Anlanden fcwierig und gefährlich. Die wichtigften Infeln find Die an Mnano reichen Chindbainfeln, Die St. Lorenginfel, welche ben Safen pon Callao bilbet, und bie Lobosinieln.

Die phufifche Beichaffenheit bes Landes wird be-1869); Die Anthropologie ale die Biffenichaft von bingt burch die Anden, die in mehreren Bugen in 110

dis 125 km Entfernung von der Rüfte das Land durch | fetten ein, und an fie schließen fich nach B. bin illnære gieben (f. Korbilleren). Die weitliche hauptlette ober Die Ruftentorbillere ragt mit ihren Gipfeln (Bultan Mitti 6102 m) vielfach in die Region des ewigen Schnece hinein; viele ihrer Baffe und gerabe bie am meiften begangenen, fteigen bis 4800 m Sobe an. Der ichmale Saum im 28. Diefer Rorbillere ift teile Ebene, teile miebriges Bergland (la Cuesta genannt), teile boberes, ichluchtenreiches Mittelgebirge (La Sierra), inbem gablreiche Berggüge von ber Anbentette nach 28. abgeben und an ber Ruite austaufen. Der größte Teil Diejes Ruftenftriche befteht aus wüften Canbebenen. Dehr landeinmarte bilbet biefe Sanbregion vielfach Blateausvon 500-1200 m Sobe, bie burch Langehöhenzüge voneinander getrennt werden. Bwilden der Rutentor-billere und der innern Rorbillere erftreden fich weite Blateaus, Die Baramos ober Bungs, pon burchidmittlich 4000 m Meereshobe. Bismeilen ift bie Bung pon tiefen Thalern burchichnitten, Die burch berrliches Alima und erstaunliche Fruchtbarteit ben ichlagenditen Gegenfaß zu ben nahegelegenen boben und einig falten Sochebenen bitben. 3m norblichen B. laufen vom Glebirgefnoten bon Basco fait parallel gegen R. brei Breige ber Unben aus, von benen ber mittlere und bitliche bie ausgebehnten Längenthaler bes obern Darañon (das Thal von Tunguragua) und des Huallaga einschlieben. Gudmarts von bem Anoten von Basco ut bagegen bas Webirge in zwei Retten gefpalten, Die fich weiterhin (13° fübl. Br.) im Gebirgefnoten von Euzeo wieder vereinigen. Das zwifchen benfelben liegende Blateau wird durch mehrere Querfetten in grobere Unterabteilungen geichieben. Lettere find: bas Blateau von Junin ober Bombon (4400 m hoch), bas von Sugueavelica (3900 - 4200 m), bas von Cangallo (3900 m) und bas von Cotobamba. Auf biefem ausgebehnten Gebirgefunten, ber unter 15° jübl. Br. burch bie hobe Querfette von Bileanota (5800 m) begrengt wird, liegt fuboitlich bas hobe Plateau von Quisvicandi, bas vom obern Rio Bileaniabu burchfloffen wird, und aus welchem der Nevado von Anmagta berporrant. Unter 150 fühl. Br. ipalten fich bie Anden abermale in gwei Retten, bon benen bie Ruftentette gegen SEC., wie bisber, weiter giebt, Die Binnenfordiffere bagegen, einen großen Bogen (Auben von Carababa) gegen C. befcbreibend, nach Bolivia übertritt und mit jener bas 3800 - 4000 m hobe Blateau von Bolivia einichließt, in beffen nordlichem Teil bas Beden bes Titicaeafees liegt, von welchem aber mir bie nordweitliche Salfte jum Gebiet von B. gebort. Die Region gwijden biefem Beden und ber Ruftentorbillere, Collao genannt, beiteht aus Bunas von 4600 m Sobe obne tief eingeichnittene Thaler und gehort ju ben obeften Gegenben Berus, Genen D. fatt bas Gebirge burchgängig febr fteil ab gegen bie Region ber mit Urmald bedectten (Gebirgeausläufer (la Montaña) und ber gleichfalle mit Balb übergogenen Ebenen, Die fich bis gur Grenge von Brafilien erftreden. In ber Montalia finben fich icharfe Gebirgofamme (Chnchillas, »Mener«) und gwijden benfetben tief eingeschnittene Thaler. Die bedeutendite biefer Retten ift bie große Apurimaclette, Die zwiichen 12 und 13° fübl. Br. von ber Binnentorbillere abzweigt, fpater nach 92. ftreicht und fich unter 8º fübl. Br. in bas niebrige Glachland bes Amazonenbedene verliert.

Der ge ologifche Bau von B. ift abnlich bem von Ernabor und Bolivia (f. b. und . Amerita., G. 493). Die altern Geiteine nehmen ben bitlichen Teil ber iten Gebirgofeen find ber von Chinchancocha bei Cerro

Bebirgeglieber an. Die bitliche hauptfette ber Unben, die fich nördlich vom filberreichen Cerro de Basco in gwei nach R. Divergierende Retten teitt, beiteht aus granitischen Gesteinen, zu benen zwischen bem hal-laga und bem obern Marañon archaische Schiefergeileine (auch golbführenber Tallichiefer) bingutreten, ferner aus machtigen, gegen SB. geneigten balaogoiden Ablagerungen, nämlich filurifden Schiefern, Grauwaden und Konglomeraten (bei Engeo), an welche fich weiterhin Devon u. am Titieacafec gefalteter Roblenfalt fowie bei huaneavelica Roblen und Binnober führende Kohleniandsteine anlehnen; auch find rote Sandsteine mit Gips und Salz, die der Trias zigerech net werben, und rote, hier und ba Rupfer führenbe Sanditeine u. Ronglomerate mit Borpbureinlagerun gen, die ber Jura u. Kreibe angehören, beobachtet wor-ben. Die weftliche Korbillere laft nirgende altere Ge iteine ertennen; fie beitebt vielmebr meientlichaus Borphur führenden Ablagerungen bes Jura und ber Rreibe; ihr find im füblichen Teil von B. machtige Ruppen und Dome von jungvullanifden Geiteinen (Anbeiten unb Trachtten) aufgefest. Das im allgemeinen obe, wuiten artige Ruftenland ift von quartaren Bilbungen (Eanben, Riefen ic.) erfüllt, nur bier und ba erheben fich Bebirgegüge, welche bie fogen. Küftenforbillere bilben, unb aus Graniten, Dioriten, Speniten und ftart gefalteten Schiefern und Sanditeinen von altem Aussehen gufammengefest find. Buttane tommen nur im flemem. füblichen Teit ber Rüftenkeite vor und bilden bort ber Gruppe von Arequipa. Dier finden fich auch Solfataren, Jumarolen und beiße Quellen. Erdbeben find auf bem Ruitenftrich febr baufig; Die beftigiten maren 1746, mo Callao geritort murbe unb 5000 Menichen umfamen, 1756 und 1816, wo Trujillo, 1582, 1784, 1845, wo Virequipa trilweife zerifört wurde. An beifen Quellen ift Die Ruftentorbillere reich, bie meiften tommen auf beträchtlichen Soben vor. Uber bie nugbaren Mineralien j. unten (3. 709).

Die Bemafferung Berus ift eine fehr ungleiche. Gebr burftig mit fliehenbem Gemaffer ausgestattet ift bas Riiftengebiet, obichon basfelbe nicht weniger als 61, in der trochnen Zeit freilich meist wasseries Flüsse ausweist. In den süddichern Provinzen gibt es lange Kristenitriche, die wegen Mangels an süssem Sasser sal unbewohnbar find. Die einzigen ftete Baffer führenben Alliffe find bier (von N. beginnend): Rio Tumbet. Rio de la Chira, Rio de Santa, Rio Rimac, Rio de Canete, Rio Chincha, Rio Mages (bei Camana) und Rio Bitor (bei Quilea). Gehr reich an wirflich beben tenben Stromen furd bagegen bie Ebenen im D. bes Webirges, ber Ditabfall besfelben und gum Teil auch bas Sochland felbit. Der vornehmite Flug ift ber Maranon, welcher bier unter 10° 30' fühl. Br. auf bem Ditabbang ber Rüftenforbillere entitebt. Er nimmt an ber Rordgrenge Berus ben Suallaga und ben machtigen Heanali auf, melder aus bem Apurimae und bem Urubamba entitebt. Nachbem ber Marañon nach Brafilien übergegangen ist, empfängt er noch mehrere aus ben Ebenen Berns tommende anjehnliche Rebenflinje, unter anbern ben Pavari, beifen unterer Lauf bie Grenge Berus bilbet, und ben Burus. In Geen ift B., befonbers bas Gebirge, febr reich. Gie finden fich auf allen Baffen beiber Korbilleren, oft bettenartig gufammenbangend (wie bie Geen von Suascocha), find aber meift gang unbedeutenbe Lagunen. Die anfebnlichgroßen fübifiboitlich und füboitlich itreichenden Anden- be Basco und ber Urcosfee bei Cusco. An ber Ditgrenge

Moore tommen auf ben Blateaus baufig vor. Rlima , Pflangen . und Tierwett,

Das Klima Berns ift in ben einzelnen Teilen bes Landes febr mannigfaltig. Die Schneelinie liegt im mittlern B. auf ber Riftenforbillere in 5200m, auf ber Binnentorbillere in 4850 m Sobe, und in ber Regenverteilung berricht ber auffallenbite Gegenian, indem im D. ber Anden die Regenmenge ebenfo erzeffin ift wie an ber Rufte ber Mangel. Auf ber Beitabbachung beiteht bie Ruftenregion ummittelbar am Meer aus einem 2150 km langen Sanbitreifen, ber bis 500 m ü. D. anfteigt und nur lange ber Flüffe einige fruchtbare Cafen enthalt. Diefer Ruftenftrich ift fait völlig regenlos. Gunf Monate bindurch, vom November an, ift berfetbe, mit Anenabme ber Dafen lange ber Aluffe, eine icauerlich obe Billite obne Bflangen und Tiere, Die (von Mai Die Oftober) ricfelnde Rebet (Garrun) bas Land erfrifden und bann einen Teil ber Canbiladen, vorzuglich bie Sugelreiben, in wenigen Tagen mit einer üppigen Grad und Blumenbede überfleiben. Die an ber Ruite gewöhnlich berrichenben Binde tommen aus G. Landeinwarts, Dis gu 1300 m Sobe, umfaßt die Ruftenregion die weftlichen Etialer ber Rorbifleren, mo an Die Stelle ber Rebel befriae Blauregen treten und die Temperatur eine noch hobere ift als unmittetbar an ber Ruite. In ber Bunaregion ift im Winter (vom Mai bis Ottober) die Luft troden, Die Rachte find falt; mabrend ber Regengeit entladen fich fait täglich furchtbare Gewitter, gewöhnlich bon Schneegestober gefolgt. In ber Balbregion ber bitlichen Abbachung ber Binnenforbilleren beginnt bie Regenseit im Ettober und dauert bie in den April binein. Temperatur: Lima 3abr 18,5°, Februar 23,4°, Juli 14,7; Arica Jahr 19,7°, Januar 22,0°, August 17,2° (Jahresertreme 28,0 und 13,3°).

Das fandige Rilftenland Berne am Stillen Dzean zeigt ale daratteriftide Theen ber Pflangenwelt Raftusgewächse und Mimojen, mabrend die Soben ber weitlichen Korbillere bis gegen 4(xx) m bin ftrauchartige Gemachie ber Gattungen l'alceolaria, Euphorbia, Salvia und Oxalis einnehmen, gemifcht mit Stauben und trantartigen Bflangen, unter welchen Heliotropium peruvianum, dann Lupinus-, Clematis-, Echeveriaund Nicotiana-Arten ju nennen find. Bald hingegen fehlt ber gangen pagififden Abbachung ber peruamiden Anden in einer Strede, die mehr als 29 Breiten proving Moguegna wie folgt: grade ausmacht. Uber 3500 - 4000 m finaus folgt eine albine Formation, bauptfächlich gebilbet aus Baccharis-, Senecio-, Saxifraga-, Gentiana-, Astragalas-, Halenia-, Valeriana-Arten und soblreichen Grafern. In ber Bungregion berrichen neben Grafern (Stipa Ichu) und Tola-Strauchern trodne Kompofiten (Lepidophyllum-Arten), geritreut Rafteen, bann aber auch mit prachtig gefarbten Bluten Ralceolarien, Estallonien, welche, habituell unfern Alpenrojen gteidend, ber Jamilie ber Steinbrechgewachfe angehören, ferner Gentiana- und Verbena-Arten. Eine reiche tropifche Begetation zeigt fich am Ditabhang ber bitlichen Korbillere und in ben Thalern ber Sierra, welche, die Bunaregion durchquerend, nach der Tiefebene und jum Meere geoffnet find. Dier find die Erzenanifie gemäjugter und beifer Klimate ftufenweife perbunden. Sahrend von fultivierten Bflangen Apfelfinen, Buderrohr, Raffee, Bananen, Mais z. vortrefflich gebeiben, ichlieft fich bie wild machfenbe Flora an Dicienige Brafiliens an mit ihrem Balmenreichtun, ben Bijangs, Farnbannen, Bromeligeen, evipbuti-

liegt ber große Titirgrafee in 3808 m Sobe, Große ichen Orchideen ic. Dazu gesellen fich zwei Charalterpflanzen im obern Waldafirtel in Soben von 1500-2500 m. Die Cinchona-Baume, welche Die Rieber-

rinbe liefern, u. die Rolapflange (ErythroxylonCoca). Tierwelt. Wahrend Die Linden Berus gur patagonifden Subregion gegablt werben tonnen, bilben bie im D. fich ind That fentenben Urwalber und die baran fich ichliefenden Thaler einen Teil ber großen brafiliften Gubregion. Die bobe Region ber Anden ift die Beimat des Lama, des Suanalo, des Atpala, und Bienna, von Ragern finden fich bier die Bollmaus (Chinchilla) und Safemnaus (Viscacha, Lagidium), von Raubtieren ber Atoc (Canis azarae) und ale charafteriftisch für die Anden Berus und Bolivige ein fleiner Bar (Tremarctos ornatus). Die Bogel find Baffer- und Sumpfpogel ober Raubpogel. unter welchen ber Kondor ber bedeutendite ift. Alut Beftabhang ber Anden begegnen wir ben befannten Tierformen ber neotropifden Region , wie Gürteltier, Buma und Onze, Rabelfdwein, Kasgeiern und Bapageien. Beit reicher aber ift biefes charatteriftifch fubameritanische Tierleben in ben Urwalbern bes ofttichen B. entwidelt. Dier finden fich typifche Affen, Bledermanie, beiondere die Gattung Phyllostoma, von ben Ragern bae Mguti, eine fleine Baummaus und bie Stachelratte, von ben Bahnlofen bas Gurteitier, Faultier und ber Umeifenbar, von ben Raubtieren 3aquar, Czelot, Tigertage, Sprare, Grifon, Buma, Epra, Paguarundi, ferner Tapir, Rabelichwein, Sirfcharten, Beutelratte. Die Bogel find auferorbentlich gablreich an Meten u. Inbividnen. Bervorgubeben find Schmudvögel, Töpfervögel, Trogoniden, Bapageien, Kolibris, Randvogel, Gulen, Balbtauben, Gumpf- und Bafferbühner. Bon Reptilien find zu nennen Raiman, Schilb-froten, Schlangen, barunter die giftigen Bothrops-Arten und die Klapperichlange; unter ben Amphibien ift bemertenewert die Laubfroschgattung Nototrema. Huch Die niebere Tiermelt ift fehr reich vertreten. Areal und Bebotterung.

Die Bevölterung Berus foll fich nach einer 1876 veranstalteten Bahlung nach Abrechnung ber 1883 au Chile abgetretenen Provingen auf 2,699,945 Geelen (1.323.080 männlich, 1.306.583 perbtich) belaufen haben, wozu noch etwa 350,000 wilde Indianer tom-men. Diefelbe verteilte fich auf die 17 Departements, bie -fonititutionelle. Brooms Callao und die Rifiten-

Tepartements und Provingen	ERito- meter	CMeilen	Bewohner	2 C.Ritom.
Mmayenas	34 115	619,6	34 245	1,0
Mncadd	49 898	906,2	284 091	5,2
Apurimac	15 207	743,5	T19246	7,4
Arequips	59017	1071,8	160 282	2,7
Anacucho	38 692	409,0	142 205	3,2
Cajamarca	30525	554,3	213 391	7,0
Cusco	40196	949,4	238 455	5,8
Suancapetica .	22549	702.7	104 155	4.7
Enamusco	35.695	648,8	78856	2,1
3ca	21 761	316,2	60111	2,0
Junta	65.014	180.7	209 871	3.4
he hibertab .	28153	1511,0	147.541	5,9
Yearboppour .	14 477	281.0	85.984	5,0
Gallan }	35 479	644,3	226 992 34 492	7,4
Foreto	448165	8 139,1	51 125	0,14
Ясонеция	15 459	280.4	28 786	La
Siura	40810	741,8	135 502	8,4
Pune	52 301	276,1	256394	4,9
Sufermen:	1 119 941	20339.4	2 699 945	2,4

Die Bevötterung ift am bichteften in ber Sierra, febr | Boeffe geigen) ift jest ungemein finfter, verfchloffen, spärtich in der Cejaregion, am geringsten in dem fast ganz undewohnten Osten. Dagegen ist (infolge des Bergdaues) die eisige Buna verhältnismäßig start bepottert. Der Nationafitat nach gablte man 1876 in B. einschließlich ber jest an Chite abgetretenen Brovingen und der Guanoinfeln 1,554,678 Indianer, 669,457 Meftigen, 372,197 Beifie, worunter 18,082 Europäer (6990 Matiener, 2647 Frangolen, 1699 Spanier, 1672 Deutsche ic.), ferner 51,186 Mnaten (ment Chinefen), 52,588 Reger u. a. Europäifche Einmanderung hat nur in geringem Maß ftattgefunden, obgleich bas Mima ber Dochlanbe ein gefundes ift und nach bem Defret vom 4. 3an. 1865 alle Mustanber, gleichviel ob fie bas Bürgerrecht in B. ertangt haben ober nicht, von allen Abgaben befreit find. Eine fleine beutiche Rotonie beitebt in Bogugu (f. b.).

Die Indianer (57 Brog.) find über bas gange Land verbreitet, am überwiegenditen in ber Bevolterung ber Bung und ber Gierra. Man untericeibet Ruftenindianer und Gebirgeindianer. Gie find im allgemeinen von mittlerer Große, fclant und mehr gab ale traftia. Eine beitimmte Rationalphyfiognomie taut fich bei ihnen nicht auffinden. Gie werben in ber Reget fehr att, wenn nicht übermäßiger Benug von Brauntwein ihr Leben abfürgt. Die gefamte indigene Bevolferung Berus gehört (mit Ausnahme ber wilben und wenig befannten Indianer in den Chenen des Ditens) ber fogen, andopernamifchen Raffe an und gerfällt in gwei Sauptvollericaften: Die Quidua- ober Intaindianer und die Ahmara. Bu den erftern ge-hören alle Judianer von der Nordgrenze Berus füdmarte bie in die Departemente Cugco, Buno und Areauipa, wo fie mit den Umnara sufammenitoken, welche in bem fühlichen Teil bes Staates die übermiegenbe inbianifche Bevotterung bitben. Efcubi untericheibet für bie frühere Beit brei große, burch ibre Schabetbilbung perichiebene Stamme: Die Chincha (Punga) in ber Ruftenregion, Die Sugnea auf bem Sochland von Mittelperu und die Aumara auf dem peru-botivianischen Plateau; aus lettern ging die Dinaftie der Inta bervor, die alle übrigen Stamme unterjochte. Die Meitigen ober Chotos (Mifchlinge von Beigen und Indianern, 23 Brog.) find ebenfalle über alle Regionen verbreitet, fteben aber ihrem phufifden Charafter nach unter ben Indianern. Die Beigen feben porzugeweife in ben großern Stäbten, namentlich auf ber Rufte; Die Reger und ibre Mifchtinge befdranten fich fait einzig auf die tropifche Ruftenregion. Chinefen find besonders als Arbeiter in ben Guanogruben und Buderfabriten thatig. Bgt. Tafet . Ameritanifche Botler . 700, 25 u. 26

In intelleftueller Bitbung fteht B. wohl über ben meiften übrigen Staaten Gubameritas, an moralifder Bilbung bagegen weit unter benfetben, eine Solge ber Eroberungs - und Bivilifationeart bes Landes fomie ber vollewirtichaftlichen Entwidelung gur fpanifchen Beit. Dagn gogen die reichen Gotommen eine Menge Abenteurer ine Land, infolgebeffen ber Landbau bernachliffigt und die einbeimifche Bevollerung burch gegwungene Arbeit in den Minen demoratifiert und auf gerieben murbe. Go erhieft B. ben entichiebenen Charafter einer Bergwertetolonie, und Ausichweifung und Berichwendung, Spielwut, Brogeffucht, Untuit gu aubattenber, regelmäßiger Arbeit wurden Die Rationallaiter ber Bernaner. Der Indianer (por ber Beit ber fpanifchen Eroberung tebenofrifcher und heiterer, wie ichon die Schipe feiner dramatifcen und thrifden wegen feldit die Ruftenregion für ihre Ernabrung auf

ungefellig, jantfüchtig, trage und von bag gegen bie Beifen erfüllt; noch ungunftiger tauten bie Urteile über die Meftigen. Die perugnischen Kreolen (Rach-Lommen pon Epaniern) befinen eine gewiffe feine aufere Bilbung, find aber ebenfalle trage und entnervt und iteben meift unter ber Berrichaft ibrer burch tebbaften Beift ausgezeichneten Frauen. Durch größere Energie zeichnen fich die Reger und ihre Mijdfinge aus. Bu ben Nationalvergnugungen ber Bernaner gehören borjugemeife Sahnentampfe und Stiergefechte, ber Benug von Brammein ift allgemein und zwar bei beiben Geichlechtern verbreitet. Die allein durch die Berfaffung anerfannte Religion ift bie latholifche, boch wird bie Ausübung andrer Rulte wenigstens in ben großern Städten geduldet. 1876 gab es 2,644,055 Katholifen, 5087 Proteitanten, 498 Juden, 27,073 andrer und 22,393 undelanuter Konfession. Die Republit gerfällt in ein Ergbistum (Lima, feit 1541) und 7 Bistumer: Chachapopas, Trujillo, Apacucho, Cuzco, Arequipa, Suanuco und Buno (die beiben testern erit 1861 gegrunbet). Das Batrongt über bie Rirche fibt ber Brafibent ber Republit aus, beffen Buitimmung auch bie papitlichen Bullen und Breven bedürfen. Die bor ber Emangipation febr reiche Kirche bat mehr und mehr ibren moratifden Einfluß auf bas Bott verloren. Die einft febr gablreichen Atofter find faft fantlich aufgehoben, die ebemale fo wichtigen Miffionen (Befuiten u. Frangielaner) unter ben Indianern besteben längit nicht mehr. Un Bobithatigfeiteanftalten befist & nur 36 Soivitaler. Das Unterrichtemefen, meldes faft gang in ben Sanben ber Beiftlichen liegt, ift febr mangelhaft, obicon ber Schulbefuch obligatoriich fein foll und die von den Gemeinden unterbattenen Schulen frei find. Man icant bie Rabl ber bie Schute befuchenben Rinder auf nur 46,000, faum ein Angbe auf 60. ein Mabden auf 120 fculpflichtige. Bon bobern Bitbungegnitalten find por allen die Umberfitat in Lima (bie atteite in Umerita), bann bie fünf . fleinen Ilniverfitaten. un Trujillo, Augeucho, Cusco, Buno, Areauipa und zwei Gewerbeichulen zu nennen. Gitr bie Bildung ber Geiftlichen forgen geiftliche Seminare in ben Sauptstädten ber Didgefen. Bon größern Inftituten für Biffenfchaft und Runft ift nur Die Bergbauund Ingenieuricule in Ling und von größern Bibliothefen ebenfalls nur die in Lima gu nennen.

Grmerbegmeige. Bon ber Wefamtoberflache ift minbeftene bie Spatfte Batbland (Montafia), nur 360,000 qkm find Adertanb. Bur Beit ber Inta ftand ber Miderbau in hober Blute, burd fünftliche Bewäfferung wurde jeber Boll ber burren Ruftengegend nupbar gemacht. Unter ber fpanifchen Berrichaft, die nur auf Ausbeutung ber reiden Mineraliciate bebacht mar, murbe ber Lanbbau bernachläffigt, ja teilweife verboten, erft in neuerer Beit bat berfetbe fich wieber gehoben. Die Riiftenregion, Die auf fünftliche Bewäfferung angewiesen ift, erzeugt namentlich Buderrohr, Baumwolle, Reis, Wein (pornehmlich gur Branntweinbereitung), in ber hober gelegenen wohlbewäfferten Montana, wo ber Bflangen wuche leine Rubepaufen lennt, baut man Zuderrohr, Kaffee, Katao, Baumwolle, Reis, Mais, Tabat, Inbigo, Rola, Banille, Maniol u. a., in ber Sierra alle Getreibearten, Lugerne, Rartoffeln (Die hier ihre Beimat haben) und auf ben talten Dochebenen, wo Beigen und Mais nicht mehr fortfommen, Quinoa (Chenopodium quinoa). Doch ift infolge bee Mangete an Bertehreüberferifche Bufuhren angewiesen. Die Biebaucht Brauereien entstanden. Die Indianer lieferten von richtet fich vornehmlich auf Die Bucht ber einheimischen Muchenien (Lama und Alpata) und auf Schafzucht, die fich jedoch auf das Hochland beschränten. Das Lama, welches politonmien gezähnt ift, mabrend das Albata in halbwildem Zustand lebt, wird am meisten in den Gudprovinzen Buno, Euzco und Ahacucho gezüchtet; es bient befonbers um Barentransport. Der Sauptnuten bes Albafa beitebt in feiner Bolle. Aus ber Bolle ber Bicuña werben febr feine Gewebe und bauerhafte Sitte verfertigt. Die Schafe liefern feine Bolle, Die aber meift im Webirge felbit zu einem groben Beug (bayeta) verarbeitet wird. Rindviehzucht wird nur im fleinen, namentlich jur Gewinnung von Butter und Rafe, betrieben; bie Pferbezucht ift gang unbedeutenb. Der Balb enthalt eine große Bahl wertwoller Sanbeloprodutte: obenan unter denseiben fteht die Rieberrinbe. Man untericheibet zwei Saubtregionen ebler Cindonen: die Sugnucoregion (mit acht Spexies und Spielarten, feit 1778 ausgebeutet) am Abfall ber Unben in ber Broving Sugmico, welche bie srote Rinbeliefert, und die Califangregion in ber Brobing Carabana, welche die sgelbe Rindes erzeugt. Sonft tommt nur noch Saffaparille in größerer Menge in den Sanbel. Inbiamer fammeln Rrauter, Balfame (Beru-, Tolu - und Ropaivabalfam) und wohlriechende Sarge

ein, die fie im Lande felbit vertaufen. Bergbau murbe ichon in ben atteften Reiten betrieben; man ichatt bie gefamte Chelmetallproduttion bis Ende 1875 auf 31,220,000 kg Gilber u. 163,550 kg Gold im Gefamtwert von 6076 Mill. Mt. Doch gehoren die Bergwerte, die unter fpanifcher Berrichaft ben größten Ertrag lieferten, insbef. bas berühmte Revier von Potofi, feit 1778 ju Bolivia. Die reichften Silbergruben Berus find Die bei Cerro be Basco, anbre werben bei Buno, Guantajana und Dualguanoc, bei Miguipampa, Gualanca in Hunalics, Lucanas, Suantana ausgebeutet; 1891 wurben 74,869 kg gemonnen. Baft alle Strome führen Gold, bas auch im Quarageftein gefunden wird; Die reichiten Fundftatten find bei huanias und Tarma, in ben Queliftuffen bes Rio Burus, boch ift die Ausbeute nicht mehr fo groß mie früher. Quedfilber findet fich bei Sugnegvelieg am Urahali und bei Chonta, filberhaltige Rupfererze bei Recuan und Guaras, Bismut bei Mororoca, Steintoble finbet man bei Sualianca, Cerro be Pasco u. a.; auch Blei und Eifen find oorbanden, werben aber faum abgebaut. Mächtige Asphalt-u. Betroleumlager bat man in neuefter Beit im nordlichen Ruftenftrich auszubeuten begonnen; 1892 lieferten 49 Brunnen 500,000 Raffer Robol. Seitbem englische Gefellichaften ben Betrieb ber Minen in die Sand genommen haben, nimmt bie Beramerleinduftrie einen neuen Anfichwung, fo bag man 1891 wieber 4187 Gruben gabite, von benen 427 Golb, 2641 Gilber, 46 Gold und Gilber, 28 Rupfer, 20 Quedfilber, 278 Roble und 613 Betroleum lieferten. Bon bem reichlich vorhandenen Galg (namentlich am Rio Suallaga) wird auch jur Ausfuhr gewonnen; ebenfo Salveter (bei Tarma), Seine ergiebigiten Salpeterlager bat B. freilich ebenfo wie die Bugnoinfeln (bie übrigens teilweife abgebaut find) an Chile vertoren. Doch tommt auch auf dem Zeitland (Indepenbenciabai) (Suano por.

Die 3nduftrie ift nochnicht von großer Bedeutung. boch find in neuester Beit, beionbere in ber Sauptftadt Lima, Fabrilen für Baumwoll- und Wollgewebe, Mobel, Stiefel, Schwefelholger, Strumpfwaren, Inftrumente, Geifenfieberrien und Rergenfabriten fowie 25. Nov. 1860, werben ber Prafibent und gwei Bige-

jeber fcone und feine Gewebe (befonders in Tarma und Umgegend) fowie feine Geftechte aus Balmenfafern, Ditte und Zigarrentaldichen, besgleichen Golb-und Gilberarbeiten und Leber, Der Sanbel leidet unter bem Mangel gebabnter Strafen, woburch ber Bertebr noifden ben Geebafen und ben bevollertiten Teilen bes Lanbes, ber Sierra, aukerorbentlich erichwert murbe. Man beichloft baber 1868, nachbem bereits die fleinen Babnen Lima - Callao (1851). Lima-Chorillos (1859) und Arica-Tacna (1854) gebaut worben maren, ein Gifenbabninftem in grofartigem Stil berguftellen, welches von 15 Safenftabten ausgeben follte. Doch maren 1894 ohne bie Bahnen zu Landwirtichafis- und Minenzweden erft 1489 km (1290 km Staate ., 199 km Privatbahnen) bem Bertebr übergeben, barunter bie beiben fühnen Anbenbahnen von Mollendo nach Buno am Titicacafee und nordwarts nach Sicuani und die Linie Callao-Lima - Drona, Die biochfte Gifenbahn ber Erbe. Auf bem Titicacafee und ben Rebenfiuffen bes Amagonenftrome bat fich ein lebhafter Dampfervertebr entwidelt. Ebenfo michtig ift ber Amagonenftrom. Gir Debung bes Sanbels ift burch Safenbauten in Callao, Mollendo, Iquique, Cerro-Ugul und bei Quaman geforgt worden. In ben hafen von Callao, ben bei weitem wichtigften Safen ber Republit, liefen 1893 ein 1398 Schiffe von 663,968 Ton. Der Sanbeleverfehr ber Republit mit bem Ausland betrug 1891 bei ber Einfuhr 15,166,000, bei ber Husfuhr 12.371,000 Goles. Deutschland mar dabei an zweiter Stelle (nach England) mit 2,8, bez. 1,1 Mil. Soles beteitigt. Hauptausfuhrartifel find: Ruder 2,02, Silber und Silbererze 1,2 Haumwolle 1,0, Bolle O.st, filberhaltige Bleierge O.43, Reis O.15, Golb 0,14 Mill. Goles. Eingeführt werben namentlich Baumwoll- und Seidenwaren, feine Aurzwaren, Mafdinen, Gifen, Bapier, Geife, Bier, Lebermaren, Streichfolger, von Deutschland inebef. Gifenwaren, Tuch, Gewebe, Leinen, Aleidungeitude, Spirituofen. Die peruanifden Safen haben Dampferverbindung mit Liverpool, Conthampton, Sabre, Gt. Ragaire, Sambura (Rosmoslinie), ben Bmifchenhafen Borbeaur, Gantanber, Liffabon ze. fowie mit ben Safen ber pacififcen Rifte. Die Sanbeleffotte Berne beitand 1891 aus einem Dampfer bon 2048 Ton, und 35 Genelichiffen bon 8957 T. Die Boft beforberte 1893 burch 306 Amter im außern Berfehr 5,081,548, im innern 339,142 Briefpoftfendungen. Die Telegraphenlinien batten 1893 eine Lange von 2269 km. Die hafen Chorillos, Mollendo, Africa, Jauique find mit bem die Rifte bie Balparaifo begleitenden fubmarinen Rabel verbunben. -Obgleich die metrifchen Mage und Gewichte fcon

1860 eingeführt wurden, bedient man fich außerhalb ber Zollamter meistens altspanischer. 1 Bara = 0,847 m. 1 Arcoba Bein = 30,46 Lit. Der Quintal zu 4 Arcobas pon 25 Pibrae = 46.014 kg with = 1011/2 enalifide Bfund ober 46,04 kg gerechnet; Die Fanega Getreibe wiegt 62-641/4 kg, Die Carga Reis 15 Arrobas. Rach bem Mungefes vom 14. Febr. 1863 murben Munen im Frankenfuftem geprägt: 1 Gol gu 10 Dineros pon 10 Centenmos batte uriprunglich einen Bert von 4 DR. 5 Bf., gait aber 1895 nur 2 DR. 10 Bf. bis 2 DR. 50 Bf.; Bapiergeld ift nicht mehr gültig, wird aber gegen Titel ber innern Schuld umgewechselt (15 Soles Papiergeld gegen 1 Gol ber innern Schulb).

Stantliche Berhaltniffe. Rach ber Berfaffung bom 18. Oft. 1856, revibiert prafibenten auf 4 Jahre vom gefamten Bott gewählt. Die Bollebertretung besteht aus einem Genat von 40 (je ein Mitglied für 1-3 Brovingen) und einer Debutiertentammer aus 80 (eine für iche Brobing ober für je 15-20,000 Einw.) bepartementeweise indirett auf 6 Jahre gewählten Mitgliebern, Die alle zwei Jahre gu einem Drittel erneuert werben. Babtberechtigt ift jeber pernanifde Bürger, ber berbeiratet ober Meifter eines Sandwerts ift ober ein Grunditud befitt, ber Steuern jahlt ober über 21 Jahre alt ift und teien und ichreiben tann. Bählbar jum Genat ift jeber 35 Jahre alte Beruaner von Geburt, ber ein Einfommen von 8(x) Soles bat ober Lebrer einer Biffenfchaft ift, jur Deputiertentammer jeber 25 3abre alte Beruaner von Geburt, ber 400 Goles jahrliche Einnahme bat ober Lehrer irgend einer Biffenfchaft ift. Für Brede ber innern Bermaltung gerfällt B. in 2 Brovingen und 17 Departemente, leptere wieder in Brovingen und Diftrifte. Die Departemente werben burch Brafetten verwaltet. Die Provingen burch Subprafetten, Die Diftritte burch Gouverneure. Die Juftig wird burch einen bochften Gerichtebof (in Lima), Obergerichtein Lima, Arequipa, Cuzro, Buno, Ahacucho, Trurillo, Cajamarca, Suaraz und Biuru, Richter eriter Inftang in jeber Broving und Friedenbrichter in jedem Ort verwaltet. Für Die Biviljustig und das Prozesversahren gilt das dem französischen »Code« nachgebildete Gesehduch von 1852, für Die Kriminaljuftig gelten noch Die fpanischen Gefete.

Die Ginangen baben fich infolge bes ungludlichen Rrieges mit Chile und bem borane folgenden Berluft ber Guanoinseln ungemein verschlimmert. Roch 1875 -76 beliefen fich die Einmahmen auf 66.601.664 Soles. wogegen man biefelben 1894 auf 7,519,147 Goles beredinete. Davon tamen auf Bolle 5,009,450, auf Steuern (worunter eine Ropffteuer für jeben erwachfenen Mann) 1.440,355 Goles. Die Musaaben betrugen 7,346,847 Goles, mobei aber die Bablung von Binfen für die Staatsichuld nicht vorgefeben ift. Die außere Schuld aus ben Unseiben von 1869, 1870 und 1872 im Betrag von 32 Mill. Bib, Sterl, obne Rinfen ift burch ein übereintommen mit ben Bonbebeitern getilgt worben, indem ben lettern bafür famtliche bem Staat gehörige Eifenbahnen, Buanolager, Bergwerte ic. jur Musnugung fiberwiefen murben. Behufe Ronbertierung ber frühern Bonde gegen neue Schulbtitel hat fich die Peruvian Corporation Limited in London acbilbet. Die umere Schuld beträgt 31,572,500 Soles

und wird mit 1 Brog. verginft. Deer und Flotte. Rach bem Gefet bom 20. Nob. 1872 foll jeber Beruaner 3 Jahre im Seer und 2 Jahre in der Referbe bienen; Die jahrliche Aushebungequote beträgt jedoch nur 1383 Mann; die Friedensftärle darf 2749 Mann nicht überschreiten. Stellvertretung ift geitattet; die nicht ausgeloften Maunichaften geboren ber Rationalgarde an. Die Friedensitärte beitebt mit bem Gendarmerieforps aus 6307 Manu mit 32 Kruppfcen Geichüten, Die Kriegoftarte foll 12,660, Die Rationalgarde 74,093 Mann betragen, boch bermochte man felbit in bem Kriege mit Chile wegen mangeluber Musruftung nur 16,000 Mann ine gelb gn itellen. Die Flotte Berus ging jum größten Teil im Kriege mit Chile berloren und besteht beute nur noch aus einem Areuger mit 2 Weschützen, 2 andern Dampfern, einem Schutschiff und 6 fleinen Radbampfern. Das Bappen Berne ift ein in brei Gelber geteilter Goulb. Das rechte ber beiben obern Gelber enthalt eine Bicuña auf blauem Grunbe, bas tinte einen Chinarindenbaum auf filbernem Grunde, bas untere ein golbenes

Hillhorn auf rotem Grunde (f. Tafel Bappen III., fig. 17). Die Flagge (f. Tafel Plaggen I.) befieht aus beri vertikalen Streifen, die augenr och, der mittlere weß (dei Kriegsfahisen mit dem Wappen). Lambesfaupistadt ist Lima.

Bal, aufer ben Reifewerten bon Bopbig (1835), 3. 3. v. Tidudi (f. b.), E. R. Martham (1856 u. 1862), Sill (1860), E. Grandidier (1861), Sutchinfon (1874), Duffield (1877), Biener (1880) u. a .: IR. J. Bag Golban, Geografia del P. (1862; frang Mueg., Bar. 1888); Derfeibe, Diccionario geografico-estadistico dell'eru (Lima 1877); A. Raimondi, El Perú (daf. 1874, 3 Bbc.); Bappaus in Steins Danbbuch ber Geo-graphie (Pripg, 1864); Squier, Observations on the geography and archaeology of P. (New Yorf 1870); Derfelbe, B., Reife- und Forichungeerlebniffe (beutich, Leips. 1883); Carren, Le Péron (Bar. 1875); Mart. bam, Pern (Lond. 1880); Lemonne, Colombia e P. (Tur. 1880); Cotc. The Peruvians at home (Conb. 1884); @uillaume, The Amazon provinces of Peru for European emigrants (baf. 1888); Phiaques. Le Péron en 1889 (Saure 1890); Middendorf, B., Beobachtungen und Studien über bae Land und feine Bewohner (Berl. 1893-95, 3 Bbe.); Rarte von Rais mondi, 1:500,000 (im Erideinen).

Gefchichte.

3m Anfang bes 11. Jahrh. unfrer Zeitrechnung trat unter ben Anmara, ben Umwohnern bes Titicacajees, ein Mann, Ramens Manco Capac, auf, ber fich Sobrt ber Conne nannte, Die Stadt Engeo erbaute und mit feiner Gattin Mama Dello bas Intareich grunbete, über meldes nach Manco Capac noch 13 Naifer berrich-Diejelben pergrößerten burch friedliche Unterwerfung angrengenber rober Botterftamme ibr Reich io febr. baft es ichlieftlich bas gange weite Webiet von Quito bis an ben Mauleftuß in Chile und vom Enllen Czean bis zu ben Urwäldern bes Marañon umfaßte. Die Regierung ber Juta war eine patriarchalische und regelte alles bis ine einzelnite; bie Einwohner erhielten ibre Thaugteit im Aderbau, Gewerbe ic. zugewiefen und bamit einen geficherten Lebensunterhalt; Die faufte, friedliebende Bevollerung war gufrieden, bas Reich machtig und blübend; Die grofartigen Strafen über Die Gebirge gaben von ber Lebhaftigleit von Sanbel und Bertebr Zeugnie. Über bie altperuaniiche Ruftur f. Ameritanifde Altertumer (mit Tafel I u. III). Die Spanier erhielten guerft 1522 bon bem Inta-

reich Runde und nannten es nach einer Landicaft Biru. melde Biggreo 1524 auf einer Jahrt von Banania aus erreichte, B. Rachbem fich Bigarro 1529 von Rari V. Die Erlaubnis batte erteilen laffen, B. gu erobern, landete er 153t in ber Bai Can Matheo mit 3 Schiffen, 280 Fußfolbaten und 27 Pferben und trat im September 1532 von der Bai Gan Diquel aus ben Marich in bas Innere an. Das toutfühne Unternehmen wurde baburch begunitigt, daß feit bem Tobe bes 12. Inta Suanna Capac (1525) fich beffen Sohne Suascar, ber B. erhalten hatte, nub Atahualpa, bem bas neueroberte Schurireich (Quito) jugefallen war, entzweit batten; Suascar batte feinem Bruber fein Land entreigen wollen, war aber in einer Schlacht am Auft bee Chimborago befiegt und gefangen genommen worben. Altahnalpa ließ Pigarro ju fich einladen, und Diefer gelangte nach einem beschwertichen Warich über die Rorbilleren in das Lager des Infa bei Cajamarca. Itle fich Altabualpa weigerte, bas Christentum angunehmen, lieft ibn Bisarro 16, Rov. ins Gefängnis werfen, mabrent gabliofe Bernaner niedergemeseit wurden. Obwohl fich der Anta durch umgebeure Schäbe auch auf die Rordbrovinzen, und Abfall und Berräterei an Gold und Gilber, welche an die Spanier verteilt in ben eignen Reiben machten die Lage ber Spanier wurden, lostaufte, wurde er bennoch, weil er feinen Bruber Suascar batte ertränten laffen und angeblich einen Aufstand angezettelt hatte, jum Feuertob berurteilt und, ale er fich bie Taufe batte gefallen laffen, jur Erbroffelung begnabigt (29. Aug. 1533). Bijarro befeste nun Eugeo, Die alte Sauptitabt bes Lanbes, mo er noch ungeheure Beute machte, und grundete gleichzeitig bie neue Sauptftabt Lima. Die Beruaner, welche bieher die Herrschaft der Spanier und die Aus-breitung des Christentums in stumpfer Resignation ertragen, machten 1536 unter Führung Mango Capace, eines Brubers Suascare, einen verzweifelten Mufftandsverfud, tounten iedoch ben tabfern Brübern Biggroop Engeo micht entreifen, und felbit ber gum offenen Rampf entbrennenbe Streit amifchen ben bisberigen Gefährten Almagro und Bigarro, ber 1538 mit des eritern Rieberlage und hinrichtung enbete, befferte Die Lage ber Bernaner nicht. Gie führten bon ben Schluchten und Berghoben ber Anden aus noch lange einen erbitterten fleinen Krieg; an ben Rüften und in ben fruchtbaren Ebenen festen fich aber bie Spanier bauernd feft, und Bigarro organifierte mit großem Geichid die Rolonisation bes Landes. Aber 26. Juni 1541 wurde er burch eine Berichwörung des Sohnes und ber Freunde Mimagros ermordet. spanische Regierung seizte darauf de Castro als Bigetonig ein. Deffen Rachfolger Bela (feit 1543) wurbe 1544 von Gongalo Bigarro geiturgt, boch tounte fich berfelbe gegen ben neuen Bigefonig Bebro be la Gasca nicht behaupten und wurde 1548 bingerichtet.

Seitbem bilbete B. ein fpanifches Bigelonigtum, ju bem noch Chile, Baraguan, Buenos Mires und Terra Firma geichlagen wurden; erft 1739 wurde bie Terra Birma nebit Quito ale eine besonbere Stattbalterichaft unter bem Ramen Reugranaba unb 1776 Buenos Mires ale ein eignes Bigefonigtum Rio be la Blata von B. getrennt. Cherite Behorben maren ber Bigefonig und ber hochfte Gerichtohof (Audiencia) in Lima. Die Gintünfte, befonbers aus ben Sitberbergmerten bon Botofi, waren bebeutenb und bereicherten nicht nur bie fpanischen Staatstaffen, fonbern erlaubten auch bem Bigefonig, einen glangenben hof zu halten. Die armen Indianer erlagen allerbinge ber ichweren Zwangearbeit in ben Bergwerten manenweife; ber bochentwidelte Alderbau ber Julageit, Die blütenden Gewerbe gingen gu Grunde, Die Strafen und Bafferleitungen verfielen, ber Bertebr mit bem Ausland war ganglich unterjagt, ber im Junern in die engiten Fesieln eingeschnurt. Mehrere Male fanden noch Indianeraufftande itatt, bann versant die eingeborne Bevolterung in völlige Gleichgültigfeit, und in B. berrichte Rube, felbit bann noch, als ichon alle andern fpamid ameritanifden Lander Die Berrichaft bes Mutteriandes abgeworfen batten. Bon B. aus wurden 1809 Neugranada und 1818 Chile guruderobert, und Argentinien fühlte fich nicht ficher, fo lange noch die fpanische Herrichaft in B. bestand. Nachdem ber argentiniiche General Gan Martin ber Revolution in Chile jum Giege verholfen batte, tanbeten bie verbundeten Argentinier und Chilenen 8. Sept. 1820 in Bisco, füblich von Callao. Unter bem chilemichen General Arenales brangen fie im Ettober in bas 3nnere bor, beffegten 6. Des, bei Basco Die Spanier unter D'Reilly und festen fich in ben Befit ber Gebirgeprovingen diffich von Linia. Bon allen Geiten ftromte Organifation der Armee, Bermehrung der Marine, ihnen Die Bevolterung gu, ber Aufftand verbreitete fich Anlage einer Cifenbahn von Lina nach Callao, Forbe-

immer gefahrticher, fo baft fie fogar ben Bigefonig Beutela abietten und an feiner Stelle ben General Laferna mabiten. Aber auch diefer mußte 6. Juli 1821 Lima raumen und fich in bae Innere bie Jauja gurud. gieben, worauf 28. Juli 1821 Die Unabbangigfeit Berus proflamiert und 8, Hug. Can Martin jum Protettor ber neuen Republit ermabtt murbe. Martine herrichfucht und feine Streitigfeiten mit bem dilenifden Abmiral Codrone ichwächten aber fein Anfeben, fo bağ 4. Mai 1822 ein Aufstand in Lima ausbrach, ber ihn gur Abreife gwang. Babrend bas Billitar ben Oberften Riva Mguero jum Brafidenten ausrief, gemannen Die Spanier wieber mehr Boben, ichlugen bie Republifaner in mehreren Gefechten und nahmen 19. Juni 1823 Lima. Gie mußten es freilich nach wenigen Boden raumen, behaupteten fichaber im Befig Oberverus. Run ernannte ber vernamifche Kongres 10. Gebr. 1824 Bolivar jum Diftator. Diefer fiel mit einem trefflichen Geer von 11,000 Mann in B. ein, ichlug die durch Bwiftigleiten ber Offigiere ge-ichmachten Spanier 6. Hug. bei Junin auf ber Dochebene ber Anden und 9. Dez. bei Angeucho und zwang ben Reft bes heeres 10. Dez. jur Anpitulation. Mur Callao blieb bis 22. Jan. 1826 im Befits ber Spanier. Oberveru ertlarie 6. Mug. 1825 feine Unabhängigleit und tonifituierte fich unter bem Ramen Bolipia ale beiondere Republit. Bolivar frebte banach. B. wie Bolivia mit Rolumbien zu einem Staate zu vereinigen und oftropierte B., wie icon fruber Bolivia, 9. Det. 1826 eine antidemofratifche Berfaffung. Doch emporte fich B. bagegen, mablte Lamar an Stelle Bolivare jum Brafidenten und begann 1829 mit einem Emfall m Ecuador ben Krieg gegen ben Befreier, welcher nach beffen Tobe mit ber inerfennung ber Gelbitanbigfeit Berne enbete.

Seit feiner Lobreifung von Spanien bot bie Befchichte Perus bas Bub immer fteigenber Anarchie ungabtiger Erhebungen ehrgeigiger Offigiere, fcmell beendeter und meint nicht blutiger, aber in allen Brovingen und ighelich wieberholter Bürgerfriege, morgtifder Berwilberung, Bergrunng und Entpollerung, wie fie, mit Musnahme von Bolivia, feiner ber Greiftaaten Subameritas erlebte. Der Brafibent Lamar mar 1829 burch Gamarra, biefer 1833 burch General Orbegojo geitilent worben, gegen ben aber ichon 1835 eine Revolution unter Salaberrn ausbrach. Orbegofo rief Die Silfe Bolivias an, beffen Brafibent Canta Erug Salaberry im Februar 1836 befiegte und ericbiegen lieft. Alle er barauf B. mit Bolivia ju einer Confederacion Bolivio-Peruano pereinigen und in ihr eine monarchifche Gewalt ausüben wollte, ja nach ber Kaiferfrone ftredte, erllärten ibm Chile und Argentinien 1837 ben Rrieg, in welchem Ganta Erug 1839 völlig gefclagen und Gamarra wieber als Brafibent von B. eingefest wurbe. Run entftand in B. ein Streit ber Goberatiften und ber Bentraliften. Diefe erhoben 1842 Ridal um Brafidenten, der aber ichon 1843 von den Foberaliften geiturgt wurde. Deren Brafibent Siguerba wurbe nach wenigen Tagen von den Zentraliften berrieben, beren Brafibent Bivanco fich bis 1845 behaubgete. In Diefem Jahre rift ber General Don Ramon Caftilla, ein Meftige, Die Gewalt an fich und verichaffte unter feiner Brafibentichaft bem Freistaat fechs Aabre Rube. Regulierung des Finanzweiens, beffere

rung ber Induftrie und Eröffnung neuer Sitfoquellen ! maren Die Sauptrefultate feiner Regierung, und bei feinem Rudtritt (20. Mars 1851) ging die ausübende Gewalt jum erstenmal an den gefestich gewählten Rachfolger, ben General Echenique, über. biefem angeordmete Berabfegung bes Binofufes ber Nationaliculd rief 1853 große Dififtinmung bervor und veraulafte mehrere Aufftanbe, benen fich auch Caftilla im Januar 1854 aufchloft. Er verkundete bie Befreiung ber Stlaven und die Aufhebung ber Copf-fteuer ber Indianer und erlangte baburch das Ubergewicht, fo daß er die Truppen Echeniques 5. Jan. 1855 vor Lima foling und von einer Rationalverfammlung ale Staateoberhaupl anerfannt murbe. 1858 erließ er eine neue Berfaffung und murbe von bem auf Grund berfelben gemablten Rongreg jum Prajibenten erhoben. Da Die Berfaffung Die Anipruche Des tatholifden Alerus nicht befriedigte und biefer mehrfach Anfitande angetielte, wurde fie 1860 revidiert und jeber öffentliche Rultus außer bem romifch-tatholifden verboten; auch warb bas allgemeine Stimmrecht eingeführt. Unter bem Brafibenten Beget, ber 1862 auf Cafrilla folgte, brach ein Ronflitt mit Spanien aus. Die peruanifde Regierung batte nämlich bie von feiten Spaniene wegen gewaltthätiger Angriffe auf bastifche Roloniten in Talambo erhobenen Bejdwerben und bie Erneuerung alter Schulbforberungen unbeachtet gelaifen. Daber batte ein zu Bisco befindliches fpanifches Gefchwaber 14. April 1864 Befit von ben Chinchainfeln ergriffen, um biefelben als Bfand gu behalten. Da meber Spanien noch Beget einen wirflichen Krieg wollten, tam 28. 3an. 1865 ein Bertrag zu itanbe, wonach B. die fpanische Schuldforderung anertamite, Dagegen bie Chinchainieln guruderhielt. Inbes biefe Lojung befriedigte bas tuuitlich geiteigerte National. gefühl nicht. Der Brafelt von Mrequipa, Cherit Brabo, erftarte fich gegen Beget, eroberte ben gangen Guben und rudte 6. Nov. 1865 in Lima ein, wo er 26. Rov. jum Diftator ausgerufen murbe. Er fcblog 5. Deg. mit Chile zu Lima ein Bündnis, dem im Januar 1866 Coughor, im Februar auch Bolivia beitralen, und 14. 3an, 1866 erflärten bie Berbunbeten an Spanien ben Rrieg. Der erfte Angriff ber fpanifchen Flotte im Marg richtete fich auf bas in ber Bai von Aneud in Chiloe anternde perugniich dileniiche Geichwaber; berielbe blieb erfolalos. Rach bem Bombardement Balparaifos erichienen bie Spanier vor Callag, meldes 2. Mai 1866 eine beftige Beidiefung aus zubalten batte. Callao litt jeboch weniger babei ale bie fpanifchen Schiffe, welche ftart beschädigt wurden und daber 10. Dai abgogen, während die Pernaner den 2. Mai (Dos de Mayo) ale einen glangenben Gieg feierten; wenigftens mar ber Wrieg bamit thatfachlich gu Enbe.

Brado, beijen Aufeben burch biefen Erfolg febr gefliegen war, trug fich mit burchgreifenben Reform planen: er wollte bie auswartigen Anleihen mit bem Ertrag ber Guanoinfeln tilgen, Religionofreiheit und freien Unterricht einführen u. bal. Aber bas aab nur ben Borwand zu neuen Aufitanben, befonbere in Arequipa. Aufang 1868 murbe Prado gefchlagen und flüchtete, ale 8. Febr. auch in Lima Die Revolution ausbrach, nach Chile. Bu feinem Rachfolger murbe 28. Juli 1868 Balta gewählt. Unter biefem murbe von bem Unternehmer Weigge aus Chite ber Bau von mehreren größern Eifenbahnlinien begonnen und ber Safen von Callao erweitert. Bu biefem Behuf wurden lich General Iglefias 1883 in Cajamarca bas Uber in Europa zwei Anleiben von gufammen 1000 Will. gewicht erhielt, britpften bie Chilenen Berhandlungen

genommen und bem Barifer Daus Drebfus gegen bie Bablung großer Borichinie ber Bertrieb bes Guanos übertragen. Die reichlichen Gelbmittel, Die bierburch jur Berfilgung ftanben, ermöglichten 1868 bie liberwindung furchtbarer Raturereigniffe: bas gelbe Fieber brach aus, 13. Mug. geritorie em Erbbeben Arequipe und eine Sturinflut gabireiche Ruftenplage: 1872 tonnte in Lima eine nationale Aderbau - und Gewerbeausftellung abgehalten werben. Die Babl bes libemlen Biviliften Barbo (13. 3nli 1872) jum Rachfolger Baltas rief 22. Juli einen Militaraufftand in Lima berpor, an beifen Gpipe fich bie Generale Gebrüber Gutierres itellten: Batta wurde ermorbet, burch eine Erbebung ber erbitterten Bevolferung von Lima und Callao aber 26. Juli die Mititarherrichaft gefturgt und Die Butierreg formlich in Stude gehauen. Barbo, ber erite Richtmilitar, ber Brafibent murbe, betrieb mit Energie liberale Reformen, vertieinerte bas Geer und verbefferte das Unterrichtswefen. Jugwischen hatten die ungeheuer loftspieligen Eisenbahnbauten, ohne doch vollendet gu werden, Die Staatstaffen ericopft, und bas Metallgelb verminderte fich fo, bag Barbo be Banten gur Richteinlöjung ihrer Roten ermachugte. Gein Rachfolger Brado ftellte Die Binegablungen für Die Anleiben ein und machte eine Bieberberitellung ber Finangen burch ben verberblichen Krieg mit Chile (i. b.) für immer unmbalid. Giferfüchna auf bie Konfurrens, melde bie dilenifden Salbeterbem werte in Untofagafta ben perugnifden im Tarapaca machten, regte Brabo ben bolivianifchen Brafibenten Daga bagu an, Die dilenifden Werte mit einer Steuer gu belegen, und ichloß mil Bolivia ein Gous. und Trupbunbnis, worauf Chile 1. April 1879 an Bolivia und B. ben Krieg erflarte Die Laft besfelben fiel ann auf bie Schultern Berus, bas allein eine Flotte und ein brauchbares Landbeer batte. Dennoch begrußte bas eitle Boll im fichern Bertrauen auf glorreichen Gieg ben Kampf und bewilligte für bie Ruftungen alle von ber Regierung geforberten Opfer an Gelb und Menfchen. Der Monitor Duascar unter Rapitan Grun errang anfangs einige Erfolge über Die dilemiden Rriegefchiffe. Aber nachbem er 8. Ctt. in bie Sanbe ber Feinde gefallen, landeten die Chilenen in Bijagun im füblichen B., folugen bas pernanische Landert 19, Nov. bei Dolores (San Francisco) und nahmen Janique. Rachbem ber unfabige Brabo bor ber But bes Bolles nach Banama geflüchtet mar, bemachtigte fich ber alte Berichmorer Bie rola 23. Dez. ale obernet Chef ber Republit ber Alleinberrichaft, Die er burch bie icharfiten Magregeln gegen die Breife und burch Inbrobung von Tobesitrajen an alle Gegner zu befeitigen fuchte, u. legte für Die energifche Fortfegung bes Rrieges ben befigenben Einwohnern unerschwingliche Abgaben auf. Aber burch bie Rieberlage bei Tacna (27. Mai 1880) und ben Fall von Arien (7. Juni) gingen bie füblichen Brovingen verloren, und im Januar 1881 wurde bie lette peruanifche Armee burch bie Schlachten von Chorillos und Miraftores vernichtet und Lima von den Chilenen befest. Bierola flob, und es brach nun über B. eine vollige Anarchie berein, welche felbie einen Griebenoichlich mit Chile für langere Beit unmodlich machte. Da ber von einem Rongres ju Chorillos im Juli 1881 ernannte Brafibent Calberon eine Landabtretung an Chile verweigerte, ward er von ben Chilenen abgefest und nach Chile abgeführt. Ale end-Mt., allerdinge unter mudgerichen Bebingungen, auf- mit ihm an, Die 20. Cft. 1883 jum Frieden führten. in bem B. Die Browingen Tarapaca für immer, Arica Man benugt ben B. als Mittel gegen Die Krape, dicound Zacna auf gebn Jahre abtral; eine Rationalverfanuntima genebuigte 1884 ben Bertrag, ber B. feiner einträglichiten Brovingen beraubte. Die Flotte mar im Kriege gu Grunde gegangen, Die Einfünfte hatten fich auf den achten Teil vermindert, bas Bertrauen in ben Staat war vollig gefunten. Rur bie Giferfucht und ber verberbliche Chrigeig ber politifierenben Generale waren impermindert, und Iglefias wurde icon 1885 von General Caceres geiturgt, ber 1886 jum Brafibenten gewählt wurde. 3hm folgte 1890 Bermubes, nach beijen Tobe 1894 fich Caceres wieber ber Berrichaft bemächtigte. Bereite 1895 murbe er indes bon

Biero la gefturst, bernundie Brafibentichaft übernahm. Bal, Brescott, History of the conquest of P. (beutid, Leipt. 1848, 2 Bbe.); Desjarbine, Le Péron avant la conquête espagnole (Bar. 1858); Biener, Les institutions politiques, religieuses, économiques et sociales de l'empire des Incas (baj. 1874); 9t Brehm, Das Infareich (Jena 1887); Herrera, Compendio de la historia del P. (Bar. 1864); Lorente. Historia del P. (1870 ff., 8 Bbe.); Bag Golban, Historia de P. independiente 1819-1827 (Lima 1872-74, 2 Bbe); Rartham, A history of P. (Loub. 1892); Barros-Arana, Histoire de la ruerre dn Pacifique (Bar. 1881, 2 Bbc.); Martham. The war between P. and Chili 1879 -81(20nb. 1882); Abumaba Moreno, Guerra del Pacifico (Balparatio 1884 - 86, 2 Bbe.); ferner Tidubi und Ripero, Antiguedades Peruanas (Sien 1851); Reiß und Stübel, Das Totenfelb von Anton in B. (Berl. 1881-87); De las Cajas, De las antignas gentes del P. (Mabr. 1892); Geter, Beruaniche Miter-

tumer (Bert. 1892). Bern, 1) Stadt im norbamerifan. Slaat Minois. am 3timoiofing, 10 km unterhalb La Galle, am Gilb. meitende des Allinois und Michigan Rangle, hat bebeulenben Getreibe . Roblen . u. Eisbandel und (1890) 5550 Einm. - 2) Sauptort ber Graficaft Miann int Staat Indiana, Bahnfreugung, am Babafh, 110 km nordlich von Indianapolis, bat mehrere große Schu-

len, Gagemühlen, Gifenbahmmerfitatten, Brauerei, Bollfabrit und (1890) 7028 Einw. Bernaner Thec, f. Ilex.

Bernanijche Attertumer, f. Ameritanifche Altertumer, G. 510. Bernanifcher Reis (fleiner Reis von Beru),

Chenopodiun Bernbalfam (ichwarger inbifder Balfam, San Satvabor Balfam, Balsamum peruvia-num nigrum), ber in San Salvabor (Balfamtüfte) aus Myroxylan Pereirae Klotzsch ausslickende Balfam, wird auf die Beife gewonnen, daß man die Rinde bes Baumes an beinmmlen Stellen weich flopft, nach einigen Tagen burch Sadelfeuer erhitt und nach einer weitern mehrtagigen Frift abloit; ben ausfliegenben hellaelben Baliam fangt man burch angebrüdte Beuglappen auf und entzieht ihn ben lettern burch Rochen mit Baffer und Ausringen. Ein Baum liefert 30 Jahre laug jährlich 2,5 kg B. Der fo gewonnene S. ift buntelbraun, in bummen Schichten burchfcheinenb, firupartig, riecht angenehm nach Bengoe und Banille und ichmedt icharf, fragend, bitterlich. Das ipegififche Gewicht ift 1.135 - 1.145; er mildt fic mit 1 Teil 211tobol, loit fich nicht vollständig in Ather, trodnet nicht an ber Luft, reagiert ichwach fauer und beitebt aus Bimtifurebengnläher (Bern balfamöl), Bimtifure-gimtäther, Bengoejäure, Harg, Spuren von Banillinne. Urten waren: die Knoten perüden (Narré-

nifche ichuppige Ausichlage, Sautinnen, Froftbeulen und ju Bruftwarzenbalfam, ju Randermitteln und Bomaben, auch ale Erfas ber Banille in ber Schololabenfabrifation. Die Produttion beträgt jährlich etwa 25,000 kg. Die Indianer bemusten ben E. ichon bor ber fpanifchen Invafion. Rach berfelben ging er nnt andern Erzeugniffen gunachit ausichlieflich nach Callao und erhielt baher ben Ramen B. Bapilliche Bullen aus bem 16. Jahrh, verordneten feine Bervenbung jum Chrisma ber tatholifden Rirde. Beifer B., aus ben Sulfen Des Baumes gewonnen, fommit nicht in ben Sanbel. Er riecht melitolenartig und fest beim Stehen friftallinifches indifferentes barg (Dinrorofarpin) ab.

Beriide (Berrude, frang. perruque, ilal. par-rucca, fpan. peluca, v. lat. pilus, Saar), Ropfbebedung bon Saaren, Die bem nagurlichen Saupthaar mehr ober weniger abnlich ift. Der Gebrauch frember Saare jur Bebedung bes Ropfes fam ichon im Altertum bor und gwar weniger, um bas natürliche haar, falls es geichwunden, ju erfeten, fondern jum Schmude. Ronige und Rrieger festen fich Beruden auf, um ehrfurchtgebietenber ober furchterregenber zu ericheinen, und Diele Abiicht liegt auch ber B. aus Menichen- ober Tierhaaren, Bflangenfafern, Grafern ic. gu Grunde, welche noch beute von ungivilifierten Bolfericaften getragen wird. Bei ben Mebern, Berfern, Lubiern und Rariern war bie B. allgemein, und aus Mien ging fie nach Griechenland und Rom über, wo namentlich bas goldgelbe haar ber Germanen febr gefchatt und zu Beruden verarbeitet wurde. Bei bem wachjenben Luxus ber romifchen Raiferzeit wurde bas Tragen bon Beruden unter ben Damen allgemein. Sie waren fcnell bem Bechfel ber Dobe unterworfen, und man fertigte banach fogar Bortratftatuen und Buiten mit abnehmbaren Marmorperuden. Im Mittelalter icheint bie B. erft unter Ludwig XI. in Frantreich wieder aufgetommen gu fein. Benigftens wirft Maillard, ber 1494 und 1508 in Paris predigte, ben Frauen por, fich ber Beruden gu bedienen. Doch icheint bie Runft, Beruden gu machen, por bem 17. Jahrh. wenig Fortidritte gemacht zu haben. Man trug anfange große Rappeten, die mil einer boppelten Reihe von gang glatten oder leicht frisserten Daaren besetzt waren. Erst 1620 ward eine B. Mode, welche der Abbé La Rivière zuerst trng. Sie war blond und so dicht besetzt und lang, daß fie 2 Bfd. wog, und 1680 erfand ein gewiser Ervais das Kräufeln, wodurch die Berüden leichter murben und poll auslaben, obne viel Saare 111 brauchen. Go ward Frantreich bas Baterland ber neuern Berüden, welche fich von bort aus fiber bie meiften Lanber Europas verbreiteten. Man verlieft balb ben natürlichen Gesichtspuntt einer möglichit läufdenden Rachahmung des eignen Haares und trug Beruden nicht bloß als ein Erfagmittel bes mangelnben Ropfbnares, fondern jur Bierde. Die wunderlichite Ausartung Diefes Geschmads waren Die 21. longeperuden (Staateperuden), Die, bon Binette, bem Leibfrifeur Ludwigs XIV., um 1670 erfunden, aus einem bichten Gefraufel von Saaren bestanben, bas, bie Girn bogenformig begrengenb, fich tief über ben Raden eritredte und über bie Schultern ju beiben Geiten auf Die Bruft berabfiel (f. Die Abbilduma, G. 714, u. Tafel -Roftume III. Rig. 7). Die größte biefer Milongeperfiden nannte man grand peruden), beren hinterhaare in Anolen gefchurgt Chiaggio mit Topino und die Rera mit Belino, rechte murben; bie Saarbeulelperaden (Beutelperuden, Cadperuden), bei benen bas lange hinterhaar in einen Bentel eingeschloffen mar; bie Ropfper fiden, melde binlen in einem offenen ober jufammengewundenen Bopf oder auch in zwei Bopfen enbiglen; Die Stun- ober Abbeperuden, Die im Raden fury abgeichnittenes Saar batten. Gebon 1673 enlitand in Baris Die erite Berudenmachergunft. Berlin erhielt eine folde 1716, nachbem ichon etwe 40 3abre früher, unter bem Murfüriten Friedrich Bilbeim, Die Beruden Eingang gefunden batten und 1701 bon Roung Friedrich I. mit einer Steuer belegt worben waren. Unter Ludwig XV. von Frantreich tamen gwar die großen Beriiden mehr und mehr ab und blieben blog beim Richterfland noch in Gebrauch; aber itatt ihrer wurden unter ber Regentichaft bie Perruques à la régence ober à la Cadogan (f. b.) eingeführt, welche erit gegen Enbe bes 18. 3abrh. burch ben Bopf (f. b.) verorungt wurden. Geit bem Beginn bes 19, 3abrb, bat bie



ans Rüdficht für bie Gefundbeit ber Mangel bee natürlichen Saares veriledt ober bem tablen Robfe eine por Erfällung fchütenbe Dede gegeben merben foll. Je nach Umitanden braucht man entweber Berilden, Die ben gangen fonit be-Milongeperüde. boorten Teil bee Ropfes einhüllen und gleich einer Minge aufgefest mer-

B. ibre Bedeutima ale

Beilandteil ber Trach!

fie nur in ben Gallen,

too aus Ettelleit ober

ben (Touren), ober folde, welche nur eine lieme lable Stelle bededen und teile (mit Quittenichleim und Saufenblafe) aufgetlebt, teile burch gebern feitgebalten merben (balbe Beruden, Apetu, Toupets und Blatten). Die beiten Beruden wurden eine Beil-lang aus Baris bezogen. Doch tommen jest auch bie dentiden Grifeure ihren frangoniden Rollegen in ber Anfertigung bon Bernden gleich. Das Geitigen ber B. auf bem Ropfe wird jest meift mit Drudfebern bewirft. Bon beionderer Bichtigfeit ift Die Berildenmacherei jest noch für Bubne, Birtus, Dastengarberoben, Schaufenitertopie u. bal. Bal. Rieolai, Ilber ben Webrauch ber faliden Saare und Beruden (Bert. 1801). - Berüdenftil neunt man eine Ausartung bee Barod - ober Rotofoitile.

Berückengeweih, f. Meweih

Berngia (for. mbfon), Brobing und Landichaft bee Ronigreiche Jialien, welche auch ben Ramen Umbrien führt, grengt im RD. an Die Broving Befaro e Urbino, im C. an Ancona, Macerala, Moroli Biceno und Nanila, im S. an Rom, im B. an Siena, im Nes. an Nesso und umfast 9709 gkm (176,0 C.R.) mil 1881: 572,060, nach ber Berechnung für Ende 1895; 604,986 Emm. (62 auf bae CRilometer), Die Brobing ift größtemeile gebirgig und wird im N. vom Momiiden Abennin mit feinen weitlichen Bergweigungen, im auch größere Chenen, wie die um Rieft und Foliquo. Reft des einstigen Balaggo bet Bobesta, jest Bifchofs-Der Haubflug ift der Tiber, welcher hier lints ben refiben; bas Saus bes Bietro Bernamo, wo ber nobif-

ben Reitore und die Baglia mit der Chiana altfnimmt. Das Land enthält mehrere Geen, barunter ben Trafimenifchen (f. b.). Hauptprodutte ber Landwirtichaft find; Getreibe, insbei, Weigen (1894; 1,309,079 hl) und Mais (444,278 hl), Dullenfrücht (149,486 hl), Sanf (9360 metr. 3fr.), Bein (Clivelano, 415,901 hl), Clivenot (154,554 hl), Raflanten, Chit, Sudfruchte und Tabat. Munerbem wird Geibenranbenjucht (373,339 kg Rofone) und, bei dem ausgedehnten Biefen - und Beibeland, farte Biebzucht betrieben. Unter ben Brobutten bes Mineralreiche find Braunlobien (54,823 Ton.), Rarmor, Thon- und Borgellanerbe, Ralf und Baufteine ju ermabnen; auch gibt es bier einige Mineralquellen. Die Induftrie umfaßt bie Gifen - und Glabiwerte von Terni fowie Sabrilen für Thon - und Bemenlmaren, Glas, Bundwaren, Rautidul, DI, Bemilein, Teigwaren, Buder, Spirinautionit, I., veriment, Legipaten, Juace, Spiritis, Konleiven, Kapier, ferner Schenspinneren, Schafboult und Juteivinneret und "Seheret, Geckere und Buchdruckeret. Die Proding zerfällt in die fecks Kreifer: Foligno. Orbieto, K., Rieli, Spoleto, Terni.

Berngia, Sauptitabt ber gleichnamigen ital. Broverloren. Man trägt bing (f. oben), heat 520 m ft. MR. auf einer Anhobe über bem rechten Ufer bes Tibers, an ber Gifenbahmlinie Terontola - Foligno, ift bon atten Mauern umgeben und hat 10 Thore. Die frübern Feitungegraben find in Spagiergange umgewandelt worden. Begen ibrer iconen Lage, ibres gumtigen Klimas, ibrer Bauwerte und Runflichage wird die Stadt viel von Grentben bejucht. Die bervorragenditen Stadtplate find: Die Biagga Grimana mit bem besterhaltenen Thore bon B. (Arco bi Augufto, teilweife aus etruellicher Beit, f. Zafel . Architeftur IV., Jig. 4); ber ben Dom umgebende Blag mit der Brongestatue des Papites Julius III. (von Danti 1555) und dem ichonen dreifchaligen Springbrumen (Fonte Maggiore) von 1277. mil Slutpturen von Niccold und Giovanni Bijano. und die eine berrliche Ausficht gewährende Bigrag Bittorio Emanuele mit bem Dentmal Bittor Emanuele (1890). Unter ben Stragen ift ber Corfo Bauncei ju ermabnen, welcher ben Domplas mit ber Biagia Biltorio Emanuele verbindet. Die bebeutend. ilen Rirchen bon B. find: der gonide Dom Can Lo rengo aus dem 15. Jahrh., mit Renginanceitublivert, ichonen Grabmalern und Gemalben; Gan Domenico, em gotifcher Bau von 1:814, mit bem Grabmal Benebifte XI. von Giov. Pifano und großem Glasfemier von 1402; Die Bafilita Sau Bietro fuori Di utura (um 1(xx) erbaul), mil fdionem Bortal und Glodenturm, in Annem breifciffig, mit antiten Ganlen, ichonem Stuhlwert ic.; bas Cratorium Gan Bernarbine, mit gierlicher Faijade ber Frührenaiffance (1461); Cant' Angelo, em 16ediger Bau, leitweije aus bem 5. Jahrb., im Immern entinderich mit 16 autiten forintbijden Sanlen; Gan Cevero, ebemalige Aloiterlirche ber Ramalbulenier, mit Frestobild von Raijael (1505), Andre bervorragende Webaude find: bas Stadtbaus, in itaftenifch gonidem Stil, 1281 im Bau begonnen, mit einem Bortal gegen ben Domplat und einer Grifabe mit iconem Rundbogenportal gegen den Corjo; il Cambio, bas ehemalige Sandele und Bechielgericht, 1452-57 erbant, mil berühmten Freslencullus von Berugino (1500) und schönem Studtwert; das Unjberfitategebaube; Die Brivatpalafte Coneitabile und G. bon den Cabiner Bergen durchjogen, umfaßt aber Baldeschi; Die Maeila delle Bolte binter bem Dom,

jährige Naffoel beifen Unterricht genoß. P. zählt (1881) unterbrückt wurde. Ende 1880 fiel die Stadt mit der 17,895 (als Gemeinde 51,854) Einw. Die Industrie ganzen Delegation an Italien. In der Kunflgeschichte ber Stadt liefert landwirtschaftliche Maschinen, Bund-hölzer, Dl. Teigwaren, Geibenraupeneier und Geibe, Schafwoll - und Baumwollmaren; ber Sandel bat landwirtidaftlide Probutte und Bieb gum Gegenitand. Die Stadt befittt eine 1276 gestiftete freie Universitäl mit gwei Falultaten, für Rochtstunde und Debigin, nebst einem pharmazentischen und einem Tierarzneifurfus (1892 mit 23 Lehrern und 198 Studierenben), ferner mit einer Bibliothet (15.000 Banbe), einem botaniiden Garten u. einem meteorologiiden Obiervatorium. Andre Bilbungeanftalten find; ein Liceum. ein Ohmungium, ein technisches Inftitut, eine technische Schule, eine Lebrer- und Lebrerinnenbilbungeanitalt. Die Gemalbefammlung im Stabthans, melde namentlich Berte ber umbriiden Malericute enthatt, eine archaologifche Sammlung in ber Universität (mit etrusfifchen, romifden und mittelallerlichen Werten), ein naturbiflorifches Mufeum, eine Kommunalbibliothel (60,000 Banbe u. 1220 Manuftripte) und 4 Theater. Hufterbem bat B. eine Bollebant, eine Filiale ber Rationalbant, ein altes Leibhaus, ein Irrenhaus und andre Bohlthatigfeiteanftallen. Much ift Die Stadt mit Telephon und eletrifder Beleuchtung ausgeitattet und befigt eine Schwefelquelle (San Galgano). B. ift ber Gip bes Brafeften, eines Bijchofe, eines Appellhofe und eines Tribunals. 5 km öftlich von B. murbe 1840 eine altetrustiiche Graberitatte (Grotta bei Bo-(ummi) entbedt. B. ift Geburtsort bes Malers Bin

turicchio und des Zoologen Antinori. Geschichte. & bieß im Altertum Perusia und war eine der Zwölfftadte Etruriens. 310 v. Chr. wurde es vom romijden Ronjul D. Fabius nach harter Belagerung erobert. Eine abermalige Eroberung erfuhr Die Stabt, als in bem fogen, Bernfinifden Kriege (41-40 p. Chr.) Pucius Antonius, Bruber bes Triumvire D. Antonius, nach feiner Erbebung gegen Ottavian fich bierber gurudgog und von demfelben belagert tourbe. In ber eng eingeschloffenen Stadt brach eine to furcitbare Sungeranol aus, bak ber »perufinifche Sunger . (fames Perusina) ipridmortlid murbe. Hadbem Die Stadt tapituliert batte, foll Chavian 300-400 vornehme Berufiner 15. Mary 40 am Milar bes (B. Cafar bingerichtel baben. Die gur Plunderung perdammte und völlig verbrannte Stadt murbe burch Anguftus wieder aufgebaut, erhielt ben Ramen Augusta Perusia und bildele einen der festesten Orte. 546 ward jie von dem Gotenkönig Totilas belagert und nach langem Biberftand erobert. Rachbem fie von Rarfes wieber für Ditrom gewonnen worben, nel fie nach 568 in die Gewalt der Langobarden und teilte bon ba ab die Geschide bes Langobarbenreiche, bis fie nach bem Sturge besielben bem Lapite überlaffen murbe. Im fpatern Mittelalter erfreute fich bie Stabl, Die fich ein bebeutenbes Gebiet unterworfen hatte, felbständiger, bürgerlicher Berwaltung, Die 1378 auch von dem Bapite anerfamt wurde. Am Ende bes 14. 3abrh. warf fich bas Saus ber Michelotti jum herrn ber Stadt auf, 1416 - 24 filhrte Braccio Fortebracci die Regierung, und unter Baul III. ward B. nach wechseinben Weichiden 1543 bem Bavit enbgultig unterworfen. Die Stadt, der 1558 Julius III. eine beidrantte Gelbitverwaltung gurudgab, verlor damit ihre politische Bedeutung. Im Juni 1859 brach bier ein Aufitand zu gunften eines Anichluffes an Biemont aus, welcher aber 20. Juni von päpitichen Bertunds (f. d.) entipricht. Sichere Nachrichten über Trubben unter Oberit Schnidt auf die blutigite Beije B. find febr ibarlich. Der ruffische Großfürft Bladi-

ganzen Delegation an Italien. In der Kunftgeschichte bat B. ale Mittelpunkt der umbrijden Malerschule eine febr bebeutende Rolle gefpielt. Bgl. Bonaggi, Storia di P. (Berugia 1875-79, 2 Bor.); Fabretti, Cro-

nache della città di P. (Turin 1887-88, 2 Bbe.). Berugino (fer. obieine), 1) eigentlich Bietro Banucei, Dauptmeifter ber umbrifden Malerichule. Lehrer Raffaels, geb. 1446 in Città della Bieve, geft. 1523 in Caftello Fontignano, foll fich nach Bafari in Floreng bei Berrocchio gebilbet haben, mit welchem feine erften Arbeiten jeboch nicht verwandt find. 1475 malle er Freiten im Stadthaus gu Berugia, 1478 in Cerqueto, welche nicht mehr porhanden find. Dann ging er nach Rom, um bafelbit Banbbilber in ber Sixtinifden Rapelle ju malen, von benen bie Taufe Chrifti und Die Berleibung ber Schlufiel an Betrus übriggebtieben imb. Er war bann an periciebenen Orten thatig, febrte aber immer wieber nach Morena gurild, wo er feine Wertflatt hatte und zu hobem Anfeben gelangte. Geine erften, bis 1493 gemalten Tafelbilder ( wei Madonnen im Louvre und in der Londoner Nationalgalerie) find noch in Tempera ausgeführt. Erft feil 1494, wo fich B. in Benedig aufhielt, begann er in Ol zu malen. In ber Beit von 1494 - 99 entftanden Die Beweinung Chrifti (Bloreng, Bal. Bitti), die thronende Madonna für den Kommunalpalaft in Berngia (jest im Batitan) und die himmelfahrt Chrifti (Mufeum au Luon), welche au feinen Souptwerten gehören, in benen fich Innigfeit bes religioien Gefühle mit Strenge ber Komposition perbinben. 1496 führte er einen Chriftus am Rreug mit Beiligen in Canta Maria Dabbalena be' Baggi in Floreng aus, und 1500 vollendele er die Ausmalung des Combio, die Gerichtshalle der Wechster, in Berugia, in welcher er religioje Darflellungen mil allegorifden und einer ornamentalen Dedenmalerei verband. Es folgten bie Simmelfahrt Maria für bas Kloiter Ballombrofa (1500, jest in ber Mabemie gu Floreng), Die Bermablung von Maria und Joseph für ben Dom gu Berugia (jest im Mufeum au Caen) und ber Gieg ber Reufcheit über Die Begierbe (1505, im Loupre), in welchen fich bereits ber Rudgang bemertlich macht. Bon ba ab wurben bie Bilber Bernginos, ba er bie gablreichen Beitellungen nur noch mit hilfe von Schillern erledigen konnte, immer handwerkomäßiger. 1508 war er wieder im Batifan ju Rom beichaftigt, wo er Die Dedenmalerei in ber Camera bell' Incendio aus-führte. Bon seinen letten Arbeiten find noch bas Marturium St. Gebajtians, Chrifti Geburt, Taufe und Bertlarung (in ber Pinatothet zu Berugia) und bas Aresto ber Weburt Chrifti für bie Rirche zu Gontignano (jest im South-Renfingtoumujenm gu Lonbon) au nennen. Bei ber Musführung bes lettern

flarb B. an ber Beit 2) Maler und Rupferitecher, f. Bartoti 3). Bernguano, f. Ginano.

Berngummi (Nourtoat), bas Bulber ber Burgel einer Asphodelus-Art vom Libanon, ift brauntich, fdwillt in Baffer ftart auf und gibt beim Rochen einen Schleim, ber bem Tragantichleim ziemlich abntich ift, aber etwas mehr binbet. Bafforabin ift fcmach geröftetes B.; es bient ale Berbidungemittel beim Bengbrud.

Berun, einer ber oberften Gotter bei ben alten Clawen, ber ben Donner regierte und bem litauifchen mit ernágtet 1900 in Rivu dem R. eine Klytern Bild-, dalkentir ju Freiberg und modet fedam maktern kilde und tillkennen song und gedennen kort, fick fin erheitere Jack Seffen. 1918 fernante fin des Binioker ad f. Jake fediet bei feiner Befehrung jum (kil-) fertum Guerray): Bontantelli jum Bingerneiferler beiter bei dem Stenden in der befehrung jum (kil-) fertum Guerray): Bontantelli jum Bingerneiferfen in den flamifem Gynaden in einsteinen Sechastern (finistionellen Setzel 1850 vom der Societum glaufer) (Erweninfunnum mit dei noga Affelichtungen erdalten. Likker er felden zu den geferritten flätzern der file-

Berureis (fleiner Reis von Beru), f. Cheno-

Bernrinbe, soviel wie Chinarinde. Bernsalpeter, soviel wie Chillisalpeter, f. Salspetersaures Ratron.

Berufden, f. Bapageien, G. 478 Berufia, Gtabt, f. Berugia.

Berufitber, joviel wie veritbertes Neufitber.

Berufinifder Jufdreift, die größte bis jest belannte ertuskliche Inforiti, vourde 1822 auf einem
Steinvleiter zu Berugia entbecht und gehört ihrer
Schriftart nach in die filmgere Zeit der ertusklichen
Kunt (i. Ettration, S. 5).

Bernvianischer Balsam, soviet wie Perubaliam. Bernwelz, Stadt in ber delz Kroving Semusgau, Mrrond. Tournai, unweit des Annals dem Intoing, an der Staatsbahnlinie Basteles-Tournai, hat eine Staats-Knadenmittelschile, Bollipinnerei, Leinweberei, Bteicherei, Settnumphoriferti, Anderei, Kaldiein

brilche und (1890) 8272 Einm.

Peruggi, 1) Batbaffare, ital. Maler und Nichi-telt, geb. 7. Marg 1481 in Occajano bei Giena, geft. 6. 3an. 1536 in Rom, fam 1503 nach Rom, wo er fich in ber Malerei nach Raffael, in ber Bantunft nach Bramante und ben antilen Denfmatern bilbete. Rachdem er feine Laufbahn als Frestomaler begonnen, erbaute er 1509-11 die Billa Farnefina (f. b.), in welder er auch die beforativen Malereien ausführte, von beuen die Dedenmalerei ein Meisterwert in der architettonifden Einteilung, ber Beripettive und ber Farbenharmonie ift. Mit ber Farbe verband er gewöhnlich plaftifche Birtungen burch Hinvendung von Stud. Dann führte er eine Reibe von Gresten aus ber attromifden Gefchichte im Ronfervalorenpalaft aus, und 1517 fcmudte er eine Rapelle in Santa Maria bella Bace mit Darftellungen aus bem Alten und Reuen Teitament, benen fpater eine Darftellung ber Maria im Tempel in berfelben Rirche folgte. Bon Tafelbilbern ift ibm mit Sicherheit nur ein Raud ber Sabinerinnen im Balaggo Chigi in Rom gugufdreiben. Rad Raffacte Tobe wurde B. jum Baumeifter ber Betersfirche ernannt, ohne ban er ieboch einen enticheibenben Einfluß auf ben Bau üben tonnte. Rach ber Blunberung Rome (1527) ging er nach Siena, wo er eine Beitlang ale Baumeifter ber Republit und Architeft bes Domes thatig mar. Auch hat er bort ein Freeto (Raifer Auguitus und die Gibnfle von Tibur) in der Rirche Gontegiufta umb ein Baris-Urteil in ber Billa Belarco gemalt. Mis Architett zeichnete er fich burch eble Formen und reigende Beripeltivwirtung aus. Gein lettes architettonifches Bert in Rom war ber Balaggo Maffimi alle Colonne (f. Maffimi), welchen er felbit nicht mehr vollenden tonnte. Er wurde im Bantheon neben Raffael beigefett. B. war einer ber Grofmeister ber italienifden Renaiffance. Bgl. Beefe, B. Berugis Unteil an bem malerifden Schmud ber Billa Farnefina (Leipz. 1894). - Much fein Cobn Giovanni Calluftio B. bat fich ale Architett befannt gemacht. 2) Ubaldino, ital. Staatsmann, and altem Flo-

2) United (1816), and Statemann, and attention for gandle (1884); funing) sign entermore 1, time centure (seledicate, ged. 2) florents, be florents, before flowers in Season in Season in Season (1891), fluideret in Siena ble Necht, be flactor, before flowers (1891), fluideret in Siena fluideret (1816), and fluideret in Siena fluideret (1816), and fluideret profiferities fluideret (1816).

mehrerer Jahre Reifen. 1848 ernannte ihn bas Dinifterium Guerraggi - Montanelli jum Bargermeifter (Gonfalomere) von Gloreng. Ale Anbanger ber tonftitutionellen Bartei 1850 von ber Regierung abgefest, gablte er feitbem gu ben gefeiertiten Gubrern ber liberalen Batrioten. 1859 mar er Mitafied ber Ende April gebilbeten provisorischen Regierung, bann Bigeprafibeut ber Konfulta von Toscana und wurde nach ber Unnerion Toscanas 1860 Bertreter von Alorena int italieniiden Barlament. 1861 berief ibn Cavour als Minister ber öffentlichen Arbeiten in bas Rabinett, und biefen Bojten behielt B. auch unter Ricafoli bis Anfang Mary 1862. Ende d. J. übernahm er das Ministerium des Innern. Die Septembertonvention 1864, welche ben Sturg bes Minifteriums gur Folge hatte, erregte besonders gegen P. Entruftung in Turin, weil man ihm vor allen die Berlegung des Sipes der Regierung nach Floreng gufdrieb. Geitbem war er in ber Rammer Führer ber . Toscaner . ober . Liberiften . . beren Abfall von ber ministeriellen Majoritat 1876 ber Conforteria die Herrichaft entrif. Das Amt eines Bürgermeisters von Floreng, gu welchem er wieder gewählt worben war, legte er 1878, als Floreng feine Rablungen einstellen mußte, nieber. 1890 wurde er jum Genator bes Monigreiche ernannt Berbere (lat.), berfehrt, berberbten Bergens,

Verbers (tal.), berebri, berderden zerzens, flödigi; Secveriion, Verichiumerum, Verderdum, Abwendumg vom Vormaten, z. B. Percerion des Gefaltechistriebes, die Reigung zu abnormer Befriedigung desfelden; Perveriität, Verkortheit, Verderbibrit.

Pervota majora (lat.), durch Stimmenmehrheit. Per vulgata (lat.), nach Anleitung des gemeinen

Rechtes. Berwolf, Joseph, tidech. Schriftsteller, geb. Bebr. 1841 in Tichimelig bei Bifet, geft. 2. Jan. 26. Gebr. 1841 in Tidnimelig bei Bifet, geft. 2. 1892 in Warichau, ftubierte in Brag, wurde 1864 Alffiftent und Archivar bei ber Bibliothel bes bobiniichen Landesunfeume und dann Brofesjor ber flamiichen Bhilologie und Archaologie an ber Univerfitat zu Barichau. B. ichrieb gleich gründlich tichechijch, deutsch und russisch. In semer Muttersprache schrieb er anger einer großen Angahl von Artiteln für bas tidediide Ronverfationetexiton : » Die flawiiche Wed. felfeingfeit feit ben alteiten Zeiten bis auf Dobrovitis-(1874); Die Germanisation der battifden Glawen-(1876); Die flawijche Regierung unter ben Bolene; Die flawifche 3bee in Rugland (1879); Bolen und Ruthenen (1880). Deutich veröffentlichte er: Die flawifd-orientaliide Frage. (1878) und Die gefchichlliche Stige . Der öfterreichtiche Reicherat und Die Delegation (Bien 1883); ruffifd: Bar Alexander I. und bie Glawen . Die Ofterreichijden Glawen in den Jahren 1800 -1850«, »Die Barjagen und die battifcriften. Gein hauptwert aber ift: Die Glawen, Ihre wechfelfeitigen Beziehungen und Berbindungen. (ruff., Barfchau 1886 - 93, 3 Bbe.; ber 2. Teil bes 3. Bandes aus Berwolfe Radian brea, von C. A. Grot).

Bergent, foviel wie Brogent. Bergeptibilität (lat.), Die Rabigleit, Boritellun-

gen mit Bewuftfein in fich ju erzeugen. Bergeption (lot.), Babruchmung, bas bloge Borbandenjein einer Boritellung im Bewuftfein im Ge-

genfaß zur Appergeption (f. b.), ber aufmertiamen Erfaffung berfelben. Much foviel wie Einnahme, Einerntung. Bergeptionequantum, eine eingunebmente Summe.

Bergipieren (lat.), einnehmen, einernten, in gei-ftiger Begiebung: fassen, begreifen; im juriftiden Sinne: Die Früchte einer Sache gieben (vgt. Früchte). Pes (lat.), Sug; P. calcaueus, talus, Sadenfuß; equinus, Pferbefuß, Spigfuß; P. varus, Riump-

P. valgus, planus, Stattfuß Befa, Rupfermunge ber Deutich - Ditafritanifchen

Glefettidaft mit bem Reichsabter, 64 B. = 1 Rupie, Befa, rechter, fifchreicher Rebenfiuß bes Mefen im rmi, Gono, Archangel, ift 430 km lang, aber nur für Heine Fahrzeuge ichiffbar.

Pejach, jub. Gejt, f. Baffab

Pesade (frang.), in ber Reitfunft bie ichulgerechte Baumung eines Bferbes; bas Borberteil erhebt fich, mabrend bie in ben Santen gebogenen Sinterfüße unbeweglich bleiben (f. Zafel »Reitfunft«, Fig. 7). Pesante (ital.), mufital. Bortragebezeichnung: fcmerfallig, wuchtig, bezieht fich meift nur auf eine

fleine Reibe von Tonen Befarefe (il B.), Maler, f Cantarini.

Pefaro, Sauptstadt der ital. Broving Pejaro e Urbino, an der Mündung der Foglia ins Adriatische Meer und an ber Eifenbahn Bologna-Ancona gelegen, ift mit Ballen umgeben, welche teilweife in Anlagen umgewandelt find, bat fünf Thore, ein Raftell (von 1474, jest Gefängnis), einen iconen hauptplat, Deulmaler Roffinis und bes Grafen Giulio Berticari u. mehrere Rirchen, barunter ben Dont Can Francesco mit gotifchem Bortal und einer Kronung Maria von Giov. Bellini, die neue Kathebrale, die große Renaiffancetirche San Giovanni Battifta (1515-43) und die Rirche Sant' Mgoftino mit fconem gotifchen Bortal. Unter ben übrigen Gebäuben zeichnen fich aus: ber Brafetturpalait, einst Balait ber Bergoge von Urbino, von 1455, mit impofanter Faffabe, bas Stabthaus, bie Balafte Balbaffini, Bonamini-Pepoti und Dachirelli. über Die Foglia führt eine antite Brude aus ber Beit Trajane. Die Stadt gahlt (1881) 12,547 (ale Gemeinde 20,909) Einw. Die Induftrie umfajt baubtfachlich Geibenfpinnereien, Schwefelraffmerie, Schifbau, Fabri tation von Mafdinen und Gifengufgwaren, Thomparen, Ol ic.; ber Sanbel ift giemlich lebhaft und bertreibt vorzugeweise Bein, Dl. Feigen, Truffeln, Geibe, Leber, Baute, Geife, Rafe, Gifen und Blei. Der burch Erweiterung und Ausmauerung ber Fogliamundung bergeftellte Dafen ift nur für fteinere Sabrzeuge guganglich und bat einen ichonen Leuchtturm. In bern-felben find 1894; 407 Schiffe von 10,910 Ton. eingelaufen. In Unterrichtsanitalten befigt B. ein Enceum, ein Ghungfium, ein technisches Inftitut, eine technische Schule, ein bifchofliches Geminar und eine Aderbaufchitte. Angerbem gibt es bier eine öffentliche Bidliothet (34,817 Bande, 3000 Manuftripte), eine 6 km breite Infel Benghu mit bem vortrefflichen be-

ex sabtreiche Abbandlungen in wissenschaftlichen Reit- eine Gemälbefammlung (fämtlich im Stadtbause), zwei Theater, eine Filiale ber Rationalbant, ein Baifenund ein Findelhaus und eine Irrenanftalt. An ber Meerestilite befindet fich eine Gerbadeanftalt. Die Stadt ift Gis bes Brafelten, eines Biichofe, eines Tribunale, eines Mififenhofe und einer Sandeletammer. Sie ift ber Geburtsort bes romifden Dichtere Mccius, Roffinis und Mamiani's bella Rovere. 3 km weftlich bon B. liegt auf bem Monte Can Bartolo Die fcone Billa Imperiate, 1464 erbaut, einft Landfit ber Sergoge von Urbino, mit Freeten gefcmudt, 1882 reitauriert. Gublich von B., bei Rovilara, wurde 1892 eine alte Graberftatte aufgefunden. - B. bieg gur Romergeit Pisaurum und war eine ronnifche Rolonie. Bom Gotentonig Bitiges gerftort, ward es von Belifar wieber aufgebaut und, jum ravennatischen Exarchat ge-boria und eine ber kunfitäbte (Bentanolis), 755 von Frankentonig Bivbin der rönnischen Kirche geschentt. Kaiser Heinrich VI. verlieh die Stadt mit der Mark seinem Seneschall Markward von Vinnweiler, doch gemann Innocena III. fie nach bem Tobe bes Raifers mieber. 1285 tont fie unter Die Berrichaft ber Ramilie Malateita, welche fie 1445 an bie Cforgas verlaufte. Bon biefen tam fie an bie Bergoge bella Robere von Urbino, unter benen fie ein Mittelpuntt ber italienischen Litteratur und von Tafio und Leonore von Gite baufig befucht war. Rach tem Aussterben diefes Saufes mit bem Tobe bes Herzogs Francesco Maria II. 1631 gog Bapit Urban VIII. beijen Berrichaften ale beimgefallene Leben ein. Bon ba an geborte B. jum Rirdenftaat, bis es Ende 1860 an das Königreich Italien fant. Befaro, Gimone ba, f. Camarini

Befaro e Urbino, ital. Proving in ber Lanbichaft ber Marten, grenst nordöftlich an bas Abrigtische Meer. füdöittich an die Brovins Ancona, füdlich an Verugia. weillich an Aregjo und Floreng, nordlich an Forft und an die Republit Gan Marino und umfakt 2895 akm (52.6 QD.) mit 1881 : 223,043, nach ber Berechnung für Enbe 1895; 237,658 Eine, (82 auf 1 akm). Die Broving ift grobenteile gebirgig und wird vom Romimifchen Apennin (Monte Catria, 1702 m) burchzogen, welcher allmablich gegen die ebene Meercofujie bin abfallt. Bewäffert wird bas Land von ben Ruftenftuffen Marecchia, Foglia, Metauro und Cejano. Die Daupt. produtte ber Landwirtichaft find: Beigen (1894: 756,008 hl), Mais (232,080 hl), Bülfenfrüchte, Bein (296,498 hl) und Ölivenöt. Im gedirgigern Westen wird vornehmlich Biehaucht, außerdem wird in der Proving Seibenraupengucht (533,168 kg Rotonsertrag) betrieben. Brobufte bes Mineralreiches find: Schwefel (7583 Ton.), Baufteine, Rall und Gipe. Die Industrie ift durch gabtreiche Seidenspinnereien, bann Fabriten für landwirtichaftliche Mafchinen, Thon-

waren, Seilerwaren ic. sowie durch hausweberei ber-treien. Die Proving zerfällt in die Kreise B. und Ur-bino. Hauptstadt ist Pesaro. Beecabero, Gerbad im nordameritan. Staate Raliformen, 60 km füblich von San Francisco, am Grofen Diean, berühmt wegen feines Riefelitranbes, an

bem man Michate, Cpale, Jafpis ze, findet. Bescabores (Gifderinfeln), europ. Rame für die von ben Eingebornen Boughu genannte Infel-gruppe in ber Fufianftrafie zwifden Formofa und ber dinefifden Proving Butian, von China durch die Bes. cabores itrake geichieben, beiteht aus 2t bewohnen Infeln u. mehreren Rlippen, barunter Die 13 km tange, naturbiftorifche, eine Antiquitaten., eine Majoliten. u. feftigten Safen Malung, bem Sauptort ber Gruppe.

angebaut, boch tiefern fie nicht genfigenb für ben Ilnterhalt ber auf 8000 ober 18,000 Seelen geichatten Bemobner, die namentlich Rindviehrucht und Fricherei (mit Husfuhr von getrodneten Giden) betreiben

Bescara, 1) (im Altertum Aternus) Hug in Diltelitalien, entipringt unter bem Ramen Aterno bei Montereale in ber Browing Mquita, flieft aufange füboftlich, an Mouila vorüber, wendet fich bei Rajano nordöftlich, burchbricht bie Abruggen, bilbet bie Grenge swifden den Brovingen Teramo und Chieri und fällt nach 150 km langem Lauf bei ber Stadt B. in bas Abriatifde Meer. Gein Thal bient jest ber Eifenbahn Term - Solmong - B. - 2) Stadt in der ital, Broping Chieti, on ber Minbung bes Aluffe & B. in bas Abriatifche Meer und an ben Bahnlinien Ancona-Foaaig und B .- Sofmong, bat Ringmauern, ein Glefangnie, einen Safen, Rüftenfdeffahrt u. Sanbel, Riicherei und (1881) 2612 (ats Gemeinde 6113) Einip. B. ift bas alte Aternum und war feit Rart V. als befeitigter Blas von Bichtigleit. Ale folder behauptete es nich 1707 mie 1815 langere Beit gegen bie Diterreicher.

Bedeara, Bernando Francesco De Mualos, Marcheje be, Belbberr Raifer Rarts V., geb. 1490 in Reapel aus eblem fpanifchen Geichlecht, ward 1512 bei Ravenna von ben Frangojen gefangen genommen, eroberte 1521 Mailand und warb nach bem Giege bei Bavia 1525 Obergeneral ber faiferlichen Armee in Italien, flard aber icon 3. Dez. b. 3. Geine Gemab. lin mar bie berifbmte Dichterin Bitloria Colonna (i. Colonna 5). B. ift ber Delb ber Ropelle pon R. A.

Mener: » Die Berindung Des B.«

Bedeatori, 3fola bei, f. Borromeijde Jufeln Bedcennius Riger, C., rom. Raifer 193-194 n. Chr., ein trichtiger Beibberr, ber auch Mannesuncht im Seere ju balten veritand, in Rom belaunt und betiebt, tieß fich als Statthalter Spriens 193 von feinen es von bort Goldmungen, Gold, Silber- und Gold-Legionen zum Naifer ausrufen, als er die Nachrichtvon brabt, Spiten, Pferde, Maufeiel, Früchte, Schaffellber Ermordung bee Bertinag und ber Thronbeiteigung bes Dibine Inlianus empfing, und murbe nicht nur im Orient, fondern auch in Griechenland, Thratien und Ratedonien anertannt. Gleichzeitig aber waren auch Clodius Albinus in Britannien, Geptimius Geverne an ber Donau von ihren heeren ju Raifern gemacht worben, von benen ber lettere ale ber Rom nachite und energischte fich fofort in ben Befin ber Gerrichaft in ber Sauptitabt feste und, Clobius fchlau binbaltend, gegen B. sog. Er ichtug ibn wiederholt, sulest bor Antiochia, und gwang ibn gur Glucht, auf ber er 194 getötet murbe.

Befcharab, Bolleitamm, f. Beuertanb. Beichawar, ber nordweillichite Regierungebegirt (Division) ber britifch - ind. Browing Banbichab, begrengt im 28. und 22. von Afghanistan und unabbangigen Bergflammen, im C. von Nafchmir, im G. von ben britisch-indischen Distriften Rawalpindi und Bannu, 21,706 qkm (394 CDL) groß. Das vom Andus, ber bier ben Rabul aufnimmt, burchfloffene Land ift burchaus gebirgig, im 28. nur burch ben Chaiberpag (f. Chaiber), im C. burch ben Engpag Giben Gulli, burch ben ber Indus emtritt, juganglich und bat eine mittlere Jahrestemberatur von 22,7°, eine Regenmenge von 406 mm. Golb wird im Canbe bes Jubus oberhald Attof und bes Rabul gefunden. Sals in den Bergmerten von Robat gewonnen. Unbebeutend ift die Gewinnung von Gifen und Antimon; aus einem gelben Marmor fertigt man Berlen u. bgl. Die Bevolferung betrug 1891; 1,428,231 Geelen, Die er Die Ende Dars 1871 fortführte. Babrend Die-

Alle Anseln find basaltisch, feine über 91 m boch, aut | barunter 1.330,557 Mobammedaner, 70,191 Sindu, 17,208 Gifb und 5175 Chriften, meift Europäer, ba B. ale Grengproping mit einem beiondern Rommando Truppen belegt ift, Die jum großen Teil in ber Stadt B., aber auch in ben ben Zugang zu Afghanfitan beberrichenben Forte Dichaurub, Raufhafra, Ticherat u. a. iteben. Sauptfulturen find: Beigen, Gerite, Dülfen-früchte, Mais, Cliaaten, Banmwolle, Juderrohr. B. befigt eine Strede ber Rord Banbichab Grienbahn und 241 km fchifibarer Bafferftragen. Der inbifche Barenverfebr mit Afgbaniftan nimmt feinen Weg fait andichtientich und mit Bentralaiten jum großen Teil über B. Die Landichaft murbe 1849 im imeiten Gifbfried bem britifd mbiiden Reiche einverleibt. - Die gleich namige Saubtitabt unter 34° 2' nord. Br. und 71° 37' oitl. L. v. Gr., 16 km pon Chaiberpan, an ber Banbichabbahn, umgeben von einem Erbwall mit 16 Thoren, bat mehrere bubiche Dofcheen, einen Gerichtshof, früheres Bubbliftenflofter, eine höbere Schule ber englifchen Rirchenmiffion, Bibliothet, Doibital, außerhalb ber Stabt bae Fort Bata Siffar und mehrere icone Garten mil prachtigen Fruchtbammen und mit bem 21,112 Geelen gabtenben, 3 km weitlich gelegenen Militarfantonnement, wo auch bie bobern Bivilbehörben untergebracht find, (1891) 84,191 Ginm., barunter 60,289 Mohammedaner, 15,501 hindu, 4755 Gifb. 3629 Chriften. Die Garnifon befteht aus 2 Regimentern europäischer, 3 Regimentern inbischer Infanterie, einem Regiment indiider Ravallerie, einer englifden Batterie nebit zwei Kompanien Bioniere. Stadt und Rantonnement geboren gu ben ungefunde. iten Btapen Indiene, boch find in neueiter Beit wele Berbeiferungen porgenommen worden. B. iftber große Martt für Bentralgien, Alfabaniftan und bie Staaten norboitlich von biefem, mobin es Beigen, Galg, Reis, Olfaaten, Thee, Beuge, Buder und Ol fendet, während rode, wollene Rode ic. erbalt. - Die Stadt batte ibre Manaueit im Beginn ber driftlichen Beitrednung, wo Ranifcla, ber Batron ber Bubbbiften, bier gablreiche Bauten aufführte und bie Dynaftie ber fleinen Juetichi B. gu ihrer Rejideng mabtte. Wieberbott geritort, murbe bie Stadt unter bem jegigen Ramen bom Doguttaifer Albar im 16. Jahrh. erbaut. Für England bat B. große itrategische Bedeutung ale vorgeschobener

Boiten gegen Afghamitan. Beichel, 1) Rarl Goltlieb, Waler, geb. 31. März 1798 in Dreiben, geit bafelbit 3. Juli 1879, bilbete fich zuerft in feiner Baterftabt und ging 1835 nach Rom, wo er mit Ludwig Richter u. a. in engen Berfebr trat. 1826 beimgelehrt, fand er in bem Schloft ju Billmit bei ben Fresten von Bogel v. Bogelifein Beichaftigung und erhielt fpater burch v. Quandts Bermittelung eine Lebrerftelle an der Dresdener Alabemie, bie er bie 1877 innebatte. Fail alle feine Schöpfungen gehören bem biblifden Rreis an. Mit befonderm Gliid behandelte er idnilifche Stoffe aus der beitigen Weichichte. Die Dreibener Walerie befitt von ibm Jatobe Beimzug nach bem Gelobten Lanbe und

Christus, bas Abendmabl austeilend

2) Cofar, bervorragender Geograph, geb. 17. Marg 1826 in Dreeden, geft. 31. Mug. 1875 in Leipzig, ftubierte 1845-48 in Leibzig und Beibelberg Jurisprubens, trat dann in die Redaftion der Mugsburger >MIgemeinen Beitung. ein, welcher er feche Jahre angeborte, und übernahm 1854 bicienige bee - Mustandes ... fer Zeit ericbienen feine bebeulenbiten bistorifch-geo- nen) und beren Anwendung. (Brimn 1877); "Dargraphifchen Berte, namentlich bie . Gefchichte bes Beitalters ber Entbechingen (Stutta, 1858, 2. Huft, 1877) und bie . Gefchichte ber Erbfunde bis auf 21. v. Suntboldt und R. Rittere (Minch. 1865; 2. Muff., breg. von Ruge, 1877), benen fich fpater bie »Reuen Bro bleme ber vergleichenben Erbfunde als Berfuch einer Morphologie ber Erboberflache (Leips. 1870, 4. Huft. 1883) anichtoffen. 1871 wurde er als ordentlicher Professor ber Geographie an die Universität Leidzig berufen und veröffentlichte bier feine . Bottertunbe. (Leivg. 1875), von der nach wenigen Monaten eine sweite Ausgabe nötig wurde (6, Aufl., begebeitet von M. Hirchof, 1885). Nach feinem Tobe erichienen: > 916handlungen zur Erd- und Bölferfundes (breg, von Lowenberg, Leips, 1877 -79, 3 Bbe.). . Shuiifche Erbtunbe ., bearbeitet von Leipoldt (2. Aufl., das, 1883 85, 2 Bbe.), und » Europaiide Staatenfunbe», bearbeitet von Krifmmel (nur 1. Abt. bes 1. Banbes, bai. 1880). B. ift einer ber bebeutenbiten Nachfolger R. Rittere, ber in feinen ebenfo grundlichen und ibeen-

ftere mit Erfolg gearbeitet bat. Bgl. v. Dellwald, Ostar B., fein Leben und Schaffen (Mugeb. 1876). Beechiera (for. veiffere, B. ful Lago bi Garba), Stadt und Zeitung in ber ital. Broving Berona, Difrift Barbolino, am Gilboitufer bes Garbafees, que welchem bier ber Minrio austritt, u. an ber Eisenbahn Mailand - Berong gelegen, bilbet bie Rorbweitivite bes Reitungsvierede ber Minriolinie, bat eine Citabelle. ein Zeugbaus, einen hafen und (1881) 1653 (als Gemeinbe 2834) Einw. - B., im Mittelalter Biscaria, gehörte jum Gebiet von Berong und fpater ben Benegianern, welche bie Festungewerte 1549 erneuerten und peritärften. Es bat in allen Rampfen in Cheritalien, namentlich ber Rapoleonischen und ber neuesten Beit, eine Rolle gefpielt. Abwechselnd von Cfterreichern und Arangofen befest, wurde es bann bent Königreich Italien einverleibt; 1815 tam es an Diterreich, wurde 30. Mai 1848 von den Biemontefen genommen,

reichen wie flar und ichon geichriebenen Werten an ber

Fortentwidelung ber Biffenfchaft im Ginne bes Dei-

Befchito (Befchita, fpr., entweber sallgemeinober semfach, treue), Rame ber alteiten iprifchen Bibelüberjegung, Die bei ben ihrifden Chriften bodfelbe Unfeben genieft wie die Bulgata bei ben Katholifen. Die im Laufe bes 3. Jahrh. entstandene Uberfepung fowohl des Alten als des Reuen Teftaments ift aus ben Grundtexten geftoffen und rührt von driftlicher Sand ber, Bom Renen Testament fehlen barin bie Offenbarung Johannis, ber 2. Brief Betri, ber 2. und 3. Brief Johannis und ber Brief Juba.

unt Italien vereinigt.

Befchta, Guitav Abolf von, Mathematifer, Raichmeningenieur, geb. 30. Hug. 1830 zu Joachimsthat in Robmen, bejuchte feit 1846 bas Bolntechnifun und die Universität zu Brag, wurde 1852 daselbst Ad-junkt für Wechanil, Maschinenlehre und Physil, 1855 inpplierender Brofeffor, 1857 ordentlicher Brofeffor in Lemberg, 1864 in Brunn. 1891 erhielt er eine Brofeifur an ber techniichen Dochichule in Bien. Er ichrieb unter anderm über Normalflächen, freie flinograplniche Brojeftion, ben Inditator für Danupfmaidinen und beijen Umpendung, Urfachen ber Dampfteffelexplofionen; » Freie Beripettwe (gentrale Brojettion) in ihrer Begrundung und Anwendung. (mit E. Routny, Sannov. 1868; 2. Mufl. von B. allein, Leips. 1888, 2 Bbe.); »Rotierte Ebenen (Brojeftto-

itellende und projettive Geometrie. (Wien 1883-85, 4 23be. )

Beidfa . Pentner, Minna, Roloraturfangerin, geb. 25. Oft. 1839 in Bien ale Tochter eines Mitgliebes des Hofburgtbeaters, geit. 12. Jan. 1890 in Biesbaden, wurde Schülerin von S. Broch und debiitierte 1856 in Breslau, trat aber nach einjährigem Engagement noch für einige Beit von ber Bubne gurild, war fobann in Deffan engagiert bis zu ihrer Berbeiratung (1861) mit bem Wiener Argt Dr. 3oh. Beichta und fang nach zweijähriger Banfe einigemal an ber Biener Sofover, 1865 wurde fie Mitalied des Softbeaters in Darmitabt. Ihre Glanggeit fallt aber in Die Daner ihres Engagements ju Leipzig (1868 -- 76). Gpaler nahm fie em Engagement Bollinis in Samburg an.

pon mo fie 1883 einem Rnf nach Roln folate. Beeria (for. pelda), Stadt in ber ital. Broving Lucca, an ber Besein (Bufluf bes Arno) und an ber Eifenbahn Bijtoja-Bija, Bijdoffis, bat eine 1356 erbaute Katbebrale (mit Grabmal bes Baldaffare Turini von Rajjael da Montelupo), eine Kirche bes beil. Franciseus (unt einem Bilbe bes Beiligen von 1235), Ruinen bes Raftells Bareglia, ein Stadthaus, ein Gunnafinn, eine technische Schule, ein Seminar, Geibenpinnereien, Gerbereien, Bavier und Sutfabrifen. Chit., Cliven. u. Beindan und (1881) 6091 (als Gemeinde 13,073) Einw.

Bescina (for. pefdina), Stadt in ber ital. Broving Mauila, Kreis Avegano, an ber Gifenbabnlinie Golmona - Avegjano, Bijdoffit, mit Kathebrale, Raftell, Gumafium, Ceminar, Dandel mit Bein, Dlivenol, Sonia, Sauten ic. und (1881) 4455 (ate Gemeinbe 7038) Eimpohnern.

Bedeopagano, Gleden in ber ital. Broving Botenga, Kreis Metfi, mit Cigewinnung und (1881) 3740

Befel, in manchen Gegenben Porbmeitbeutichlande (Solftem te.) alte Bezeichnung ber . Bugitube. eines Bauernhaufes.

Peseta (»Studden«), fpan. Mangitufe nach bem blieb aber 1859 noch bei Diterreich und wurde erft 1866 Gefen pom 1. April 1848 au 4 Regles = 1/8 Duro. und nach dem Gefet vom 20. Eft. 1868 feit 1871 die Milngeinheit ju 100 Centimos = 1 Frant in Doppelmabrung; ale Scheibemunge 5 g mit 835 Tauf. Gilber = 0,7515 Mt. (Golb gu Gilber = 151/1:1), auch in Doppelituden, bagegen ale Murantmunge 5 B. von 25 g 10 fein = 4,05 Mt. jowie in Gold ju 100, 50, 25 (= 20,25 Mt., j. Tafel . Müngen III., Jig. 15), 20, 10 und 5 \$.

Beone (for. pin'), Antoine, frang. Maler, geb. 23. Mai 1683 in Baris, geit. 5. Mug. 1757 in Berlin, war Schuler feines Baters Thomas und von Charles be la Foffe, bilbete fich in Rom und Benedig weiter aus und wurde 1711 preufifcher Sofmaler. Er nabm ipater feinen Bobnfin in Berlin, mo er Direftor ber Atabemie wurde. B. war einer ber beiten Bilbnismaler ber Rototozeit, ber fein blübendes Rotorit vornehmlich nach ben Benegianern gebilbet batte. Die foniglichen Schlöffer ju Berlin, Botsbam, Cansiouri u. a. D. enthalten eine große Babl von Werten feiner Danb, namentlich die Jamilienbildnine des loniglich prengiiden Saufes, worunter einige trefftiche von Friedrich b. Gr., bann auch mehrere hitorifche Gematte, beforative Malereien und Genrebilber in ber Art Batteaus. Das Berliner Dufeum befitt brei hauptbilber: bas Portrat Friedrichs II., das des Rupferitechers G. F. Schmidt und feiner Gattin und des hauptmanns fein Selbitbilbnis, bie balbfiguren eines Mabchens mit Tauben und einer Rodin mit einer Truthenne, eine Bigeunerin, Die einer jungen Dame mabrfagt, und bas Bruftbild eines Knaben mit einer Daste.

Befo (v. lat. pensum, »Gewogenes»), in Italien »Gewicht«, junächit als Gewichtsarten B. groffo für Schmer . und B. fottile für Leichtgewicht, bann Rebenbezeichnung bes Rubbio mehrerer Landichaften. auch gewiffe frühere Gewichte; in Mailand 1/10 Faseio = 8,714 kg, in Barma su 25 Libbre = 8,2 kg, in Modena = 8,511 kg., in Boloana = 9,046 kg. ben meiften fpaniid-ameeitaniiden Staaten ( > Stud . ), jest gewöhnlich bem Binffrantenftud entsprechend, Die Dangeinheit ber Gilbermabrung und von bort nach ber Malaffaitrage fowie in ben oftafiatifden Berfehr ber Europäer übertragen; als Rechnungemunge bes Belthandele pflegt er Biafter ober neuerdinge Dollar genannt zu merben. In Spanien felbit nahm er mifchen 1686 und 1848 verichiebene Stellungen em: beim Bechielaelb ber übertommene B. be plata antiquo ju 8 Reales von 16 Euartos ober 34 Maravedies ober auch zu 20 Suelbos pon 12 Dineros = 3,2761 Mt. (Gold gu Gilber = 151/e:1), und bei ber gulest burch ben Duro erfesten taftilifden Babrung ber ichwere B. (Auerte, Duro) pou 20 Regles be vellou = 4.3511 98t. Lentern Collwert bebielt nach 1821 ber meritanische B. an 100 Centapos bei, welcher 27,0043 g wiegen und 63/12 fein fein foll, = 4,39795 Mt. und im großen Durchfcmitt 4,367 DR. mert befunden ift (f. Tafel . Dingen IV ., Fig. 15). Geprägt murbe in Gilber gefeslich 1707—28 der barte B. (B. duro, auch B. fuerte) 27,468 g schwer und 930 Tausendteile sein, dann der B. buro (B. fuerte, B. fevillano, in Megilo B. von 1765 mit Rugeln und Saulen) 27,004 g und 910 Tauf. Geinheit, laut Gefes von 1772 ber B. fuerte (Duro. B. mejicano, B. colunacio) wie ber jegige inexilanische, entsprechend der halbe (Wedio peso duro, Escudo de pellon. 4 Meales be plata mericanos. 10 Meales be pellon), ferner in Spanien ber B, propincial 1707 21,772 g fcmer bei 919 Tauf. Feinheit, 1718-21 24.508 g bei 838 Tani. Feinbeit. Alle Goldmunge praat Merito feit 1822 ben B. be oro auch in Studen un 21/2, 5, 10 und 20 Befos aus (f. Cocubillo be oro).

Pejo ba Regna for. peja, Stadt im portug. Diitrift Billa Real (Broving Trag of Montes), am linten Ufer bes Douro, über ben eine 318 m lange Brilde führt, an ber Gifenbahn Borto - Barca b'Alba, bat ftarten Beinbau (Portwein), Beinbandel und (1878)

Beffach, f. Baffah. 2954 Einm.

essarium (lat.), f. Mutterhatter. Beffimiemue (v. lat. pessimus, ber Echlechteite), als Gegenteil des Optimismus (f. d.) im allgemeinen die Reigung, Dinge u. Berhältnisse als schlecht vorausunfeten. Entipeinat biefe aus bloft fubicftiven Motipen (angebornent melandolifden Temperament, unalüdlichen Lebenserfahrungen, Arawohn u. Miktrouen gegen andre ie.), fo banbelt es fich um einen Stimmunge . B. ( . Weltichmerg. ), ben einige moberne Dichter (Buron, Leopardi, Thaderan) in bollenbeter Beife jum poetischen Ausbrud gebracht baben, ber aber einer Biberlegung fo wenig fabig ift wie einer Begrundung, Rad pfuchologiiden Geiegen itt freilich ber Denich immer geneigt, ben Musfluffen feiner Gubjeftivitat objeftive Geltung beigulegen, und fo ift bie Grenge gwiichen bem Stimmunge B. und bem ale miffenichaftlich begründbare überzeiigung fich gebenden theoreti- (Berl. 1875); Agues Taubert (Sartmann), Der B. und ich en B. eine fließende. Diefer tann fich als meta- feine Gegner (das. 1873); v. Golther, Der moderne

v. Erlach mit feiner Familie, Die Dreebener Galerie phufifder & auf die Beltorbnung im gangen ober ale moralifder und geidichtephilosophifder fpegiell auf bas menichliche Leben begieben. Die lestere Art bes B. ichlieft Die erftere nicht immer ein; fo verbinden fich in der Beltanichanung bes Christentume mit einer peffimiftifden Muffaffung ber irbifden Dinge optimiftiiche Erwartungen in Bezug auf bas Jenfeite. bei Rouffeau mit ber Gerinafdanung bes Rulturlebens ber optimifniche Glaube an bie Uberminbung aller Ubel burd Rüdlebr gur Ratur te. Anderfeite tann ber metaphyfifche B., beffen alteite Anfange fich im Bubbbismus finden, und ben in ber Reugeit befonbers Schobenbauer und E. v. Hartmann entwidelt haben, mit einem relativen Optimismus verfcmolgen merben. Rach ber Lebre bes lestern Philosophen ift bie beitebenbe Welt immerhin die bestmögliche (obwohl peinzipiell das Richtfein berfelben ihrem Dafein vorzugiehen mare), und als 3deal menfchlicher Lebensführung ftellt er nicht, wie eriterer, einen thatlofen Quietiomus bin, fondern bie fraftige Mitarbeit am Beltprozej, beifen leptes (aber nur auf dem Bege ber pollen Singabe bes Einzelnen an bas Leben zu erreichenbes) Riel allerbinge bie Beltvernichtung ift. Die Grunde für ben theoretiiden B. bat man auf verichiebenen Webieten gefucht. Der bedoniftifche Beweis desfelben beiteht in ber Behauptung, bat im Leben jebes Menichen Die Summe ber Untuitaeführe bie ber Luitgefilbte übertrifft. Der moraliftif de Bemeis beruft fich auf die uriprungliche Schlechtialeit ber menichlichen Ratur; Tugend und Gittlichfeit feien überall nur Schein, in Bahrheit werbe ber Menich überall und immer burch gemeine (finnliche, egoiftische) Dotive geteieben, und auch die moralifchen Guter (Freundichaft, Familie, Baterland ic.) feien blog eingebilbete. Der gefdichtephilofophifche Beweis ftust fich auf die Thatfache, bag ber Rulturforticheitt auch bie physiden und moraliden Ilbel permehrt. Der metaphyfifche Beweis grinbet fich auf Die Lebre, bag bie Belt, nicht wie ber Theismus und Bautheismus behaupten, bas finnpolle Erzeugnis einer aufer ober in ibr lebenben abfoluten Bernunft, fonbern bas finnlofe Brobuft eines . blinden Billens . fei, und bak besmegen in ibr pon einer Entwidelung, einem Fortideitt gegen ein pofitives Riel bin feine Rebe fein fonne; ebenfo fei aber auch bas menichtiche Bollen, als Teil bes Beltwillens, ein ins Unbeitimmte gerichtetes und beshalb niemals zu befriedigendes Streben. Sat ber moberne philosophifche B. einerfeite machtig auf ben Beitgerit eingewirtt, jo ist er boch anderseits unverlennbar selbit burch bie gegebene peifimiftifche Disposition Des lestern mit bedingt. Denn wie im Einzelleben, jo gibt es auch in ber Weichichte ber Boller Beeioben, mo teile infolge ankerer Umitanbe (mangels an großen begeifternben 3been und Aufgaben, ichwerer Krifen im politischen und geiftigen Leben, Korruption ber öffentlichen und peivaten Gitten te.), teile infolge umerer Bedingungen (phhilider und moralifder Ericlaffung, Aberfattiauna ic.), die peffimilitide Stimmung überwiegt und gerade ideal angelegte Raturen (wegen bes Digperhaltniffes amifden Ibeal und Birflichfeit) am itart. ften ergreift (in lesterer hinficht bgl. Chatefpeares Damlet, Die . Tragobie Des B. . ). Die gweite Balfte imiere Jahrhunderte ift eine folde, und baein liegt die fulturgeichichtliche Ertlärung bes philosophischen B. fowohl ale verwandter Stromungen auf anbern Gebieten, s. B. bes Naturalismus in ber Runft. Bgl. Job. Du ber, Der B. (Mind. 1876); E Pfleiberer, Der moberne B.

B. (Leipz. 1878); \$1 im a ch er, Der B. in Bergangen-beit und Gegenwart (2. Ausg., Seibelb. 1888); E. D. Dartmann, Bur Geichichte und Begrunbung bes B.

(2. 9luft., Lcips. 1892).

Beffinne, Sauptort ber Totiftobojer in Galatien, unweit des Cangarios, berühmt als Saubtfig des Rultes ber Unbele, beren ber Sage nach vom Simmel gefallenes hölgernes Bildnis die Romer 204 v. Chr. nach Rom holen ließen. Ihre Briefter, die Galli, fanden guerft in fast löniglichem Ausehen. Im 6. Jahrh. ber-ichwinder B. aus der Geschichte. Seine Ruinen heißen jest Balabiffar (f. b.).

Beft (lat. pestis), im Allertum und im Boltsmund noch im Mittelatter jebe ichwere, bosartige Bottstrant. beit, fre vell die anitedende aftite Krantheit, welche burch fcwere Erfrantima einzelner Abschnitte bes iburbbatiiden Apparate (Bubonen - ober Drufen beif) und burch die Entwidelung von Anthrag ober Rarbuntel charafterifiert ift und auf ber einen Geite mit bem Enphus, auf ber andern mit bem Dilgbrand manche Ubereinstimmung zeigt. Diefe Krantheit war ichon bor ber driftlichen Beitrednung befannt; ale Epidemie trat fie baufig in Ehrien und Manplen auf, und im 6. 3abrh. verbreitete fie fich über gang Europa (Buftinianifche B.). 3m Laufe bes Mittelattere toaren Beitevidemien baufig, und ber verheerende fcmarge Tob bes 14. Jahrh. war wohl gleichfalls eine B. (i. Schwarzer Tob). 3m 16. und 17. und jum Teil noch im Aufang bes porigen Zahrhunderts war die B. in Europa ziemlich baufia; fie trat bamais in Deutschland, Dolland, 3tatien ie, bald ba, bald bort in groken ober auch in fleinen örtlichen Epibemien auf und mar oft wieber für

langere Beit gang verichwunden. In Deutschland und in Clandinavien verbreitete fich von S. nach D. (beg. Diterreich und Rufland) ber 1708 und 1709 eine ichwere Beitepidemie fiber bie Beichielund Obergebiete, welche erft in ben Elbgegenben ihre Grenge fand, an einzelnen Bunften bes nordweitlichen Deutschland auch noch in ben folgenden Jahren wieberbolt auftrat und in ebendiefer Beil einen großen Teil von Danemart und Schweben überzog. Das Jahr 1711 bitbet für biefe Glegenden ben befinitiven Abichinft bes Bortommens ber B. Dauernbe Gite ber B. in Europa bitbeten im 18. Jahrh. uur ber Diten und Guboften Diefes Kontinents; pormasmeife Die Tilrtei. Dalmatien, Giebenbürgen, Ungarn, Bonnien, Gerbien und Die Donaufürstentimer fowie bas fühmeftliche Ruftland. wo bis jum Echlug bee Jahrhunderte bie B. in berherrenden Epidemien und in weiterer Berbreitung wieberholt geberricht hat. Ebenfo hatte die Krankheit in-gwifchen in Agupten, Sprien, auf bem nordafrikaniden Ruftenland und in Anatolien und Armenien ihre frühere herrichaft behauptet und in Borberaffen fich noch weiter, über Mejopotamien und Berfien, ausgebehnt. 3m weitlichen Europa trat die B. nur noch breimal in eng begrengten Gerben, 1813 auf Matta, 1815 in Roja (von Talmatien eingeschleppt) u. 1820 auf Maltoren (von Mocotto ber infigiert) auf. Die gleichzeitigen Epidemien auf Malia, in Bufarcit, Griedenland und an ber fiebenburgifden Militargreuse fteben mit einem bebeutenben Bestausbruch im Drient im Bufammenbang. Ebenhier zeigte fich die Seuche 1815 von neuem, gleichzeitig (zum lettermal) in Dalmatien und 1828 in Gronftadt; feitbem ift Citerreich von ber B. verichont geblieben. In ben Donaufürsleutumern erfangte Die Krantheit jur Beit bes ruffifch-türfifchen Rrieges von 1827-29 eine weitere Berbreitung. In Rugland berricht; dann erichien fie 1828 und 1837 in Obeffa. Lettere Beftevidemie ift, bis um Bieberauftreten ber Seuche 1878, Die lette auf ruffiichem Boben gemefen. In das Jahr 1837 fallen auch die letten Beilausbrücke in Griechenland, Tripolis und Algerien. Huf gfiatiichem Boben erloich bie Geuche 1880 in Mejopotamien, 1832 in Arabien, 1835 in Berfien, fo baß 1837 neben ber Türfei, welche von ber Krantheilnoch emmal (1839) beimgefucht worden ift, nur noch die allen Stätten der B., Agnpten und Sprien, Gipe ber Krantheit blieben; in Shrien (und Armenien) berrichte fie jum lettenmal 1841, in Napplen pon 1843-44, und bamil hatte bie

B. vorläufig ihr Ende erreicht. In ber neuern Beriobe, welche mit 1858 (Benooff in Tripolis) beginnt, fehlt die Krantheil in bem Terrain. welches fie nabe an awei Jahrtaufende behauplet balte. pollitandia, bat aber in Gegenben, welche bis dabin nur in großen, Jahrzehnte umfaffenben Bwifdenraumen, und gwar ftete infolge von Einichleppung ber Seuche, bon ihr beimgefucht worben waren, neue Deimateberbe gefinden. Bier Buntle find feil jener Beit Gig ber Rrantbeitgeworben: bas Sochland Miffpr an ber Beftfüfle von Etrabien (feit 1853), der weitliche u. befondere ber nordweftliche Teil Berfiens (1863 u. 1870-71), bie Ufer bes Cuphral und Tigris in Defopotamien (1873-74) und ber Diftrift von Bengafi (1874) im Bafchatit Tripotio. Cb gwifden bem Auftrelen ber Rrantbeit an Diefen einzelnen Bunften ein innerer Bufammenbang beitebt, ericeint fraglich, und noch meniger läßt fich darüber urteilen, ob u. immieweil die Beftepibemien mit bem Borberrichen ber Krantheit an ben Abbangen bes Simalaja in Berbinbung ju bringen find. 3m Winter 1878 79 murbe bas Bolgagebiet bes Gouvernements Mitrachan von ber B. beimgefucht. Eine eigentlich epidemische Berbreitung erlaugte Die Krantbeit aber nur in bem Rojafendorf Betlianta. wo fie 20 Brog. ber Einwohner fortraffte und 82 Brog. ber Erfrantten bem Tob anbeimfieten. Man mink annebmen, baf bie B. hierher aus Berfien über Mitrachan ober durch Truppen aus Armenien eingeschleppt worben ift. Eine weitere Berbreitung wurde burch rigorofe, oft graufame Spermaftregeln verbindert. Der Unite dungeftoff ber B. ift unbefaunt, er

wird durch Berilbrung und durch die Luft übertragen. und bies ift gewiß die baufiafte Art ber Amitedung. Huch von ben Kranten benugte Betten, Baiche ic. tonnen ben Anitedungeiloff aufnehmen und verbreiten. Dagegen ist nicht licher erwiefen, daß durch Handels-waren (Bannwolle u. dal.) die B. aus dem Crient nach Europa eingeschleppt worden fei. Meift scheint Die B. innerhalb 7 Tagen nach ber Anstedung ausunbrechen, oft aber bauert diefes Intubationsftabium nur 2-5, felten bis ju 15 Tagen. Die in Arnut und Elend lebenden Bottollaffen werben von ber B. am banfiaften erariffen. Dabei fceinen manche Beichaftigungeweifen gang vericont zu werben, bejoubere folde, welche viel mit Baffer gu thun haben, noch mehr Die Otrager, DI- und Rettbanbler. Der Bertauf beginut balb mit örtlichen Bufallen, Rarbuntein u. Beitbeulen (baber Benteupeft), benen bann Rieber und die Zeichen ber Allgemeinerfrankung folgen, bald mit Froit, Mattigleit, Ropfidmers, Chrenjaufen u. Schwinbel, Angitgefiibl, veritortem Geficht, Appetitmangel, beidleunialem Atem u. Bulofdlag, beiger Sant, bisweilen Erbrechen und Durchfall je. Die Beitheulen immeichwollene und vereiternde Lymphbrufen) ericheinen am baufloften in ben Weichen, feltener unter ben Achfeln. hatte die B. 1807 und fpater an einzeinen Buntlen ge- im Raden ober unter bem Chrate rundliche Gefdwütite.

Meners Ronn, Cerifon, S. Huff., XIII. 80.

Sie verurfachen meift lebhafte ftedenbe Schmergen, unterhalb Bifegrad bie Infel Sgent Endre und unte machien bis jur Große eines Tanbeneies und darüber und geben dann gewöhnlich in Eiterung, Berjauchung und Brand über. Der Befttarbuntel entfteht aus einzelnen flobitichabntichen roten Fleden, Die oft unter ftechenben Schmergen bier und ba auf ber Saut, befondere ber Beine, erfcheinen, fpater ju größern blaulichrolen Gleden anwachien, verbarten, ein Bladden an ber Spige zeigen und endlich in einen Brandichorf mit lebhaft entgundetem bof übergeben, unter welchem Sant und Musteln brandig gerftort werben. Rach bem Auftreten Diefer örtlichen Beitmale fteigert fich gewöhnlich bas Fieber gu beftigen tophusabulichen Symptomen, es tritt bodarabiger Berfall ber grafte ein, und es erfolgt ber Tob unter ichlagilugabnlichen ober mit andquernber Bewuftlofigfeit einbergebenden hirngufällen, ober auch durch Blutungen, Entfraftung und Blutgerfetung, ober es tritt unter Giferung ber Beuten und Abitogung ber Brandichorfe allmabliche Genefung ein. Die Dauer ber Rrantheit ift mabricheinlich 5-6 Tage, manche Epibemien toten jeboch ichon unter ben Ericbeinungen ber intenfiviten Blutvergiftung in ben erflen 24 Stunden. Eritt Genefung ein, fo giehl fich biefe oft burch Wochen und Monate binburd. Die Brognofe ber B. ift eine febr fcblechte. Die Borbeugungemittel gegen die Rrantheit find teils allgemeine, teils individuelle. Bu erftern gehort die von allen feefahrenden Ruitenvollern, befonders am Mittellanbifden Deer, eingeführte Onarantane. Das ficherite Borbeugungemittel mare wohl die Ginführung von ausreichenben fanitatspolizeilichen Magregeln in ben Lanbern, wo fich bie B. felbitandig entwidelt, na-mentlich alfo in Agupten. Der einzelne von ber B. Bedrobte ifoliere fich möglichft bon bem Bertehr, befonbere bon bem mit unreinlichen Bolloflaffen, bermeibe ben Umgang mit Beitfranten und balte fich fern von beren Bobnraumen, Betlen und Aleidungoituden. Die Behandlung ber Beitfranten muß in ber Sauptfade eine bigtetifche fein. Man forat für reine, frifche Luft, meubet frifdes, reines Baffer innertid und aukerlich an und gibt Limonaben und aubre fühlende Mittel. Tritt Genefung ein, fo muß man beizeiten für nabrenbe und leichtverbauliche Roil forgen. Bal, Griefinger, Die Infetrionstrantheiten (2. Muft., Erlangen 1864); Stamm, Rojophthorie (Leipz. 1862); Thologan: Histoire de la peste bubonique en Mésopotamie, etc. (Bar. 1874-77, 3 Mémoires), Les trois dernières épidémies de peste dn Cancase (baj. 1879) und La peste en Turquie dans les temps modernes (baj. 1880); Sirfd, Sandbuch ber biftorijd-geographifden Bathologie (2. Bearbeitung, 9b. 1, Stuttg. 1881); Derfelbe, Mitteilungen über Die Bestepibemie 1878 1879 im ruffifden Gouvernement Aitrachan (mit Commerbrobt, Berl. 1880).

Beft (Beil Bille . Golt Riefun, for, refot villichfooti-tifatim), ungar, Komitat awifden der Donau und Theik und feit 1876 burch Einverleibung Aleintumg. nieus erweitert, grengt an die Romitate Sont, Reograd, Seves, Jasz-Ragn Run Stolnof, Clougrab, Bacs-Bobrog, Tolna, Beigenburg, Romorn und Gran und umfaßt 12,605,23 qkm (228,0 DDV.) mit 1,224,724 Einm. Es breitet fich mit Musnahme bes fleinen Binfels im Rordoften faft gang zwifden ber Donau und Theifi aus und bildet jum Teil eine weile, fandige und fellenweife auch fumpfige Cbene (die Recolemeter Beibe), mogegen der nördliche Teil gebirgig ist Eilisgebirge sowie Diefe nuch immer dem allgemeinen Juseck der Men-die südlichen Ausläuser des Reogräder- und Cierbai- ichendithung untergeordnet sein- (13). Bald darauf gebirges). Es wird von ber Donau, Die burd Spaliung ericbien feine berifbinte Dorfgeichichte -Lienhardt und

halb Budapejt die Cfepetinfel bilbet, fowie von ber Theift. ber Bagypa und bem Tapid bewässert und ift reich an hervorragenben Mineralquellen (in Budapeil). Der Boben ift um Ralocfa fowie in ben hügeligen Strichen fruchtbar und liefert Beigen und andres Getreibe, Mais, Sanf. Tabal, Kartoffeln und Rüben. Bedeu-tend ift ber Weinbau, namentlich um Budapeit, fowie ber Cbitban um Recelemet. Solg mangelt im G., Balbungen finden fich fait nur im R. Die Beiden ernabren große und gablreiche Berben von Schafen, Rind- und Boritenvieb. Der Bifchfang in ber Donau und Theiß ift febr ergiebig und liefert auch 5-8 metr. 3tr. fcmere Saufen. Mineralien fehlen und in ber Ebene jogar Baufteine. Sauptbeidiattigung ber Be-wohner fund Aderbau, Biebundt und Chitbau. 3nduftrie und Sandel tongentrieren fich in Budapeft, bem Gip des Komitate.

Beft, 1) Sauptftabt, f. Bubareft. - 2) Martt Rlein . B. (Rie B.), f. b. - 3) Marti Reu B. (Uj B.), f. b. Beftaloggi, Johann Deinrich, bereinflugreichte Badagog ber neuern Zeit. geb. 12. Jan. 1746 in Burich, geft. 17. Jebr. 1827 in Brugg (Margau), verlor 1751 feinen Bater, einen Chirurgen, u. muche ate » Beiberund Mutterfind auf. Reizbares Gefühl und lebhafte Phantofic traten frub als Gigentumlichleiten bes Angben bervor, mabrend es ibm an nachbaltiger Aufmertfamteit wie an praftifder Umficht und Boricht feblte. Das Borbitd bes Grofivatere, Pfarrere B. gu Bonga, regte Reigung gum fectiorgerifden Beruf und warme Liebe guin niebern Bott an. Begeiftert burch Rouifeane . Emile. (1762) beichlog B., ein Reformator ber Boltvergiehung zu werben. Das theologische Gtubium verlauichte er bald mit bem ber Rechte. Rach feiner Berlobung mit ber fieben Jahre altern Minna Chultheg, Tochter eines wohlhabenben Raufmanns in Burich (1767), wandte er unter bem Einfluß Rouneauscher Ideen fich dem Landbau zu, den er bei bem unternehmenben Landwirt Tichtfieli in Rirchberg (Bern) erlernte. Um praftifch ju zeigen, wie man burd Berbindung ber Landwirticaft mit Rabrifation und bausticher Erziehung ben Rachteilen einer verfünftelten Kultur entgegenguwirten und bas Bott aus phifidem und futlichem Elend gu Boblitand und Sittlichteit ju erheben bermochte, taufte er I(n) Morgen Buftung bei Birr (Margau) und errichtete barauf bas Landgut Reuhof (1767). hierber führte er 1769 bie Berlobte beim. Das Unternehmen, beionbere ani Krappfultur gegrundet, ichlug febl; E. verband nun mit feiner Birtichaft eine Erziehungsanftalt für arme Rinber, die er 1775 mit 50 Bog-lingen eröffnete. Auch diese Anftalt ideiterte an Bejialozzis praftifchem Ungeschied und ging 1780 ein. Es folgten Jahre ber Rot und Demutigung für B. Doch fein Stern ging in andrer Beife wieber auf. Er trat ale Schriftfteller bervor. 1780 erichien bie » Abendftunbe eines Ginfiebteres in Jietine, feines treuen Gonners, »Ephemeriben«. Dieje Aphoriomen enthalten das padagogiiche Brogramm Beitalogus. »Allgemeine Emporbilbung ber innern Krafte ber Dendennatur gu reiner Menfchenweisbeit ift allgemeiner Broed ber Bilbung auch ber niedrigiten Menfchen. übung, Unwendung und Gebrauch feiner Rraft und feiner Beiobeit in ben befonbern Lagen und Umftanben ber Menichbeit ift Berufe. und Stanbesbitbung.

Beftaloui. 723

Gertrud. (Berl. 1781-89, 4 Bbe.; oft aufgelegt). und beachtet. Er hatte, namentlich aus Deutschland, Der Erfolg biefes Buches war großartig; beffen Fortfepung: »Chriftoph und Elfe (Burich 1782), Berfuch eines Lebrbuches zum Gebrauch ber allgemeinen Reglfdule der Menichheit, ihrer Wohnstube« fprach weniger an. Auch in ben inneen Angetegenbeiten ber Schweis. über rechtliche und gesellschaftliche Fragen (-Weiengebung und Rinbermorde, 1783) lieft B. öftere mit ernstem ober launigem Tabel beitebenber Mangel fich vernehmen. Bom Alluminatenorben fagte B. fich nach furger Mitaliebichaft enttaufcht wieber lob. Eine Reise nach Deutschland (1792) machte ihn mit Klopitod, Bieland, Berber, Jacobi, Goethe u. a. befannt, bas folgenbe Jahr in ber Schweiz trat ihm Bichte naber. Bichtes Emfluß zeigt Die tieffinnige Schrift . Nachforschungen über ben Gang ber Ratur in ber Entwidelung bes Menfchengeschlechte. (1797). Bon ber frangouifden Republit jum Chrenburger ernannt, trat er ale litterarifder Bortampfer ber neuen 3been, bie er bon ihrer ebetiten Geite auffafte, in ben Dienft bes Direftoriums, beifen Mitatieber Stapfer und Legrand ibm geiftverwandt u. befreundet waren. Herbit 1798 infolge ber Bermüftung bes Kantons Untermalben burch bie Frangofen grunbete bas Direftorium ein Baifenbaus gu Stang und ftellte B. an beffen Spipe. Diefer fammelte im vormaligen Urfulinerfloiter gu Stang 80 vermaifte ober vermabriofte Bettellinder um fich. Das Lernen fuchte er, wie früher in Reuhof, mit handarbeiten, die Unterrichts - mit einer Anduitrieanitalt zu verbinben. Auch versuchte er, Rinder durch Kinder unterrichten zu laffen. Dies Unter-nehmen, der eigentliche Glanzbunft in Peftalozzis Birten, unterbrach ichon 1799 ber Bieberbeginn ber Kriegswirren. B., forperlich erichöpft, juchte bei ber Seilquelle auf bem Guenigel im Berner Oberland Erholung. Bon ba ging er nach Burgborf im Ranton Bern, um bier in ber fogen. Lebrgottenichute fleine Anfanger ju unterrichten, mußte aber ichon nach einem Jahre wegen Bruftleibens gurudtreten. Gleichwohl eröffnete er balb barauf in Berbinbung mit Rruft und Tobler eine Erziehungeanftatt nebit Lehrerseminar im Burgborfer Echlog (1800), Die balb von ber Regierung ale öffentliche Unftalt anerfannt und unterfrügt wurde. 1802 ging B. ale erwähltes Mitglieb ber Schweigerbeputation nach Baris. Bor feiner Abreife veröffenttichte er: »Unfichten über bie Gegenftanbe, auf welche bie Befetigebung Selvetiene ihr Mugenmert in richten bate (Bern 1802). Eine Dentichrift über bas, mas ber Schweis not thue, überaab er in Barie bem Eriten Ronful, erhielt aber von biefem Die Antwort, er fonnte ine ABC Lebren fich nicht mifden. Babrent feines Aufenthalts in Burgbori fdrieb B .: . Bie Gertrub ibre Rinber tebrt ; ein Berfuch, ben Müttern Anteitung ju geben, ibre Rinber felbit gu unterrichten. (Bern u. Rurich 1801) und . Buch ber Mütter, ober Anleitung für Mütter, ihre Rinber bemerten und reben zu tehren- (baj. 1803). Die gefunben Grundgebaufen ber Beitaloggifden Babagogit finben namenttich in biefem Buch eine oft wunberliche Umwendung und Ausgestattung. In Gemeinsamfeit mit ben übrigen Lehreen wurben abgefant und unter Beitatogus Ramen veröffentlicht: . 2120C ber Infcauma, ober Anichaumastehre ber Rakverbaltniffe. und »Hufdauungolebre ber Bablverhaltniffe«. Die Berner Regierung raumte für Beitaloggie Amitalt 1804 das Klofter Münchenduchfer ein und ließ die- Miggriffe eingestanden, welch: das Miglingen seiner fes bierm einrichten. Bestaloggie Beitrebungen wur- praftifchen Berfuche mit bedmat baben. Dieje Difenben ingwischen in immer weitern Areifen befannt beit gereicht ibm mehr gur Chre als manchen feiner

Bufpruch von vielen Fremben, die feine Wethobe burch Mugenichein tennen ju lernen wünschten. Da aber bie Orbnung in ber hauswirtschaft fehlte, ging bas Infittut balb gurud; weshalb bie Lehrer Ctonomie und Direttion ber Auftalt an ben pon B. angeregten Bhilanthropen Sh. E. b. Fellenberg, ber nabe bei Buchfee, in hofwyl, wohnte, übergaben. B. folgte barauf gern ber Einladung, welche von Merten (Pverbon) aus an ibn erging, eine Erziehungsanftalt für Rinber aus allen Stanben und zugleich eine Amftalt für Lebrerbilbung zu übernehmen, und begab fich mit einigen feiner Lehrer, unter andern Rieberer, ber auf Die gange Entwidetung bes neuen Unternehmens ben größten Einfluß übte, und acht Boglingen babin; ein halbes Jahr fpater folgten bie übrigen Lebrer nach. Dit Beftaloggie Gintritt in Iferten beginnt Die Beriobe. in ber er und fein Inftitut europaifche Berühmtheit erlangten. Beitatogriiche Lehrer unterrichteten in Mabrib, Reapel und Beieroburg; ber Raifer von Rugland bezeigte ihm perfonlich fein Bobiwollen; Sichte erblidte in Beftaloggis Birten ben Anfang einer Erneuerung der Menschbeit; Serbart erbaute auf Bestaloguis Grundlagen fein Snitem ber Babagogit. Diefer außerorbentliche Erfolg machte B. gu ficher in Begug auf bas, mas er erreicht batte, und verleitete ihn öfters gur Unbilligfeit gegen bas, was bereits anderwarts für Unterricht und Erziehung gescheben war. Bunachft waren allerbinge bie Leiftungen bes Inftitute glangend; boch gehörten bie Böglinge je langer, besto mehr ben höhern Ständen an; bie unmittelbare Birtfamfeit für bas niebere Bott, Die B. eigenttich beabfichtigte, trat gurild. Allmablich erhob nich auch Siberibruch gegen Beitaloggie Anfichten und gumal gegen fein Inftitut, in welchem allerbinge bei feiner Unfabigfeit jur Leitung und Saushaltung manches wundertich burcheinander tief. Auf Beitaloggie Autrag tief daher die schweigerische Tagsabung dessen Auftalt durch eine Kommission untersuchen. Der Bericht, vom Freiburger Bater Girard (i. b. 2) verfaßt, ichließt mit ben bezeichnenben Borten: » Schabe, bag bie Wemalt ber Umftanbe herrn B. immer über bie beicheidene Laufbahn binaustried, Die ibm fein reiner Eifer und feine innige Liebe vorgezeichnet hatten. Bollen wir ber guten Abficht, ber eblen Unitrengung, ber unerichüttertichen Beharrlichteit gerechte Anerfennung; nugen wir biefe beilfamen 3been, folgen wir bem guten Beifpiel, bas man une gegeben, und befiagen wir bas Berbangnis eines Mannes, ber burch bie Gewalt ber Umitanbe itete gehindert wird, gerade das ju thun, was er eigentlich will. 3nfolge ber 3wijtigfeiten unter ben Lebreen wich gulett aller Segen bon ber Unitalt und bon Beitaloggie Unternehmen. 1818 ichloft Joseph Schnit mit Cotta einen Kontraft gur Berausgabe jamtlicher Berte Beitalogue. Da bebeutenbe Enbifriptionen einliefen, erwachten in bem immer jugendlichen Geift Beitaloggie neue Soffnungen für fein Streben; er beftimmte 50,000 frang, Libres, swelche Die Gubifription ertragen werbes, zu pabagogifchen Jweden und errichtete eine Armenanitalt ju Clindy, in ber Rabe von 3ferten. 1825 fofte B. bas Infttut gu 3ferten auf und febrte ale fait 80 jabriger Greis nach Reuhof gurud, wo er den » Schwanengefange und jeine » Lebensichidiale» ichried. In diejen letten Schrif-ten hat B. mit rührender Offenbeit die Gehler und

460

Biographen u. Aritifer Die Leichtfertigfeit, mit welcher (Binterth. 1864 - 89, 4 Bbe.); Genffarth, 3ob fie ibm die in mancher Sinficht offenbar übertriebenen Gelbitantlagen nachfprechen. Roch in bemfelben Jahre ward er jum Borftand ber Belvetifchen Gefellichaft gu Schingnach erwählt. Im folgenden Jahre las er noch ber Kulturgefellichaft ju Brugg eine Abhandlung bor: "Ilber Die einfachsten Mittel, bas Rind von ber Biege an bis ane fechite Jahr im baublichen Rreis gu ersieben . Bei flarfter Remtnie ber menfchlichen Ratur im allgemeinen mar B. unfabig, Die einzelnen Denichen gu burchichauen und gu leiten; er fab die ichon-ften 3deale als Biel feines Lebens por fich, war aber blind, wenn er ben Weg ju biefen Idealen finden und zeigen follte. In feinem Dienhardt und Gertrub. malt er mit unverfennbarer Liebe und im vollen Gefühl ihres fittlichen Bertes Die icone Ordnung bes bauerlichen und bürgerlichen Saushalts; aber niemand war ferner von flarer, haushälterifcher Lebensorbnung als er. Die Liebe zu dem armen, verlaffenen Bolt war feines Bergens Leibenichaft; aber feiner Liebe fehlte ber Bügel ber Ilberfegung. Wenn aber auch alle feine außern Berfe wieder gerfielen, fo ift boch fein Leben ein grogartig fruchtbares und gejegnetes gewefen. Liebe und Begeisterung für die Ergiebung ber Jugend und bee Bolles bat er in weiten Kreifen gewedt. Wenn Diefe beute in allen givilifierten Staaten ale nationale Angelegenheit bon grundlegenber Bebeutung anertannt iit. fo ift bas nicht am wenigiten B. gu bauten. Dazu bat er in ber Burudführung alles Unterrichts Die Grundlage der Anschauung und in ber Boridrift naturgemager Entwidelung in jebem Lehrfach fowie endlich in ber Begiehung jeber einzelnen unterrichtlichen wie erziehlichen Thatigfeit auf Die bochite Aufgabe ber Erzichung, sallgemeine Emporbilbung ber natürlichen Krafte bes menichlichen Geiftese, fich uniterbliches Berbienft um Die Babagogif erworben. 9m 12. Jan. 1846 ward Beitalozzis 100iabriner Geburtstag an vielen Orten feillich begangen, und feitbem wurden mehrere burch Brivatbeitrage geftiftete und unterbaltene Ergiebunge , Bilbunge u. Beijerungeanftal. ten, namentlich für Die armern Riaffen, Beitaloggi-Stiftungen genannt. Bor allen befannt ift bie von Diefterweg 1847 begrundete Deutiche Beitaloggie Stiftung zu Berlin, bie in Bantow gwei Erziehingsbaufer für Lehrerwaifen (gufammen ca. 40 Boglinge) unterhalt. Much Beftaloggi-Bereine beiteben fait in allen Lanbern und Provingen beutider Junge, welche die Unterftugung bürftiger Lehrerwitmen und Lebrermaifen fich jur Aufgabe ftellen. Berbunben mit ber Schweigerichen permanenten Schulausitellung, beitebt feit 1879 in Burich ein Beitalogiftubchen. mit mertvoller Cammlung litterarifder und fonitiger Unbenten an B. Ilber Bachetum Diefer Camuling ie. berichten bie Beitalogi Blattere (Burich 1880 ff.). Glangend wurde Beitaloggis Anbenfen 1896 auf ber gangen Erde und namentlich in ber Schweig burch bie 150jabrige Geier feines Geburtstages begangen. Beftaloggie » Samtliche Schriften« ericbienen Stuttgart und Tübingen 1819 - 26, 15 Bbe.; . Samtliche Berte ., mit erlauternben Einleitungen bon Gepffarth, neue Musg., Berl. 1881, 18 Bbe. Bgl. Biber, Beitrag jur Biographie D. Beitaloggis (Gt. Gallen 1827); Bloch . mann, S. Beitaloggi, Bige aus bem Bilb feines Lebens und Birtens (Leipz. 1846); Ramfauer, Surge Stige meines pabagogifchen Lebens (Cibenb. 1838; 2. Muft. 1880); Chriftoffel, Beitalogie Leben und Aufichten in einem Auszug aus Bestaloggie Schrif. Sjombat), mit (1800) 515 wenbischen (romitch tath.) ten (Burich 1846); Dorf, Bur Biographie Beitalogiis Einwohnern u. einem porguglichen alfalifchen Ganer-

Deinr. B. (6. Huft., Leipz. 1876); Rruft, P., his life, work and infinence (New Port 1875); Frau Zehn-ber-Stablin, Beitalogis Ibre u. Macht der menich-lichen Entwicklung (Gotha 1875, Bb. 1); Bombée, Études sur la vie et les travaux de J. H. P. (2. Muff., Bar. 1882); Guimps, Histoire de P. (2, Muff., Laufanne 1888); Guillaume, P. (Bar. 1890); Schneiber, Rouffeau und B. (5. Hufl., Berl. 1895); Ranfer, Job. Beinr. B. (Burich 1895); Sungifer: Gefchichte ber ichweigerifden Bolloichule, Bb. 2 (Burich 1882), B. und Fellenberg (Langenfalza 1879). Roujjeau und B. (Bajel 1885); b. Raumer, Geichichte der Badagogit, Bb. 2 (5. Auft., Güterel. 1879); Bogel, Spitemalijche Daritellung der Badagogit Beitalozzis (Dannov. 1886); Scherer, Die Bejtalozzijche Badagogit (Leipz. 1895); Jörael, Berluch einer Jufammenitellung der Schriften von und fiber B. (Bicho-pau 1894); die Monatsschrift »Beitalozzi Studien» (breg, von Sepffarth, Liegnin 1896 ff.).

Befter Lloud, zweimal täglich in Budapeft er-icheinende politische Beitung, das Organ der liberaten Regierungspartei. Gie erichten zum ertenmal 1. Jan. 1854. Chefrebatteur ift ber ungariiche Reichstagsabgeordnete Max Fall

Befteffig, f. Glige, aromatifde. Beftfahne, f. Babne, G. 140.

Pestilentiarius (lat.), jest felten geworbener Titel für ben Weiftlichen, welcher in Beitzeiten mit Bejuchen ber Beitfranten eigens beauftragt war.

Befrileng (lat. pestilentia), foviel wie Seuche, Beit. Beftilengfraut, f. Galega. Beftilengwurg, foviel wie Beftwurg, f. Petasites.

Befto, f. Baftum Beftthaler, Gilbermangen, Die früher in Deutichland von vielen Stabten (beionbere von Samburg und

Breslau) gur Erinnerung an bas Aufhoren einer Beitepidemie geprägt wurden Beftbogel, f. Gribenfdmang.

Beftwurg, Bilangengattungen, f. Petasites und Bet, Rurort im ungar, Komitat Besgerim, an ber Babnimie Riein-Bell-Stubimeigenburg, ber sum Martt Bar-Balota gebort, mit inbifferenter Therme von 230. Pet., bei naturwiffenschaftlichen Ramen Abfürung

für Sithelm Betere (f. b. 3).

Betalit (Rajtor), Mineral aus ber Orbnung ber Silitate (Augitreibe), friftallifiert monoflimid, meift nur in gactigen, febr monitrös ausgebildeten Kriftallen, findet fich auch derb in förnigen Aggregaten; er ift farblos, rotlich, ftart glasglangend, burchfichtig ober burchicheinend, Sarte 6,5, fpeg. Bew. 2,40, beiteht aus Lithiumaluminumilitat Li, al. Si, O. enthält auch Ratrium u. findet fich im Gneis von Ilto, im Granit bon Elba u. im Marmor bon Bolton in Maffachufette.

Betalobie (griech.), die burch por- ober rudichreitende Metamorphoje bewirfte Umbilbung eines Blattes ober Blütenteile in ein Blumenblatt. Petalum (lat.), Blumenblatt (f. Blüte, G. 124),

petaloidifd, blumenblattabnlich.

Betaluma, wichtigfte Stadt ber Grafichaft Gonoma im nordameritan. Staat Ralifornien, am gleichnamigen fchiffbaren Fluft, ber fublich in die Gan Lablobai flieft, bat grobe Kornfbeider, Gagemüblen, Sanbel mit Getreibe und Obit und (1800) 3692 Eintp.

Betancy (fpr. -tim), Dorf im ungar. Romitat Gifen. burg, an ber fteiriiden Grenze unweit Clonis (Mura-

ringt und unter bem Ramen Ggechengi-Quelle in ben Sanbel fommt.

Betarbe (Sprengmörfer), fleiner Mörfer mit Bunbloch im Boben, ber mit Bulver gefüllt, auf bem Rabrillbrett befestigt und mittele besfelben an Thore, Maueen, Baliffabierungen, auch auf Anterfetten (Retten petarben) te. gebangt murbe, um biefe durch die Explosion ber Labung zu zerftoren. Die B. foll zuerit um 1570 in Frankreich in Amvendung getommen fein, ift jest aber außer Gebrauch. Betarben

en auch die Knalltapfeln (f. b.) der Eisenbahnen. Petasites Gartn. (Befimurg), Gattung aus ber Familie ber Kompofiten, ausbaueenbe, an feuchten Stellen machiende, mehr ober minder meifinlige Rrauter mit großen, berg- ober nierenförmigen, grundftanbigen, oft erit nach ber Blutegeit ericheinenben Blattern und mittelgroßen, ju Trauben, Rifpen ober Dolbenrifpen gruppierten Blütentopiden. 14 grten in ber nordlichen gemäßigten Boue, besondere der Alten Welt. P. officinalis Mnch. (Tussilago P. L., Giftwurg. Rogpappel), in Rord - und Mitteleuropa bis gum Ural und Armenien, mit braunrötlichen Bluten und großen, tief bergförmigen, ungleich gegabnten, unten filgigen, übelriechenben Blättern, wächt an Ufeen u. anrenfeuchten Orten. Die Burgel (Reuntraftwurge), Schweißwurgel), icharf gewürghaft bitter ichmedend und friich eigentumlich füglich riechenb, ftand fruber ale Armeimittel besonders bei der Beit in großem Ruf

und gilt auch jest noch beim Bolt als beiltraftig. Die Bilange wird auch in Garten fultiviert. Betafoe (griech.), bei ben alten Griechen ein flacher Filabut unt breiter, runder Krempe, Die oft auch mit



vier bogenformigen Einschnitten verfeben ericheint (f. bie Abbilbung). Er ftammte aus Theffalien unb biente mit ber Chlamps als Tracht ber Epheben u. auf Reifen. Mit bem geftü-

gelten B. wird gewöhnlich Hermes bargeitellt. Die Römer trugen abnliche Bute auf bem Lanbe und auf Reifen, in ber Stadt meift nur im Theater zum Schuts gegen Die Sonne.

Betan, f. Betavine. Betanb (fpr. -to), nad) einem frang, Marchen Rame eines Ronigs, ber nichts zu fagen bat; baber fprichwortlich: ba geht's ber wie am Sofe des Ronigs B.

(wo jeder herr fein will) Betaurift (griech.), Geiltänger, Luftipringer, von bem Betaurum, emem bei ihren Brobuftionen gebrauchten Schwunggerüft.

Petaurus, ber Flugbeutler. Betabine, Dioubfius (eigentlich Denis Betau), berühmter Chronolog, geb. 21. Hug. 1583 in Orleans, geit. 11. Dez. 1652 in Baris, erhielt nach beendigten Universitäteitubien eine Lebritelle ber philofophifden Safultat gu Bourges, gab biefelbe aber nach gwei Jahren wieder auf und trat 1605 gu Baris in ben Jefuitenorden. Er fehrte an berichiedenen Kollegien besfelben und marb 1621 Brofeffor ber Theologie gu Barie. Gein hauptwert ift: »De doctrina temporum. (Bar. 1627, 2 Bbe.), mogu ale britter Bunb bas »Uranologion« (bai. 1630) fam. Ein Muszug: »Rationarium temporum« (zuerft Bar. 1633), diente bas gange Gebiet nördlich vom Ebro. Er ftarb jung lange ale Lehrbuch fur ben hijtoriichen Unterricht in und ohne Gobne 1104.

ing, der unweit der Quelle des steirischen Radein ent- den Schulen. Oft ediert wurden auch seine » Tabulae chronologicae regum, dynastiarum, urbium, rerum virorumque illustrium (Bar. 1628, miest 1708). Huch fcirieb er »Theologica dogmata« in 5 Banben (Bar. 1644 - 50; neue Ausg. von Fouemals, baf. 1865-67, 8 Bbe.). Bgl. Stanonit, Dionnfius B.

(Gras 1876)

Betechiatfieber, f. Blutfledenfrantheit ber Bierbe. Petechialtuphus (Fledfieber), f. Typhus. Betechien (Petechine, Betefchen), fleine, meift ftednadeltopfgroße Blutungen in Die Leberhaut. Die B. veridwinden im Gegenfas zum Ergthem nicht burch Drud; fie find meift runblich (P., Purpura, Burpurfriefel), ober fieerichemenale Striemen (vibices) ober von großer und unregelmäßiger Ausbreitung (Etchmofen), ober ale Blutaustritte in die Saarbalge in Geftalt blauroter, nicht wegbrildbarer Unotchen (lichen lividus) ober großerer Blutblajen (pemphigus scorbuticus) unter ber Oberhaut. Die B. entiteben gruppenweife u. bleiben faft immer voneinander getrennt, tonnen aber fo gabireich erichemen, baft ber befallene Teil buntelrot marmoriert aussieht. Gieverichwinden nach einiger Beit, indem fie fich allmäblich entfärben, ohne Abichuppung ber Oberhaut, und veruriaden weber Juden noch Schmert. Gie ericheinen bistoeilen an Stellen ber Smut, welche ftart gebriidt worben find (etwa burch ena anliegende Kleidungoilude), am bautigilen an ber Innenflache ber Borberarme und Oberichentel, am Unterleib, auf ben Bruiten. Huch auf ben innern Sauten beobachtet man bie B., 3. B. auf bem Bergbeutel, in ben Sauten bes Darmfanale. Gie entiteben burch Hustritt von Blut aus einzelnen feinen Gefägen und find bas charafteriftifche Somptom aller ftorbutiichen Blutzerfegungen, finden fich auch bei gewiffen Formen bes Thohus, ber feptischen Krantheiten, Bergflappenentzündung, den Blattern ic., wo fich zuweilen Batteriemuncherungen ale Urfache ber Gefägberftung nachweifen lauen. Bei Rinbeen beutet bas Bortommen von B. auf Die Anlage jur Bluterfrantheit (j. b.) bin.

Beten (3 8a), Departement Des gentralameritan. Staates Buatemala, geographijch fowohl als ethnologifch zu bem nördlich angrenzenden Pucatan gehörig. pon biefem nur burch bichte Urmalber, bom eigentlicen Guatemala aber burch fcbroffe, felbit Maultieren beichwerliche Sierras getreunt. Der ffinmaeinta, ber Belige und andre Bluffe entipemgen im Departement; unter ben gabireichen Geen ift Die Laguna be B. (auch 3 pafee, von den Ipaindianern Robuten, b. b. viel trinten, genannt) am merfwürdigften. Er ift 75 km lang, im Durchichnitt 5 km breit und bie 50 m tief, fifchreich und hat weber fichtbare Buftuffe noch einen Abflug. Muf einer Infel besfelben liegt Flores, Die hauptitabt bes Departements, mit (1886) 1181 Emm., mabrend gang B. 1886 beren ohne die unabhängigen Andianer (Lacandones) nur 8373 sählte, fait nur Indianer.

Betent (lat.), Bittiteller.

Beter (lat. Berrus, v. gried, petros, »Aclas, frang, Pierre, ital. Pietro, ipan, unb portug, Pedro), mannlicher Rame; beffen bemertenswerteite Erager :

1) Santt B., Apoitel, f. Betrus. [Mragonien 2) B. I., König von Aragonien 1094 -- 1104, folgte feinem Bater Cancho Ramires, ber vor Suesca fiet, und feste den Kampf gegen die Mauren mit fühner Entschloffenheit fort. Rach bem Sieg bei Aleorag eroberte er 10:46 Suesca und bamit

ein tapferer Ariegemann bon riefenhafter Beftalt und Rraft und begabter Troubadour, folgte feinem Bater Alfone II. in Argaonien und Ratalonien, erwarb in Frantreich die Herrichaft Montpellier, lieft fic 1204 vom Bapit Innocens III., bem er Treue fcwur und Zahlung eines jahrlichen Zinfes an ben papitlichen Stuhl veriprach, in Rom fronen, erregte hierburch und durch die Auflegung einer neuen Steuer, ber Monebaje, Die Ungufriebenheit bes Abele und ber Stabte, welche gegen ibn eine Union fcbloffen, begunftigte, ritterlich, prachtliebend und freigebig, die Ervubadoure, welche ibn in ihren Gefangen frierten, verband fich 1212 mit ben Königen von Kastilien und Navarra gegen die Almosaden, weiche 16. Juli bei Radass be Toloja beitest wurden, 30g 1213 den Albigeniern gegen Monitort zu Hilfe, het aber 13. Sept. in der Schlacht bei Muret.

4) B. III., ber Große, Konigvon Aragonien, geb. 1239, geft. im Robember 1285, Sohn Jatobs I., folgte biefem 1276. Als Erbe ber Hobenstaufen unterftupte er bie Erhebung ber Gigilianer in ber Gigilianifden Beiper (1282), erpberte barauf bie Infel und murbe als beren Konia anerfannt, mufite, um bie Ariegoloften zu beitreiten, auf bem Reichotage zu Tarrngong (1283) bie Rechte ber gragonischen Stanbe bermehren, tampfte aber gludlich gegen Frantreich, Reapel

und feinen rignen Bruber Jalob von Mallorca. 5) B. IV., Ronig von Aragonien, geb. 1319, geft. 7. Jan. 1387, Gobn Alfons' IV., folgte biefem 1336. Ein barter, fraftvoller und ichlauer Regent, brach er bie Unbotmäßiglrit ber Stanbe, entgog feiner Stiefmutter Leonore von Raftilien und feinen Brubern die ihnen von Allfone geschenften großen Guter, entrig 1342-44 frinent Schwager Jatob II. Die Balearifchen Infeln, Die er wieder mit Aragonien bereinigte, tonnte aber nach langem Kampf mit ben Bennefen Sarbinien nicht völlig erobern. Seinen hochverbienten Minifter Bernard be Cabrera tieß er aus thrannifdem Diftrauen binrichten. Er unterftuste Seinrich bon Traitamare im Rampfe gegen Beter ben Graufamen von Raftilien, geriet aber barauf mit Beinrich felbit in Streit und nungte 1375 im Frieden bon Almasan auf

feine lajtilifchen Eroberungen versichten. [Brafilien.] 6) Raifer von Brafilien, i. Bebro. Raftillen. ] 7) B. ber Graufame, Ronig von Raftilien, zweiter Gohn bes Konige Alfons XI. unb der Maria von Bortugal, geb. 30. Mug. 1334 in Burgos, geit. 23. Mary 1369, folgte 1350 feinem Bater auf dem taftilifden Thron und vermablte fich 3. Juni 1353 mit Blanla, ber Tochter Betere von Bourbon und Schweiter ber Königin von Franfreich, ohne jedoch feine Beziehungen gu friner Geliebten, Donna Maria Babilla, beren Briiber unb Berwandten fich im Befit ber höchiten Staatsamter befanben, aufzugeben. Diefer Umitand rief einen Aufstand hervor, an beffen Spipe Beinrich von Traftamare, einer feiner Salbbriiber, und Mivaro Bereg be Caftro ftanben. Der Ronig befregte fie jeboch, lich Blanta rinterfern und nabm an feinen Gegnern blutige Rache; Beinrich von Traftamare entflob nach Franfrich. Mis B. 1362 ben eben mit Mragonien geschloffenen Frieden wieder brach. verbundeten fich alle feine Feinde gegen ibn; Beinrich von Traftamare brang in Raftlien ein und nahm ben Rönigetitel an. B. gewann jedoch ben Bringen Eduard von Bales, ben fogen. Schwarzen Bringen, burch Konftantinopel vorzubringen, wurde er 1217 von bem glangende Beriprechungen für fich und trug 3. April griechischen Fürsten von Epirus, Theodoros Ange-

3) B. II., Konig von Aragonien 1196-1213, | einen enticheibenben Gieg über Beinrich bavon, worauf er mit unerhörter Graufamteit gegen alle, auch bie entfernteften Unbanger feines Rivalen, mutete, ben Schwarzen Bringen aber burch Richterfüllung aller friner Berfprechungen fich ganglich entfremdete. Daburch ermutiat, fammelte Scinnich mit Sitfe des Königs Karl V. von Frankreich ein Keines Seer und verstärfte basielbe in Raftilien bedeutend. B. mard 14, Mars 1369 in der Ebene von Montiel in der Broving La Mancha geichlagen und gefangen, worauf ibm Deinrich nach einem beftigen Bortitreit ben Dolch ins bert ftieft. Begen feiner Bemühungen um Berbefferung ber Rechtspilege erhielt B. ben Beinamen el Justiciero (Rechtiprecher). Geine Weichichte ichrieben Ruffeg be Eunha (Liffab. 1666), Dillon (Lond. 1788, 28de.). in neuerer Beit Merimee (Bar. 1848; beutid, Leips. 1865) unb Buichpt (Gevilla 1878).

[Wentenegro.] 8) und 9) B. I. unb II., Gürften von Montenegro, f. Rjegofd.

[Cibenburg.] 10) B. Ritolaus Friedrich. Großherzog von Olbenburg, Gobn bes Grobbergogs August Baul Friebrich und ber Bringefin Iba von Anhalt-Bernburg-Schaumburg, geb. 8. Juli 1827, fotgte feinem Bater 97. Febr. 1853 in ber Regierung 1864 erhob er, nachbem ber Raifer von Runtond alle gottorpiden Erbrechte auf ihn übertragen, Aniprade auf Schleswig Dolftein, fcbbg aber 27. Cit. 1866 rinen Bertrag mit Breufen, burch ben er gegen feinen Bergicht Abrensbod als Entickabigung erhielt. 1866 trat er auf feiten Breufens, tieft feine Truppen gur Mainarmee flogen, trat in ben Nordbeutichen Band und ichloß eine Militartonvention mit Breugen. Bermabit war ber Großbergog frit 10. Febr. 1852 mit Etifabeth, geb. 26. Mary 1826, geit. 2. Febr. 1896, Tochter bes bergoge Jofeph von Gadien-Attenburg, Die ibm 16. Nov. 1852 ben Erbarofiberzog Friedrich August und 27. Juni 1855 ben Gerzog Georg Ludwig gebar. 11) B. Ronftantin Friebrich, Bergog bon Dibenburg, ruff. Staatsmann, geb. 26. Ming. 1812 in Betereburg, geit. 14 Mai 1881, Cobn bee Bringen Peter Friedrich Georg von Oldenburg (geb. 9. Mai 1784, geit. 27. Deg. 1812) und ber Bringefim Ratho. rina Baulowna (geb. 1788, geft. 1819), Tochter bes Raifers Baul von Ruftland und nachmals bermabtt mit Konia Bithelm von Bürttemberg, hatte frühreitig intime Begiebungen gu frinem Cheim, bem Raifer 30. tolans, murbe 1832 Generalmajor, 1834 Generalleutnant, 1841 General ber Infanterie. Er genoß auch eine gute juriftifche Musbilbung, wurbe Dottor ber Rechte, ging bald in den Livitdienst über und mat Chef ber vierten Abteilung ber rignen Rangtri bes Raifere, Genator und Brafibent bes Departemente bes Reicherate für Bivil - und firchliche Angelegenheiten. Geine alteite Tochter, Alexanbra, geb. 2. Juni 1838, war feit 1856 mit dem Großfürsten Rifolaus Rilolo-

jewitich (gest. 25. April 1891) vermählt. |Oftrom. Reid. | 12) B. II. von Courtenas. latein. Raifer, Gobn Beters I., folgte biefem in bet Sperrichaft über bie Grafichaften Tonnerre und Reverl 1183, erwarb burch Brirat mit Jolanthe, ber Richte Raifer Beinrichs von Konftantinopel, Die Grafichaft Murerre und bas Erbrecht bes flanbrifchen Grafenbaufes auf den lateinischen Kaisertbron, den er nach bem Tobe Beinriche (1216) rinnehmen wollte. Jeboch bei bem Berfuch, burch Mitgrien und Malebonien nach 1367 in der Ebene bri Rajera in der Brobing Burgos los, gefangen genommen und getotet. Geine Gattin

Notanthe erreichte Konflantinopel u. übernahm bort bie Regierung, itarb aber ichon 1219. Geine Gobne Robert und Balbnin trugen nacheinanber bie Raifertrone. [Portugal.] 18) Ronige bon Bortugal, i.

[Rufland.] Raifer von Rufland: 14) B. I., Mierejemitich, ber Große, Cobn bes Raifers Allegei und ber Ratalia Rivilowna Rarnichfin, geb. 9. Juni (30. Mai) 1672 im Kremt zu Mostau, geit. 8. Gebr. (28. Jan.) 1725, bertor 1676 in zartester Jugend seinen Bater, dem dessen altester Sohn, Feodor Merciewitich, auf bem Thron folgte. Babrent beifen Regierung lebten B. und beifen Mutter in ftiller Burudgezogenheit. 2116 Feobor 1682 ftarb, ward B. mit Ubergehung bes altern, halb blobfinnigen Iman gum Morgehung des altern, hald blodhumgen Jwan gum Karen ausgernien. Sophie jedoch, Jwans leibische Schwester, gewann die Streligen für den Plan, daß Iwan und B. gemeinschaftlich Jacen seien, sie selcht aber das Keich verweien jolle. Zwan und B. wurden daher 23. Juli 1882 gelrönt; die thalsächliche Regierungsgewalt aber befant fich in ben banben Cophiens, welche 1687 fogar ben Titel Getbitberricherin annabin. Betere Unterricht beidrantte fich auf bas Unentbebriichite. Man ließ feinen Reigungen ben freieften Spietraum und umgab ihn bazu mit einer Schar von jungen Leuten, die fich Thorbeiten und Ausschweifungen aller Art überliegen. Balb nachbem fich B. 6. Febr. 1689 mit Eudogia Feodorowna Lapuchin vermabit batte, tam es zu einem Konflitt zwifchen B. unb ophie. Die lettere murbe eines Morbanichlage auf ben jungen Baren beschutbigt und in bas Jungfrauen-Mofter bei Moslau verwiefen. Iwan überließ bent Bruber gern bie Rügel ber Regierung. Um bie Dacht ber Streligen brechen ju tonnen, vergrößerte B. Leforte Schar if. Lefort) und gog eine große Bahl frember Offiziere nach Rugland. Mit gleichem Eifer verfolgte er ben Bedauten, jemem Reich eine Motte gu ichaffen. Rachbem er 1697 eine zu feiner Befeiligung angezettelte Berichworung blutig unterbrudt und beitraft, Die Regierungogeichafte einer Angahl Großer übertragen, Die Streligen an Die Grengen bes Reiches verteilt hatte, trat er im März 1697 im Gefolge einer nach Sollond bestimmten Gefanbtichaft, an beren Gpipe Lefort, Golowin und Boinign flanden, unter bem Ramen B. Midailow eine Reife ine Musland an. Er ging über Rigg, Mitau, Königeberg und Berlin nach Solland und arbeitete in gemeiner Matrofentracht auf einer Schiffswerfte ju Amfterbam und Baanbam ale Limmermann, bis er fich ben Meistertitet erworben, Unfang 1698 ging er nach England, wo er über 500 Sandwerfer und Techniter aller Urt in feine Dienfte nahm. Die Universität Orford überreichte ihm bas Doftorbiplom. Bon Solland, mo ber Sauptgwed feiner Gefanbtichaft, von ben Generalitaaten eine Alotte gegen bie Türten ju erhalten, geicheilert mar, ging er nach Sachfen und von ba nach Bien und Breichurg. 21m 4. Gept. 1698 traf er wieber in Moslau ein und ließ ein fcmeres Strafgericht über Die Streligen ergeben, welche wieber einen Aufftand erregt hatten. Much Euboria nufte ine Alofter manbern; Die Streligen aber verteilte ber Bar in fleinen Saufen über bas Reich, jo baß fie allmählich verfcmanben. Bon nun an folgten bie Reuerungen und Reformen mit iturmifder Gile. Die altruffifche Beitrechnung, nach welcher bas Jahr im Berbit begam, wurde vom 1. Nan. 1700 an abgeichafft; allen Bornebmen und Germaen ward geboten, fich in beutiche Tracht zu flei-

Durchführung biefer Magregel möglich gewesen ware. Der am 3. Juli 1700 mit ber Pforte abgeichloffene Bojabrige Friebe hatte bas 1696 eroberte Miow und benmach ben Schluffet zu bem Schwarzen Meer an Ruftland gebracht; um nun auch an ber Ditfeefuite Aufe faffen ju tonnen, verbunbete fich B. mit Danemart und mit Komig Auguit II. von Boten gegen Schweben. Bei Rarma von Kart XII, 20. Rov. 1700 aufe Saupt geschlagen, erhiell er burch feines Geguere vertebrie und bartnäcige Einmifchung in Die polnifchen Birren Gelegenbeit, Ingermanland zu erobern, wo er 1703 ben Grund gu ber fünftigen Sauptitadt feines Reiches legte. Der Rrieg gegen Schweben warb mit Blud fortgefest, Die Ruffen fingen an, fich in Eithland und Livland festguseien, und Karls XII. Rieber-lage bei Boltama (8. Juli 1709) bezeichnete das Ende ber ichwedischen Abermacht, worauf B. Livland und Rarelien eroberte. Da es Rart XII. gelang, Die Bforte ju bewegen, 1. Dez. 1710 ben Krieg an Ruftland gu erflären, überichritt B. 27. Juni 1711 bie Grenge ber Motbau. Da er aber 19. und 20. Juli bie Schlacht am Bruth gegen bie Ubermacht bes Beinbes vertor und fich gwijden bem Bruth und einem Moraft eingeichloffen fab, umfte er in bem Frieden von Suib bom 23. Juli ben Turten Mom wieber ausguliefern versprechen. 1713 brachen bie Ruffen in Finnland ein, und die enffische Flotte erfocht bei ben Alandemieln 7. Aug. 1714 einen glängenben Sieg über bie ichwebi-iche. Den Rrieg mit Schweben beenbigte ber Ruftaber Friebe 10. Sept. 1721, burch welchen außer Githlanb, Livland, Ingermanland und Rarelien noch Bibora und Rerbolm an Ruftand abgetreten murben. Der birigierenbe Genat und bie Spnobe befretierten bei biefer Gelegenheit bem Baren ben taiferlichen Tuel, und 2. Nov. 1721 warb B. in Betersburg frierlich ale Raifer ausgernfen. 1722 trat er an ber Spige von über 100,000 Streitern eine Beerfahrt gegen Berfien an und eroberte Derbent, mußte jeboch gunachit bie meilere Erpehition aufgeben, ba Stilrme bie ruffifche Flotte auf bem Rafpifden Deer gerftreut batten. In bem Frieden bom 12. Gept. 1723 trat Berfien Derbent, Bafu, Gilan, Majenberan und Nifrabab an Ruftland ab, welch lestere Propinsen übrigens ichon wenige Jahre fpater aufgegeben werben mußten. Die wichtigen Ereigniffe auf bem Gebiet ber auswartigen Bolitif und bie unausgefente Teilnahme an ber Rriegführung binderten den burch munderbare Arbeitofraft ausgezeichneten herricher nicht an einer febr energi ichen Reformthätigfeit im Innern bes Reiches. Die Stanteverfaffung fuchte er gu beffern, inbem er ben frühern Boigrenrat burch ben Genat erfette (1711). 1718 folgte bie Einrichtung ber Kollegien, unter welche bie Beichafte ber auswärtigen Angelegenheiten, bee Finangweiens, ber Juitig, bes Deerweiens je, verteilt murben. Einige Imitutionen, wie g. B. Die Berleibung muniupaler Rechte, gielten auf eine Entwidelung ber Getbitverwaltung ab. Anderiette fuchte B. in allen Studen die Staatsaufficht und Kontrolle zu verfcharfen, bornehmlich um bie Moral bes Beamtenitanbes ju beben und alle ohne Ausnahme gur Teilnahme an ben Staatspflichten berangugieben. Doch blieb Betere Streben, ber Rorruption ber Beamten Schranten gu fenen, meift erfolalos. Um ben beträchtlich geiteigerten finanziellen Bebürfniffen bee Staates zu genügen. mußte B. neue Steuerinfteme einführen, mobei bad Bolf vietfachen Bebrudungen ausgefett mar. Unermüblich thatig war B. auf bem Gebiet ber Birtichaftsben und ben Bart zu icheren, obne bak eine foufcauente politit, indem er Sandwerte u. Manufatturen, Sandel

und Berfehr, Bergweien und Forfifultur zu beleben | 22. (11.) Oft. 1715, geit. 9. Febr. 1730, folgie 17. Maj fuchte. Der Landwirtschaft und ben bauerlichen Bu-jtanden widmete er geringere Aufmertsamfeit. Auf dem Gebiet der Kirchenverfassung war die thatsächliche Abschaffung der Batriarchenwürde (1700) entscheidend. Der beilige Spnob murbe 1721 erricbtet. B. fuchte bie Babl ber Rloiter zu beidranten und bie Monde und Ronnen zu nüslicher Thatiafeit anzuhalten. Bei ben Reformen auf geiftlichem Gebiet unterftuste ben Raren ber ibm geiftesvermanbte Erzbifchof von Romgorob, Theophan Brolopowitich. Dem Gettenmefen gegenüber legte B. eine große Dulbsamfeit an den Zag. Filr das Bitdungswefen sorgte er durch die Grindung von Schulen und Drudereien, durch Ber-breitung frember, in das Ruffiice überfester und einbeimifder Schriften, burch Beranftaltung gefelliger Bufammentunfte für Manner und Frauen nach ber Art und Sitte bes Abendtanbes und burch bie Grunbung ber Alabemie ber Biffenfchaften gu Gt. Betere. burg, beren Eröffnung übrigens erit unter feiner Rachfolgerin flattfand. Ein beionderes Intereife begte er für die Raturmiffenfchaften, insbef. für die Geographie (val. R. E. p. Baer, Betere b. Gr. Berdienite um Die Berbreitung geographifcher Renntniffe, Betereb. 1872). Tros eines ichmerzhaften Blafenteibens feste B. feine gewohnten Beschäftigungen fort, bis ihn im Spatherbit 1724 eine Erfaltung, welche er fich bei ber verfuchten Rettung eines gestranbeten Bootes zugezogen, auf bas Krantenlager marf; er itarb, ohne eine Berfügung wegen bes Thrones getroffen zu haben, daber ibut feine Gemablin Ratharina I. auf bemfetben folgte. B. war roh und in feinen Leibenschaften, Wolluft und Trunfjucht, oft gugetlos; mit Borliebe gab er fich rauidenden Bergnugungen bin und ließ bei Beranftaltung von burlesten Anfriggen feiner Husgelaffenbeit ben Rügel ichicken; aber itets befeelte ibn ein bobes Bilichtgefühl, und nie lieft er ben Staatsuped aufter Augen. Gine machtige Derrichernatur, ein Reformator bon ftarem Biffen und Bollen, ift er Grunber bes ruffifchen Staates geworben. Am 18. Mug. 1782 murbe fein Dentmal von Falronet enthüllt (f. Santt Betersburg). Andre Dentmaler Betere befinden fich gu Betersburg, Kronstadt, Boltawa, Woronesh, Lodeinoje Pole und Livezt. Bgl. Golitow, Dejania Petra Welikawo (Most. 1788-97, 30 Bbe.); Ilftrialow, Istorija zarstwowania Petra Welikawo (Betereb. 1858-63, 6 Bbe.); Gabler, B. b. Gr. als Menich und Regent (daf. 1872); herrmann, Rugland unter 3. b. Gr. (Leipz. 1872); M. Brudner, B. b. Gr. (in Ondens . Allgemeiner Gefchichte ., Bert. 1879); Goun . ler, P. the Great, a study (2. Muft., New Port 1891, 2 Bbc.); Mingloff, Pierre le Grand dans la littérature étrangère (Bar. 1872); Schmurlo, B. b. Gr. in ber ruffifden Litteratur (ruff., Betereb. 1889); Mil julow, Die Staatewirtichaft Ruglande gu Itnfang bes 18. Jahrh. und die Reform Betere b. Gr. (ruff., bai. 1892). - Das jogen. Te jta ment Beters b. Gr., nach welchem bas ruffifche Bolt bie Beftimmung hatte, in ber Butunft die Derrichaft in Europa zu erhalten, ist eine Erfindung, wenn nicht sogar ein Dittat Napoleons I. und ftammt aus einem 1812 vermutlich auf beffen Beftellung von Lefur geschriebenen Buch: »Des progrès de la puissance russe« ; pgl. Berl holy, Napoléon I, auteur du Testament de Pierre le Grand (Niga 1863; beutich, Betereb. 1877), und Brentau in ber Diftorifden Zeitfdrift. 1879.

15) B. II., Mierejewitich, Cohn bes ungludlichen Barewitich Alegei, Entel Beters b. Gr., geb. baus Ropicha gebracht worben war, murbe er bier

1727 ber Raiferin Ratharina I. auf bem Thron. Menfcbitow brachte ibn aber ganglich unter feine Leitung, und B. verlobte fich fogar mit beffen Tochter. Rachbem ber Emporfömmting gestürzt und nach Sibirien verbannt war, traten die Dolgorutijs an seine Stelle. B. ward 7. Marg 1728 mit großem Bomp zu Mostau gefront und refibierte fortan bier. Um 10. Dez. 1729 verlobten ibn die Dolgorufies mit Katharing Dolgorulit, und die Bermablung wurde auf 2. Jebr. 1730 feitgefest. Mm 28. 3an. aber erfrantte ber Raifer auf ber Jagb und ftarb an ben Blattern. Geine Rach. folgerin auf bem Thron war Huna Iwanowna.

16) B. III., Reoborowitid, ale Derzog von Solitein - Gottorp Rarl B. Ulrich genannt, ein Enfel Betere b. Gr., Gobn von beffen Tochter Anna Betroiona und bes Herzogs Rart Friedrich von Gottorp, geb. 21. Febr. 1728 in Riet, wurde, ba ichon mit B. 11. ber Nomanowiche Mannesstamm ausgestorben war, durch die Kaiserin Elisabeth nach Rustand derufen und 18. Nov. 1742 jum Großfürften und Thronfolger von Rugland ernannt. Er war babei gur griediiichen Rirche übergetreten und batte ben Ramen B. Broborowitid angenommen. Bajt gleichzeitig (4. Nov. 1742) mahtten ihn die fcmebijden Stände jum Ronig, boch lebnte B. ab. Min 1. Gept. 1745 marb er mit ber Bringeffin Cophie Hugufte von Hubatt Berbit, ber nachmaligen Kaiferin Katharina II., bermahtt. Reift lebte er in Oranienbaum, wo er fich mit feinen holfteinifden Dingieren an Trinfgelagen ergotite. Geine Che mit Ratbarina mar ungludlich. Rach Elifabethe Tob (5. 3an. 1762) beftieg B. ben Barenthron. Er erließ fofort eine umfaffende Mumeitie, bob bas alte Reichogefen, daß tein Unterthan ohne Ertanbnis bes Baren bas Reich verlaffen burfte, für ben Abel auf, befeitigte bas furchtbare Tribunat, die geheinte Kanglei, die bas Leben ber Unterthanen allen Angebereien preisgab, fchaffte bie Tortur ab, ftellte für bas Botl Die Galgpreife billiger, erließ Befehle gegen ben überhandnehmenben Lurus, verminderte die Dandelsabgaben und verbeiferte bas Kriminglverfahren. Dem unter Chifabeth wieder gefuntenen Sandet, bem Berfebr und Aderbau fuchte er aufanbeifen. Glotte und heer durch Riebersegung einer obersten Kriegstommisfion wieberherzustellen. Mit Friedrich II. von Breugen, den er schwärmerisch verehrte, und mit welchem er ichon bor feiner Thronbeiteigung einen lebhaften Briefwechfel unterhalten batte, fchlof er im Dai 1762 Frieden, nach welchem er bas ichon von ben Ruffen eroberte Ditpreußen gurudgab und ben General Tichernitichem mit 15,000 Mann zu Friedriche Deer ftogen lieft. Um die Hufpruche bes Saufes Solftein-Gottorp auf Schleewig burchgufegen, ruftete er fich gum Rriege gegen Danemart und wollte fich perfontich an die Spipe feines Deeres itetlen, als eine Berichwörung in Betersburg ausbrach, an beren Spine bes Raifere eigne Gemahlin ftand, wetche, von B. mit ber Berbannung in ein Mofter bebrobt, die mit feinen Reuerungen und ber Bevorzugung ber Solfteiner unzufriedenen Großen für fich gewonnen hatte. Anitatt an ber Spipe feines Seeres fogleich gegen die Empörer zu Felbe zu ziehen. verzichtete er in einem Brief an Ratharina, Die in ber Racht vom 8. auf 9. Juti 1762 jur Raiferin ausgerufen warb, auf ben Thron und versprach, in die beutsche Beimat gurudgutebren. Er wurde aber nach Beterhof gelodt und gur Unteridreibung ber Thronentjagungealte gezwungen. Rachbem er hierauf nach bem Land17. Anti 1762 von einigen Barteigangern ber Raiferin. vermutlich ofme beren Borwiffen, ermorbet. Der Sauptanteil an der That wird Alexei Orlow jugefchrieben. Bgl. Salbern, Biographie Peters III. (Petersb. 1800); . Biographie Peters III. (ganonym, Tübing.

1809, 2 Bbe.); Bulau, Gebeine Geichichten und ratfelhafte Menichen, Bb. 1 (2. Muft., Leipz. 1863). [Ungarn.] 17) Ronig von Ungarn, geb. um 1000 in Benedig ale Gobu des Dogen Dito Ur-

feoli und einer Schwefter bes Ronige Stephan von Ungarn, murbe 1038 von biefem jum Erben ernannt, 1041 aber feines strammen Regiments wegen von den Ungarn vertrieben, die Aba (Ovo) gum König erwählten, und erft 1044 von Beinrich III. von Deutschland wieder auf ben Thron gefest, nachdem er beffen Oberlebushobeit anertannt batte. 1046 megen feiner Beaunitiaung ber Deutschen von neuem gellurat, murbe er geblendet und itard vergeffen um 1060.

Beter, 1) Rarl Ludwig, Gefchichtichreiber und Babagog, geb. 6. April 1808 in Freiburg a. IL., geft. 11. Mug. 1893 in Jena, ward 1822 - 27 in Schulpjorta erzogen, ftubierte 1827-31 in Salle erft Mathematit, dann Theologie und Philologie, ward 1831 Lehrer an ber Lateinschule, bann am Babagogium gu Salle, 1835 Direttor bes Gymnafiums zu Meiningen, 1843 Konfiftorial - und Schulrat in Gilbburghanjen, 1848 Schulral in Meiningen, 1853 Direttor bes Gumnafinme gu Anttam, 1854 gu Steltin und 1856 Rettor ber Landesichule Pforta, welche er 17 Jahre mil großem Erfolg leilele. 1873 in ben Rubeiland getreten, wirfte er noch einige Jahre als Honorarpro-feffor ber Geschichte an ber Universität Jena. Er deried außer einigen Brogrammen u. Schulansgaben (Ciceros »Orator« und »Brutus«, 1830; Zacitus" »Agricola» und »Dialogus», 1877); »De Xenophontis Hellenicis« (Salle 1837); »Zeittafeln ber griechifchen Weichichte . (baj. 1835, 6. Mufl. 1886); . Beittafeln ber romifden Beichichtes (bai. 1841, 6. Muft. 1882); Die Epochen ber Berfaffungogeschichte ber romijden Republit. (Leips, 1841); Der Geichichte. unterricht auf Ohmnaffen. (Salle 1849); . Weichichte Rouis. (4. Huft., daf. 1881, 3 Bbc.), eine auf grundlichen Studien berubende, porurteilöfreie pragmatifche Darftellung; » Honniche Weichichte in fürgerer Gaffung « (2. Muft., baf. 1878); » Studien gur romifchen Geichichtes (2. Muft., baf. 1863); » Bur Reform umfrer Gymnafien. (Jena 1875); "Bur Kritit ber Quellen ber altern romifden Geidichtes (Salle 1879). Bgl. -Rarl Lubw. B.e, Refroiog (Bert. 1896).

2) Bermann, Philolog, Cobn bes vorigen, geb. 7. Gept. 1837 in Meiningen, ftubierte feit 1856 in Bonn und Breslau und murbe 1860 Gymnafiallebrer in Bofen, 1866 Oberlehrer in Frantfurt a. D., 1871 Brofeffor an ber Gurftenichule in Meifen und 1874 Rettor berfelben. Er gab beraus: . Scriptores historiae Augustae (Leips, 1865, 2 Bbc.; 2, Yufl. 1884), dazu . Die Scriptores historiae Angustae. Seche litterargeichichtliche Unterindungen . (bai. 1892); \*Historicorum romanorum reliquiae « (Bb. 1, baf 1870) und »Historicorum romanorum fragmenta« (bai. 1883); » Cvide , Fasti' mit bentichen Anmerfungen. (baf. 1874, 3. Huft. 1889). Much fchrieb er: Die Quellen Blutarche in den Biographien der Romer. (Salle 1865) und beforgte den 2. Band von Saafes Bortefungen über lateinifde Sprachwiffenfcaft+ (Peips, 1880). 3) Margarete, f. Bitbenipuder Kreugigung.

Beter ber Chrwarbige, f. Betrus Benerabitts.

Beter bon Milly, f. Milly. Beter bon Mmiene (B. der Ginfiedler ober ber Eremit), ber Beiftliche, welcher nach gewöhr licher Uberlieferung, burch eine Bijion in ber Rirche bes Beitigen Brabes begeiftert, Die abendlanbifde Chriflenheit jum ersten Kreuzzug entstammt haben foll. Als geschichtliche Thatsache derbt bestehen, daß B., der aus der Gegend von Amiens flammte, icon por 1095 eine Ballfahrt nach Balaiting antrat, awar Nerufglen nicht erreichte, aber burch feine feurige Berebiamteit bas Bolt in Mittel- und Nordfrantreich jo begeifterte, daß eine große Menge niebern Bolfes fich ihm anichloft, mit ber er burch Deutschland die Donau abwarts vor Konflantinopel jog. Die ungedulbigen Kreugfahrer zwangen ihn, fie über ben Bosporus zu führen, worauf fie bei Ritan von ben Gelbichuten vernichtet murben (Ottober 1096). Er ichtok fich bierauf bem Kreugheer bes Bergoge Gottfried an. Rach ber Eroberung von Jerufalem lehrte er nach bem Abend-land gurud und flarb 8. Juli 1115 als Prior des von ibnt begrundeten Anguftinerfloftere zu bub. Bal. Sagenmener, B. ber Eremite (Leips, 1879)

Beter bon Mebelt (Michipalter), Erabifchof von Maing, von geringer Berfunft, aus bem Dori Aspelt im Luremburgifden geburtig, erlangte in ber Beilfunde fo tuchtige Renntuiffe, bag er Leibargt Ronig Rubolfs I. murbe. Auch ber Bapft Ritolaus IV., ben er von einer Krantheit geheitt, fchentte ihm feine Gunft und verlieh ihm mehrere Bfrunden. Gine Beillang leitete er als Rangler Ronig Bengels II. Die Regierung Bobmens. 1296 wurde er Biichof von Bafel und 1305 Erabifchof von Mains. Chracigia und gefchidt, tible er fortan einen maßgebenben, aber nicht mmer heitsamen Ginfluß auf Die Befdide Deutschlande aus. Das Saus Sabedurg haßte er, weil er ale bohmifder Rangler mit Albrecht I. in Streil geraten, und reigte 1308 Johann bon Schwaben gu beifen Ermorbung an. Er verhalf nicht nur 1307 Balbuin von Luxemburg jum Erzbistum Trier, fonbern auch beffen Bruder Deinrich 1308 jur Kaiferfrone. Ferner bewirfte er 1810 die Bahl von beffen Sohn Johann jum König von Böhmen, fronte ihn 7. Jebr. 1311 in Brag und führte eine Zeitlang für ibn die Regierung. 1314 vereitelte er wiederum die hoffnungen der habsburger auf ben Thron, indem er an ber Spipe ber lugemburgifden Bartei die Bahl Ludwigs von Babern ju flande brachte. In feinem Stift bielt er ftrenge Rirchengucht und vermehrte bas Bermogen besielben burch tonigliche Schenfungen und Raufe betrachtlich. Er ftarb 4. Juni 1320. Bgl. Beibemann, B. v. Al. ale Rirchenfürft und Staatsmann (Berl. 1875).

Beter bon Brune, f. Brune. Beter bon Dueburg, preuß. Gefdichtichteiber bes Mittelalters, aus Duredurg a. Rb. geburtig und Briefterbruber bes Deutschen Ritterorbens, verfante ein »Chronicon terrae Prussiae«, meldies er 1326 bem Sochmeister Werner von Orfeln widmele; dasfelbe behandett Die Geichichte bes Deutschen Orbens Die au feiner Beit und ift Die Grundlage ber Gefchichtichreibung bes Deutschen Orbens in Breugen geworben. herausgegeben ift es von DR. Toppen in den »Scriptores rerum prussicarum ., Bd. 1 (Leipz. 1861), bejonbere befannt geworben burch die beutsche metrifche Bearbeitung bes Ritolaus von Jerofchin (f. b.). Bgl. Toppen, Gefchichte ber preugifden Siftoriographie

bon B. Die auf Rafpar Echus (Berl. 1853). Beter bon Bittau, mittelalterlicher Gefchichtfdreiber, geb. unt 1275 in Bittau, geil. 1389, trat 1903 als Sewig in has differencientelpier Sünsighad in declared modellera per le mentale de la mentale de la differenciente de la diffe

rernm austriacarum, Scriptores , Bb. 8, Bien 1875). Beterborough (for. piterboro), 1) Stadt in Rorthamptonfbire (England), am Ren, Bifchoffig (feit 1541), bilbet mit Umgebung einen befonbern Bermaltungsbeurf (Soke of P.), umfast 216 akm mit (1801) 35,249 Einm. und bat eine ichone, großenteile 1117- 40 erbaute Kathebrale anglonormannifden Stile, beren Turm 1883 abgetragen werben mußte, mit bewunbernewerter Beitfaffabe, ein Lehrerfeminar, eine Lateinfcule, ein Theater, Borfe, Bollmanufafturen, lebhaften Sanbel mit Getreibe, Solg, Steintoblen ze. und (1891) 25,171 Cimp. B. (Ial. Petuaria) perbantt feinen Uriprung einer berühnten, 655 von ben Sachien ge-gründeten Benediftinerabtei, die während ber Bürgerfriege geritort warb. 7 km weitlich bavon Caftor, mit Reifen ber romifden Station Durobrivae. - 2) Sountitabt ber gleichnamigen Graficaft ber tanab. Provins Ontario, am rechten Ufer bee Otonabee, ber, fpater Erent genannt, in ben Ontariofee fällt, Alibburnbam gegenüber, Bahntnotenpuntt, ift Gip eines tatholiichen Bischofs, mit bedeutenden Sagemerten und andern, durch die Falle des Flusses getriebenen Industrien, ftartem Solthanbel und (1891) 9717 Einm.

Beter bee Großen Bai, Bufen bes Japanifchen Meeres an ber Gubipite ber ruffifch fibir. Ruftenproving, ber fich mit einer Rüftenentwidelung von 1800 km zwischen der Mündung des Tumen an der foreanischen Grenze (130° 43' östt. L. v. Gr.) im B. und dem Nap Koworotnyi (132° 57' östt. L.) nordnordöste lich bavon 180 km breit öffnet und bon 42° 90'-43° 20' norbl. Br. (Mündung bes Suifun) 80 km weit in die Rufte eindringt. Geine Ufer find febr gerriffen und hat gablreiche Golfe und Borgebirge. Etwa in ber Mitte fpringt bie halbinfel Muramiem bor und trenut die 65 km tiefe Amurbai pon der 60 km tiefen Uffuribai. Un ibrer Gubipine liegt Blabimoftof und von biefem burch ben öftlichen Boeporus mit bem tief in die Salbinfel einschneibenden Golbenen Sorn (ber norblichfte Teil besielben ift ber Safen von Blabimoitof) getreunt Die Infel Rofafewitid. Außerbem fchlieft ber Bufen noch mehrere fleine Jufeln ein und hat noch mehrere anbre Buchten, wie bie Boffiet- (Bosjeta-) und Ameritabai und an 20 gute Bafen. Die B. friert gewöhnlich mir an ihren Uferrandern gu, die burchidnittlich 100 Tage lang bom Gie umlagert find, bennoch aber ichone Balber bon Tannen, Bebern, Giden, Linben, Ciden, Bappeln u. a. tragen. Der (Note murbe anerit von einem frangolischen Kriegolichis 1852, bann von einem englischen 1855, von einem ruffifchen 1859 aufgenommen. G. Rarte - Japan u. Rorea -.

Beter Perichtift Aubrigg Sands und Berbienterbern, olehung, gibt un Stuffterbern, gehitet beim Gerbierung Arterbeit August 27. Noa. 1888. 20-er Chen lat eines Salleine Worderbeit mit ber Krom. Gerchten, Gerchonture, Sommter Stufter einer und generier Kinfe, Sammter nach eine Gebenerer Aufträuten, ogen Sagnitater (unr. Diemburger), und Gieremüterte Aufrick aus der Stufferen und der Stufferen und generatieren und der Stufferen der Stufferen und der Meister und ben Rieiten und eine Seignen Stufferen Zuber die Laufer Meister und der Stufferen von der Stufferen Stufferen und eine Rieiten der Stufferen Erbeitungskap beitet in neum weig maale

gefronten Ramenszug P. F. L. und im roten Ring Die Devife: . Ein Gott, Gin Recht, Gine Babrbeit. binten bas olbenburgijde Bappen geigt. Die Rreugarme Iragen bie Bablen benhvurbiger olbenburgifder Tage. Die Groffreuge tragen biefes Kreug und bagu einen achtitrabligen Gilberftern mit bem Mittelichilb bes Kreuges, Die Grofifonture bas Kreug am Sals und den Stern, die Komture das Kreus am Soals und bie Ritter erfter und zweiter Rtaffe im Rnopflod. Die Rabitulare tragen außerbem ben Dattelichib, ben einem orünen Cidentrans eingerabmt, nach dem Grad mit ober ohne Rrone. Die Groidreuse tragen noch eine Rette. Die Ehrenzeichen find von Golb, Gilber und Gifen. Das Band ift buntelblau mit fcmalen roten Ranbe. Der Orben bat eine eigne Uniform. G. Tofel »Drben I., Fig. 26.

Beterbead (se. sierodos), Dafenilad) in Bierberline (Zedotlandt), on Der Norber, ein Daudicht betriitigen Balling und Mobernijangel, mit Gediffenerfren, Genntifeleirerien, Lebotien Kühsbanbel (1884 Einfalt 55,369 Kp. Beter, Maihrstof,558 Kp. Eterl.) um (1891 12,220 Einn. Ktipt (1894) 38 Seefalije von 2831 Zon. Gebalt und 150 Affebreacht. K. ift Zije eines betriffen Knofels.

Beterhof, Rreisitabt und taiferliche Commerreit beng im ruff. Gouv. Gt. Belersburg, am fubliden Ufer bes Finnifchen Meerbufens, mit Betersburg burd Dampfichiffe und bie nach Oraniendaum führende Eifenbabn perbunben, beitebt aus apei Zeilen: Attund Reu B., bat ein faiferliches Schloft (1720 erbaut, pon Katharina II. erweitert) mit mertvoller Gemalbe fammlung, 8 Rirden (barunter eine lutberifde), idone Datiden (Billen), eine faiferliche Steinichleiferei und 9516 Einm. Beter b. Gr. grundete bier 1711 guerft eine Sommerrefibeng. Das terraffenformig gum Reer ab-fintenbe Terrain beginntigte bie Anlage practicoller. im Befdmad von Berfailles gehaltener Garten unt großartiger, tunftvoller Bafferleitungen (berübnte Fontanen). Much gegenwärtig halt fich bie taiferliche Familie einen Teil bes Sommere bier auf. Bemertensmert find außer bem Schloß bie in ben weitlin figen Barten gelegenen Landbaufer Monplaifer, Marin und Eremitage (famtlich von Beter b. Gr. erbaut), be Germe, mo Alexander II. gern weilte; in ber Ribe bas Luftichton Alexandria, pon Alexander III. ofters bewohnt, und im obern Part bas von Rifolaus I. m tlaffifchem Stil erbaute Schlof Babugon. G. bie

»Rarte ber Umgebung von Gt. Betereburg«. Beterfein, foviel wie Beterfilie.

Beterfingen, Ort, f. Laberne. Beterfoo (pr. piterlo), efiedem ein Blat in Man-

deiter (jest verbaut), auf welchem 16. Juli 1819 eint Bolfoverfammlung stattfand, die durch Baffengewalt

geiprengt murbe (B. - Daffaere).

Betremann, J. Un lins Sycint ich, Crientiski 96, 12. Ying, 1931 in Sülenden, 1941. Un 1876 96, 12. Ying, 1951 in Sülenden, 1941. Un 1876 1952 Sülenden, norte 1857 aufgretzentisker Piefelege auf Migliche ber Müdensie, Indent 1932 – 56 266 auf 267 Sülender im Serberafien um Serifera un 276 – 26 in 276 serie Sülender 1952 – 56 267 auf 267 serie 1952 – 56 267 auf 267 ser 1861, 2 Bbe.). Die von ihm begonnene Ausgabe bes

»Pentatenchus samaritanus« (Berl. 1872 ff.) murbe feit 1882 von Bollere fortgefest

2) Muguit, Kartograph, geb. 18. April 1822 in Bleicherobe bei Rordhaufen, geft. 25. Gept. 1878 in Gotha, befuchte feit 1839 bie geographische Runftichule in Botsbant, wurde 1845 nach Edinburg berufen, um fich hier an Johnftone englischer Bearbeitung bes Bhnifalifden Atlase von Berghaus zu beteitigen. und fiebelte 1847 nach London über. Außer gabireiden Karten veröffentlichte er bier mit Thom. Milner einen »Atlas of physical geography« und einen Account of the expedition to Central Africa (20nd. 1855); auch die damals erscheinende Ausgabe der »Encyclopedia Britannica« enthiett viele geographi» iche Artitet von ihm. 1854 wurde B. Boritand bes geographischen Inftitute von Juftus Berthes in Gotha und Redafteur ber bafelbit ericheinenben . Mitteilungen aus Juftus Berthes' geographifcher Anftalte, welche lange Beit hindurch eine Hrt Bentratitelle für Die geographifden Beftrebungen bilbeten. Geit feinem Aufenthalt in Gotha hat B. die geographische Forschungs-thätigfeil unermüdlich zu fördern gesucht, und namentlich fein Anteil an ber Aufbellung bes unbefamten Annern von Afrila und ber Nordpolargebiete (f. Rordpolarespeditionen) ift boch anzuschlagen. Bon ben gahlreichen fartographischen Arbeiten Betermanns, Die fich megefamt burch Musnutung bes Quellenmaterials und flare Technif auszeichnen, find befonbers bie große Rarte von Innernfrifa in 10 Btattern, Die Rarte ber Bereinigten Staaten von Rorbamerita in 6 Btattern und die von Auftralien in 9 Blattern bervorzubeben; auch ber Stieleriche Atlas enthäll viele Renbearbeitungen von Betermanne Sand. Geine verichiebenen Monographien finden fich fail alle in ben » Mitteilungen« (nach Betermanns Tod berausgegeben von Behm und Suban, feit 1885 von Supan allein).

Betermannchen (Trachinus draco L.), Stachelfloffer aus ber Fantilie ber Drachenfifche (Trachinidae), 30 cm lang, auf bem Ruden fait gerabe, mil mei Rudenfloffen, pon benen bie meite febr lang ift, Bruit-, Bauchfloffe und fehr langer Afterfloffe, graurötlich, ichwärztich gemarmelt, am Roof mit gurblouen, an ben Geiten und am Band mit gelblichen Streifen, febt in ben europhifden Meeren, erwartet im Canbe vergraben feine Beute (Garneelen und fteine Gifche) u. tommt im Juni jum Laichen an ben Stranb. Bermundungen an ben Stacheln ber Floffen find febr ichmerghaft und erzeugen beftige Entgundung. Das Aleifch ift fcmadhaft, boch werfen bie bollanbifden Kiicher ben Kifch meg (fie opfern ihn bem beit. Betrus).

Betermannden Betermenger), fleine furtrieriche Gitbermungen des 17. und 18. Jahrh. mit bem Bruftbitd bes Apoftele Betrus auf Botten. 1 B. = 3'a Bfennig.

Betermannland, f. Frang Joseph - Land Beter Barlen (for. plati), Bjenbontum, f. Geobrid. Beterpantehafen, f. Betropamtomit 2).

Betere, 1) Rart Friedrich, Mufitatienverteger, neit, 1828, erwarb 1814 bas 1800 pou dem Romponiten Frang Anton Soffmeifter und bem Organiften Ambroffus Riffinel in Leibrig gegrundete Bureau de musiane . bas fich feit 1880 im Befit von Dr. Mar Abra ham (Mitbefiger feit 1863) befinbet; beffen Teilhaber tere Berlag entbiett Cammiungen von Kompolitionen megen, ging 1836 nach Burttenberg und Babern, pon Bach, Saubn, Bogart, Rreuber, Spohr u. a. 1841 nach Mannheim und lebt feit 1845 in Stuttgart.

von Strad u. a.); »Reifen im Oriente (Leipz. 1860- | Ihren Beltruf verbantt bie Firma »C. F. Beterde ber 1867 begonnenen » Edition Peters«, welche bie Berte ber mufitalifden Rlaffiter und Romantiter in Originalausgaben und Arrangements fomie Etiidenwerte für alle Inftrumente und für Gefang umfaht, 1895 zufammen etwa 2000 Rummern, darunter 200 Bartituren und 250 Rtavieranszüge. 1894 errichtete bie Sirma bie »Mufitbibliothet Beteres mit etwa 10,000 Berten zu unentgettlicher Benugung.

2) Chriftian Muguft Friedrich, Mitrouom, geb. 7. Gept. 1806 in hamburg, geit. 8. Mai 1880 in Riel, arbeitete feit 1826 unter Coumoders Leitung an ber Allonaer Sternwarte, ward 1834 Miffitent an ber hamburger Stermwarte, 1839 an ber Sternwarte ju Buttoma, 1849 Professor ber Riftronomie in Koniasberg und 1854 Direttor ber Sternmarte au Attona, bie 1872 nach Riel verlegt wurde, bat fich burch feine Untersuchungen auf bem Bebiete ber Stellaraftronomie febr verbient gemacht, befonbers find feine Untersuchungen über bie Rutation (»Nnmerus constans nutationise, Betereb. 1842) und über Die Eigenbewegung bes Sirius (1851) hervorzuheben. Seit 1854 redigierte er Die . Hitronomifden Radrid. len .; auch beröffentlichte er 3 Banbe . Popntare Dit. leilungen aus bem Gebiet ber Aftronomie. (Alltona 1860-69) und gab ben Briefwechfel zwifden Gauf und Schumacher beraus (Leipz. 1860 - 65, 6 Bbe.). 3) Chriftian Beinrich Friedrich, Mitronom, geb. 19. Gept. 1813 un Kolbenbüttel in Schleswig. geft. 19. Juli 1890 in Clinton (Bereinigte Staaten), ftu-Dierte in Berlin Mathematif und Aitronomie, arbeitete bann an ben Stermparten in Rovenbagen und Bottingen und beteitigte fich 1838 - 43 unter Cartorius von Batterehaufen an ber Anfnahme bes Aina. Gpater mar er Aftronom am tobographischen Bureau in Reapel bis 1848, beteiligte fich im Ingenieurtorps an ben Unabhängigfeitstämpfen auf Gigilien, ging 1849 nach Konstantinopel und 1854 nach Nordamerita, wo er anfange Stellung bei ber Ruftenvermeifung ber Bereinigten Staaten fand u. 1858 Direftor ber Sternwarte gu Clinton im Staate New Port wurbe. Geine Brobachtungen galten hauptfächlich den Kometen und fteinen Blaneten, von benen er 48 entbedte. Diefe Entbedingen iteben in Berbindung mit ben bon ibm ausgeführten Sternforten (20) Karten, 1882), Die auch aur Auffindung mehrerer beränderlichen Sterne führten. 1874 leitete er bie amerifanifche Expedition gur Beobachtung bes Benneburchgange auf Reuferland.

4) Bilbelm Rarl Sartmig, Reifenber u. Raturforicher, Bruber bes vorigen, geb. 22. April 1815 ju Rolbenbittet in Eiberitebt, geit. 20, April 1883 in Berlin, ftubierte feit 1834 in Ropenbagen und Berlin Raturmiffenichaft und Medigin, ging bann gur Erforfcung ber bortigen Fauna nach bem Mittetmeer, reifte 1842 nach Mojambit, bejuchte auch Samibar, Die Romoren und Madagastar fowie das Kaptand und Ditindien und fehrte 1848 guriid. Er ward bann Brofeltor am anatomifden Inftitut in Bertin, 1851 Brofeffor ber Medigin und 1856 Profesior ber Boologie und Direttor ber goologifden Sammlungen bafelbit. Die Ergebniffe feiner Reifen find niebergetegt in feinem Bert . Ratterviffenichaftliche Reife nach Doffambique. (Boologie, Bb. 1 und 3-5, Berl. 1852 - 82; Botanit, 1862-64, 2 Bbe.).

5) Bieter Francis, bottanb. Raler, Cobn bes ift feit 1894 fein Reffe Denry Dinrichien. Der al- Gtasmalers Bieter Francis B., geb. 1818 in RimBon feinen wirfungsvollen Lanbichaften find zu nen- Manga. Dier erhiell er die Nachricht von dem Abzug-nen: Laufenburg, der Marmorbruch Crestota bei Car- Emins und von Rämpfen zwijchen der chrintichen und rara. bas Jagbichlog im Binter, Monaco und von feinen Aquarellen: Liebengell in 40 Blattern (fur Die Konigin Olga von Burttemberg), Iniel Mainau in 20 Blattern (für ben Großherzog von Baben), Geine Tochter Unna (geb. 1843 in Mannheim) ift eine geichante Blumen . und Lanbichaftemalerin.

6) Chriftian Rarl, ban. Bilbhauer, geb. 26. Juli 1822 im Rirchfpiel Randbol bei Beile, besuchte bie Runftafademie in Ropenhagen und unternahm 1849 —52 eine Reise ins Ausland, während welcher er sich zwei Jahre in Rom aufhielt. Bon seinen Werten sind bervorzuheben: Hertules als Rind, zwei Schlangen ermurgenb, die trauernde Binche, ber Bein itehlende Jaun, ein tangenber, bie Glote blafenber Jann in Bronge (1854, Museum zu Kopenbagen), ein Fries in (8.ps. landliche Arbeiten baritellenb (1858, in ber landwirtichaftlichen Atabemie), eine Bortratitatue Thormalbiens und gwölf Brongereliefs für ben Altar bes Dome ju Biborg. Er ill Brofeffor an ber Runitalademie zu Ropenhagen.

7) Rarl Friedrich Bilbelm, Mitronom, Cobn bon B. 2), geb. 16. April 1844 in Bultoma, geft. 2. Dez. 1894 in Ronigeberg, findierte in Riel, Berlin und Dunchen, wurde 1867 Affiftent ber Sternwarte in Samburg, 1858 in Altong und 1872 nach Berlegung berietben nach Riel bafelbit Obiervator, 1882 murbe er auferorbentlicher Brofeffor an ber Univerfitat und 1883 Direttor bes neugegrundeten Chrono-meter-Observatoriums der faiferfichen Marine au Riet. 1888 ging er ale Direftor ber Sternwarte nach Ronigoberg. Geine Beobachtungen betreffen hauptfachlich bie Rometen, auch führte er mehrere Benbeimef. jungen u. Längenbestimmungen aus. Ferner verdantt unan ihm wertvolle Untersuchungen über den Einstuß bes Magnetionus u. ber Luftfeuchtigfeit auf ben Bang von Schiffschronometern. Erveröffentlichte: . Milronomifche Tafein und Formein . (Samb. 1871), Die Figflerne- (Bragu. Lems. 1888) u. beforgte die Neuberausaabe pon Samitich' . Abrif ber praftiichen Hitronomie . (Leipz. 1879) und die von Joh. Müllers . Lehrbuch ber toomifchen Physite (5. Muil., Braunichm. 1894).

8) Rart, Afritareifenber, geb. 27. Cept. 1856 in Reubaus a.b. Elbe, ftubierte Bhilofophie in Gottingen, Tubingen und Berlin, wo er fich 1880 habilitierte. Angeregt burch Studien über bie englische Rolomalpolitif wahrend eines langern Aufenthalte in London, grundete er nach feiner Beintebr in Berlin bie Gefellichaft für beutiche Rolonisation, in beren Auftrag er 1. Ett. 1884, begleitet von Jühlle und Graf Bfeil, über Erieil und Sanfibar nach Ditafrifa ging und burch amotf Bertrage mit eingebornen soguptlingen bie Landichaften Ujegna, Nguru, Ujagara und Ulami ber Gefellichaft ficherte. Bereits 1. Gebr. 1885 mar er wieber in Europa, Irat bann an die Spite ber Deutich Ditafrifanifchen Gefellichaft und ging im Marg 1887 mit gablreichen Beamten aufe neue nach Ditafrita. Rach feiner Rudtehr, Anfang 1888, übernahm er bie Leitung einer Expedition jum Entfag von Emin Bafcha, langte Ende Februar 1889 in Zanfibar an, bewerfftelligte nach Uberwindung mannigfacher hinderniffe 15. Juni bie Landung in ber Rweihobucht nörblich von Lamu, trat im September ben Marich jum Tana an, verfotgte densetben aufwärts durch großenteils unerforichte Giebiete bis zu feinem Uriprung am Renig und gelangte bann nach Uberichreitung ber Baffericheibe und nach paifcher Staaten und von Nordamerita abgeschloffene gabireichen Rampfen mil ben Majiai jum Bietoria vollerrechtliche Bertrag, wonach Sprenggeichoffe aus

mohammedanifchen Bartei in Uganda. Durch fein Eingreifen entichied B. biefelben ju gunften bes Romge Mwanga, mit bem er Bertrage im beutiden Interene fchlog, welche freilich burch bas beutich englische Abtounnen vom 1. Juli 1890 gegenstandstos murben. Darauf fuhr B. über den Bictoria Rhanza nach liufuma und fehrte von ba über Mpmapma, wo er mit Emin gufammentraf, nach ber Rufte gurud, welche er 16. Juli 1890 erreichte. In Deutschland mit großen Ehren empfangen, ging B. ichon 1891 als Reichs-lommiffar wieber nach Ditafrila, griindete eine Etanon am Kilima Rdicharo und war bann bei ber Seirienma ber bentich englischen Grenge thatig. Ende 1892 febrte B. nach Deutschland gurud, wo er, zur Disposition gestellt, eifrig für Förberung ber Kolonialpolitil und für beutich - nationale Unternehmungen eintrat, aber auch wegen feiner Behandlung ber Eingebornen biele Angriffe erfuhr. Er veröffentlichte Das philosophide Bert Billensmelt und Betwelle. (Leipt. 1883); Deutschnational., eine Sammlung tolomalpolitider Muffage (Berl. 1887), Die beutiche Emin Baicha-Expedition. (Munch. 1891), Das beutich opiafritanifche Schutgebiel. (baf. 1895), » Das goldene Cober Satomos (daf. 1895).

Betereberg, 1) (Mons Serenus), Berg im preuf. Regbeg. Merfeburg, 13 km norblich von Solle, 241 m boch, mertwürdig burch bie Ruinen eines bem beit. Betrus geweihten Augustinerfloftere, bas 1124 von Grafen Debo von Weilin geftiffet, 1540 aber fabilarifiert wurde. Die Gebaude nebit ber im romaniden Stil erbauten Rirche (Bafilifa), in welcher mehrere Martgrafen von Meigen aus bem Saus Bettin begraben liegen, wurden 1565 burch einen Bligitrati geritort; 1857 wurde bie Rirche in ihrer uriprünglichen Beitalt reftauriert. Gine reichhaltige Quelle für die Gefchichte des Riofters bietet das . Chronicon Montis Serenie, bas von 1124 -1225 reicht, einen Bresbuter bes Rlofters, Stonrab, junt Berfaffer haben foll und von Editein (Salle 1844 - 46) und in ben Mounmenta Germaniae historica, Scriptores (Bb.23) berausgegeben murbe. Bgt. Robler, Das Riofter bei beil. Belrus (Dreed, 1857); Ritter, Die Rtofterfirche auf bem B. (Berl. 1857); Anauth, Der St. B. (3. Huft. Salle 1873). - 2) Berg im nordlichen Teit bes Giebengebirges, norboitlich von Königewinter, mit biefem burch eine Bahnradbahn verbunden, 344 m u. M. mit bem Betereftrchlein, einem großen Gajthaus und berrlicher Ausficht.

Beterebrunnen, Mineralquelle, f. Leutstetten.

Betereburg, 1) f. Santt Betereburg. - 2) Giabl im nordamerilan. Staate Birginia, am Jug ber Gille bes Appomattor River, auf bem gur Atutgeit Gerichtet bie gur Stadt gelangen tonnen, mabrent oberbalb ber Falle Boote verfebren, füblich von Richmond, Hafm-Inotenpuntt, hat Tabale u. Baummotifabrilen, Rommühten, Brauntweinbrennerei zc., Dandel unt Tabal, Baumwolle, Getreide und andern Landesprodulten. bebeutenbe Schiffahrt und (1890) 22,680 Emm. F. wurde 15. Juni 1864 bis 3. April 1865 von ben Unionisten belagert und nach breitägiger blutiger

Schlacht an Einem Tage mit Richmond genommen. 3) Golog in Bohmen, f. Jednig. Betereburger Ronvention, ber ant 11. Des

1868 in Betersburg pon Bertretern famtlicher euro-

Handseuerwaffen aus Humanitätsrüdfichten bom Kriegsgebrauch ausgeschloffen find (f. Kriegsrecht).

Seiersboart, 1) Zoerl im preul, Negles, Kirgaja, Kreit Stichberg, au "Agdra, am Kirgaphyre und am her Simm birtishera, B. Ker Straighishen Glassisgerichter, Neuers, Scholler, G. Spell, au Steindglabwarra, Zemusonblekerlation, Sleicher, eine Steindglabwarra, Zemusonblekerlation, Sleicher, eine Steincernamistellung mit innen 2018 den Simme, berunter 2018 Salabotten, S. mich auf Gemmerfrieder und be-2018 (Calabolite, B. mich Steine) om Seitzer, D. 22 Getter im preuß, Steiper, Deptin, Strein Zeil-Gleichnern, Glass, Zetters, Neuermale, Steiperkung zur den 2018 der Steiner, Steine und der Steine Steine men, Glass, Zetters, Neuermale, Steinerhauf und mit 574 Mitten, 50 jeiterfun, führenter, 61 jeiter, 2018 Jeiter, 1, Steiner, Steinerhauf, Steine

fleden in Rieberöiterreich , f. Berchtolbeborf.

Beterfen, 1) Riete Mathias, ein um bie baniiche Eprache, Litteratur und Geschichte verbienter Gelehrter, geb. 24. Ott. 1791 in Sanderum auf Fünen, geft. 11. Mai 1862 in Kopenhagen, ward, nachdens er verschiedene andre Stellungen befleidet hatte, 1845 Brofeffor ber norbifden Sprachen an ber Univerfitat gu Ropenhagen u. 1855 Etatorat. Bon feinen gablreichen Scheiften find bervorzuheben: Dansk Orddannelsesla-re« (Ropenh. 1826); »Det danske, norske og svenske Sprogs Historie « (1829 - 30, 2 Bbc.; getronte Breisideift): » Danmarks Historie i Hedenold» (2. Muff. 1854 - 55, il Bbc.); "Haandbog i den gammel-nordiske Geographi« (1834, 8b. 1); »Historiske Fortællinger om Islæudernes Færd hjemme og ude« (1839-44, 4 8bc.; 2. Yufl, 1862-68); Nordisk Mythologie (2. Muff. 1862) und por allen feine »Bidrag til den oldnordiske Literaturs Historie « (1866), » Bidrag til den danske Literaturs Historie (2. Wuft. 1867-71, 5 Bbe.), die erite vollitändige Bearbeitung ber banifchen Litteraturgeichichte, Die jeboch leiber mit bem Unfang biefes Jahrhunderte abbeicht. Beterfens fleinere Abhandlungen erschienen in 4 Banben (1870) 74). Bal. Bonbefen, Sman Mindeblade om N.M.P.

(Robenh, 1891). 2) Karl, bambura, Staatsmann, geb. 6, Juli 1809 in Samburg, geit. 14. Nov. 1892, ftubierte 1827-30 in Göttingen und Seibelberg, bann noch in Baeis bie Rechte und lieft fich 1834 in Samburg als Abbofat nieber, wurde bafelbit Sauptmann bes Bürgeemilitars und Mitalied ber Bitrgerichaft und mar auch journaliftid thatig. Nach bem großen Brand 1842 murbe er jum Borfitenben bes Expropeiationsgerichts gewählt, war 1848 Borfitenber bes tonfervativen Bateiotifcen Bereine, wurde 1850 Mitglied ber Reunertommiffion, welche die neue Berfahung aus zuarbeiten hatte, u. 1855 Genator umb Mitglied bes Obergeeichts. Grit 1860 Chef ber bamburgifden Boligeibehorbe, 1876 guerft jum Bürgeemeifter von hamburg gewähll, befleibete er bies Hint feitbem noch elfmal und leitete feit 1880 befondere die auswärtigen und Reichsangelegenheiten. porgialich die Berhandlungen über den Rollanichluk.

3) Na eig. Zübrein, war in Frentflut n. C. geboren, wo is ends, noch jung an Jabren, 30. Qumi 1859 Harb. Zie it bie bei ihren Bebestett anennun gebiebern Erfentieren ber beien weigstellenen Michaelbiebungen: "Britzein Alle. Ein Marchen aus bern Georgieberge, "Cell. 1860. 28 "Will. 1869) und 22eter 1860. 28 "Will. 1869. 20 mb 22eter 1860. 28 "Will. 1869. 20 mb 22etrieter Ebaulete beiterben 28 Sett haben.

4) Eugen, Archaolog, geb. 16. Mug. 1836 gu Seiligenhafen in hotftein, ftubierte flafifiche Bhilologie in Riel und Bonn und machte bann eine Studienreife nach Italien, wo er fich bis 1861 aufhielt, babililierte fich 1862 an ber Univerfität Erlangen, war bann feit 1864 ale Gumnafiallebrer in Sufum und Blon thatia und wurde 1873 ale orbentlicher Brofeffor ber Arcologie an bie Universitat Dorpat berufen. 1879 ging er in gleicher Eigenschaft nach Brag und nahm in Diefer Stellung an ben öfterreichischen Expeditionen nach Geiechenland (1880) und Alemafien (1882, 1884 und 1885) teil. 1886 fiebelte er nach Berlin über, mo er nach furger Lehrthätigfeit jum eriten Gefretar bes laiferlich beutschen Archaologischen Inftitute in Alben ernannt wurde. Im folgenden Jahre wurde ihm bie gleiche Stellung an bem Archaologischen Infittut in Rom übertragen. Er peranitattete eine neue feitifche Musgabe ber -Charaftere - bes Theophrafi (Leips. 1869) und icheieb: Die Runft bes Theibias am Bartbenon und ju Olampia . (Berl. 1873). Mit R. v. Luiden u. a. gab er beraus : »Reifen in Luffen, Wilnas und Ribryatis. (Wien 1889), mit Riemann und Graf Landoronofi: Die Stabte Bamphpliens und Bifibiens. (baf., 1890 - 92, 2 8bc.).

5) Saus, Maler, geb. 1850 in Sufum, bilbete fich in Duffelborf und London jum Landichafte . und Maeinemaler aus und unteenahm bann große Reifen nach Rord - und Gudameeita, nach Indien und nach ber Beitfuite von Afrita, wo er unter anberm 1884 ale Beichner für die »Allustrierte Beitung« thatig war. In Die heimat gurudgetehrt, nahm er feinen Bobnfis in Munchen, mo er 1885 mit 2. Braun, ber ben figurliden Teil ausführte, für ein Banorama beutider Rolonien ben Angeiff ber beutiden Marinefolbaten auf Die aufrührerrichen Duallaneger im Dezember 1884 malte. Bon feinen Staffeleigemalben, welche fich burch feine Behandlung ber Luft- und Lichtericheinungen ausgeichnen, find ber Empfang bes Beingen Ludwig bon Babern burch bas Geichwaber im Rieler Rriegshafen, Schetbemundung, Rielmoffer, Gealer in ben Tropen und Brandung bervorzubeben.

Beterfeniches Bicfenbaufpftem, f. Benaffe-

Beterofield (1917. piterofius), Martitiadt in Sampfhire (England), 32 km nordölftlich von Portömouth, mil einer normännischen Nirche (12. Jahrb.), Bieh- und Perdomärtten und (1891) 2012 Einm.

Beteröfich, i. Gomensifa.

Peteröfigen, Stadt im preuß. Regdez, und Kreis
Ninden, an der Weifer, dat 2 evang. Kieden, ein
Schlöß, ein esang. Schallebereiminar, eine Taubimmunenanitalt, ein Muntsgericht, Zadati und Higarrenfabritation, Jiegelbrennerei und 11880 1920
Einne, dabon 66 Katholitan und 64 Juden.

Jest ift fie bas gebrauchlichfte Ruchengewurg. Gie gebeibt am besten in bumofem Sandboden, und man faet maffer . Dars . Bech- und Rienrunfabrifation, Sage fie im Berbit, April und Juni in Reiben. Alle Schnittpeleriilie ift beionders bie fraufe B. (Rraus., DRoospeterfilie) zu empfehlen, weil fie weniger leicht in Samen ichieht, und weil bei biefer eine Berwechlelung ntit ber Sundspeterfilie (Aethusa cynapium) nicht portommen tann. Lettere ftellt fich am baufigften auf bumpf liegenden Beeten ein, und auf fie find bie meiften Schierlingvergiftungen gurudguführen. Man unter-icheidet fie aber von junger & gang ficher burch ben Beruch. Mis Burgelgemadis faet man die B. recht frub und ftellt die Bifangen nach und nach beim Jaten und Behaden fußbreit voneinander. In beiben Gallen bertragt bie B. bumpfe Lage, mo ber Boben recht frifch bleibt. Die Samengewinnung ift einfach. Man tonn in gefchütter Lage Bflangen, welche man in Fuftweite gezogen bat, im Garten fteben laffen, wenn man fie bei ftrenger, trodner Ralte mit Strob bebedt. Die möhrenartigen ober rundlichen Burgeln ichmeden füßlich und gewürzbaft und werben ale Gewürz und Gemufe gegeijen. Gie murben früher, wie bas Kraut und bie Friichte, arzneilich benust. Das aus ben Fruchten gewonnene atherifche Cl (0,8 - 3,2 Brog.) ift farblos, etwas didiliping, eritaret in der Ralte und beitebt aus einem Terpen CioHie und Apiol (Betrojelinol, Beter filien tampfer) C12 H14 O2. Dies bilbet farbfiebet bei 300° und foit fich in Allohol und Ather, nicht in Baffer. Ein aus ben Friichten bargeitelltes fluffiges Apiol (wohl en Gemenge) wurde als Erjapmittel des Chinins gegen Neuralgien und Menitruations ftorungen empfohlen. Das Kraut ber B. enthalt ein farb, geruch und geschmadiofes Giplofid, bas Abiin Cr. H. O.6 - Bilbe B., foviel wie Schierling, f. Contum.

Beterfilientampfer, f. Beterfilie. Betereinfel, f. Biet.

Beterefirme, i. Rom. Betereforn, i. Epela.

Beterefrant, Et., f. Seabiosa. Beterelanfer, i. Sturmbogel. Beterepfennig (Beterpenny, fat, Denarius

Petri), Abgabe, welche von Ina, Konig von Beffer, 725 n. Chr. in ber Abficht eingeführt worden fein foll, bamit bavon eine Berberge mit Rirche und Schule für bie nach Rom pilgernben Englanber errichtet werbe. Diefe . Schule ber Gachien. hat jebenfalle Athelmotf 855 wiederhergestellt und bei biefer Gelegenheit mahricheinlich den Grund zu jener drückenden Abgade ge-legt, die anfangs einen Silberpfennig von jeder anfaffigen Familie betrug. Der B. murbe auch in Danemart und Bolen feit bem 11. 3abrb., in Schweben, Rormegen, Island feil bem 12. 3abrh. gezahlt. in Breugen aber im 14. 3abrh ebenjo vergeblich wie in Frantreich im 11. 3abrh. eingeforbert. Mit ber Reformation erloich ber B. als Abgabe. Alls Liebesgabe für ben Bapit ift ber B. aber auch in andern Lanbern gefammelt worden; noch t877 bat Bius IX. jum 50jabrigen Bijdhofejubilaum 161-2 Will. Fr., 1888 Leo XIII. gu feiner Gefundürfeier 25 Mill. Fr. empfangen. Bgl. Gpittler, Bon ber ebemaligen ginebarteit ber norbiiden Reide anden papitliden Stubl (Sonnop, 1797); Boter, Das Finangweien ber Babile (Rorbl. 1878).

Betereichtüffet, f. Primuta. Beterftein, Berg, f. Mitvater.

Beterothat, Babcort im bab. Rreis Offenburg, Mint Oberfird, am Beitfuß des Siniebis und im Rench-

b. 68r. befahl ihren Anbau in ben faiferlichen Garten, i thal, eins ber Kniebisbaber, 387 m fl. IR., bat eine tath, Rirche, eine Begirtsforitei, Ririchenbou, Ririchmüblen und (1806) 1743 fast nur fath. Einwohner. B. hat vier Gifenquellen, von benen eine viel Glauberfals, eine andre toblenfaures Lithion und Roblenfaure enthalt. Mus ber Galgquelle bereitet man fünftlich bie magnejia - und toblenjäurereiche Magnejme. Man benugt die Quellen gegen Blutarmut, Nervenschwäche, Leber -, Nieren - und Blasenleiden, gegen Krantbeiten bes Manens und Darmfanals fowie gegen Gebarmutterleiben. In der Rabe die Baber Freiersbach und Griesbach. Bal. Daberer, Die Renchbaber E. umb Griesbach (Birth, 1866).

Beteremalb, Dorf in Bohmen, Begirtob. Huffig. im Erzgebirge, an ber fachfichen Grenze gelegen, mit Rabritation pon Metalifnopfen und (1890) 2541 (ale Gemeinbe 2788) beutiden Einwohnern. Sier 16. Erpt. 1818 Gefechte zwischen den Frangojen und den Ber-bundeten unter Bahlen und Aleift.

Beterewalban, Dorf im preuf. Regbes, Breslan, Kreis Reichenbach, am Buf bes Eulengebirges, beiteht aus Dber. B., Mittel. B., Rieber. B., Ro. niglid. B. und bem Gutebegirt B., bat eine evangelifche und eine tath. Bfarrfirche, ein Schlof, bebeutenbe Boumwollipinnerei und . Beberei, Bleiderei, Farberei, Startefabritation, Biegelbrennerei, viele Mühlen und (1805) 7003 Einm., Davon 1539 Ratholilm.

Beter: und Bauletag, alteites ber Apoitelfeite (i.b.), ichon in ber romifchen Rirche bes 4. Jahrh. jum Andenten an ben gemeinsamen Marthrertod ber beiben

hauptapoitel am 29. Juni gefeiert.

Betermarbein (ungar. Betervarab, for siere mirab, im 12. 3abrb. Petricum), fonigl. Freitabt im froatifch-flamon. Romitat Syrmien und berühmte alte Feitung, Station ber Babulinie Bubapeil - Semlin, liegt am rechten Donauufer in fumpfiger Wegend, Resfat gegenüber, mit bem fie burch eine Schiff und eine Eifenbabnbrude verbunden ift, und beitebt aus ber obern Beitung, auf einem bon brei Geiten ifolierten Serpentinfelien (einem Musläufer ber Arnota Gora. 49 m über ber Dongu), und ber untern Zeitung am nordlichen Auf bes Belfens. Die Stadt (nur eine Sauttftrage mit zwei Boritabten) wird gur Balfte von ber Donau uniflojjen, bat 3 Kirchen, barunter die Pfarrfirche St. Georg mit Grabmalern berühmter Selben and bem Türlentrieg, ein Beughaus mit vielen türfifden Trophaen, ein Militaripital und (1890) 3777 froatiid ferbijche und beutsche (meift romisch tath.) Einwohner. welche Getreibe ., Wein - und Chitbau, Sandel und Gewerbe betreiben. hier ftand in Romerzeiten bie Infiebelung Cusum. In ber Rabe liegt ber ftart briudte Ballfahrteort Mariaidinee. - B., em Borori ber Diterreichifch - ungarifchen Militargrenge, murbe 1526 von ben Türlen erobert, nach ben Giegen ber Diterrei der aber 1687 von ihnen wieber verlaffen; ein Jahr später wurden die Festungswerte von den Kaiserlichen gefprengt, balb barauf aber die Gladt von ben Turfen verbrannt. Im Frieden zu Baffarowițt (21. Juli 1718) verblieb die Stadt dem Kaifer. Befondere berühmt fit B. burch ben Gieg, welchen bafelbit Bring Eugen bon Savoyen 5. Mug. 17t6 über Die Türfen erfocht. 3m Repolutionsfrieg pon 1848 und 1849 pon ben ungariichen Infurgenten bejest, mußte fich bie Feitung t. Gept. 1849 an bas faifertiche Bernierungeforde ergeben.

Beteichen . i. Betechien Beti, binterinbifche Minte, f. Dong.

Betic, früher Rame ber Stabt hermofillo (i. b.).

Betilia Bolicaftro. Stadt in ber ital, Broving Catangaro, Rreis Cotrone, mit (1881) 5234 Einm. Betillieren (frang., fpr. petije), frachen, Iniffern; and icammen, ftrubein, perlen (vom Bein).

Petimus damusque vicissim (tat.), f. Hanc veniam etc

Betinet (frang., fpr. ina ober mett, engl. petty net,

»feines Reg.), gewirttes, geftöppelten Spipengrund nachabmendes ober bereits mit eingewirtten Mujtern verfebenes Gewebe aus Seibe, feinem Awirn ober Baumwolle, zu der fogen. d jour-Bare gehörend, welches auf bejoudern Betinetmaschinen ober Stechmaschinen gearbeitet wird, die zu ben Wirfmaidinen gehören. Glatte Bare als Grund ju genahten Spigen und Stidereien tommt fast nur in Seibe vor. Auf der Petinetmafchine arbeitet man auch fpigenabnliche Tuder. Schteier. Chamle, Sandidube, Sauben, Borien und, beionbers in England, Die wohtfeilen Dafdinenfpigen. Bgl. Billtomm, Technologie ber Birterei (2. Huil., Leipz. 1887). Über Betinetglas f. Dillefiori

Petiolus (tat.), foviel wie Blattftiet, f. Blatt, G. 54. Petion be Billeneube (fpr. petjong bå milnam'), 36 rome, frang. Revolutionar, geb. 1753 in Chartres, geft. 1794, war beim Ausbruch ber Revolution Aboo-lat in feiner Baterftabt, vertrat biefelbe in ber Rationalverfammlung und war einer ber leidenichaftlichften Bortampfer einer ganglichen Ummalgung. Musgeflattet mit einer fraftigen Stimme und einer gewijen außern Berediamteit, bitbete er mit Busot und Robespierre ben Mittelpunft ber republifaniiden Bartei. Rach ber Trennung ber Feuillants von dem Jatobinerflub reorganifierte er diefen durch die von ihm bewirfte Reinigung bessetben und ward 25. Juli 1791 fein Brafibent. Geit 18. Rop. 1791 Maire von Baris, bewaffnete er bas Broletariat mit Biten und rief bie Mufitanbe bes Bobels, namentlich ben vom 20. Juni 1792, bervor. Seine hierauf vom Direftorium bes Departements verfügte Gufpenfion bob bie Rationalverfammlung wieder auf, worauf B. 3. Hug. im Ramen ber Gemeinde bei der Nationalversantnilung die Absehung bes Ronigs beantragte. Bei bem Mufftand bom 10. Mug. und ben Geptembergreueln entzog er fich feig ber Berantwortlichteit. 2018 Mitalied des Konbents und Braiident desjetben wurde er wegen feiner hinneigung ju ben Gironbiften von ben Jafobinern beftig angegriffen u. genötigt, seine Funktionen als Maire nieber-zulegen. Beim Sturz ber Gironbe 2. Juni 1793 verbaftet, gelang co ihm, ju ber foberaliftischen Armee in Caen ju entfommen. Rach ber Rieberlage berfelben bei Bernon (Juli 1793) floh er in die Bretagne und von da in die Gegend von Borbeaux; fpater fand man feinen und Bugots Leichnam in einem Getreidefetd bei St.-Emilion, halb verweft u. von Bolfen angefreifen. Geine politifchen Reben und Stugichriften erichienen als . (Euvres de P. . (Bar. 1793, 4 Bbe.). Bgl. Dauban, Mémpires inédits de P. etc. (Par. 1866).

Betiotifieren, ein von Betiot angegebenes Berfabren ber Beinbereitung (f. 28 ein).

Petit (frang., fpr. p'ti, "flein"), in ben beutichen Buchbrudereien Gebriftgroße von acht typographischen Buntten Regelitarte (früher auch Jungfer ober Bungfernidrift genannt). Bu Franfreich entipricht ibr die früher Gaillarde, jest Corps huit genannte Schrift, in England fait genau Brevier.

Petit-crevé (frang., fpr. p'ti-tromé), veraliete Bezeichnung für einen (Barifer) Mobenarren, früher Gaudin, noch früher Incroyable, Muscadin ic. genannt.

Betit be Inliebille ffer e'n b'fatteit), Louis, frang. Litterarbijtorifer, geb. 18. Juli 1841 in Baris, befuchte bie Rormatidule und wurde Brofeffor für frangofiide Litteratur an ber Sorbonne. Gein Sauptwerf ift bie . Histoire dn théâtre en France . (Bar. 1880 - 86, 5 Bbe.), welche bas gltfrangofifche Theater febr grundlich behandelt. Eine Uberficht ber Entwidelung des frangofischen Dramas die in die neueste Zeit gab er in der Schrift .Le theatre en France (1889, 3. Huff. 1893); 1896 begann er die Berausgabe einer »Histoire de la langueet de la littérature française« in 8 Bänben

Betite Bierre, La, Stabt, f. Lugelftein Petites écoles (frang., for. p'ni fetou'), int frühern

Frantreich Die niebern firchlichen Schuten gum Unterfchied von ben lycées, collèges und ben geitlichen Geminaren; jetst sumeilen foviel wie Kleintinberichulen. Betitgrainol (pr. p'ti-grang.), atherifdes Cl, welches in Gubfrantreich, Atgerien und Baraquan aus fleinen unreifen Früchten (franz. petits graius), jungen Schöklingen, Blättern u. Btuten verichiebener Citrus-Arten burch Deitillation mit Baffer erhalten wirb. Das rinfte B. tiefern Schöglinge von Citrus Bigaradia. B. ift gelbtich, riecht weniger fein ale Crangefchalenol und bient jum Barfumieren von Geife und jur Daritellung bon Rölnifdem Baffer.

Betition (lat.), Bitte, Gejud, namentlich an ben Monarden, an Behörben ober an die Bottsvertretung; petitionieren, um etwas nachfuchen; Betent, Gefuchiteller: Betition erecht, Die Befunnie, fich mit Gefuchen an die ftaatlichen Dragne zu wenden. Betitionen aleichlautenben Inbalte merben Rollettippetitionen, fotde mit gabtreichen Unteridriften Daifen petitionen genannt. Das Betitionsrecht ift in vielen Staaten verfaffungemafing garantiert, fo 3. B. in England foon burch bie P. of Rights und ebenjo in ben neuern beutiden Berfaffungeurfunden, namentlich feitbem bie beutschen Brunbrechte von 1848 biefes Recht ausbrudlich und zwar fowohl ben einzelnen Ctaateburgern ale auch ben Rorperichaften und Bereinigungen jugefprochen hatten; auch in Citerreich gehört bas Betitionsrecht zu ben sallgemeinen Rechten ber Staatebürger . Inebejondere ift den Belfevertretun. gen bie Befugnis eingeraumt, Betitionen entgegenumehmen, allerbings oft mit ber Beidrantung, bag biefelben nur ichriftlich eingereicht und nicht verfönlich ober burch Abordnungen überbracht werben burfen. Rach ber preußischen Berfaffung (Art. 32) find Betitionen unter einem Gefantnamen nur Behörben und Körperschaften gestattet, eine Bestimmung, welche auch in bas biterreichische Staatsgrundgefen bom 21. Dez. 1867 (Art. 11) übergegangen ift. Der beutiche Reichetag tann nach Art. 23 ber Reicheberfaffung Betitionen annehmen und bem Bunbesrat ober Reichstangler überweisen. Rach ber Geschäftsordnung bes Reichstoos (\$ 24, 26) beitebt für die Brüfung ber eingebenben Betitionen eine befonbere Betitionstommif. fion. Doch tonnen Betitionen, Die mit einem Gegenitand in Berbindung fieben, wetcher einer anbern Rommiffion überwiefen ift, an biefe lettere überwiefen werben. Die Betitionstommiffion, beren Mitglieber nach achtwochiger Amtoführung ihren Erfas burch Renwahlen beaufpruchen tonnen, bat wochentlich ben Inhatt ber eingehenden Betitionen burch eine Bufammenftellung jur Renntnis ber Reichstagsmitatieber ju bringen. 3m Reichotag felbit merben Betitionen nur bann erörtert, wenn bies von ber Rommifion ober von 15 Mitgliedern beantragt ift; eritern Falls hat

ter allen Umftanben muß auf jebe B. ein Beideib bes Reichotage erfolgen; Betitionen, Die megen Schluffes ber Geffion teine Berudfichtigung finden tonnten, werben ben Betenten mit ber Anbeimgabe gurudgeftellt, fie für bie nachite Geffion zu erneuern. Es ift gutaffig, aber nicht notwendig, bag eine B. an ben Reichotag burch Bermittelung eines Abgeordneten eingereicht wird, mabrend bies in England Brauch und in Ofterreich (§ 13 der Geschäftsordnung bes Reichsrats) Borfdrift ift. Die Bollevertretungen tonnen fich auch felbit mit Betitionen an bie Krone menben. Diefem Bwede bient unter anderm auch bie Form ber Abreife (f. b.).

Petitioners (engl., fpr. pitijdeners), f. Abhorrers, Petition of Rights (engt., fpr. pitifd's de roits, » Bittidrift um Rechte«), Die Beichwerbeidrift, welche bas englische Barlament 1628 bem Romia Karl I. überreichte, und in welcher die Forderungen formuliert maren, Die bas Bartament gur Bieberberftellung und Erhaltung ber Freiheiten bes engtifden Bottes an bie Krone ftellte. Diefetben verlangten, bag niemand gegwungen werben folle, bem Ronig Abgaben, Darteben ober Beidente ohne Bewilligung bes Bartamente gu geben; daß niemand willfürtich und ohne Angabe der Urfache verhaftet und gerichtet werben folle; bag niemand durch Einquartierung belästigt werden solle: daß bie friegerechtlichen Kommissionen aufzuheben feien, Daburch, bağ Karl I. biefe Forberungen 7. Juni 1628 bewilligte und zum Gefen erhob, murbe bie P. eins ber michtigiten Grundgefette ber englischen Berfaffung, bas burch die habeastorpusatte und die Declaration of Rights beitätigt und vervollständigt wurde.

Petitio principii (lat.), ein Sehler im Beweis, wetcher barin beiteht, bag bas gu Beweifende felbft in beritedter Form ale Borausjepung bes Beweifes be-

nutt wirb. Bgl. Diallele.

Petit Journal, Le (pr. p'ti tournill, bie stleine Beitung.), täglich in Baris feit 1863 ericheinenbe Beitung republikanischer Richtung, die wegen ihres billigen Breifes in Baris und im übrigen Frankreich febr verbreitet ift.

Petit-loup (frang., for. p'ti-la), fanttene Dalbmaste,

bie nur die Hugen und Raje bebedt.

Petit-maftre (frang., fpr. p'ni-matr'), Stuper, Bierbengel; Pedant; auch soviet wie Kleinmeister (f. b.).
Petlt mal intellectuel (frang.), s. Epilepsie.

Betitor (tat.), Bittiteller, Bewerber um ein Hunt: Rlager in burgertiden Rechteftreitigleiten.

Betitorienflagen (petitorifde Rechtsmittet), biejenigen Rlagen, wobei es auf bas Recht felbit, namentich auf bas Gigentum einer Gache, antonunt, im Wegenfat jur poffefforifden Rlage, bei melcher es fich biof nun ben Befig, b. b. um bie thatfachtiche Junehabung einer Gache, ober nur um die einitweitige Ausübung eines Rechtes bandett.

Betitot (for. p'into), Emile, Diffionar ber Estimo, geb. 3. Dez. 1838 in Grancen-le-Chateau (Côte-b'Or), ftubierte in Marfeille, wurde 1862 als Briefter orbiniert und ging fogleich ale Missionar nach bem norbwestlichen Ranaba, wo er, abgeschen von einem 18monatigen Aufenthatt in Baris, bis 1879 am Madennie und von 1879-82 am Sastatdewan unter ben Inbignern wirfte und biefe Gebiete fowie bie einbeimische Bevölferung erforichte. Rach feiner Rudfehr 1883 tebt er ale Cure in Marenil bei Meaur. Er veröffentlichte: »Dictionnaire Dene-Dindjies (Bar. 1876); »Vocabulaire français-esquimau« (1876); »Monographie des Dené-Dindjiés (1876); »Monographie mein gejungen wurde, und mit bem er eine tängere

bie Kommiffion über bie B. Bericht zu erftatten. Un. | des Esquimaux Tehiglit. (1876); . Traditions indiennes« (1886); »Les Grands Esquimaux« (1887); »Eu route pour la mer glaciale« (1888); »Quinze ans sous le cercle polaire« (1889); »Accord des mythologies dans la cosmogénie des danites arctiques« (1890); »Autour du Graud Lac des Esciz-

ves« (1891) u. a.

Petit - point - Stich (fpr. p'ti-puling), f. Stiderei. Betit: Quebilly, Leffer, p'ti-tonijo, Stadt im frang. Depart. Riederfeine, Arrond. Rouen, fübweftlicher Borort von Rouen, am linten Ufer ber Geine, an ber Beftbahn, hat eine alte Rapelle, Baumwollipinnereien, Anbriten für demilde Brobutte, Rautidutwaren, Seife, Mafchinen und (1891) 10,688 Einm. Beiter führeittich lient Le Grand - Quevilla mit einem Schlofe. Baumwollfeinnerei und . Beberei, Firmiefabrit und (1891) 1773 Einm.

Petit sale (frang., fpr. p'ti bete), frang. Nationalgericht, friich gefatzenes Schwemeileifch, bas als Bei-

lage ju Gemüfen gegeben wirb. Betiticher Ranal, f. Huge, G. 154.

Betit Genn, Jean Untoine, Gdriftfteller, Frangoffiche Litteratur in ber Schweig, G. 808. Petits fours (frang., fpr. p'n für), fleines Badwert ju Deijert ober Thee.

Petits Frères (frang., fpr. p'ti frar'), bie » Bruber bes driftlicen Unterrichtes in Frankreich.

Petits séminaires (frang., fpr. p'n peninar), in Frantreich geiftliche Boriculen ber Briefterfeminare (f. b.) ober Anabenfeminare.

Petit Tournois (fpr. p'ti turnid), frang. Gifbermilinge, welche Philipp ber Schone guerft 1310 pragen tieß, à 15, 10 und 6 Soue, murbe balb fo fchtecht. bafe bie Annahme bei Tobesitrafe befohlen werben mußte.

Betitum (tat.), bas in einer Rlage, einer Eingabe

an eine Behörbe gestellte Befuch Betofi (for. petie), Ateranber, berühmter ungar. Dichter, geb. 1. 3an. 1828 ju Ris Roros im Beiter Romitat, mo fein Bater Stepban Betrovice ein mobibabenber Fleischauer mar, geft. 31. Juli 1849 bei Schänburg, befuchte bie Schulen in Recetemet, Guont, Beft u. a. D. und ging 1838 nach Schennig, um bas Symnafium zu beinden, vertieß jeboch bie Bergftabt mitten im Schuljahr und begann ein mehrjahriges Banberleben, in welchem wir ihn balb ale Schaufpieler, balb ale Colbaten, balb wieber ale Stubenten (in Bapa) finden. 1842 ericien fein erites Gebicht: . A borozó« (» Der Beintrinfer«), im »Athenaenm« gebrudt und noch mit » Petrovice- unterzeichnet. Die erfte Sammlung feiner Webichte (Ofen 1844) begrünbete feinen Ramen ats Dichter. Bon nun an entfaltete er feine munberbare Fruchtbarteit als Linifer und versuchte fich auch im Roman mit »A hoher kötele« ( Der Strid bes Bentere . , beutich in Reclams Univerfalbibliothet) fowie int Drama, boch in beiben lettern Gattungen ohne Erfolg. Unter allen Berbaltniffen feines bewegten Jugenbtebens an feiner Bitbung arbeitend, ftubierte er die moderne Litteratur, lernte beutiche, englische und frangoniche Dichter im Original teien und überfeste unter auberm Shafeiveares . Koriolane (Beft 1848), ber feitbem im ungarifden Rationattbeater in Betofis Aberfetung aufgeführt wirb. Dit begeifterungsvollem Eifer beteiligte er fich an ber Revolution bon 1848, beren Borgefühl fich fchon in einigen feiner frühern Gebichte tundgegeben batte. Um 15. Mars 1848 veröffentlichte er bas Lieb . Tatpra, Magyare ( Muf, Magnare), bas in jener Beit allneReihe revolutionarer Lieber eröffnele. Im September | Trajan bentfelben einverleibt. Geil Anfang besb. Jahrh. 1848 tral er in die Sonvebarmee, bienle unter Bem und zeichnete fich bei mehreren Gelegenheiten burch Tapferleit aus. Bei Gelegenheit ber entscheibenben Schlacht bei Schägburg 31. Juli 1849 murbe er gum lettenmat gesehen, und nach längerm Zweifel und dem Austauchen mehrerer stalfcher Betöfiss ward endlich mit Bewißheit angenommen, bag er bort gefallen unb mit pielen anbern Opfern ienes Tages in einem gemeinigmen Grabe beitottet worben fei. Betofis Lurit geichnet fich burch Wahrheit und Natürlichfeit aus; er war ber erite, ber nich gegen bie trodne Schul - und Regelpoeije auflehnte, welche bis babin in ber ungarifden Litteratur alleinherrichend gewefen, und an Stelle ber flaffischen konventionellen Abetorit ben ungefünstelten Raturauebrud feste. Die Babrheit und Realiftif verichaffte feinen Dichtungen einen ungeheuern Erfolg bei feiner Ration und machte fie zu mahren Botfoliebern, in benen die leibenschaftliche Glul fowie die Delancholie und ber humor bes ungarischen Raturells jum reiniten Muebrud tamen. Die erfte wollitanbige Saunulung ericbien 1874 in einer ifinitrierten Brachtausaabe, ber ipater sahlreiche anbre, barunter auch billige Bolfeausgaben und neuerdinge eine fritische Musgabe pon M. Daras (1894 ff.) fotgten. Die erite beutiche Uberfepung Betofifcher Gebichte veröffentlichte M. Dur (Bien 1846, neue Husa. 1867); ihm folgten Rertbenn (mit mehreren Sannnlungen), Ggarvady u. M. Hartmann (Darmit. 1851), Doit (2. Muft., Beft 1868, 2 Bbe.), D. v. Meigt (2. Muft., Munch. 1883), Rengebauer (2. Muft., Leipz. 1885), Migner (Bubapeft 1880 - 82), A. Teniers (Salle 1887), DR. Bartos (in » Mebers Bollebucherna), M. b. Conper (Leipz 1895). Mus bem Deutschen wurden Beibfis Dichtungen auch im andre fremde Sprachen übertragen, fo ine Englische pon Boioring, Butter u. a., ine Frangöffiche von Sagous, Desborbes Balmore, Dogon n. a., ins Italienifche von Caffone. Bgl. Dpig, Aler. &. (Bern 1868); Gifder, Betofis Leben u. Berte (Leipg. 1888); Beinere biographiide Schriften von Teniero-Sergl (Bien 1866) und Bubenit (baf. 1882). In Bubapeil wurde 15. Oft. 1882 auf bem Betofiplat bie Stotue bes Dichtere (oon M. Susgar) enthullt.

Pétong, f. Arfenmetalle und Beiftupfer. Betorea, Departementehauptitabt in ber dilen.

Provinz Aronragua, 502 m ü. M., in engem Thal am Fluft B., bat Rupferminen und (1883) 1957 Einm. Petorritum (Petoritum, lat.), bei ben alten Romern ein offener Bagen für Berjonen gewöhnlichen Standes, unferen gewöhnlichen Leiterwagen vergleichbar, in welchem Die Dienerichaft, auf Bunbeln Strob fibent, ihrer Berrichaft nachfuhr.

Betra (griech., »Rele.), 1) Ctabt im Ebomiterland, ro. 100 km vom Arabiiden Meerbufen, in einem Reifenthal am Dirfuß bee Berges Sor, wichtig fur ben Sandel mit Arabien, bieg eigenttich Gela ( Relfenitable) und wurde im 9. Jahrh. v. Chr. vom Ronig Amagia, ber fie eroberte, 3 ofteel und erit in ber griediffien Zeit B. genannt. B. war durch die große bei ihr porüberziehende Straße vom Roten Weer nach N. ein wichtiger Sanbelsplag. Rach ihr wurde bas Betraifde Arabien benannt. Geit etwa 300 v. Chr. bis 200) n. Chr. war es die Hauptitadt der Rabatder. Des Antigonos General Athenaos überfiel 312 P. tem Romerreiche tributor, wurde fie 105 n. Chr. burch bent Lapft in einem gweiten Gebicht bie Rudtehr nach

war B. ein driftlicher Metropolitanfig unter bem Batriarchat von Jerufalem. Mit ber mobammebanifchen Eroberung verlor es feine Bebeutung und bieß feitbem Babi Dufa (»Thal bes Mofes«). Die grofartigen Ruinen aus fpatromifder Beit (Belfengrober, ein gang aus bem Relfen gebanenes Amphitheater, mehrere Tempel, ein Triumphogen ic.) wurden 1812 von Geegen und Burdhardt wieder aufgefunden, bann bon ben Englandern Arbn und Mangles, ben Frangefen Grafen Leon de Laborde und Linant (>Voyage dans l'Arabie Pétrée«, Bar, 1880), bem Bergog von Lunnce (»Voyage d'exploration à la Mer Morte, Petra etc.«, baf. 1871 ff.) u. a. befucht. - 2) Unter Juftinian Rame von Bathys limen ( tiefer Safen .), bem bentigen Botum (f. b.).

Petraifches Arabien (Betraa), f. Arabien, @ Petralia Coprana, Stodt in ber ital. Brobin; Palermo (Siziten), Kreis Cefalu, 1147 m ü. M., in ben Madoniebergen gelegen, mit Salzbergban und (1881) 2651 (als Gemeinde 7273) Einw. Weitlich bas tiefer gelegene B. Goltang mit Bein - und Olban, Teigwarenfabritation, einem Gunnafum und (1881)

5244 (ale Wemeinbe 8528) Einm.

Betrarca, Franceero, ber großle lyrifche Dichter Italiene und zugleich einer ber größten Gelehrten feiner Zeit, wurde 20. Juli 1304 in Areggo geboren und ftarb 18. Juti 1374 ju Arqua. Gein Bater Be-Iracco (b. h. Bietro) bi Barengo, welchen Ramen ber Dichter gu B. latimfferte, ein Rotar aus Bloreng, war, als jur Bartei ber Weigen gehörig, 1302 jugleich mit Dante u. a. verbannt worden und begad fich nach mehrjährigem Aufenthall in Aregjo und in Bija 1312 nach Muignon, wo bamale ber papitliche Sof fich aufbielt, ichictte aber feine Jomilie nach bem benach barten Carpentras, wo ber junge B. vier gludliche Jahre verlebte. Dier erhielt er von dem Grammatiler Convenevole ba Brato, ber icon in Bifa fein Lebrer gemeien mar, Unterricht in ber Grammatit, Logil und Ahetoril und widmete fich hierauf, dem Buniche feines Balers gemäß, feit 1319 zu Montpellier und feit 1323 noch zwei Jahre ju Bologna ber Rechtemiffenichaft, beschöftigte fich jeboch vorzugeweife mit flaffiichen Studien. 1325 tehrte er nach Avignon gurud und trat nach bem Tobe feiner Eltern (1326), ba er tein Bermogen befag, in ben geijtlichen Stand, empfing jeboch nur die mebern Beihen. Er feste jeine litterari-ichen Studien eifrig fort und nahm an dem lodern Leben bes papitlichen Sofes teil. In Apianon machte er 1330 bie Befanntichaft ber reichen Familie Colonna. verbrachte ben Sommer in Lombez, bem Bistum 3acopo Colonnas, und trat nach feiner Rudtehr in Die Dienile bes Rarbinale Giovanni Cotonna. Dier fab er auch 1327 jum eritemmal bie Geliebte, welche er in feinen Gebichten unter bem Ramen Laura (f. b.) feiert. Durch gelehrte Studien, höfifche Berifreunngen und Reifen juchte B. feiner Leibenfchaft Berr gu merben. 1333 tral er eine langere Reife an, über Paris unb Gent durch Flondern und Brabanl nach Littich, wo er zwei Reben bes Cicero entdedte, Anden und Roln, bann über die Arbennen nach Lyon und von ba gu Schiff jurud nach Avignon. Für eine an ben Bapit Benebift XII. gerichtete lateinische Epiftel, worin er ihn zur Rüdlehr nach Rom ermahnte, erhielt er 1335 und plfinderte es, ward aber wieder bertrieben um beine erste Pfründe, ein Annonitat in Lombez, Im lein Here ausgerieben; Benteriebe belagerte darauf die solgenden Jahre beluchte er Italien umb betrau mungufgingliche Fellenschab vergedich. Gen Vontpessel 5. Jan. 1387 zum erstennus Rom, von wo aus er

von feiner Liebe fehrte er nach Frontreich gurud unb taufte fich an ber burch ibn fo berühmt geworbenen Quelle von Bauclufe im reigenden Thale ber Gorque in der Nabe von Avignon ein fleines Saus, wo er nun mehrere Jahre in ber Stille feinen Studien lebte. Biele feiner iconften Gebichte an Lauro entstanden hier, auch ber größte Teil feiner übrigen Werte wurde bier geichrieben ober wenigitens begonnen. Seine Boeijen erwarben ibm bald ben höchiten Rubm. Rom romifden Senat und bem Rangler ber Barifer Univerfität gleichzeitig eingelaben, die Dichterfroue entgegenzunehmen, entichted fich B. für ben von Rom angebolenen Lorbeer und empfing ibn, nachdem er fich in Reapel einer breitägigen Brufung burch Ronig Robert unterzogen batte, am eriten Citertag (8. Mprit) 1341 auf bem Rapitol aus ber Sand bes Senators Orio bell' Anguillara. Den Arang bing er alebald am Alltar bes beil. Betrus auf (vgl. M. hortis, Scritti inediti di F. P., Triest 1874). Auf ber Rudreife nach Frantreich verweilte er ein Jahr in Barma bei feinem Freunde A340 da Correggio, der fich eben eril gum herrn diefer Stadt gemacht hatte, und taufte fich bort fogar ein haus. Nach Augnon gurudgelehrt, richtete er ein brittes Gebicht an ben Bapit (Clemens VI.). worin er ibn gur Rudlebr nach Rom aufforberte, und erhielt bafür bas Briorat von Migligrino in ber Dibgeie Bifa. Bon Enbe Mai 1342 bie Anfang Geptember 1343 bielt fich B. teils in Avianon, wo er Cola bi Rienzo tennen fernte, teile in Bauclufe auf und fcbrieb in biciem Beitraum eine feiner bebeutenbiten Berte, bas gewöhnlich »De coutemptu mundi libri III» überichrieben ift, von ihm felbit ober »Secretnm suum» genannt wurde. Durch ben Griechen Barlaam lernte er danials die Elemente ber griechischen Sprache tennen. Die nächsten gehn Jahre lebte er abwechselnd in Sberitalien und Frantreich. Im September 1343 fandte ibn ber Bavit nach Reapel, um nach Roberts Tobe bie Cherhobeitsrechte bes beiligen Stubles gu wahren. 1343-44 wohnte er in Barma. Dann tehrte er über Mobeng, Bologna und Berong, wo er ein Manuffript von Briefen Ciceros fand, und burch bie Schweig im Dezember 1345 nach Avignon gurud. Die ibm 1346 vom Bapit angetragene Burbe eines apoitolifchen Setretars fcblug er aus, weil er saemug mit ber Sorge um feine eigne Geele gu thun habes, nahm jeboch eine Prabende und fpater (1350) ein Archibintonat in Borma an. Die Rachricht von ber Erhebung bes romifden Bolles gegen feine abligen Turannen und von ber Ernennung Cola Rienzis gum Bottetribun (1347) begeifterte ibn gu feinem berühmten Brief an ben lettern und an bas romifche Bolt. Solde Gefinnungeaußerungen trubten fein gutes Empernebruen mit ber Samilie Colonna, Ende bes Jahres brach B. felbit nach Rom auf. Atte er aber unterwegs die üble Bendung der Dinge in Rom er fabreu batte, ging er nach Barma, mo ibn 19, Mai 1348 die Nachricht vom Tobe Lauras traf, welcher ibn in die tieffte Trauer verfente. In bemielben Jahre befuchte er Berrara und Carpi, und 1349 begab er fich noch Babua ju Jacopo ba Carraro, welcher ibm ein Manonilat verlieb. 1350 lehrte er nach Barma juriid, und Enbe besfelben Jahres reifte er gum Jubilann noch Rom. Muf bem Wege babin besuchte er gum erftenmal feine Baterftabt Storeng, mo er mit Boecaceio innige Freundickaft ichloft. Im Dezember reifte er über Arezzo nach Badua gurild. hier überbrachte ibm Boccaccio 6. April 1351 ein Echreiben ber Re verichiebenften Beiten an verichiebene Berjonen gerichtet

ber alten Refibeng bringend and herz legte. Ungeheilt | publit Floreng, worin ihm bie Burudgabe feiner vaterlichen Witter angefündigt und er eingeloben warb. nach Bloreng zu tommen, um an ber neugeitifteten Universität zu wirfen. Da er aber ben lestern Antroa ablebnte, fo nahmen die Alorentiner auch ihre Schenfung mieber suriid. Ron Raudufe aus, mobin er im Sommer 1351 gurfidlebrte, nahm er fich Riengis, ber im Kerfer schmachtete, eifrig an. Im Mai 1353 ver-ließ er Nvignon für immer und verbrachte seine 21 letten Lebensjahre in Cheritalien. Bunodit biett er iich am Dofe bes Ergbiichofe und herrn von Mailand, Giobanni Bisconti, auf und brachte acht Jahre in und bei Mailand im engiten Berhaltnis mit ben Biscout gu, die ihn zu mauchen Sendungen gebrauchten. Kaiier Rart IV. empfing ibn bei feinem Beiuch in Italien (1354) überaus freundlich und unterhiett fich toaclang mil ihur; B. fand lich jedoch in seinen Erwartungen von ihm getäuscht und schried einen Brief von größt Kübnbeit an ben Raijer (1355). Gerüchte, bag beier einen ueuen Bug nach Italien beabiichtige, veranlagten 1356 eine Genbung Betrarcas an ben fofferieben Dof ju Brag. Der Raifer überichicte ibm infolgebeifen das Diplom eines Pfalzgrafen und eine fcone goldene Schale. Babrend feines Aufenthalte in Mailand begann B. Die zwei Bucher »De remediis utriusque fortunaes für feinen Freund Aggo da Correggio, der 311 Mantua als Berbannter lebte. 1360 murbe B.eint Gefandtichaft an ben Ronig Johann von Frankrich übertragen; doch ichlug er alle bringenden Ginlodungen besielben, in Baris ju bleiben, aus, wie er aud öhntiche Antrage bes Raifers ablebnte. 1361 flob er por ber Beit nach Babua und verbeiratete bier feine Tochter (B. batte gwei Rinber von einer uns unbefaun ten Mutter) an einen Moilander Ebeimann, Francrecbino da Brofiono. 1362 begab er fich nach Benebig, wo er feine Buder einer gu bilbenben öffentlichen Bibliothel ber Republit vermachte und bafür einen Balajt als Wohnung befam. Bis 1368 war Benedig fein Sauptaufenthaltsort. Dann verließ er es und verlebte die legten Jahre nun meift abwechfend m Babua und bem Dorfe Arqua am füblichen Abbang ber Euganeischen Sügel in ber Familie feiner Tochter. Dier itarb er, vom Schlage getroffen, in feiner Bibliothet über einen Folianten bingebeugt. Gem Gemie geriobn lieft ibm ein Monument von rotem Marmor errichten, welches 1567 mit bes Dichtere brougener Buite gegiert worb. 1818 murbe eine Marmorbine Betrarene von Rinalbo, einem Schuler Cancvas, m ber Rathebrale von Bobua aufgeitellt; eine Marmoritatue bes Dichtere (von Leoni) befindet fich in Floren; Gein 500 jahriger Tobestag ward 18, Juli 1874 m

aans Italien feiertich begangen. Die meijten Schriften Betrarcas find tolei-nifch. In Berfen verfofte er 1) bie Africa. (1842 vollendet), ein episches Gebicht in hexametern über die Thaten des Scipio Africanus Major in 9 Budern. lüdenhaft überliefert. Ale Epos mifigludt, entbalt ne boch große poetische Schönbeiten, besonders im fünften Buche (beite Musgabe von Corrabini, Labuo 1874; italientiche Uberfetung von Gaudo, Oneglio 1874). 2) Tas - Carmen Bucalicum., bejtebend and 12 Ellogen (1346-56). Es find Nachabunungen Bergile mil jablreichen perionlichen und politischen Anspielungen. baber litterarbitorifc wichtig, aber felten bichterich mertvoll (8 und 11; beite Ausgabe von Ronetti, »Francisci Petrarcae poemata minora«, Bd.1, Wail. 1829). 3) Die . Epistolae metricce . Gie find zu ben Betrarca. 739

und enthalten Ereigniffe and bes Berfaffere Leben, febnt und feinen Schmerz mit wolluftigem Gelbitgeanmutige Naturichitderungen, Moralifationen 2c. Es nd 68, in brei Bucher geteitt, Die iconite I, 7 über Betrarcas Liebesleiben (beite Ausgabe von Roffetti a. a. C., Bb. 2 und 3). Die Moraltrattate zeigen einen febr mittelalterlichen Charafter. In nemen find 1) die drei Dialoge De contemptu mundi-(1342), Die intereffanteite moraliide Gerift Betrareas, worin er uns feine Geele offenbaren wollte. 2) . De vita solitaria (1346 - 56), ein Lod ber Emfamteit. 3) De remediis utrinsone fortunae« (1358 – 66). welche eine ichroffe goleniche Beltanichauung geigen, Bon biftoriiden Gdriften erwahnen wir 1) bie vier Bucher . Rerum memorandarum . turge biftorifche, anetbotenbafte und legendare Ergablungen, modurch B. moraliiche und philosophiiche Argumente erlautern wollte. 2) . De viris illustribusa, Die Lebensbeichreibung von 31 berühmten Nömern von Romulus bis Julius Cafar. Rene Ausgabe von Raggolini (Botogna 1874 u. 1879). Unter allen taleinischen Werten Betrarcas nehmen bie Briefe an Bahl und Umfang wie an Bichtigfeit für feine Biographie und bie Befcbichte feiner Beit ben erften Rang ein. Freilich zeigen fie nicht ben Charafter ber Intimitat, ber une fonft an Briefwechseln das Intercsantes in: sie waren für P. eine litterarische Gattung. Sie zerfallen in »Rerum famistarium«, »Rerum senilinm«, »Rerum variarum« unb »Sine titulo«. Dic »Familiares« und . Variae . porgliglich berguegegeben pon Fracaifetti (Alor. 1859 -63, 3 Bbc.); berfelbe iiberfeple fie mangelhaft, gab aber einen porgiglichen Nommentar (dal. 1861-65, 5 Bbe.); auch überfeste er die >Seniles (dal. 1869, 2 Bbe.). Diefe erschienen lateiniich Bafel 1554, Die »Sine titulo . Strafdurg 1555.

Obwohl B. feinen Rubin hauptfachlich auf diefe feine tateinischen Berte grundete, fo find fie es boch nicht, bie feinen Ramen ber Nachwelt überliefert haben, fonbern feine nationaltitterarifde Bedeutung berubt auf ben bon ibm felbit gering geichapten italienifchen Gebichten, femem Lieberbuch (Canzoniere), Das imter bem einfachen Titel: »Rime . feine Liebengebichte (Rangonen, Sonette, Geitinen, Ballaben, Mabrigale) enthält und für bie italienische Lorif in ebendem Grabe fait ausichtiefilich tonangebend wie überhanpt für alle Beiten ein poetifcher Ranon ber Liebesichmarmerei geworden ift. Daß die provenzalische Boeffe und altere italiemiche Dichter auf Betrarcas Lyril Einfluß gehabt haben, ift außer Zweifel; allein er führte feine ber frühern Schulen fort. Er bewahrt fich bewuitt Die größte Prigmalität. Ohne Abitraftionen und Berionifitationen weiß er une bas innerite Geelenleben gu ichilbern, wie es nie guvor geicheben war. Annutige, flare und reine Sprache, Reichtum und Mannigfaltigfeit ber Gebanten, bes Ausbrucks und ber Bilber, Geichmad, feines Gefühl für ben Bobliaut und vor allem Bartheit zeichnen B. vor allen Liebesbichtern feiner Ration aus. Man vermift jeboch an ihm die Innigteit, Die Tiefe ber Empfindung, Die Blut ber Leibenfcaft, Die eigentliche mabre und ftarte Liebe. Er ift überall fünnreich, icharffinnig, geiftreich, aber nirgenbe glübend und tief; er gefällt fich oft in weit bergeholten Bitbern, in ichillernben Gebanten, in Wig, Refterio nen und ichmierigen Reimen. Benn une in Daute bas Bilb ber manntichiten Entichiebenbeit entgegentritt, fo finden wir bei B. sem weibtiches Gemut, bas an einer ewigen Beritimmung leibet, in ber Wegenwart fic nie befriedigt fühlt, fich nach der entichwun-

nuß in Liebern ausftromt, die bei aller Schonbeit bas Befühl gu einem Spiel ber Reflerion machen . Ramentlich murbe bas Conett von B. gur Normalform biefer Reflexionspoefie erhoben und ift feitben bie popularite poetifche Form Italiene gebtieben. Das Lieberbuch gerfüllt in zwei Satften, von benen bie erfte bie Gebichte .In vita di M. Laura . (227 Couette, 21 Rangonen, 8 Seitinen, 6 Balladen und 4 Mabrigale), Die zweite .In morte di M. Lanra . (18) Gonette, 8 Rangonen, eine Sejtine und eine Ballabe) entbalt. Das Borgfiglichfte in ber gangen Canintlung find die Rangonen, namentlich die, welche Begiebungen auf Rom und die politifden Ruftande Italiene überbaupt enthalten, mo ber Dichter ber Liebe nicht felten eine mumberbar gurnenbe Rraft entfattet. Ein Bert feines bobern Altere find bie allegoriich - ntoralifden "Trionfie, auf beren Geitaltung Dantes Boefie offenbaren Einfluß balte. Gie enthalten feche allegorijde Bijionen, namlich ber Liebe, ber Reufcheit, bes Tobes, bes Rubmes, ber Beit und ber Gottheit, beren eine über die andre obfiegt, und die fo ben Gang ber menfchlichen Schicigle und Die Gitelleit alles Irbifchen baritellen: fie findaber unvollenbet. Bir beitgen noch eine Mugabl Gebichte Betrareas, welche er nicht in ben . Canzoniere« aufnahm, baher »Estravaganti« benannt (pol. Borgoon ont in ber . Rassegna settimanales. 1881). Die von Thomas aus einer Sanbidrift ber toniglichen Bibliothef zu Munden unter bem Titel: »Francisci Petrarcae Arctini carmina incognita« (Münch, 1859) berausaegebenen angeblichen Gebichte Betrarcas baben fich febr balb nach ihrem Ericheinen ate viel matere Macmerle berausgeiteilt. Die italienijchen Gebichte bes B., namentlich ber - Canzoniere .. baben ungablige Auflagen erlebt; die torrefteiten find bie von Marjand (Bad. 1819 - 20, 2 Bde.), von Leopardi (Mail. 1826 u. ö.), Carrer (Bab. 1826 - 27, 2 Bbe.), Albertini (Alor. 1832, 2 Bbe.), Scartagini (Leipz, 1883) und Rigutini (Mail. 1896); die einzige fritische Ausgabe ift die von Meitien (.Le rime di F.P. etc. . Ator. 1896). Gie find oft tommentiert worben, am bejten von Bellintello, Geinaldo, Caitelvetro, Taffoni, Muratori, Biagioti und Leopardi; die .Rime sopra argomenti storici, morali e diversi« mit porsilatidem Kommentar von Carducci (Livorno 1876). Der . Canzoniere . ift in bie meiften europäifden Spraden überiett morben, ine Deutide unter anbern pon R. Föriter (3. Muft., Leips, 1851). Brudbrau (Mind. 1827), Relute und Biegeleben (Stuttg, 1844), Reinhold (in beffen » Dichterifchem Rachlane, Bb. 2, Leipt. 1853) und Krigar (2. Muff., Hannov. 1866); einzelne Gebichte von Gries, A. B. Schlegel, Daniel, J. Hibner n. a. Gefamtausgaben ber Berte Betrarcas erfchienen gu Bafel 1496, 1554, Benebig 1501, 1503, 1554, 1581 f. Einige bis babin ungebrudte lateinifd,e Edriften Betrarcas hat M. Bortis unter bem Titet: «Seritti inediti di F. P. « (Trieit 1874) beransgegeben.

Richt geringere Berbienfle ale burch feine eignen lateintichen Schriften erwarb fich B. burch feine Bemühungen um die Wiedererwedung und Renntnis der alten, namentlich ber romifchen Litteratur, und mit Rocht wird er daber ale der erite und einer ber bebeutenbiten unter ben Borlaufern ber Sumaniften bes 15. und 16. Jahrt, betrachtet. Seine häufigen Reisen benutzte er stels, Mamustripte zu sammeln ober zu topieren. So verdankt man ihm imter anderm die Bieberauffindgug niehrerer Geriften Ciceros, Quinbenen Beit als nach einem unmeberbringlichen Glud titians u. a. Aber bie meinen Borurteile femer Beit erhaben. Er veripottete namentlich die Aitrologie und Die Alchenne; ja felbit in religiofen Dingen urteilte er, obgleich ein itrenger und fogar gofetifcher Natholit, oft überraidend unbejangen. Die Litteratur über B. ift überaus reich. Bur Bibliographie vgl. Marjand, Biblioteca petrarchesca (Rail, 1826); Sor tie, Catalogo delle opere di F. P. esistenti nella Petrarchesca-Rossettiana (Tricit 1874); Ferraggi, Bibliografia petrarchesca (Bajjano 1877); Fiele, Hand-list of P. editions in the Florentine public libraries (Mor. 1886). Bipgraphien lieferten unter andern Grov, Baccaccio (brea, pan Ronetti, Trieit 1828), Leonardo Bruni, Bellmello, Beccadelli, Tomafini, Muratori, be la Baitie, Banbini, be Cabe. Balbelli, Ugo Roscolo und Blone (in Erich' und Benbers Enchflopithie); die neueiten find von (9. Aracaffetti (Alor, 1863), A. Megieres (Bar, 1868, neue Aneg. 1896), L. Geiger (Berl. 1874), 6. 90 r. ting (Leipy, 1878), M. Bartoli (Bb. 7 ber »Storia della letteratura italiana«, Alor. 1884) und C. Beneo (Bb. 3 ber »Storia della letteratura italiana., Giena 1895). Bgl. auch Goberhielm, B. in ber bentiden Dichning (belingfore 1886), Appel, Die Berliner Sandichriften der allimes Betrarcas (Berl. 1886); Ballcher, Chronologie der Gedichte Betrarcas (bal. 1887); Appel, Bur Entwicklung fiahemider Dichtmaen Betrarcas (Salle 1891); Ceiar co im . Giornale storico della letteratura italiana .. 26, 19 (Turin 1892). Betrarcas Berbienite um Die Haffifden Smbien find am beiten gemurbigt von is. Boigl in bem Bert Die Bieberbelebung bes llaffi i.fen Altertume . (3. Auft., Bert. 1868) und Nothac, La bibliothèque de Fulvio Orsini (Bar. 1887); Der je.te, l'etrarque e l'humanisme (baj. 1892).

Petraria (mittellat.), Stemmurfgeiding. Betrefatten (Betrifilate, griedifc lat., Berfteinerungen, Soffilien, foffile organifche Refle), im allgemeinen biejenigen überreite ober Spuren bon Organismen, welche por Beginn ber ien gen geologiichen Beriobe un Die Beiteinoidichten ber Erbe gefoumen find; im engern Ginne biejenigen ber genannten Rorper, welche burch Anfnahme minerali ider Gubitangen und burch ganglichen aber teilmeifen Erjas ber uripringlichen organichen Gubitang unter Bahrung ihrer Gorm in Mmerallorper umgewandelt (veriteinert) find. Die organifden Reite Connen burch fotgende Brogefie erhalten fein: 1) Einbullung (Infruitation, überrindung); ein fonjervierenbes Material hat die organischen Formen umichtoffen. Dierver gablen Die Mammutleichen unit Erhaltung aller Beichteile im biluvigten Erie Sibiriens, bie In icheneinichluffe im ternaren Bernitem. Beionbers häufig tommt Ratt pber Mragomtimter (Sprudelitein) als cubillendes Malerial bor, fei es, ban laffreiche Quetten ibn auf ben berieietten Rorpern abiesen, fei es, dan, wie bei Rivularia, Chara und aubern Atgen, bis Calciumlarbonat burch ben Lebensprozen fetbit auf ber Cberflache ber Bilangen gefammelt wird. Un ter Umftanden fann burch ben Bermeinngoprozeit ber uriprünglich eingehülte Rorper felbil vertoren geben, bann bleibl ein Abbrud fibrig, ber felbft bentbar ift ober burch genommene Abginie (Mobelle) bie Ratur ber ehemals borhaudenen Erganismen gut erlennen fairt. Suerber gehören namentlich die Abbrüde von Bilangen in ben berichtebeniten Gleiteinen aller Fortonnen wohl auch die Abdrude ein borgulaliches, gur i. Bieudemorpholen, Die organische Gubitang, fo das

war fein durch das Studium ber Alten genabrter Geitt Beinumung volltonnnen ausreichendes Bilb ber uriprünglichen Organismen beionders bann bilben, wenn and Beichteile berfelben ber Mobriidung unterlegen find; Rervatur und Fruftifilationen ber Farn-Iranter, Chitimmantel ber Belemniten ze. - 2) Die Geiteinsmaffe erfrillt oft auch die innern Sobirannie ber Organismen, jo namentlich ber Rondutienichalen, und formt fie ab, fo bag nach Beritoring ber organifden Sorm ein fogen, Eteintern (3ig. 1) gurud bleibt, in einzelnen Gatten verlnüpft mit dem augern Abguit (Big. 2), jo bağ zwijchen beiben ein Doblraum, ber Dide bes ebemale porbandenen Rorpere entipredend, porhanden ift. Bit ber Steinlern altein erhalten, to ift bei ber Beimmunug ber Reite Radiidt barauf ju nehmen, daß bei biejem Erbaltungeguitand 3. 9. Die aufgern Schatenornamente der Rondmlien nicht beobachtet werben lounen, wahrend dagegen anbre,





Steintern. Ria. 2. Steintern mit Mbaun

unter Unitanden fehr wichtige Charaftere (Mustetanfage ber Bivalven, Lobentimen ber Cephalopoben :c.) gerade am Gleinfern jum Ausbrud tommen. 3) Berweiung (Raleinalion, Anslaugung); ibr fallen die Beichteile entweder volltommen gum Opfer, oder werben doch ihrer Form nach wefenttich entitellt; auch die organifchen Beitandteile ber feiten ankern und muern Stelette werben entfernt (Musbleichen ber Molinefenschalen, Berluit ber Anochen ber Birbeltiere an Gewicht burch Fortführung ber Leimfubilang, wodurch Die Anochen un einen poroieu Buitand übergeführt werden). Be weniger organische Subitang urfprünglich vorhanden, je mideritandefätiger die vom Erganismus felbit erzeugte Mineral inbitang ift, beito beijer merben fich bie Formen bei Diefent Brogeg erhalten, fo Die vielgestalteten Banger ber im Leben Opal adfondernden Diatomeen. 4) Bertoblung, meift bei pilanglichen, feltener bei tierifden Organiomen eintretend, beruht auf einem meift unter Baffer und bei erichwertem Luft utritt fich voll giebenden Desorndationsprotes. Beispiele für bie Bertoblung liefern Die Bflangenreite ber Steinloblen formation. Iwar ift bier, too grokere Mengen auf gehanften Bflangenmaleriale (Roblenflinge) von bem Berlohlungsprozen ergriffen wurden, die garm infolge ftarler Bufammenpreffung ber einzelnen Individuen vollitändig vernichtet; aber ba, wo die Bilangen mehr einzeln liegen, ift die Rervatur auf ben Blattern, die Brultifitationsorgane tt., oft auch noch ihre Wiltoftrultur in wunderbarer Echarje erhalten. - 5) Beriteinerung; frembe, nicht durch ben Lebenebrogen ber Organismen felbit erzeugte Mineralitoffe füllen entweder Sobiraume aus, welche nach Berweitung ber eingebüllten organischen Teile gurudgebieben find, mattonen. 3il bas abformende Material fem, fo ober eriegen nach Art bes Biendomorpholenprozeifes

mitunter bie feinfte mitroftopifche Struttur erhalten bteibt (verfiesette Roniferen aus bem Rottiegenben. Derartige Beriteinerungen find echte Renter ir.). Bieudomorphofen; Die Form, von Bilangen und Tirren berrührend und uriprünglich von organischer Gubitans getragen, wird von angragnifdem, ber Formerzeugung frembem Material bargeitellt, baber bie Bezeichnung Bhito- und Boomorphofen. Das banfigite Beriteinerungemittel ift Raffipat, wetcher fetbit bann oft ale neugebilbet angenommen werben muß, wenn icon die Organismen burch ihren Lebensprojeft tohlenfauren Rait abfesten. Hachitbem ift bie Riefelerbe (namentlich Feueritein, Chalcebon, Cpal) ein besondere baufiges Beriteinerungemittet; Die in Riefelerbe umgewandelten (verftefelten) B. taffen fich, menn fie in Katten eingeschloffen find, burch Agen mit Cauren beionbere gut bloglegen, fo 3. B. bas innere Unochengeruit ber verfieselten Brachiopoben. Geltener ericeinen als Beriteinerimosmittel Gips, Schmeripat, Coleitin, Edwefet, Glufipat, Dolomit, Tall ic. fowie von Ergen (Berergung) namentlich Eifenfies und Strabllire, aber auch Spateifenitein, Roteifenftein, Braunrifenilein, Blende, Rupferglang, Bleiglang, Binfivat, Malachit, Bivianit re. - 6) Ale bie unbolltommenften, am wenigften gurfpitematifden Beifimmung gezigneten himweile auf früher eriftierenbe Organismen find Die Aufeinbrude ober Gabrten (Gpureniteine) anguichen, unter benen bie bes Chirotheriums auf Geiteinen ber Trigeformation bie belaunteiten find (vgl. Tafel . Triasformation II.).

Die Edwierigleit ber Beflimmung ber B. liegt junadit in ber Unvolltommenbeit ber Erhaltung ber Organismen. Gind ichon gange Ordnungen ber Tierwelt, weniger ber Pflangenwelt, ale nur aus Beichteilen bestebenbe Organismen umfaffrnb, in ben meiten Fällen ber vollnändigen Bernichtung unterlegen, o ift dies Achlen ber Brichteile auch bei B., beren feitere Organe erhalten find, ober ber Mangel ber Möglichkeit, Die feinere Struftur unterfuchen zu tonuen, für eine fichere Beitimmung ber B. verbangnisvoll. Go murben, um ein Brifviel von vielen antnführen, lleine, im Geitein ber Trigeformation aufgefundene Doppelicalen lange Beit einer Bivalve. Posidonia minuta, magrablt, bis fpater bie mitroilopifche Unterfudung ber Schalenftruftur beffer erhaltener Exemplare Die Abstantmung von einem zweiichaligen Arebs, Estheria, bewies, hierzu tommt, daß nur felten die einzelnen Teile eines Individuums (Die famtlichen Anochen eines Stelette, Stamm und Blatter eines Baumes) ungetrennt bei einander liegen ober boch in aufeinander begiehbarer Rabe gefiniben werben; ber Regel nach find fie vielmehr nach dem Absterten tes Erganismus voneinander getrennt worben und bei ber Schwierigfeit bes Schluffes von ber Beichaffenheit bes einen Teile auf Die Eigenichaften eines andern Teile besfelben Pragnismus eine Quelle ber Bermirrung geworben (man beute an bie im Riefer eines Ceitracions nebeneinander bortommenden verschiedenen Babnformen, an die Berichiebenbeit gwifchen Burget- und Stengelblattern bei ben Bitangen 2c.). Ein wichtiges Silfemittel gur beifern Erfenntnis vieler Berfteinerungen ift ein borfichtiges heransarbeiten (Braparieren) aus bem einichtiegenden Geitein, das Rehmen von Abgunen mit tele Gipe, Bache ober Guttapercha bei lonfaven Abbruden, um ein tonveres, beifer unterfuchbares Objett berguitellen, umb in gitnftigen Fällen ber Erbaltung Die Anfertigung mitroflopijder Echliffe.

für S. butchen in frührer Zeit befonders and folder Mansgebile aug engleich, neden eine großig fünlichte und engentlenen Johanne beispen, dem inderen indere und engentlenen Johanne beispen, dem inderen son in der Schalle und der Schalle und von ihrer webt aus den den Abeit 18 Seiten in Geschalten jederen gebilet über. und haumte für benagmäß Neutreitigkeit (A.) Der feines ankarma. Oder bei Damiober mosoffenniger Befindischeit Zeitsbeiten (B.) Abeber mosoffenniger Befindischeit Zeitsbeiten (B.) Abeit der Menschalten Schalle und der Schalle der im Bauch bei "Geiten unserlegen inn, ebento überben großen Seit ber St., um Benrichtung bes Johinn der bei Erichten in Beiter Seitsbeiten Michael der Beiter bei der bei justicht seine Seitsbeiten gestellt auf der Schalle und der bei justicht seine Seitsbeiten gestellt der Schalle und der bei justicht seine Seitsbeiten gestellt der Schalle und der bei der bei der Schalle und der bei der bei

Petrejins, R., vöm Keldberr, vernichtete 89 b. Chr. dis Unterlebberr des Untomins dei Kisioria das Catillinarides deer, beschigte 24—49 nebil Uranius das Spece des Bompejis in Spanien, wurde und met eren Erfolgen 49 om Chai der Jeteda zur Engebung geywingen, ging dam nach Afrika, wo er die Kiele der Bompejianer sammelte, und ötzte ich ach der Bompejianer sammelte, und ötzte ich ach der Bompejianer sammelte, und ötzte ich ach der

Rieberlage bei Thapfos 46.

Betri. 1) Dlaus mid Laurentius, Die fdmebifchen Reformatoren, Gobne eines Gdmiebes ju Drebro. Claus, geb. 6. 3an. 1493, findierte feit 1516 in Bittenberg, wo Luther auf ibn einen großen Ginfluß ausübte, promovierte bort 1518, fehrte 1519 nach Schweben gurud und verfundete ale Diatonus in Strengnas fogleich reformatorifche Grundfage. 2115 Gefreiar ber hauptfladt 1523 nach Stodholm verfest, mußte er gwar von dem Konig Buftav I. Bafa Borwürfe entgegennehmen, weil er während ber Abmejenheit brofelben 1524 ben brutiden Birbertaufern in Stodholm nicht ftreng genug entgegengetreten mar. Er perbeiratete fich 1525 und fubr fort, burch Brebigten und Schriften, inibef. burch eine ichwebiiche Agende: . Mannale sueticume, fowie burch eine Liturgie : »Ordo missae sneticae«, für die Berbreitung ber nenen Lehre ju mirten. Auf bem Reichstage gu Beiteme 1527 bisputierte er fiegreich mit Beter (Gall., bem Bertreter ber fatholifden Gade. Dierauf purbe er 1531 33 Kangler bes Königs und 1539 ale Baftor an ber Saupttirche in Stodbolm angeftellt. Da inbeijen ber Ronig Die famtlichen Güter ber Rirche nur gu meltlichen Zweden verwendete, fo fprach Claus feine Ungufriedenheit offen aus; ale er aber einen gegen ben Ronig angezettetten Mordplan nicht angezeigt batte, weil er ihm in ber Beichte mitgeteilt worden war, fo wurde er 1540 jum Tobe vernrteilt. Doch gelang es femer Gemeinbe, feine Begnadigung auszuwirten. In fein Amt 1543 wieber eingefest, ftarb rr 19. April 1552. Unter feinen vielen Schriften ift befonbers eine Reichsgeschichte (. Sver cronika., fritide Ausg. von Klemming 1860) merfwürdig, welche er nach alten Urfunden über die ättere ichwedische Weichichte verfaftt bat. - Gein jungerer Bruber, Laurentius, geb. 1499, geit. 1573, ber ben gleichen theologischen Bulbungsgang binter fich hatte, befaß gwar nicht bie Uneridrodenheit und Beredianteit bes Claus, übertraf ihn aber fowohl an Gelehrfamteit ale an Ruhe und Magigung. Er wurde 1531 jum ersten lutherischen Ergbichof von Upfala erwählt, mar befondere thatig bei ber Bearbeitung einer bon Anderfon (f. Anberion t unternommenen Bibelüberjegung, welche auch 1540 und 1541 in Folio (Bibel Guftave I.) erichten, und (drieb: »Then svenska kyrkeordning« (1572), melde noch hentigestage Grundlage ber schwedischen Rirchenverfaffung ift. Bal. Beibling, Schwebifche Gefchichte int Beitalter ber Reformation (Gotha 1882).

2) Emil, elian. Abgeordneter, geb. 3. April 1852 in Buchemeiler, ftubierte 1871-74 in Stragburg und Bribelberg bie Rechte und ließ fich 1879 ale Rechtsauwalt in Stragburg nieber, wo er jum Mitglieb bes Britistage, bes Landesausichnifes und bes Cbertonfiftoriume gewählt wurde. 1892 wurde er Direftor ber Altiengefellichaft für Boben - und Rommunalfrebit in Elfag-Lothringen. 1887 ließ er fich ale Randibat ber beutichen Bartei für ben Reichstag aufstellen und wurde ebenio wie 1890 gewählt; er ichloft fich ber nationalliberalen Bartei ale pointant an.

Betribriefe, f. Betrne.

Petricum , f. Beterwarbein.

Betrie fer, pitti), Billiam Dattheto Glinbers, nambafter Altertumöforider auf agnptifden Gebiet, geb. 3. Juni 1853 in Boolwich, genon in Rild ficht auf feine ichwache Gefundbeit Brivatunterricht und zeigte ichon fruh lebhaftes Intereife für Chemie n. befonbere für Altertumer. Biffenfchaftlich arbeitete er zuerft in ben Jahren 1870-75 über Metrologie. joater 1875 - 80 über britifche Altertumer. 1880 wandte er fich nach Agupten, wo er bis jest mit ge ringen Unterbrechungen erfolgreich thatig gewesen ift. Nachbem er bort 1880 82 in Gigeh namentlich mit ber Unterjuchung ber Byramiden beichaftigt gewefen war, wurde er von ber Ausgradungsgesellichaft bes . Egypt Exploration Fund . mit Grabungen im Delta betraut, beren Ergebniffe in ben . Mempirs. bes Erploration Fund niedergelegt find. Geit 1887 arbei tet er auf eigne Sand und veröffentlicht die Refultate feiner Foridungen alliährlich in befondern wertoollen Schriften. Seit 1894 belleibel B. die neudzgrundete Brofeffur für Agyptologie am Univerfith College in London. Reben Anffagen in ber . Encyclopaedia Brittruica . (bie Hrtifel: . Pyramids . unb . Weights and measures\*), bem \*Royal Archaeological Institute\*, bent . Anthropological Institute« ic. perdifentlichte B. folgende Edriften: . Inductive metrology . (Lond. 1877); >Stonehenge-Plans, descriptions, and theories (1880); The pyramids and temples of Gizeh . (1883); "Tanis" I (1885); "Naukratis" I (1886); "Tanis II, Nebesheh and Defenneh" (1887); "A season in Egypt 1887« (1888); Racial portraits. 190 photographs from the Egyptian monuments. (1888); "Historical scarabs" (1889); "Hawara, Biahmu and Arsinoe« (1889); «Kahun, Gnrob and Hawaras (1890); + Hishnu, Kahun and Gurobs (1891); "Tell el Hesy (Lachish)" (1891); "Mednm" (1892); "Ten years' diggings, a popular account-(1892); »Tell el Amarna» (1894); »Egyptian Tales« (1894-95); \*A history of Egypt. I+ (1894); \*Egyptian decorative art (1895).

Betrififate (griediid lot.), Berileinermaen; betrifigieren, beriteinem

Betrifan, Ctabt, i. Betrofow.

Betri Rettenfeier, fath, Rirchenfeit, bas 1. Huguit ale Erian für die attromischen feriae Angusti gefeiert wird und fich auf die Legende gründet, die oftromische Raiferin Eudoria babe ju Jernfalem die Rette erhalten, mit welcher einft ber Apoitel Betrus bafelbit gefeffelt worden war, und fie nach Rom geschieft. Dort bieft man die Rette mil berjenigen gufammen, die Betrus in feiner romifchen Gefangenichaft getragen batte, und durch ein Bunder murben beibe ploglich fo ineinander verschlungen, bag man fie nicht wieder Irennen tomite. Bur Aufbewahrung biefer beiben Retten fabritation, Biegeteien, Difchlägereien, Bementfabriten,

murbe bie Kirche Bietro in Bincoti erbaul und bas Rirdweihfeit berielben jum Zeit für bie gange Chriftenbeit erhoben.

Betring! (frang. Boitringl, fer, pia.), eine gwiichen Artebuje und Billole itehende Reiterwaffe bes 16. Jahrh., Die an einem Riemen über ber Schulter getragen und beim Echießen gegen ben Banger geemmt murbe.

Betriner, fath. Bettgeiftliche, weil ber Apoftel Be-Irus ale Stifter bes Bredigtamtes gilt (f. Rferifer); auch eine ber Barteien, in welche Die driftliche Gemeinde ju Rorinth und auch fonit vielfach bas Urchriftentum geteilt war (1. Kor. 1, 12).

Betrinja, Stadt im frontifch flamon. Romital Naram, an der Kulpa, mit Schloft, 3 Kirchen, bedeutenber Seibenfultur, Schiffabrt, Brobuftenbanbel, Gerichtshof, Gewerbefammer, Lehrerpraparandie, Unterrealidate und (1890) 4691 rontild fath. Einwohnern. B. mar Amtein bes ebemaligen froatifden Militargrengbiftrifte B. (Banalbiftrilt) gwiichen ber Rulpa und llung, welcher 2770 gkm (50 DM.) umfaßte und 1886 dem Komitat Agram einverleibt wurde.

Betri Stuhlseier, seit dem 6. Jahrb. Feil der tom. Rirche jur Erinnerung an die Errichtung der Bischofsstühle zu Rom und Antiochia durch den Apoitel Betrus, wird für ben romifden Stuhl 18. Januar, für den zu Antiochia nach Baute IV. Beitimmung

(1557) 22. Redruge gefeiert Betro : Mlegandrowel, Feitung, f. Turtiftan. Betrobrufianer, Gelte, f. Brund. Betrobaba, Etabt, f. Biatra. Betrogenele (gried.), Steinbilbung. Betroglupben (grich.), f. Bitberidrift.

Betrographie (griech.), Geiteinelebre, f. Gefteine. Betrofote, ruffich poln. Gouvernement, im G. an Galigien, int EB. au Breufen (Schleffen), im B. an bae Gouv. Kalifch, im R. an Barichau, im C. an Radom und Rjeign grengend, bat ein Areal von 12,249 qkm (222,5 DM.). Das Land ift flach, gegen S. wellenformig anfteigenb, ber Boben fanbig ober fanbig-lebmig. Die Bevöllerung beträgt (1892) 1,209,380, b. 6. 98 Einm, pro DRilometer, berunter ca. 75 Brot. Rathetifen, 13 Bros. Brotestanten und 12 Bros. Juben. 12.4 Bros, ber Bevolferung find Anelanber. Atte Getreibearten gebeiben; über ben innern Bebarf werben aber fait nur Kartoffeln, Runfelrüben und etwas Safer gebaut. Das Erbreich liefert Steintoblen, Gifen, Bint, Galmei, Kalf und Zement. Der Biebbeitand betrug 1888: 430,874 Stud Hornvieb, 497,000 Schafe und 107,538 Pferde. Die Industrie ist sehr bedeutend; man gablte 1891 : 781 Jadrifen mit 62,616 Arbeitern. Der Bert ber gesamten Production wird 1892 auf 140,495,000 Mub. angegeben. Befonders entwidelt ift die fait ausichlieftich von Deutschen betriebene Bollund Baumwollinduitrie, welche fich hauptlächtich in Lobs tongentriert und feit Eröffnung ber Barichau-Biener Babn mit einer Zweiglinie nach Lody in ftetem Auffdwung begriffen ift. Die Baumvollmeberei reprafentierte 1892 in ihrer Jahresprobuttion einen Bert von 22,5 Mill. Rub., die Baumwollspinnerei pon 18,7 Mill. Rub., bie Bollipinnerei von 23,5 Mill. Rub., die Bollweberei von 13,1 Mill. Rub., die Tuchweberei von 7,5 Mill. Rub., Die Druderei und Farberei bon 9,5 Mill. Rub. In gweiter Linie find gu nennen: Die Brammweinbrennerei (652,000 Rub.),

bie Dableninbuftrie (3,370,000 Rub.), bie Bierbrauerei

(1,2 Mill. Rub.). Hugerbem gibt es noch Rübenguder-

3abl aller Lebranitalten ift (1880) 573 mil 39,580 Schülern, namtich 569 Bolteichulen, 3 Mittelichulen und eine Sandwerterichute. Das Gombernement gerfallt in acht Areife: Beubin, Brefing, Last, Loby, Romo Radomet, B., Rawa und Tichenitochow. Bemertenowert fund ferner bie brei Sabrifitabte Saerib. Babianize und Tomaichow, in beuen fich neben Lobs

auch der Großhandel des Gonvernements tongentriert. Betrofow (poln. Biotrtow, beutich Betritan), Sauptitabt bes gleichnamigen ruff. Gouvernements (i. oben), an ber Etrabra und ber Barichau - Biener Babn, bat eine lutherifche, eine griechijde und mehrere tatholifche, gum Teil in gotifchem Gtil erbaule Rirchen, mehrere Riofter, eine Synagoge, ein Gymnafium, ein Rabdenproayumajum, fcones Rathans, verfallenes Schloft, eine Anderworftabt und (1891) 28.570 (finm B. ift eine ber alteiten Stabte Bolens; unter ber 3a-gellonischen Dynastie im 15. und 16. Jahrh. wurden bier Die Reichstage gehalten und Die Ronige gemablt: fpater mar B. ber Gis bes Oberlanbesgerichts (Rron tribunale) für die großpolnischen Brovingen. Ronig Rafinur b. Gr. tiefe bie Stadt mit einer Mauer um geben und bas Schlog erbauen. 1769 murben bier Die Anhänger ber Barer Ronfoberation von ben Rui-

Betrolenm, foviel toie Erbol (f. b.); bentiches B., f. Mineratol Betroleumather } i. Erbot, S. 916.

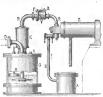
fen gefchlagen.

Betroleumboot, ein mit Retroleummolor (L. De troleumfrajtmafdine betriebenes Bool. Betroleumfocher, f. Hodiberbe, G. 321.

Betroleumfraftmafchine (Betroleum. maidine, Betroleummotor), ein Motor, welcher burch bie bei ber Explosion ober Berbrennung eines Gemifches von Luft mit fein verteiltem Betroleum ober Betroleumdeitiflat (Bengin) erhaltene motoriidie Rraft in Bang gefest wird. Die B. bat fich aus ber Gastraftmafdine entwidell, Die eine Gasteitung ober einen befondern Gavergeugungeapparat voranejest, und foll biefetbe ba erjegen, wo jene Bedingung nicht erfüllt ift, aljo in Stabten obne Gasfabrit und gang befonbere für landwirtichaftiiche Betriebe. Beriuche. fluffige Brennftoffe gum unmittelbaren Betriebe von Motoren zu verweuben, find schon im vorigen Jahr-hundert angestellt. In dem Aufang der 70er Jahre machten bie Betroleumtraftmaidinen von Sodin Bien und von Branton in Reto Port von fich reben, von benen eritere nut Bengin, fenjece mit bem gewöhnlichen Lampenbetroleum arbeiteten. Der neuere Aufichwung ber B. batiert jedoch erit bon ben 80er Jahren, wo queift bie Benginmotoren fich entwidellen, und bie eigentliche B. iff ein Rind ber letten 3abre. Die Schwierigleit, bae gewöhnliche Lampenpetroleum obne unangenehme Rüdjianbe ju vergafen, tiefs bie Erfinber fich aunacht bem leicht früchtigen Bengin guwenben, wetches ichon beim hindurchiaugen von Luft ober beim Beritauben von Luft ein bem Luft- und Basgemijch ber Gastraftmafchinen abntiches Explosionsgemijch ergibt; mabrent bas Betroleum ichmerer in Danwf ju verwandein ift.

Die BengintraftmajdinerBenginmafdine, Benginmotory ift pon ber Gastraftmaidine nur baburch perichieben, baft fie mit einer Borrichtung gur Berbampfung ober Bergafung bes Bengins verieben nit. Diefe beitebt entweber in einem geichloffenen Beugutbebalter, burch beffen Inbalt, getpobutich unter Er- nun als gespaunter Dampf obne Berbrennung in ber

Glas., Lichte., Leber., Leinwandfabrifation u. a. Die | warmung, Luft hindurchgefangt wird, Die fich babei unt Bengin ichwangert und fo ein Gemifch etarburierte Luft) ergibt, wetches obne weiteres wie Leucht. gas verwendet wird, ober fie wirft in ber Beife, bag burch eine Bumpe ob. bgl. Bengin in ben Luftiangetanal ber Majdune geforbert und bort gerftanbt wird. Die Randung ift bei ben Beuginmotvren gewöhnlich eine elettrifche, und apar wegen ber groben Genergefahrlichteit bes Bengins, auf welche auch bei ber Buleuma bes Bengins gur Maichine gebührenb Ruducht ju nehmen iit. Alle Firmen, Die Gaetraftmaidmen bauen, befagen fich auch mit bem Bau von Benginmotoren. Der Benginmotor von Cito (Fig. 1) untericheibet fich von bem befannten liegenben Cttoichen Gasmotor baburch, bag bas von ber Mafchine angefaugte Gemijch burch ein gefteuertes Beutil emtritt, bag bie Bunbung burcheinen von einer Magnetmafdine erzeugten eleftrifchen Funten erfolgt, und bag ein Berbampfungeapparat bingugefügt ift. Zift ber Arbeitsenlinder. Das Bengin befindet fich in bem guigeijernen

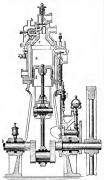


343. L. Benginmotor con Cito.

Befäß G mit Bullidraube S und Schwimmer H. Durch ein oben mit Drabtfieb D, unten mit einer Braufe berichenes Robr tritt Luft ein, burchitreicht bas Bengin und geht nun, mit biefem geschwäugert, burch ben Riestopf K, bas Rohr R und bas mil Rüchichlagventil P und Gicherheitotlappe Q ausgestattete Bentil-gehäufe V gur Majdine. Die Teile K, P und Q follen ein Burudichlagen ber Glamme ins Bengin berbinbern. Die im Bergaier G gebitbete Miidning bebarf gur Explosion einer weitern Luftzufuhr, welche burch ben Minaugetopf A und bas Nohr Bherbeigefaugt wirb. Bur Erneuerung bes Bengins ift unter bem Berggier G ein Soblraum augebracht, burch welchen Die beifen Abgafe ber Mafchine ftreichen. Der Gang ber lettern erfolgt genau fo wie bei bem Ettoiden Gasmotor nach bem fogen. Biertalt if. Gastraitmajdine). Auch Die übrigen Benginmotoren, 3. B. Die Bengiche Majdene u. a., find im wejentlichen ale mit Bengindampfen betriebene Wastraftmaidmen an-- Bobl zu untericheiben von biefer Art find bie gleichfalle Bengmugichinen geugenten Benginbampfmaidinen, Rapbibamaidinen, bei welden bas Bengin in einem gefchloffenen Wefag ohne Luftjutritt burd Erhitung von angen in beriefben Beife wie Baffer in einem Dampfleffel verbampft wirb, um

Majdine zu wirten und dann wieder loudensiert zu Beservoir regeln oder mit hitse sein gleichunftig wir-werden. Die sehr seuergefährlichen Bengindantbinge lender Kumben, iedenfalls muß eine gleichunftige Beichinen haben bei weitem nicht die Bedeutung, wie die oben beidriebenen Benginmotoren.

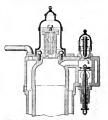
Die eigentlichen Petroleumtraftmaschinen find noch in ber Entwidelung begriffen. Das gewöhnliche Betroleum verdampft bei gewöhnlicher Temberatur febr wenig, und wenn man es in Luft gerftaubt, fo ift bas Gemid idwer entgundbar. Das Betroleum nuß in einem Raum von ziemlich hober Temperatur verbampft



Big 2. Betroleumtraftmafdine von Grob.

werben, und aus bem bierbei eutstebenden Gemiich ichlägt fich ein großer Teil bes barin enthaltenen Betroleume fofort wieber nieber, wenn es mit falten Banbungen in Berührung tommt, weshalb die Betroleumfraftmafchinen vor bem Ingangfepen etwa 10 - 20 Minuten angewarmt werben miffen. Eine überaus wich tige Rolle ivielt baber bei ber B. die Bergafung, die bei ben febr rafch in aufgerorbentlicher Menge entftanbenen Arten von Betroleumtraftmafdinen febr verfchie ben ausgebitbet ift, indem fie entweder in einem pom Enlinder abgefonderten Raum ober im Einlagfanal ber Maidine ober in einem Teil bes Unlindere porgenommen wird. Die notige Barme wird entweber von ben Mbagien ber Maichine ober von einer besondern Lanive jugeführt. Der Grad ber Erwarmung nit bei ben Betroleumtraftmafdinen veridieben, einige verbampfen bas Betroleum und andre gerieben es. Die Buführung bes Betroleums geichieht entweder durch Borrichtungen, welche bas Buftieften pon einem erhöht liegenden erfolgt. Die gündungofübige Midhung gelangt bei

tenber Bumpen, jebenfalle muß eine gleichmiftige Betroleumzuführung gefichert fein. Die eigentlichen ar-beitenben Zeile ber B. unterscheiben fich von denen ber Gastraftmafdine nicht mefentlich. Die Bunbung erfolgt burch ben eleftriichen Junten ober burch Glubrohre ober auch ale fogen Rompreffionegundung. Fig. 2 zeigt die Betroleummafdine von 3. DR. Grob in Leipzig Eutrigich, Guftem Rapitaine. Uber bem Enlinder a befindet fich in ber Saube e bas Luftein lagventil b, welches burch eine regulierbare Schraubenfeber auf feinen Gip geprest wirb. Beim Infaug ber Luft burch ben niebergebenben Rolben d öffnet fich bas Bentil b entgegen bem Feberbrud nach innen, und bie angefaugte Luft geht jum größten Teil unmittet bar in den Enlinder, mabrend ein fleiner Zeil feinen Beg burch ben Berftanber und Bergajer e nimmt. Die von ber Betroleumpumpe bei iebem Sube geforberte fleine Betroleunmenge wird von bem Lufeitrom. ber burch ben Beritauber itreicht, mitgeriffen und in feiner Berteilung bem Bergofer gugeführt, an beffen rotatübenben Wanben es verbampit wird. Die Erbigung bes Berggiere erfolgt burch die Beiglante g,



Rig. 3. Dberer Tell bee Daimler-Motore.

Die unter einem mit Schoruftein h verfebenen Schusmantel brennt. Die Dafdine arbeitet im Biertal und beshalb wird die Steuerung von einer Steuern elle i aus bewegt, die balb foviel Umbrehmgen macht als die Schwungendwelle k. Bon ber Steuerwelle i ans erfolgt die Bewegung des Austagwentite I und ber Betroleumpumpe f. Enfinder a und Saube o find mit einer Bafferfühlung berieben. Bei bem Daimler- Betrolenmmotor von ber Daimler-Motoren-Geiell ichnit in Rannftatt wird bas Betroteum von einer fleinen Buntpe mit verftellbarem bub burch einen fleinen Lufttanal gepregt, ber in eine auf bem Enlinder angeord nete Saube munbet. Das geritaubte und mit wenig Luft gemifchte Betroleum ermarnt fich in Diefer Soute an einem Bunbel von Muminiumftaben a (Rig. 3), Die als Barmeipeicher bienen. Aber bas bisber noch au luftarme Gemifch wird erft entaundbar durch Ruführung weiterer Luft, welche burch bas Luftventit b bem Kompreifionsgewinde ber Mafchine in ben Bundraum, und in biefem erfolgt die Bunbung bei einer gewiffen Rompreftion. Jum Anlaffen bes Motors ift eine Bormarmung ber Bunbtammer burch eine Lotlampe erforberlich. Much hier erfolgt, wie bei ber borigen Maichine, ber Lufteinlaß burch felbitthatige Bentile und ber Anelag ber Berbremungeprobutte burch ein geiteuertes Bentil. Bei ber Maichine von 911t mann in Bertin flicht bas Betroleum von einem bochitebenben Behälter ju und wird in ihr burch ben vom Rolben angefaugten Luftftrom gerftaubt, indem es an bem burch die beigen Berbremungegafe erwarmten Einlagwentil gur Berbampfung gebracht wird. Betroleummotoren werben ferner von ber Bielefelber Dafchinenfabrit, vormale Dürtopp u. Romp., von der König Friedrich Muguit Sutte in Botichappel, von Rich Langenfiepen in Magbeburg Budau, von Sh. Gwiberiti in Leipzig-Blagwis, von &. Butte u. Romb. in Berlin . pon ber Gasmotorenfabrit Roln - Deut, bon ber Dresbener Gasmotorenfabrit, vormale Moris Sille, pon Gebr. Rörting ju Sörtingeborf, pon ber Bertiner Maidinenbauattiengefellichaft, vormale L. Schwarb. topff, u. a. gebaut. Die Beginmotoren arbeiten ebenfo aut wie bie Gas-

fraftmaidinen. Gie werben burch ben Benginver-

hampfapparat etmas teurer als biefe in ber Unichafjung und brauchen eima 0,6 Lit. ober 0,4 kg Bengin pro Stunde und Pferbefraft, mas bei einem Breije von 17 Dit. pro 100 kg einem Koftenaufwand von 6,8 Bi. pro Stunbe u. Pferbefraft entfprechen murbe. Unangenehm ift bei ben Benginmotoren immerhin bas Umgeben mit bem feuergeführlichen Bengin. Die Be trolenmmafdinen find in biefer Begiehung weniger anaftlich zu behaubeln, baben aber bafur bie Ubelitanbe, baß fie ber Anbeiumg beburfen und bieber einen febr unangenehmen Gernch, ber pon bem in bem verhaltniemänig fühlen Enlinder fich nieberichlagenden halbverbrannten Betrolenm berriibrt, nicht vermeiben laffen. Ubrigens arbeiten fie bei niedrigem Betroleumpreife billiger ale bie Gastraftmafchinen. Ein Liter Betroleum fommt an Barmeentwidelungsfähigfeit 11.2 -1% cbm Gas gleich, und bemgemäß geitaltet fich ungefähr bas Berhaltnie bes Bas. bes. Betroleumverbrauche beigleichgroßen Rafchinen. Ran tonn für fleinere Betroteumtraftmafcbinen auf einen Berbrauch von 0,55 kg Betroleum bei voller, 0,8 kg bei halber Belaitung, für größere Betroleumtrafi-maichinen von 0,45 kg bei voller und 0,70 bei halber Belgitung rechnen. Berfuche auf ber landwirticaftlichen Ausstellung in Bertin 1894 ergaben folgenbes;

Reergang Salbe Leiftung Größte Leiftung Pferbefcaft Betroleumper. Perbefraft Sturbe 15 Repleiftung in Pferbefriften Sinute Imbrehangen Rinute Stimute Rinute Птртерипрен Ruplethung Птоветфинден Erbaues 2 Dierbefre 250 5 14 H H î dust 411 į Betroleummotoren nen 8 Bierbett SE I rese novem 0.97 213 0.666 6.42 Türfopp . 16 0,505 0,150 8,6 Ronig Friedrich Muguft-Stille 12 178 0,16 o 177 1,040 4,01 175 0,564 9,6 173 Lamenflepen. 217 973 971 961 10 24 5,00 Cwiberelli 250 249 0,140 249 0.310 10,00 241 10.10 Betro eums pen -4 Bferbets Hen Bugle 99 976 0.42 0 975 0.011 2,2 975 275 Tarenter 11 230 0.15 228 0,160 1,55 0,500 200 37 1/4 2,00 Dent . 234 0.80 0 232 0.752 229 0.575 4,00 222 4.14 11 223 0 44 ø 225 DOAT 2,14 224 0,505 4.10 222 5,10 Rorting 0.11 0,725 4,15 5,24 Edmaratopil 242 0,10 236 0.800 2,10 234 0.540 4.25

Bal. & note, Krafinafdinen bes Kleinaewerbes (Berl. 1887); Goottler, Die Basmafdine (2 Mufl., Braunidm. 1890); Liedfelb, Die Betrofeum - unb Benginmotoren (Minch. 1894); 23. Sartmann, Leiftungeverfuche mit Betroleummotoren (Berl. 1895). Betroleumlampe, f. Lampen.

Betroleumlo.omobile, f. Lotomobile, G. 463. Betroleummalerei, eine bom Maler S. Lubwig in Rom guerit in feinem Buche: »Uber bie Grundlate ber Clmalerei und bas Berfahren ber flafifden Deifter . (Leip3. 1876) angegebene Malweife, beren Grundlage im weientlichen barauf beruht, bafeman ben Sarbftoif mit nichts anbern ale Ot, folibem Barg und Betroleum, event. Terpentinenjeng mifchen foll. Rach einer im April 1890 ergangenen Erflärung ber Kom-miffion ber Berliner Gefellichaft für rationelle Malperfabren, Die aus ben Malern D. Rnille, Gr. Gefelfcap, D. Gube und E. Bracht beitebt, begwedt bie B., bie bieber übliche Olmalerei von ben ungweifelhaften Entitellungen, welche fie im Laufe ber Beit teils burch lichen Difarbe, eine obere trodne Saut bitbet, unter Rachtaffigfeit ber Musibenden, teile burch fabritmagige ber die Farbe noch weich ift.

Materialverichtechterung erlitten, zu reinigen und als bie uriprüngliche, in ben Berten ber altitaliemichen und plamifchen Reifter glangend bewährte Technif wieber einzuführen. Rach Lubwige Rezept werben Betroleumfarben feit 1889 von &. Schonfeld in Duffelborf fabri. giert. Die feit Anwendung ber Betroleumfarben verftrichene Beit ift noch gu fury, ale baf fich ein ficheres Urteil über die Borgige ber B. gewinnen liefe, namentlich ob die Saltbarfeit ber Farben eine ftarfere ift, und ob fie bie Otmalerei auch auf langere Dauer an Leuchtfraft übertreffen wird. Rach ben bisberigen Beobach. timgen haben die Betroleumfarben die Gigentumlichfeit, baft fie raich trodnen, ftumpf bleiben, fait gar nicht einschlagen und, wo dies boch eintritt, leicht burch Reiben mit einem wollenen Lappen belebt werben tounen. Der Umftand, daß fie von unten nach oben, nie von oben nach unten trodnen, fpricht zu gunften ber Dauerhaftigfeit ber Ubermalung, ba bie Farbe nicht reifen fann, mas leicht vorlommt, wem fich, wie bei ber gewöhnBetroleummotor, f. Betroleumfraftmafdine. Betroleumfprit, J. Groit, S. 916.

Betrofeumfeuer, eine Ettete auf Minequal, bei entwehrt, mei freutriefe, Neighard und Örferteid, in Johns eine Ferbendsbileur eber, mie infriedenlach, in Foru bei Monopole etaben miet mit mit eine der Mineguer eine in infriedenlach, in Foru bei Monopole etaben miet. Betrofeur (inn.), fr., sie, nechl. Betrofeur betrachten bei Smutumathen, bei möhren bei Spratjenn gilt in des Kommunathen, bei möhren bei Skarier Kommunatunffandes 1871 bei Zulierin, has Galobhana und seite ander Gebänden und Dijt vom Skrofeum niederbrannten; baher etwa joviel mie Skrofeum niederbrannten; baher etwa joviel mie

Bettolla, Stadt in ber land. Froding Otlacio, am Sybenham, ber in ben St. Clairies fließt, und an ber Bohn Toronto-Bort Sarnia, inmitten der Steindiregion, hat Petroleumraffinerien, ftarten Holzbanbet und irson 4357 Einw.

Petromyzon, bas Reunange.

Betrombgontiben, f. Runbmanter. Betronell, Martifleden in Rieberöfterreich, Be-

Settenburg, Sudichtung in determitertung, wer und an der Elnie Brud a. B. Artha-Damburg ber Obertreichtigte Ungardischen Stantbergeit bei der Stantbergeit bei der Stantbergeit der Stantbergeit

Betronine Arbiter, Berfaffer eines fatirifchen Romans, mabricheinlich ber Gains B., ber fich feiner L'aiterhaftigleit und feines Weichmads wegen ber bochften Gunit bes Rero erfreute unb an feinem Sofe Die Rolle eines arbiter elegantiae (Maître be Blaifir) fpielte, bie er, burch feinen Rebenbubler Tigellinus verleumbet, jum Tobe verurteilt wurde und fich burch Difnen ber Abern bas Leben nahm, 66 n. Chr. Bon bem uriprünglich aus etwa 20 Buchern beitebenben, . Satirne . betitelten Roman, ber unter Tiberius im füblichen Italien fpielte, befigen wir nur noch Bruchftiide, von denen das vollständigite bie berühmte . Cena Trimalchionis. iit. Obwohl von Obieonitäten wimmelnb. ift bas mit Weift und Wis geschriebene Wert bewunberungewürdig burch bie Treue ber Schilberung von Gitten und Menichen und burch bie Meisterhaftialeit ber Sprache, bie, bem Charafter ber Rebenben entiprechenb, bald plebejifch, bald gebilbet ift. Rach Art ber Menippeifchen Gatire bes Barro wechieln mit ber profaiiden Rebe poetifche Stude, jun Teil von grogerm Umfang, meift Barobien bestimmter Weichmadsrichtungen. Erfte fritifche Ausgabe von Bucheler (Berl. 1862; Tertanegabe, 3. Anfl., baf. 1882). überfegungen von B. Beiufe (anonym, Rom 1773; Schwabach 1783), Schillter (Halle 1792) und eine nach ber Bildelerichen Ausgabe (Stuttg. 1874); bes . Waftmables beiondere von Mertens (Jena 1876) unb Brieblander (mit Tert, Leipz, 1891), Bal. Studer, über bas Beitalter bes B. (im . Rheimichen Mufeum .. 1843); Teuffel, Studien und Charafterifilen (2. Mufl., Leipz. 1889); Collignon, Etude sur Petrone (Bar. 1892); Derielbe, Petrone au moyen-Age et dans la littérature française (baf. 1893).

Betropawlowof, Rame weier beietigter Orte in Susjand, darunter: 1) Sauptitadt bes gleichnamigen Breife (71,288 akm. woom 2897 akm Gern, mit 1880) 102,301 Einw., Ruffen und Kirgifen) im rufiside-gentrolasiat. Gebiet Untollinst, am Jidoin, auf beien 30 in hobem Fellennfer ist die Skumen ber alten

Beitung erheben, und an ber großen fibirifden Boitftraße, bat 5 Rirchen, 6 Moicheen, Sunagoge, Stabtbant unb (1890) 15,218 Einw., bie Talgidmelterei. Gerberei, Bollmaiderei und lebbaften Sanbel mit Bieb, Bolle, Bellen, Getreibe, Tuch und Manufalturmaren betreiben. Die Stadt war bis gur Erwerbung des Gouvernements Turfitan Sauptwaffenplag und Sauptgollitatte. - 2) (Beterpantebafen) Sauptstadt des gleichnamigen Begirfs, der im wesentlichen die Haldiniel Kamtichatta umfaßt (388,852 gkm groß, wovon 1930 qkm Infeln im Meer und 2262 qkm Landjeen), an der Liwatichabai ber Südojtliifte, bal Magazine ber Ruffiich-Umeritanischen Sanbeisoriellichaft, zwei beideibene bolgerne Dentmaler Berings und Laperoufes, einen hafen mit Leuchtturm und (1890) 418 Einip. B. bat ben Ranten von apei nabegelegenen Bullanen, Gt. Beter und Gt. Baul, pon benen ber erite 8. Mug. 1827 bebeutenbe Maffen von Niche auswarf. Mm 6. Mai 1841 litt B. burd ein heftiges Erdbeben. Mm 31. Mug. und 1. Gept. 1854 wurde ber Blas von frangofifden und engtifden Edifjen bergeblich angegriffen, fpater von ben Ruffen ac raumt, barauf 15. Mai 1855 von den Frangofen und Englanbern befest und die Zeitungewerte geichleift. Betropolie, Stadt im brajit. Staat Nie be 30-

neiro, in reigender Gebirgogegend ber Gerra be Eitrella, 842 m ü. DR. unb 55 km pon ber Reichsbangutadt. hat einen ehemals faiferlichen und einen fronpringlichen Balaft nebit Bart, viele icone Billen ber ale Commergafte bierber übernebelnben reichen Burger von Rio, große hotele, fatholifde und prot. Rirde, treffliche Schulen und 5000 Einw., barunter 1500 Deutiche, welche Baumwollipinnerei, Branerei und Jabritation von Zigarren, Sonnenichirmen und Holzwaren betreiben. Der Ort wurde 1845 als beutiche Aderbautolonie gegründet; von ibm laufen mehrere von Deutschen bewohnte Thaler (Bormjerthal, Raffanerthal, Mofelthal, Bjalg 1c.) aus, wo Gemüfebau und Roblenbrennerei betrieben mirb. Gine 19 km langt Eifenbahn führt von Borto ba Daua an ber Rorb feite ber Bai von Rio be Janeiro bis gum Jug ber Serra, ift bann ale Bahnrabbahn nach B. fortgejest und verbinbet bies mit ber Sauvtitabt.

Betrofatabbeff, Sunarhabt best ruff, Geom. Elene, on her Stillmang per Sofisition aum Seginlar as ben Enngalet, bat 9 kirden, en ik naber- unbe im 325dengapunatium, ein Geminar, ein Bernbart mit ein Stilleum, einen Sofien, unbebeutenben Sambt und Gertriche, Soli und Feldert und eines 12,250 fürm. Bemertenberett imb bis Alteranbronsfele Kannannsfele und Stilleum eine Stilleum sich sieden sich sieden sieden mit der soll gefren und sieden Stilleum sieden sieden und der soll gefren und gefreite Sofisieren. Die 170 sieden Sonnab jur i siegen Tabb.

Betrofelinol, f. Beterfilie.

Petroselituum, Statupragatung, I. Breibit.

Petrofenii, Gr. seden, icit 1808 leichendre Step
Betrofenii, Gr. seden, icit 1808 leichendre Step
Betrofenii in ungar. Somital Sumph (Erichendre)
Betrofenii in ungar. Somital Sumph (Erichendre)
Betrofenii in betrofenii in betrofenii in betrofenii
Betrofenii in betrofenii in betrofenii in betrofenii
Betrofenii in betrofen

Betrowitich (ruff.). . Sohn Beterde.

Betrowet, 1) Kreisitadt im ruff. Gonv. Saratoro, Bgl. Lipfins, Die apolrophifchen Apoltelgeschichten, an ber Mebwjediga, 1698 bon Beter b. Gr. gegrunbet, mit Talgliebereien, Gerbereien, Stadtbant und Bruchftude bes Evangeliums und ber Apotalppie bes (1801) 16,086 Einm. B. brannte 1887 größtenteile nieber. - 2) hafenort im Begirt Temir-chan-fcbura bes ruffifch - fantaj. Gebietes Dagbeftan, an ber Beitfüfte des Rafpijden Meeres und an der Linie Beffan- B. ber Bladitamtasbahn, bal einen burch zwei Molen gefchunten guten Safen, Geebaber, Dampferverbindung mit Mitrachan, Fort Alleganbrowet, Argenowobet, Derbent und (1886) 3749 Einro.

Betrotoffi, ichones faifertiches Luftichloft bei Dosfau, wurde 1776 von Katharina II. erbaut, 1812 von Napoleon I, betpohnt, boun pon den Francosen niebergebraunt und 1841 im lombarbifch gotifchen Stil

wiederhergestellt.

Beirneci (fpr. etruttoi), Dliaviano be', Erimber bes Notendrucks mit Tupen, geb. 1466 in Fossom-brone bei Urbino, bruckte 1501 - 11 in Benedig, seit 1513 in feiner Baterilabt; ftarb um 1523. Geine Drude find febr felten und bochgefchatt (Weifen, Dotetten ic. ber beiten Meifter bes 15 .- 16. 3ahrh.). Bgl. bie Monographien von Anton Comib (Bien 1845) und Ana. Bernarecci (2. Muft., Bologna 1882).

Betrus (griech., »Fele«), eigentlich Gimon, baher oft vollffandig Gimon Betrus genannt, ber erfte Apoltel Jeju, Gohn eines gewiffen Jonas und Bruber bes Apoftele Unbreas, war früher Gifcher in ber Rabe pon Rapernaum, fiber feine gefchichtliche Bebeutung i. Mobiet. Gein Charafter ichmantt trot bes ibm augelegten Beinamene amiichen beftiger Entichloffenbeit und momentaner Bergagtheit, wie namentlich bie befannte Geschichte ber Berleugnung beweift. Bahrend er in ben echten Briefen bes Baulus als Mpoftel ber Beichneibung- ericheint, laft ihn bie Tradition nicht blog in Bonius, Galatien, Kappadotien, Rleinaffen und Bilbynien (1. Betr. 1. 1), fonbern and in Antiodia, Korinth und gang befonders in Rom bas Evangelium berfündigen, bier mit Gimon bem Magier zusammentreisen und endtich unter Nero mit bem haupt unterwärte gefreugigt werben, ba er fich für unwürdig bielt, in berfetben Beife wie Beine gu iterben. B. mar verbeiratet (Lut. 4, 38) und wurde pon feiner Gattin, welche ber Trabition nach Kontorbig ober Bervetug bieft, auf feinen Reifen begleitet (1. Kor. 9.5). Huch fie foll ben Marturertob, boch früher ale ber Apoitel, erlitten baben. Ilber Die gefamte Sage vom romifden Aufenthalt bee B. val. Reller in ben »Borträgen und Abbandlungen . (2. Gantulung, Leipz. 1877); Dilgenfeld in ber »Beitichrift für wiffenichaftliche Theologie«, 1877. Huch Die zwei unter bem Ramen des B. in den tirchlichen Ranon aufgenommenen Briefe ericheinen, ba fie erweistich ichon bie gange Baulinifche Litteratur porausfegen, ber neuern Rritit ale Brobutte bes 2. Jahrh., und zwar wird ber erite ipaleftene in Die Reiten Trajane, ber ameite in bie ber Amonine berfest. Kommentare gu beiben Briefen pon Schott, be Wette, Brudner, Rubl, v. Goben u.a. Hufierbem turfierten in ber alten Rirche und unter ben indendriftlichen Barteien eine Reibe pfeudoummer driften, unter welchen ichon bem 2. 3ahrb. angehören: \*Brebigt des B. . (bavon nur wenige, meijt unfichere Fragmente vorbanden), \*Thaten des B. . (\*Acta Petri . berloren), . Evangelinm bes B. . (wovon ein langered Stud neuerbinge im oberaguptifden Athmim ausgegraben u. feit 1892 vietfach veröffentlicht und tommentiert worden iit), »Apofalypje des B.« (davon etwa Die Salfte gleichfalle jum Bunde von Athuim gehort). Abbandlung: »De potestate imperiali«, hat er ge-

Bb. 2, 1. Salfte (Braunichweig 1887); M. Barnad, B. (Leips, 1893); E. p. Dobichus, Das Rernama Betri, fritisch unterfucht (daf. 1893); S. v. Schubert, Die Romposition bes pseudopetrinischen Evangelienfragmentes (Berl. 1898). - In ber bilbenben Runit wird &. gewöhnlich mit ben zwei ibm nach ber Trabition der tatholijchen Rirche von Christus übergebenen Schlüffeln bargeftellt, Die Die Macht ber Rirche, gu binben und gu loien (Schluffelgewalt), fpunbolifieren. Die Ubergade der Schlüffel haben Berugino in einem Fresto ber Sirtinifden Rapelle u. Raffael auf einem ber Rartons (im Renfington Mufeum in London) bargeftellt, nach benen die Teppide für die Sixtinische Kapelle gewebt worden find. Biemeilen ericeint B. auch mit einem Rifch in ber Sand, in Anfpielung auf fein Gewerbe bor feiner Berufung gnm Apoftelamt. Die Ergftatue bes B. in ber Beterstirche in Rom, Die frufer für eine feiner alteiten Bilber galt (i. Tafel »Bilbbauerfunit VI., Big. 1), ift burch bie neueite Forichung als ein Bert bes 13. Jahrh. ertaunt worben. Eine toloffale Brongestatue bes B. ficht feit 1587 auf ber Trajanofaule, eine zweite auf ber 1885 gur Erinnerung an bae Rongil von 1870 errichteten Gaule im Giardino della Bigna bes Batifans ju Rom. Der Gang bes B. über bas Meer bilbel ben Inhalt bes unter bem Ramen Navicella befonnten Mojaile von Giotto in ber Borballe ber Beterstirche. Die Gefangenichaft u. Die Befreiung bes B. aus bem Rerfer bat unter anbern Raffael in einem Freeto in ben Stangen bes Batitans. feine Kreuzigung baben unter anbern G. Reni in einem Gemalbe in der Galerie des Batitans und Rubens in bem Altarbild für Die Beterofirche in Roln bargeitellt. In ben gablreichen Apoflelbilbern, Die im 15., 16. und 17. Jahrh, ale Andachtebilber burch Solgidmitt und Rupferftich verbreitet worben find, ericheint B. fait immer mit ben Schluffeln. Bu einem großartigen Charatterbilbe haben ibn besondere Dürer in bem Doppelbilde ber vier Apostel in ber Münchener Bingtothet und Balma Becchip in bem Altargemalbe bes thronenben B. in ber Mabemie zu Benebig gestaltet. And tommt B. fleis auf ben Darftellungen bes Abenbmahls, ber Ausgieftung bes Beiligen Gentes, bes Tobes und

ber Simmelfahrt Maria por. Petrue Tamianne, f. Damianl

Betrue be Binea, berithmter Rechtsgelehrter und Staatomanu, geb. um 1190 in Capua and einer angefebenen Familie als Cobn eines Rotars, flubierte in Bologna Die Rechtemiffenichaft, ward vom Raifer Friedrich II. gu feinem Rotar, bann gum Großhofrichter ernannt und feit 1232 mit ben wichtigiten politifchen Miffionen betraut. 1247 erhielt er Die Burben eines taiferlichen Brotonotare und Logotheten für bas Ronigreich Gigilien, beffen Juftig er vermattete. 3m Januar 1249 murbe er in Cremona ale Berrater perhaftet; er foll fich mit bem Leibaru bes Raifers perichworen baben, um biefen zu vergiften, boch fteht meber bie Urfache noch bie Art feines Bergebens gang ungweifelhaft feil. Friedrich II. lief ibn in Gan Diniato blenben; nach einem Bericht foll er bier auch im April 1249 gestorben fein; nach andern batte er fich felbit, ba ihn ber Raifer jun: abidredenben Beifpiel burch bas Reich führen laffen wollte, in Bifa bas Leben genommen. Geine »Epistolarum libri VI« (Ausg. von Jielin, Bafel 1740, 2 Bbe.) find eine wich-tige Quelle für die Geschichte Friedriche II. Auch eine ichrieben, und mehrere lateinische und istatienische Gebichte find den ihm erhalten. Ruch an der Möräftung bes fizilischen Gesetpbuches kaufer Ariedrische II. (1281) werd ihm wohl nicht grundlos ein Anteil zugeschrieben. Agl. Swillare. Der Gebolles, Vie et correspondance de Pierre de M Vigne (Par. 1864); Capafjo und Jannelli, Pietro della Vigne (Gapiral 1882); Krefta,

Pier delle Vigne (Mail. 1880).

Wetrus Offishause, Domisis mit bern 1226 in Stijdoon geborne, 1727 mistires veriroteens Spaji 3 obann XXI., bat big gritesiide Chunopiis «Organi Aristochici» tes Winden Stellors. (Sibastin ink Zotennifer unter bena Zitel «Summulase Ingicales» überreity unte beharde ernen beeturteen Chulini and » Zulegalt bes Stitteidures genoment. 2ie Summulase erne Stiften in die Erne Stellors erne Stellors of Dem Zollici in ein bet erne bena erne ver benaben. Sollici in ein bet ern bena erne ver geborghen. Soll. © Wenntl. (Seichidelt ber Vogsf. 8b. 2 (2-Wint. Vern.). 885. © 296-971.

m. Bernar bei Omberden Ferdinder Geholderte und Magelere seine Leiturun genante, geberen bei Stowen in Der Sommannen eine Der Sommannen der Sommannen der Sommannen der Sommannen Sommannen der Sommannen Sommannen der Sommannen Sommannen der Sommannen der

ut die wertoos der Sententrater genoeme. Betrus Vaartipe, ein häufiger Laufname in Stalieu, weit auf den Schutpatron der Inquifition zurüc, einen Dominikaner, Verrus von Verona, welcher von dem über feine Granfamkeit empörten Bolf 1252 bei Como ericklagen wurde. Die Spene ist auf einem

meinerhaften Bilde Tizians dargestellt, welches 1867 in Benedig verbrannte.

Betrue Martyr Bermifine, f. Bermigli. Betrue Martyr bon Angleria (Anglerius), Geichtdreiber, geb. 1459 in Arona am Lago Maggiore, geit. 1525 in Granada, aus einem in Angera (f. b.) angejejjenen Geichlecht, ging, nachbem er fich in Rom Bilbung und Gonner erworben. 1487 an ben fpaniiden Sof, wo er balb die Gunit Ferdinande und Ifabellas gewann. 1492 nabm er die Weiben, ward mit ber Leitung einer Soficule für die jungen Granden betraul und zum foniglichen Kaplan ernannt. 1501 fandte ibn Gerbinand an ben Gultan von Naupten. Er mard Brior bes Dontlapitele gu Granada, papitlicher Brotonotar, Mitglied des Sohen Rates von Inbien, endlich befignierter Bifchof von Jamaica. Er ichrieb: »De orbe novo» (feit 1516 vielfach aufgelegt und fortgefett); . Opus epistolarum « (Micalá 1530, Amftert. 1670); .De legatione babylonica libri III. (1516). Das eritgenannte Buch ift Die erfte Befchreibung ber Entbedung Ameritas, bas gweite liefert für bie romaniche Zeitgeschichte ber Jahre 1488 - 1525 bie wertvolliften Materialien, bas lette schildert Martore Abentener in Aanpten. Bal. Goumader. B. ber Weichichtschreiber bes Beltmeers (Rem Port 1879); Beibenheimer, B. und fein Opns epistolarum (Berl, 1881); Mariejol, Pierre Martyr d'Anghera (Bar. 1888); Bernans, B. D. M. und fein Opns epistolarum (Straft, 1891).

Betrieb Benechtlis, Zicolog und Nutle 100 kindliste general bei und Wentbellung geht 116, word brita ben jeiner Multire bem Klother general taut werden der Bereit der Bereit general bei der Bereit gehoden der Gehoden

Betrusabotatupfe | f. Betrus. Betrusebangelium | f. Betrus. Betich, türf. Ort, f. 3pet.

Beifcheft (mitchoch petschat, von dem glichbedeutenden tichech, pedet, auch Beischiere, Smb gerät zum Giegeln. Dem Griffe der aus Meing, Stabl. Salbedeitein beitehenden Siegelplatte gibt man gierlich Formen als Schreibischgerät, Ubretten

anbängiel, Siegelring ze.

Belichan, Sabr in Böhmen, Bejirlöh, Karlöbak,
an der Ted, Sig eines Begirlögerichts, bat em altes
und ein neues Schold des Bergogs von Beaufort, eine
Punlifichale, Bierbrauerri, Oerberei, Knopf- u. Schul
warenfabritation und (1880 220/5 beutiche Etimobur.)

von benen viele ale Mufifer untherreifen.

Betichenegen Betfdeneger), wilbes Nomabenvoll türliden Stammes, von ben Ruffen Betichenegi, pon ben Deutiden Begingeer ober Bicena cer, von ben Briechen Biffener genmmt und fich felbit Rangli ober Rangar nennend, wohnte nr fprünglich im R. bes Rafpifchen Meeres goijden ber Bolga und bem Jaif und marb burch bie Bolga ben ben Chafaren gefdieben, mabrend es int G. und GD. die Ugen zu Rachbarn hatte. Um 870 wurden die P. burch bie verbundeten Chafaren, Ilgen und Glamen aus ihren bisherigen Bohnfigen vertrieben, wenbeten fich in die heutige Ufraine, verheerten Beffaraben, bie Balachei und Molbau und verbrangten 883 be Ungarn zwischen bem Don und Dnjeftr aus ihren Sisen. Das Reich ber B. erftredte fich bamals vom Don bis gur Aluta in Giebenbilirgen. Gie gerfielen in acht große Stamme. Spater war befonbere bot byjantinifche Reich ihren Angriffen ausgefest. Bon ben Bingantinern erhielten fie Gelb, um die Ungarn und Bulgaren, pormiglich aber Die Ruffen gu bindt gen, die fich ebenfalls um ibre Freimbichaft bewarben. Der ruffifche Grokfürft Igor fcblof 944 bas eift Bundnis unt ihnen; 970 jogen fie vereint mit ben Ruffen unter Smatodlaw gegen Bigang, erfitten aber burch ben toiferlichen Relbberrn Barbas eine Rieber lage und erichlugen 972 Swatoslaw auf bem Radgug Der beilige Bruno von Querfurt bejuchte 1008 bie \$. um fie gum Christentum gu befehren, was aber um jum Teit und auf lurge Beit gelang. Bur Beit ber Kreuginge finden wir fie befonbers in Gerbien und Bulgarien, in welchen Landern fie ben Rreugfahren auf beren Durchzügen oft febr beichwerlich fielen. 3m 12. Jahrh, hatten fie noch einen Heinen Teil von Gie bendürgen im Befig; boch waren fie icon großten teils ben Magharen ftenerpflichtig, berichmolgen bann mit benfelben und verfchwinden im 13. 3abrb. fpur los aus ber Weichichte. Bal. Reumann, Die Boller

bes filblichen Rugland (Leips. 1846). Betfcheretaja Lawra, berühmtes Soblenflofter

in ber ruii. Ctabt Riem (f. b.).

(i. b.) perfiegein.

Betichili (auch blok Eichili), Die norboftliche Broving bes eigentlichen China, grengt im R. an die Mongolei, im D. an die Proving Schönling der Manbichurei und ben Golf von B. (f. unten), im G. an die Brovingen Schantung und Sonan, im B. an Schanfi und unifaßt 300,000 qkm (5450 DD.) mit 19,350,000 Einer. (64 auf 1 9km), hatte aber bor bem Taipingaufftand und der großen Jungerenot 1842 noch 36,879,838 Einw. Die Beltgrenze begleitet der Taibangichan, ben Nordweiten erfüllen ber Sonatidan. das Nantonoebiroe (2020 m) und der Migumutaiican (3490 m); das Nortögebirge (1220 m) zieht zur Nordgrenze. Lettere wird begleitet wom Schra-muren, Rebenfluß des Lianho, im Nortögebirge entpringt der Jwanho, ber wichtigfte Gluß ift aber ber Beibo, mit bem fich bei Tientfin ber Canafanbo und Beibo mit bem Sulobo nebit bem Aniferfangl pereinigen. Diefen Afflifen verbantt ber weite ebene Teit ter Broving gument feine Entitebung, indem Diefelben von ben Bergabhangen Lon und Canb berabführen, aud oft burch Ilberichwenunungen große Berbeerungen anrichten, Die bereite viele Bewohner gur Muswanderung in die Mandichurei veranlagt haben. Das Rima ift burchaus fontinental; die mittlere Jahrestemperatur beträgt in Beting 12,5°, Juli 25,1°, 3anuar 4,70, auf der belgifchen Miffioneitation Smantie an ter Grenge ber Mongolei aber im Juli 19,50 -16.7". Die meiften Huffe frieren vom Ottober ab gu. Die mafferigen Nieberfchlage find gering (in Befing 615 mm). Die Rufte ift burchaus unfruchtbar, Die hinter ihr gelegene Cbene aber forgfaltig angebaut und mit ichonen Unpflanzungen von Baumen beitanben, Die Berglandichaften find auger in ber Rabe ber Sauptitabt gut bewalbet. Die Bevoltering ift außer wenigen bunbert Manbichu (Beamten und Gotbaten) burdweg dinefifd. Sauptbeichoftigung find Aderban (Dirfe, Mais, Weigen, Baumwolle, Tabal) und Gartenfultur (Zwiebein, Gurfen, Melonen, Kohl, Rüben ic.) und Chitzucht. Die Inbuftrie befdrantt fich auf bie vom Staate betriebenen jablreichen Branntweinbrennereien aus Sorghum und bie wenigen Roblengruben. Der Sombel mit dem Musland geht über ben hafen Tientjin und über Ralgan. Gifenbahnen führen bereits vom Safen Tatu nach Tientiin und über Raiping und Jungping nach Schanhainpan. Douptitodt iit Beting.

Betfchili, Gotf von (auch Golf von Efchili), Merrbuien, an der Norboitfuite von China, ftebt mit bem Welben Weer in Berbinbung burch bie 100km longe Strafe von B., in beren Bitte Die Mautauinfeln liegen, gwifden ben Salbinjeln Linotung mit Bort Abams und Bort Arthur im R. und Echantung mit ben Bafen Tongtichou, Tichifu und Beibawei im G., ber norblichite Zeil führt ben Romen Golf von Liaotung. Der &. v. B. nimmt gabtreiche Gluffe (Liaubo. Licanho, Baiho, Duangho) auf, welche ibm große Schlammmaffen guführen, fo baß feine Tiefe gegenwartig nirgends 200 m überfteigt. Die mit wenigen Musnahmen febr niebrigen Ufer werben oft mehrere Ritometer landeimoarts überiflitet und find auf weite Streden bin völlig unbewohnt.

Beifchora, Aluft in Rugland, entipringt am Weitabhang des nordlichen Urale im Gow. Berm (Areis Tiderdun), burchitromt bie Gouvernemente Bologba

Beticherftij, Mudrej, Bjeudonmu, f. Meinitom. gen Lauf, ein großes Detta bitbend, in das Rordliche Betichieren, mit einem Betichier ober Betichaft Eismeer. Unter ihren vielen Rebenfluffen find bemerfenswert: die Kofhwa, Uffa, Jihma, Bijhmo und 3nima. Die B. wird fchon im obern Lauf fchiffbar und bat, obwohl fie unter 62048' norbl. Br. nur 175 Tage und unter 67°32' nordl. Br. nur 127 Tage eidfrei ift, große Bedeutung filr Die Gdiffahrt, indem fie ben Taufchbanbel zwifden Ticherbnn (Getreibe und Lein) und bem Norben (Felle und anbre Jagdprobutte) vermittelt. Das Stromgebiet ber B., Die fogen. Beticorifche ober Arttifche Steppe, eine im G. bon ungeheuern Balbungen, im D. bon Tunbren. Geen und Moraften bebedte, 329,500 gkm (5984 QM.) große Ebene, wird (1887) nur von etwa 40,000 Menichen (meift Sprjanen und Ruffen) bewohnt. Bgl. S. Geebohm, Siberio in Europe (Lond. 1880).

Bettan (flowen. Bluj), Gtabt mit eignem Statut in Cleiermart, im weiten Bettauer Relb am finten Ufer ber Drau und an ber Linie Bubapeit-Bragerhof ber Subbahn, Gis einer Beurtebauptmannichaft (B.-Umgebung) und eines Beurtegerichts, bat eine gotiiche Stadtbfarrfirche, St. Georg, von 1250, mit ichonen Solsichnipereien, ein Minoritentloiter mit gotifcher Rirche, Reite alter Befeftigungen, ein romifches Marmorbentmal, 104 ju Ehren bee Raifere Geptimine Geverne errichtet, ein Schlof (Oberpettan), ein Dentmal Jojephs II., ein Chmnafinm, eine Mufitfcule, ein Thealer, Beinbau u. Beinhandel, Branntweinbrennereien, eine Farbholgichneibemuble, Runftmüble und (1890) mit Militar (501 Mann) 3924 porwiegend beutiche Einwohner. - Die Stadt bieft im Altertum Poetovio (Poetovium), ward 35 v. Chr. von Eftavian erobert und mabrend ber Bolterwande. rung mehrmale zeritort (von Attila 452). Im Mittelalter jum Ergbistum Galgburg geborig, tam fie 1565 enbaultig an bas baus babeburg. Bal. Feliner,

B. und feine Umgebung (Bettau 1895). Pettentofen, Muguit von, Maler, geb. 10. Mai 1822 in Bien, geft. bafelbit 21. Mary 1889, wor anfange turge Beit Rabett in einem Dragonerregiment und widmete fich erft feit bem Aufang ber 4ter Jahre ber Runft, wobei er fich fpater befoudere Die Frangofen jum Borbild nahm. Er malte meijt Szenen aus bem Bolts - und Soldatenleben Diterreichs, Ungarns und Ruflande, beren Reig weniger in ben Stoffen ale in ber feinen Stimmung und in ber malerifden Behondtung lag, Die nach gartefter Abfufung ber Tone itrebte. Befondere Ausgezeichnetes leiftete er in Interieura mit Sandwerfern, Möchinnen, Arbeiterinnen x. Geit 1870 ichopfte er feine Stoffe befonbers aus bem Bolts. leben Italiene (Benedige) und aus Gudtirol. Er mar auch ale Illuftrator für militarifde Berte, ale Steingeichner, Mquarell- und Bajtellmaler thatig. Er ward 1866 Mitglied ber Wiener Annitalabemie und 1875

Pettenfofer, Max von, Chemiter, geb. 3. Dez. 1818 in Lichtenheim bei Reuburg an ber Donau, jtubierte in München Pharmagie und Medigin, arbeitete bonn in ben demifden Laboratorien in Minden, Burgburg und bei Liebig in Giefen, word 1845 Miliitent beim Douptmunsamt in München, 1847 aufterordentlicher Brofeffor ber medizinischen Chemie, 1850 Boritand ber Dofavothete und 1853 ordentlicher Brofeifor. Geine eriten Arbeiten betrafen bie Galle (Bettentoferiche Gallenprobe) und ben harn, bann manbte er fich technischen Fragen zu und lieferte Unterjuchungen über die Affinierung bes Golbes, Die Berbreitung und Archangel und muntet nach einem 1 this km lau Des Platins, Die hindrauliichen Raffe Englands und

in den Ritteritand erhoben

Leuchtgos aus Soly, und balb barauf entbedte er bie Paritellung von Samanuon und Aventuringlas. Much erfond er ein neues Reitaurationsperfahren für DIgemalbe (naberes f. Reftauration). Mit feiner Arbeit fiber ben Unterschied awifchen Cien- und Luftbeigung wandte er fich ber Sprgiene zu, für welche er in ber Rolae aufierordentlich viel geleistet bat. Er unterfuchte Die Beutilationsperbattniffe unfrer Bolmungen und die phnitalischen Berbattniffe ber Meibung, und 1855 begann er feine Studien über die Cholera und über die Begietungen bes Grundmaffere zu berictben. Diefe Unterindungen gaben ben Unitog gu ben umfangreichilen Ermittelungen gablreicher Foricher, und in der Folge wurden dieselben auch auf den Tuphns ansgebehnt. Bu eraften Untersuchungen über bie Reipirotion longtruierte er einen großartigen Apparat, welcher feitbem für die Lebre von der Ernährung der Tiere vielfach ausgebeutet wurde (» Aber einen neuen Reipirationsapparats, Mund. 1861). B. felbit begann nnt Boit umfangreiche Arbeiten über Reipiration und Ernährung der Tiere und des Menichen und trug durch diefelben weientlich bei gur Forderung ber Lebre vom Stoffwechfet. Mul feine Unregung murben an ben babrifden Universitäten Lebrifitble für Spaiene errichtet und ibm felbit 1865 biefes Sach in Munchen übertragen. Durch feine Arbeiten ift B. Begrunber ber experimentellen Sugiene geworben, die er felbit nach vielen Richtungen geforbert bat. 1873 war er Borfigender ber vom Reichofangler bernfenen Choleratommiffion. 1888 wurde ihm ber erbliche Abel verliegen, und 1889 murbe er jum Brafibenten ber banrifden Modemie ber Biffenichaften ernannt. 1894 trot er in ben Rubeitand. Er ichried: .lInterfuchungen und Beobachtungen über die Berdreitungsget ber Cholera (Münch. 1855); » Hauptbericht über die Choferaepidemie von 1854 in Bayerne (baf. 1857); suber ben Luftwechfel in Bohngebauben. (baf. 1858); Die atmolphariide Luft in Bobnoebauben . (Braunidm. 1858); »Cholergregulatip« (mit Griefinger u. Bunberlich, 2. Mufl., Münch. 1867); . Aber Offarbe u. Ronfervierung ber Sematbegolerien« (2. Muft., Braunfam. 1872); »Berbreilungsort ber Chofern in Indien« (baf. 1871); » Bur Atiologie bes Tuphuse (Münch. 1872); »Beziehungen der Luft zur Kieidung, Wohnung und Bodens (4. Aufl., Braunfcm. 1877); »Was inan gegen die Cholera thun tanne (Münch, 1873); ollber Rahrungsmittel und über den Bert des Fleischertraftes (2. Muft., Braunidiw. 1876); allber ben Bert ber (Mefundh:it fur eine Stobt. (3. Muft., baf. 1877): . Uber ben gegenwörtigen Stand ber Cholerafrages (Munch. 1873 und 1887); »Runftige Bropbylagie gegen Cholera. (bal. 1875); Bortrage über Ranatifation und Abfubr (bai. 1880); » Der Boben und fein Bufammenhang mit ber Geinnbheit bes Menichen. (Bert. 1882). Ein großes Handbuch der Spigiene erschien unter feiner und Biemifens Leitung (Leips, 1882 ff.). Dit Bubl. Rabitofer und Boit gab er feil 1865 bie . Beitidrift für Biologie (bis 1882), mit Hofmann u. Foriter 1883 - 94 bas » Archiv für Spaiene« beraus. Jum 70. Geburtstage Bettentofers begründete eine

Bettigret der. grub, James Bell, Shuffolog, geb. 26. 28at 1834 gu Rorbill in Lanartibire, itubierte ju Edindurg und Gloogow Medigin, promovierte 1861, murbe 1862 jum offitierenben Rurator bee hunteriden Wujeums im College of surgeons in Pondon erwahlt und ethielt 1869 die Brofeffitt ber Bathologie theten ( (baf. 1855); » Catalogus Indicis fibrorum pro-

Pentidiands: 1848 lebrte er die Paritellung pon in Chindurg, ma er auch Auralor des anglomischen Mujeume murbe. 1875 erhielt er einen Ruf ale Brofeffor ber Debigm und Anatomie an die Universitäl pon St. Anbrews, und 1877 murbe er Bertreter ber Universitäten gu Glasgow und St. Andrews im General Council of medical education and registration. E. untersuchte merit mit groberm Erfolg Die febr verworrenen Rerven und Musteln bes Bergens, bes Minnbes, ber Bloje und ber Gebarmutter; auch gab er eine Theorie des Huges ber Infetten, Glebermaufe und Bogel und verglich dannt die Berjuche, welche bieber mit Augmaschinen angestellt worden maren ( » Animal locomotion, or walking, swimming and flying, etc. e, Lond. 1873; deutsch: . Die Ortsbewegung ber Tieres, Leipz. 1875). Er fcbrieb noch: The relations of plants and animals to inorganic matter and the interaction of vital and physical forcese (1873); »On the physiology of circulation in plants, in the lower animals and in man (1874). Bettinet, foviel wie Betinet.

Petto (ital.), die Bruit; baber in p. haben, im

Sinne baben, im Schild fübren.

Betnlang (lat.), Mutwille, Rederei. Petunia Juss. (Sctunie), Goltung aus ber Familie ber Solaneen, mit flebrigen Drufenbaaren befeste Rrauter mit wechielitanbigen, gangen Btattern, einzelnen, achielitanbigen Bluten mit großer, prafentiertellerformiger Blumentrone u. vielfantiger Rapfel. 14 Arten in Gubamerita, befonbere in Gubbrafitien und Argentinien. Bon P. nyctaginiflora Juss., einent Sommergemache in Gilbamerita (La Blata), mit meigen, und von P. violacea Lindl., einem Sommergewächs in Buenos Aires, Chile, Montevideo, mit leuchtend duntel farmefinroten, im Schlund fcwarzvioletlen, geftreiften Bluten, bat man eine Menge ichoner, auch gefüllter Borietalen und Blendlinge (P. hybrida. P. grandiflora) erzeugt, welche fich vorzüglich jur Anpflanzung von Gruppen auf Rafenflachen,

auch jur Rultur in Topfen eignen. Betuntfe, I. Belbipat.

Betworth (fre. pett-toris), alte Martifladt in Beit-Guier (Engtand), 22 km nordöftlich von Chicheiter, auf einer Anbobe unweit bee Beitrother, mit gotischer Rirde, Getreibe- u. Biebbanbel und (1801) 2867 Einm. Dabei Bermorth Soufe, Lanbig bes Lord Lecon-field (an Stelle eines alten Schloffes ber framitie Berch 1730 errichtet), mit (Gemaldegalerie und großem Bart. Ben (Meifter Ben), ber braune Bar. Bete, ber weidliche Sund.

Bened, 3283 m hober Berg in ber Schobergruppe ber Soben Tauern, wird von S. über Die Lienger Suite (1990) m) beitiegen und bietet eine icone Auslicht bar.

Benen, Berg, f. Raramanten und Bteiburg Benholbt, Julius, Bibliograph, geb. 25. Rov. 1812 m Dreeben, geit. bafelbit 17. 3an. 1891, itubierte in Leibzig Bhilotogie, murbe 1839 Bibtiothelar bee Bringen (nachmatigen Könige) Johann, 1853 auch bes Kroupringen Albert, in welcher Stellung er 1859 ben Sofraletitel erbiett. Gein Sanptwert ift ber pon ibm 1840- 86 berausgegebene »Anzeiger für Litteratur und Midtiothefwisienschaft«, dem fich bas »Abrefibuch ber Bibliothefen Deutschlande mit Einschluß von Diter. reich und ber Schweige (Preed. 1844, 5. Musq. 1875) und die Bibliotheca bibliographica (2ript 1866) onichließen. Außerdem veröffentlichte er: . Litteratur ber fachnichen Bibliotheten. (Drest. 1840); . Urfund. liche Radrichten gur Wefchichte ber fachiichen Bibliohibitorum et expurgandorum« (baj. 1859); »Ratediemus ber Bibliothelenlehre. (3. Muft., Leipg. 1877; neubearbeitet von II. Grafel, bai, 1890); »Catalogus bibliothecae Theorriteae (Drest. 1866); . Bur Litteratur der Aricae infolge der frangoniden Revolution. (baf. 1868); »Bibliographia Dantea ab anno 1865 inchoata (2. Muft., bai. 1880) u. a. Much aab er bie Bipgraphie bes Freiheren v. Fallemtein nach beffen Mufgeichnungen (Dreieb. 1882), ferner verichiebene Schriften über ben König Johann von Sachien beraus.

Benoit, Sau e, beutider Golbidmied ber Renaiffaucezeit, geb. 1551 in Rüenberg, wurde 1578 in die bortige Goldschmiebe unft aufgenommen und ftarb baselbit 1633. Er war nachit Januniper ber hervorragenbite Golbidmied Rurnberge und bat filberne Dedelpotale und Nautituebecher teile in einem aus (Sotil und Rengiffance gemifchten Stil (Budelpotale). teile in reinem Renaiffanceitit geichaffen, bon benen noch etwa 20 borhanden find. Buei Budelbecher befinden fich im Beiju bes beutichen Raifere und ber Gemeinde Rapperownl, drei Rengijiancepotale im Beng ber Grain Livia Richt in Beil, bes Grafen Ett in Ettville und bes Barons R. v. Rothichild in Bien und zwei Nautilusbecher im Befig bes Rönigs von Bürt-

temberg. B. geichnete feine Arbeiten mit einem Bibber-Benichtan, f. Barictau.

Peu à peu (franz., 19r. pō a pō), nach und nach. Peucedanum L. (Saaritrang), Gattung aus ber Familie ber Umbeltiferen, ausbauernbe, febr jelten einighrige Rrauter, auch Straucher ober Baume, mit ein- bis dreimal fiederspaltigen Blättern, großen, vielftrabligen Blütenbolden, meift vielblätterigen Gullen und Sullden und gufanunengebrudten, etliptiiden, eiformigen, fetten fait freierunden Früchten. Etwa 100 Arten auf ber nörblichen Erbhatfte, ben tropifchen Unden und bem tropifden wie füdlichen Mirita. Bon P. officinale L. (Schwefelwurgel, Rogtummel, himmelebill, Caufendel), in Mittel- und Gubeuropa, unt febr fein gerichmittenen Blatteen und gelblichen Bluten, wurde bie icharf bitterlich ichmedenbe Burgel argneilich benust. Gie enthalt Gummibarg und frijtallifierbarco, farb- und geruchlofes, breimenb aromatiich ichmedendes, durch Ratilange in Ameifenfaure und Creofelin fpaltbares Beucedanin (3m. peratorin) C10H16O4, welches auch in ber Wurgel pon Imperatoria Ostruthium portomut. Bon P. Oreoselinum Monch (Bergeppich, Bergpeterfilie, (Grundbeil), in Europa, mit breifach fieberteiligen Blattern und weißen Bluten, murbe bie nibbrenartig gewürzhaft riechenbe Wurgel nebit Kraut und Samen ebenfalle armeilich benutt.

Bencer, Raipar, Gelehrter Des 16. Jahrb., geb. 3an. 1525 in Baupen, geit. 25. Gept. 1602 in Deffau, ftubierte in Bittenberg Mebigin, fobann unter Melandthons Leitung, beifen Schwiegerfobn er warb, tlaffiide Litteratur, wurde 1554 baielbit Brofeifor ber Mathematik, 1560 ber Medizin, kurfüritlicher Leibarzt und Reftor der Univerfitat. Ale bas Saupt ber fogen. Arpptocolvinisten (f. d.) word er auf Befehl des Rurfüriten 1574 verhaftet und bis 1586 in Dresben, Leipnig und Rochlis ju barter Gefangnishaft gehalten. Enblich auf Die Fürbitte ber zweiten Gemablin bes Aurfüriten, Manes von Anhalt, freigelaffen, trat er ale Leibargt in Die Diemite bes Guriten von Hubalt, Bon feinen gablreichen Schriften find bervorzuteben: » Commentarius de praecipuis divinationum generibus« (Eittenb. 1553 u. b.); «Elementa doctrinae sphaericae« (daj. 1551). Huch gab er eine Hus-

mabl von Briefen Melandthous (Bittenb. 1565, 1570) beraus. Bal, Sente, Rafpar B, und Ritolaus Arell (Marb. 1865); Calinich, Rampf und Untergang bes Melandthonionius in Ruriadien (Leips, 1866)

Bender, Ebuard pon, preuk, General, geb. 19. 3an. 1791 ju Schmiebeberg in Schlefien, geit. 10. Gebr. 1876 in Berlin, trat 1809 in die preufijde Attillerie, ward 1811 jum Offizier beforbert und biente 1812 in Ruftland, dann in den Befreiungstriegen im Portiden Korps mit Muszeichnung. Nach dem Frieden ward er vornehmlich im Kriegoministerium befchäftigt, 1816 genbelt, 1822 jum Major beforbert und an die Spige der mit ber Oberleitung bes Weichfis wefens und der Bewaffnung betrauten Abteilung bei Kriegonnmiteriums gritellt; er betrieb beionders die Einführung bes unter feiner Leitung geprüften Bundnabelgemehrs. 1842 Generalmajor, wurde er 1848 jum preußifden Wilitarbevollmachtiglen bei ber Bunbesmilitärfommiffion ju Franffurt a. IR. cenaunt. hier berief ibn im Juli 1848 ber Ergbergog Reiche. verweier jum Reichotriegominifter, welches Mint B. 5. Aug., ale ber Reicheverwejer die Sulbigung aller beutiden Armeen forberte, nieberlegte, aber nach Unterbriidung bes Aufitandes vom 18. Bept. wieder fibernahm und bie 10. Mai 1849 belleidete. Am 20. Mai übeenalmi er ben Cberbefehl fiber bas gegen Baben beitimmte Operationsforps ber Bunbestruppen und führte benielben bis ju Ende bes Feldjuge, in melchem er ben linten Alugel ber gejauten Streitfrafte bilbete. 3m Mars 1850 trat er an ber Stelle bes 66e. nerals v. Radowis in die Bundeszentralfommiffion und ward im Dezember, nach ber Unterwerfung Breu-Bens zu Olmus, ale preutifder Ronmiffar nach Raijel jur Bieberberitellung ber Autoritat bes Rur füriten gefandt. 1854 wurde er jum Generalinibeftor Des Militärerzichungs- und Bilbungomejens ernannt, 1872 penfiomert und ins Herrenbans berufen. Ihm ju Ehren wurde 1889 bas fchlefifche Zelbartillerieregiment Rr. 6 Jelbartillerieregineul v. B. genannt. Er ichrieb: . Beitrage jur Belenchtung einiger Grundlagen für die fünftige Webrverfaffung Deutschlands. (Frantf. 1848) und » Das beutiche Kriegewejen ber Urseiten (Berl, 1860 - 64, 8 Bbe.), ein Wert von bedeutendem wiffenichaftlichen Wert, woffer ihm Die Berliner Univernitat 1860 bas Dustom eines Ebrenboftore ber Bhilofophie erteilte.

Benerbach (Burbad, Beurbad), Georg von, Mathematiler und Mitronom, geb. 30. Mai 1423 gu Beurbach in Diterreich ob der Emis, geil. 8. April 1461 in Bien, itubierte in Wien, bereifte bann Deutschland, Frantreich und Italien, wo er in Ferrara, Bologna und Sadua aftronomifche Borlefungen bielt, wurde 1454 Kitronom des Könige Ladielans von Ungaen und etwas fpater Profeffor an ber Umberfitat Bien. B. entwarf eine Sinustafel von 10 gu 10 Minuten und für den Salbmeffer 60 , 101, woburch er die Dejunaldruckrechnung vorbereitete, die fpater von feinem Schüler Regiomontanus erweitert ward, verfertigte neue Planetentafeln und em neues Bergeichnis ber Ziriterne. Er ichried: . Tractatus super Propositiones Ptolemaci de sinubus et chordise tiem Sauptmerl, Nüenb. 1541), . Theoricae novae planetarum -(oft gebrudt, Rötn 1581) und »Sex priores fibri systematis Almagostis (Bened. 1496, Rüend. 1550). Bgl. Schubert, B. und Regiomontan (Erlang, 1828).

Bentinger, Rourab, Allertumeforider, geb. 14. Ett. 1465 in Mugeburg, geit. bafelbit 28. Dez. 1547, ftubierie in Babua bie Rechtowiffenichaft, verweitte

auch einige Zeit in Rom und ward 1493 jum Syndifind in feiner Bateritabt erwählt. Ale Abgeordneter Derfelben wohnte er mehreren Reichotagen bei, 3. B. dem zu Borms 1521, und ward von Maximilian I. zum faiserlichen Rat ernonnt. Seine Schriften find zur die Altertumstunde in Deutschland von Wichtigteit, barunter besonders verdienstlich die . Inscriptiones romanae. (Mugeb, 1520). Die fogen, Beutinger. iche Tafel (Tabula Peutingeriana) ift eine Strafenfirte bes romifden Reiches, auf DR. Marippas Erdfarte im Borticus Bollae ju Rom dofferend, welche in einer Fiffung aus bem 3. Jahrh., jeboch in einer fpatern gropie von 1264 erhalten ift. Dieselbe war auf zwölf Bergamenttafeln (11 bavon erhalten) gezeichnet und von Konr. Celtes in Borms gefunden worden. Celles überließ fie B., ber an ihrer Berousgabe burch feinen Ind verhindert ward. Nachdem Dl. Beifer bereits 1591 Brudftude von ibr berausgegeben, ward bas Originol erit 1714 wieder aufgefunden. Es befindet fich in ter Sofbibliothet zu Wien und ward teransgigeben von Mannert (Leipz. 1824, 12 Blätter), von Desjardins (Bar. 1869-76, 14 Lfgn.) und in Zweibrittel ber Originalgroße von Miller (. Die Weltfarte des Caftorius, genannt die Beutingeriche Tofels, Raveneburg 1888). Bal, Berberger, R. B. in feinem L'echaltnis ju Raifer Maximilian (Hugeb. 1851).

Bebenfen (for. penwenit, bas rom. Portus Anderida), attes Städtden in der engl. Grafichaft Dit-Suffer, weitlich von Saitings, wo Biltelm ber Eroberer 1066 lanbele, mit ronnifd normonnifder Echlog-

ruine und (1891) 437 Einw.

Bewter (fpr. pjater), f. Britonnlometall. Beneriche Drufen (nach bem fdweiger. Anatomen 3. C. Bener, 1653-1712, benanni), tommen im Dunnbarm ber hobern Birbeltiere vor und besteben ous fogen, geichloffenen Lumphbrufen (f. b.), b. fi. fie untericheiben fich von ben eigentlichen Linubibrufen baburch, daß fie feine einführenden und ausführenden Lundbgefase beinen. Indeffen fieben fie mit ben fie umfbinnenben Lumbb (Chulus) Gefasen ber Darnfcleimbaut in Berbindung und füllen fich baler nach be.t Mablgeiten mit fettreichem Chulus. Auf bem umgefehrten Bege gelangen alfo ouch wohl die in ihnen er zeugten Lumphzellen in das Lumphgefähintem; jum Teil icheinen jie ouch durch das Darmepithel bindurch in die Soble des Darmes zu wandern. Die Penerichen Driffen fowellen bei jebem Darmtatarch an; hauptfin der Erfranfung ober find fie beim Unterleibstrobus. wo fie ftort anichwellen und durch ihr oberflächliches Absterben die Tuphusgeschwitte bilden (f. Tuphus).

Betron (fpr. pareng), Bittore Mmabeo, ital. Sprachforider, geb. 2. Oft. 1785 in Turin, geit, bafelbit 27. April 1870, murbe Profesior ber orientalischen Spraden am Aibenoum u. Gefretar ber Mlabemie bafelbit u. machte fich besondere um die toptifche Sprache hochverdient. Gein hauptwert ift bas . Lexicon linguae copticae. (Turin 1835; neue Musg., Berl. 1896), wogn ipater noch ein Supplement in feiner » (irammatica linguae copticae « (baj. 1841) erichen. Eine Abhandlung Benrons über toptifche Worttrennung edierte fein Reife Bernordino B. in dem . Sabi-Difdjen Bialterium. (Turin 1875). Geine Arbeiten über griechtich agyptische Bapprivorollen ze. finden fich in den »Memorie» der Enrmer Mademie und in dem Bert Papyri graeci Musei Taurinensise (Turin 1826 - 27). Alle Früchte feiner Durchforichung ber Balimpieite ber Enriner Univernitätsbibliothef aab er unfer anderm : " Empedoclis et l'armenidis fragmen- tich P. acetabulum L., bie 55 cm groß, becherformig.

ta« (Crips. 1810), »Fragmenta Ciceronis arationnma (Stutto, 1824) fowie »Leges ineditae codicis Theodosiania (in ben . Memorie . ber Mabemie) beraus.

Pepronnet (pr. paroni), Charles 3gnaer, Graf von, fraug. Staatomam, geb. 9. Ott. 1778 in Borbeaux, gest. 2. Jon. 1854 auf feinem Schloffe Mont-ferrand, ließ fich in feiner Baterstadt als Abbotat nieber. Babrend ber Sunbert Tage rettete er bie Serrogin von Angouleme auf ein britisches Schiff, für welchen Dienit er aum Branbenten bes Eribunals au Borbeaur, bann um Generalprofurator am Gerichtshof zu Bourges ernannt wurde. Som Dezember 1821 Januar 1828 Juftigminister, brachte er 1822 bas realtionare Brefigeiet burch, welches er mit burchaus abfolutiftifchen Grundfagen verteidigte, ferner 1825 bas monftrofe Gottestafterungegefes und itellte bie Benfur wieber ber. 3m Muguit 1822 erhiett er Die erbliche Grafenwurde. 1828 murbe er jum Bair ernannt. Im Minifterium Bolignae übernahm B. 16. Moi 1830 das Bortefeuille des Junern und unterichrieb Die berhäugnisbollen Orbonnangen bom 25. Juli, welche bem Abnig ben Thron tojtelen. Sabrend ber Katajtrophe ergriff er die Flucht, ward aber ju Tours verhaftet, 21. Dez. 1830 zu lebenslänglichem Gefang-nis verurteitt und uach der Festung ham gebracht, 17. Est. 1836 aber durch königliche Ordonnauz wieder in Freiheit gefett. Babrend feiner Gefangenichoft ichrieb er: »Pensées d'un prisonnier« (Par. 1834, 2 Bbe.; beutich, Leips. 1834) und . Histoire des Francs. (1835; 2. Huff. 1846, 4 Bbc.).

Bentral (pr. patrell), Baul Louis, frang, Bolitifer, geb. 20. 3an. 1842 in Marfeille, grundete ein bebeutendes pharmagentifches Gefchaft in Marfeille und nahm ale Republitaner an ben politischen Rampfen Dafelbit lebhaften Anteil. Geit 1881 Mitglied ber Deputiertenfammer, fcblog er fich ben Rabitalen an, beteiligle fich mit Gifer an ben Berhandlungen über ötonomifde und finanzielle Fragen und wurde balb Mitglied, dann Brafideut der Budgettommiffion, unter Carnot Unteritaotsfefretar im Rinonaminiferium und verwaltete 1888-89 fowie vom April bis Rovember 1893 felbit dies Ministerium. 1894 wurde er in den Senat, 7. 9200. 1895 ju beffen Bigeprafibenten gemablt.

Begenas (for. vefenat), Stobt im frang Depart. Beroult, Arrond. Begiere, on ber Benne, nabe ibrer Mündung in ben heroutt, Anotenpunft ber Gubbabn und ber Geraultbabn (Montpellier - St. Chinian), bat ein Schloft, ein College, ein Sanbelegericht, Gifengiegerei, Branntmeinbrennerei, Clfabritation, Gerberei, bebeutenben Sanbel mit Wein und Spiritus und (1801) 6191 (ale Gemeinde 6720) Einw. B. ift bae

alte Piscennae.

Peziza L. (Bederpilg), Bilgattung aus ber Ordnung ber Distompeeten und der Familie der Lesisaceen, charafterifiert durch becher- oder naufformine. oft febr fleine Fruchtforper mit einer auf ber freien Oberfeite befindlichen, meift anderefarbigen Sommening. ichicht (Scheibe), welche anfange trugformig geichloffen ift, fpater fich ausbreitet und aus ben Sporenichläuchen beiteht; bei vielen Arten entfteben gunadit Glierotien, aus benen bie Fruchtforper bervorbrechen. Derartige Formen werben als besondere Gattung: Selerotinia Fuck., aufgefaßt. Deift fleine, berbenweise wachfenbe, mannigfaltig gefarbte, fleifdige ober madieartige Bitze, Die auf ber Erbe, auf faulenden Bflangenteilen ober parafitifch auf lebenben Bilangen portom men. Einige ber großern Arten find efbar, noment-

braun, mit weißem, diedem Stiel, einzeln auf der Erbe und in eine Jrenheilanstalt (St. Pixminöberg) in Bäldern im Arühling und Herbit wachsend, von verwandelt. Hinter Dorf B., bei dem Hof Raggol, mordelartigem Geidmad; P. leporina Batsch -8 cm bod, unregelmäkig obrformig, mit didem Stiel. bram bie gelblich, in Rabelmalbern im Berbit; P. onotica Pers., ebenfo, fail weißlich, mil blangelber Scheibe, in Balbern im Berbit, und P. cochleata Dec., 3-11 cm groß, unregelmäßig, fait ichnedenhausformig gebreht, braun, mit gimtbrauner Scheibe, in Laubmalbern im Berbil. Bon ben barafitifchen Arlen beruriadit P. ciborioides Fr. (Sclerotinia cibot, Fr.) ben Rleetrebs (f. b.) und P. Willkommii R. Hart. (Dasycypha Willkommii Hart.) mitherbenmeife wachfenden, 2-5 mm großen, außen weißwolligen Bechern mit gelber bie mennigroter Scheibe, an ber Rinbe bon Rabelholgern, bejonbere ber Larden, ben Lardentrebs. Gein Mocelium tritt beionbere on Bunbitellen ber Rinbe auf, von benen aus es bas gefunde Ge-webe angreift. Die ergriffenen Stellen werben abnorm verbidt, brechen auf und zeigen bisweilen Bargfluß; oberhalb ber Rrebeitelle tritt abnorme Rabelbilbung und ein bald raides, bald erft nach Jahren bollitanbiges Abiterben bes Baumes ein, ber befonders in ber Angend bis zu 15iabrigem Alter von bem Schmarotter befallen wirb. Durch Selerotinia-Arten werben an sablreiden Bilangen Erfrantmaen (Stler otinientrantbeilen) bervorgerufen, jo ber ichmarge Ros ber Awiebelgewächse burch S. bulborum Wakk., Der Sanftrebe durch S. Kauffmanniana Tich., Die Beerentrautheit ber Beibel. und Breigelbeeren, bei ber biejelben gu einer weißen Maffe mumifigiert er fdeinen, burd S, baccarum Rehm und S, Vaccinii Woron, u. a. Die besonbers auf Beinlaub tebenbe S. Fuckeliana De By., beren Ronibienform ale Botrytis cinerea beichrieben wurde, veruriacht auch an anbern Gemachien, wie Raps, Robl, Bacholber, Lilien, Engion, Roktoflanien u. a., Brounung und Ab-

fterben ber trantigen Teile. pf. in der Mmit Abfürung für poco forte (ital.). setwas itarte, sziemlich itarte ober, mas basielbe iil. piu forte, sitarter . Doch gebrauchen Romponiften ber zweiten Galfte bes vorigen Jahrhunderte (3. B. 3. 28. Santer) bie Bezeichnung im Ginne von suur wenig ftart. und zwar ichwacher als mezzoforte.

17., bei naturmifenichaftl. Ramen Abfürgung für Rarl Bfeiffer, geit. 1852 ale Mrst in Rafiel (Dollusten), ober für Louis Pfeiffer (f. b. 2).

Bfafere (Bfabere), Bad im ichweiger. Ranton St. Gallen, in einer tiefen Schtucht ber wilben Iamina, 685 m u. M. Früber führte nur ein beichwerlicher Jugiteig gu ben Badegebanben; feit 1852 aber ift eine bubiche Rumititrage langs ber Tamina von Ragag ans gebaul. Mehrere Quellen von 37° entipringen in ber engen, wilden Taminofchlucht. Das Baffer ift febr arm an mineralifden Stoffen u. entbalt in 1 Lit. nur 0,287 g feite Bestandtrile und 305 eem Roblenfaure, Stichtoff und Squeritoff, Die Therme murbe 1038 entbedt, 1242 bas erite Babehaus errichtet. Bu biefem ließ man Die Kranten (nebit bem erforberlichen Broviant) an einem Geil in Die Schlucht finab; nach Beendigung ber Anr gog man fie berauf. Die gegemmartigen Lotalitäten, 1704-16 erbaut, befinden fich nur ea. 600 Schritt von ben Quellen. Durch eine Robrenleitung gelangt em Teil der Therme thalabwärts nach Ragas (f. b.). Soch über bem tief gefurchten Thal auf frei voritebender Bergterraffe (822 m fl. DR.), liegt bas Dorf B. (1634 Einw.). Geine Benebiltinerablei, im 8. Jahrh. gegründet, wurde 1838 aufgehoben

Resers Sons, elegifon, 5, Muff., XIII, Gb.

find Schieferbrude im Betrieb. Goon Theophraitus Baracelius beidrieb bas Bab (. Bom Uriprung und Bertommen von bem Babe B.e, Bafel 1576). Bgl. Raifer, Die Therme von Ragas B. (5. Muft., Gt. Gallen 1869); v. Tidubi, Raga, B. ic. (bai. 1870); Schabler, Ragag - B. (bai, 1886).

Bfaff, ein Umbon mil tugeliger Babu; ber Stempel eines Fallmertes; auch ein in ben Daifchbottich einmündendes Robr.

Bfaff, 1) Chriftoph Matthaus, protestant. Theolog, geb. 25, Dez. 1686 in Stuttgart, wirfte von 1717-56 ale Brofeffor der Theologie an der Univerfitat zu Tübingen, fobann ale Rangler und General fuperintenbent ju Giegen, mo er 19. 920b. 1760 flatb. Er ift befannt ale Grinder bes fogen. Rollegialfifteme fowie burch feine Bentübungen für eine Union ber Lutheraner und Reformierten, jumeift aber burch bie Schrift »De prigiuibus juris ecclesiastici» (Illbingen 1719; 4. Huff., Illm 1754).

2) Johann Friedrich, Mathematiter, geb. 22. Des. 1765 in Stuttgart, ward 1788 Brojeffor ber Dathematil in Selmitedt, 1810 in Salle, wo er 21. April 1825 ftorb. Er ichrieb unter anberm; Disquisitiones analyticae (Scimitcht 1797); Methodus generalis, acquationes differentiarum partialium etc, integrandi. (Abbanblungen ber Berliner Atabemie 1814

15). Dieje Methobe, partielle Differentialgleichungen erfter Ordnung in beliebig viele Bariateln gu integrieren, beruht auf der Lofung der allgemeinern Mufgabe, eine lineare homogene Gleichung gwijchen ben Differentialen zu integrieren. Man nennt baber Gleidungen biefer Arl Bfaffiche Gleichungen und ibre Integration bes Bfaffiche Broblem. Gein Briefwechiel mit Bergog Karl von Burttemberg, Bouterwet u. a. ericbien Leipzig 1853.

3) Griedrich, Geolog, Reife bes vorigen, geb. 17. Juli 1825 in Erlangen, gejt. daselbil 18. Juli 1886, itubierte in feiner Bateritabt, in München, Brag und Berlin, babilitierte fich 1849 an ber Univernität Erlangen u. wurde 1855 außerorbentlicher, 1863 orbentlicher Brofeifor ber Mineralogie und Geologie bafelbit. Er fdrieb: .Grundrig ber mathematifden Berhaltmije ber Seriitatie (Morbling, 1853); . (Brunbrig ber Mineralogie. (daf. 1860); Das Baffer (Munch. 1870, 2. Huft. 1878); »Die vulfanischen Ericheinungen« (baf. 1872); -Milgemeine Geologie als eratte Biffenichaft. (Leing. 1873); »Grundriß ber Geologie« (baf. 1876); » Echopfungegeichichtes (Frantf. 1855, 3. Muft. 1880); . Der Mechanismus ber Gebirgobilbung. (Beibetb. 1880, Streitichrift gegen Deim ic.); » Die Raturfrafte in ben Alpen (Minch. 1877); Die Entwidelung ber Well auf atomiitifder Grundlages (Szeidelb, 1883). Eine Reibe popularifferenber Huffase und Bortrage, in benen B. den Darminionins betampft u. Die geglogifche Foridung mit ben bibliiden Trabitionen in Ubereinftimmung gu bringen trachtet, lieferte er gu ben . Beilfragen bes driftlichen Bollelebenge und ber von ibm und Frommel feit 1879 berausgegebenen . Commlung von Bortragen für bas beutiche Bolt. (Deibelb.).

Bfaffe (v. lat. papa, »Bater .), urfprüngtich foviel wie Breiter ober Genittider in murbevoller Bedeutung, jest (und zwar ichen feit Luther) nur in berachtlichem Sinne gebraucht; im Mittelatter, weit Die Geiftlichen fail atlein Die Welchrten waren, auch fobiel wie Welehrter, Rat, baber in Reichsitabten bes Rate Bfaifen, foviel wie Embiri; ferner auf ben nieberfachfifden Umverfitaten ehemals foviet wie Student (bie Füchse biefen Salbpfaffen).

Bfaffe, Bogel, foviel wie Bafferhuhn.

Bfaffe Lamprecht, f. Lamprecht. Biaffen, in ber Baulunft, f. Bapen.

Pfaffengaffe, bei ättern Geographen der Landfrich am finten Rheimifer, in welchem die Bistümer Chur, Konftang, Bafel, Strafidurg, Spriper, Wornes, Maing, Trier und Köln fagen.

"Weffenbeten, Steurfammische im bom, Wogle, Derbetwern, au der Jim und ber Eine Winnehme-Bautera, Soft her Buspriken Glanstebach, 489 mt. 30, Met eine Glanstebach, 480 mt. 30, Met eine Glanstebach, 200 mt. 30, Met eine Glanstebach, 200 mt. 30, Met 130, Sopat for Zeutlefen unter beim 200 mt. 30, Sert 100, Sopat for Zeutlefen unter beim 200 mt. 30, Sert 100, Sopat for Zeutlefen der her hind der Sert 100, Sopat for 200 mt. 30, Sert 100, Sert 1

gegen bie Cilerreicher. Bfaffenbotg), f. Evonymus.

Bfaffentimmel, i. Cominum.

Bfaffenland, f. Sautbarich. Bfaffenröhrlein, f. Taraxseum

Bfaffenftein, Berg, f. stonlaftein 1).

Bfaffenthaler, die vom Gerzog Christian von Braumdweig Lünedurg (f. Christian 7) aus Kirchenfilber geprägten Münzen mit der Aufschrift: »Gottes Freund, der Bfaffen Feind.

Pfaffenbogel, i Mitribs.

Päffifton, Begirdsduplort im schweiger, Kanton Agrid, am Sieffifter See (s diest') um ohn verüsenbach Cifrielton - Jomes als 20 met Ander Germ, Adv m. i. M., mit Rumisgarturert, unden. Seibenzisturert im Hörtert, 2 Bindhunderen, Blatter, and der Steinbergert auf der Steinbergert auf der Steinbergert auf der Steinbergert auf der Steinbergert der Steinbergert der Steinbergert der Steinbergert Begird. Spifer, Station der imformertigung Gerichierbalt.

Bfahl, ein Quarzitzug im Bahrifden Bald, ber, einem fart aufgerichteten archaifden Schichtenhiften eingelagert, durch Erviton bloggelegt ift und fic als montrartine Bildning meilenweit verfolgen läht. Sal.

Laurentifche Formation (mit Abbitbung).

Biahl, in ber Beralbit, I. Berolbofiguren, Sig. 5. Bfahtbauten (biergu bie Tafel . Bfahlbautene), menichliche Unfiebelungen, Die in Geen ober Gumpfe. feltener in Gluffe bineingebaut find und in ber Regel auf Bjablen ruben. Golde B. finbet man noch beute bei den Bapua auf Renguinea, bei ben Dajat auf Borneo, ben Hegern am Tiabiee und obern Ril ic., und auch herobot berichtet von ben in Geeborfern wohnenben Baomern Musgrabungen im Buricher Gee ergaben 1853 eine Schicht, die in beitimmter Anordnung in ben Geeboben eingerammte Bfahle und bagwifchenliegende Gerate aus Stein, Anochen und Sirichhorn enthiclt. 1866 waren bereits 200 folder burch ibre Lage im Baffer Schut gegen fembliche Uberfalle und Angriffe ber Raubtiere bietenber, porgefdichtlicher Geeborfer (Stationen) aufgebedt. Die Unterjudumgen von Reller, Defor, Tropon, Schwab, B. Groft u. a. baben über die Auftur der Ffahlbauern Licht verdreitet; Rüties zum Reiten, vielleicht auch zum Jieben benugt. Unter
meber bat die Kauna, C. Geer die Flora, deren Reite ben vilanzlichen Überreiten der E. befinden fich drei

im Schlamm an ber Stelle ber Unfiedelungen angetroffen werben, erforicht. Die Muebehnung ber Geeborfer war jum Teil gang betrachtlich; ber Bfabtroit ber Station Morges bebedte eine Blache von 60,000 qm. Im Nobenhausener Pfahlbau fand man mehr als 1(W),(WN) Pfable, und bie im Reuenburger Gee aufgebedten Annebelungen boten Rannt für eine Bevolle-rung von 5000 Seelen. Je nach ber Konftruftion unterfcheiber man 1) B. im engern Sinne, bei benen bas Berbed einfach auf in ben Geeboben eingetriebenen Bfablen rubte, und 2) Badwertbauten, bei benen ber Raum gwiiden ben Bfablen burch Erbe, Steine und Unuttel ausgefüllt wurbe. In ber bitlichen Schweig und in Oberöfterreich erreicht bie Beriobe ber B. mit bem eriten Ericheinen von Metall em ploBliches Enbe: in ber weitlichen Schweis gebt fie bingegen burch bae gange Brongealter bis in Die Eifengeit binein. Die fteingeitlichen B. ber Beilichmeis find gablreicher, aber fleiner ale bie ber Brongegeit; fie liegen naber am Ilfer ale bieje, welche oft 200 - 300 m von bemielben entfernt in tieferm Baffer angelogt find. Die Bfable ber fteingeitlichen B. besteben aus gangen, Diejenigen ber brongegeitlichen B. meift aus gespaltenen Stammen. Der Feueritein, welcher in Nordeuropa die jungiteinzeitliche Rultur beberricht, tritt in ben ftein willichen B. ber Albenlanber infofern etwas gurud, ale bie Gerate u. Baffen nicht felten aus Diorit, Babbro, Gauffurit u. bgl., bie meistens als Geröllfteine jur Berfügung itanden, ber-gestellt find. Die in den P. aufgefundenen Geräte aus Lephrit und Jadeit haben zu lebbaften Diskuffionen begüglich ber Derfunft des Materials geführt. In eingelnen Stationen (Morigen, Corcelettes) wurden neben Brongewaffen und Geraten Gifenobiette aufgefunden. und die Fundobjefte ber Station Sipplingen am Boben fee geigen, baß biefelbe bis gur Romergeit bewohnt mar. Die iteinzeitlichen B. wie Diejenigen ber Brongegent waren burch hölgerne Stege mit bem Geftabe verbunben. Die auf ben Blattformen aus Solg und Lebm errichteten Sutten maren von einfachiter Bauart. Eine unweit Schuffenried (Cberichwaben) ausgegrobene Sutte eines fteinzeitlichen Pfahlbaues ift 10 m tang, 7 m breit und euthält zwei Raune, von benen ber eine burch ben aus Steinen gebilbeten Berb fich ale Ruche zu ertemen gibt. Die Bewohner ber B. betrieben Aderbau und Biebgucht, lagen aber auch (Die altern in überwiegenbem Mait) ber Jagb ob. Unter ben Rnochen des Bilbes fanden fich am baufigften folche bom Dirich neben Reb ., Dache ., Biber ., 3get . und vereinzelten Baren., Bolfe., Bifent. u. Elentnochen. Das Schaf ber B. abnelt bem beutigen Webirgefchaf Reben Knochen bee Daueichmeine und bes Bilbichmeine fanden fich Reile bes Torfichmeine (Sus palustris), welches an bas in Afrita lebenbe Genaarichmein (Sus seunarieusis) erinnert. Durch die Büchtung am Schabel bes Torfichmeine bervorgerufene Berunberungen beuten barauf bin, bag zwijden ber Brunbung ber altern und jungern Aufiebetungen ein betrachtlicher Zeitraum verftrichen fein muß. Das Rind ift burch ben Urftier (Bos primigenius) und ben Bifent (Bos bison) fomie burch vier gabme Barietaten, Die Brimigeninoraffe, Die Trochoferostaffe, Die Frontofueraffe und bie Longifrone- (Braduteros-) Raffe, bertreten. Die ipaclich aufgefundenen Bferdetnochen gehören dem Pferde der Jeptzeit Squus caballus) an. Ob dasselbe zur Zeit der fteinzeitlichen B. bereits gegabut war, ift ungewiß; in ben brongezeitlichen B. wurde



Meyers Konv. Lexikon, 5, Augl.

Bibliographiache

## auten.



Beigenforten, barunter eine mit bem Mumienweigen der aanptischen Konigsgräber (Tritieum turgidum) genau übereinitinunende; mehrere Sirie- und Geritearten, unter letstern bie bichte fechoseilige Werfte (Hordeum hexastichon). Roggen und hafer fehlen in den fteinzeitlichen B. ganglich. Dan bat Gebad aus gerriebenen Beigen. u. Dirfefornern gefunden, aufgerbem gerlegte und getrodnete Apiel. Steine von Guigfirichen und Abtfiriden, Reite ber Geblebe, Simbeer- in Brom beerferne, Bafelnuf- und Buchedernichalen, Stamme der wilden Pitaume ic. Auch find Paftinafe, Möbre, Erbje und Linfenachgewiesen. Flacks diente jur Seritellung grober Gemebe und Fifchnete. Das Bortommen ber Silene cretica, eines beutzutage in ber Ednveig nicht mehr wachienten fübeuropäifden Unfrauts, ben tet auf Sandeleverbindungen unt bem Guben unferg (Frateria

Die Beriode ber ifingften Grubt e ber fteinzeitlichen B. founte auch ale Rupfer seitalter bezeichnet werben. ba in berfelben bas Rupfer als erites befanntes Metall Bermenbung findet. Bon Steingeraten ber neolithifden B. find noch befonbere bervorzubeben Reib. Mahl - und Chabiteine, mit ber Sand leicht ju umfaffende Riefel, Die ale Sammer Berwendung fanben, in Sillfen von Birtenrinde reihenformig eingelagerte fleine Steine, Die als Repbeichwerer Dienten, fteinerne Gewichte jum Beichweren bes gabens beim Spinnen u. bgl. Dirichhorn biente gur Berftellung ber Briffe bon Meffern, Schabiteinen fotvie jur Aufertigung von Mingelhafen, harpunen, Bedern, Ruopien, Rabein :c. Ein aus Dirichgeweih bergeitelltes, einer Spiphane abnelndes Infrument Diente bei ben eriten Anfangen bes Aderbanes gur Auftoderung bes Bobens. Bur Beritellung von Dolden, Bfriemen, Rabeln, Langenund Bfeilipipen murben vielfach ipinige und geicharfte Anochen verwendet. Ein Namm aus jugeipisten Rubrippen biente jum Secheln bes Alachies. Bon hölgernen Beraten ber itemzeitlichen B. baben fich erhalten: Spindeln jum Spinnen des Flachies, Bogen und Pfeile, and Buchebanunholy bergeftellte Ramme, em jum Runoe ausgeböhlter Baumftamm fowie ein Joch jum Anfchir-

In ben B. ber Brongegeit tritt mis eine meit fortgefdrittene Rultur entgegen. Gerate aus Stein, Sorn und Anoden werben in bem Mafie, wie ber Gebrauch ber Bronge fich ausbreitet, immer feltener. Daft ein großer Teil ber Brongeobiefte in ber Gemeis felbit bergeitellt murbe, beweifen bie aufgefundenen Bug formen. Die geidmadvolle Ernamentation ber Bronge ichwerter fowie die durch Manuigfaltigfeit der Form und Schonbeit ber Bergierung fich ausgeichnenden Brongemeffer u. Dolche, Die aus demielben Material bergeitellten, ichon bergierten Würtel u. Würtelichnatten, Mgraffen, Mrm- und Salebanber, Die außerorbentlich mannigfaltigen Edmudgebänge, Die Saarnabeln fowie funitvoll gefertigte Brongegefage und Bronge becher rechtfertigen vollfommen ben Ramen .le bel age du bronze- für Diefen Abichnitt ber belvetischen Brabitorie. Der Beitpunft ber erften Errichtung von B. in den Geen der Schweiz läft fich auch nicht an-nähernd destimmen. Die zwischen der Bronzefultur bes Grabfelbes von Sallftatt (vgl. Metallgeit, G. 198) und berienigen ber iffingern B. beftebenbe Bermanbiichaft gibt aber einen gewiffen Unbaltspunft für Die Chronologie, fo bag man bas Enbe ber Brongefultur ber B. etwa in bas 8 .- 10. 3abrb. v. Chr. verlegen tonnte. Eine Angahl von Baffen und Geräten aus ber barin beitebend, bag man bem Berbrecher, nachbem Bjabtbautengeit ift auf beifolgender Zafel abgebilbet. über feinem Rorper ein Erdbügel aufgeworfen worben

ren von Bugodien.

Die Schabel ber B. gehoren bem Inpus ber breitgenichtigen Langichabel (chamaprojop bolichofephale Naffe) an; mit ben übrigen Stelettreften fenngeichnen fie die Bfahlbauern ale eine giemlich fleine, aber förperlich moblanegebilbete und geiftig hochitebende Bevolferung. Daß die fteinzeitlichen B. und biejenigen ber Brongegeit von einem und bemielben Bolf beritammen, ift awar in bobem Grade mahricheinlich, aber Doch nicht mit Gicherheit feitgestellt. Die Mebrgabl ber Forider ift geneigt, bae Bfahlbautenvolf ale einen zweig ber großen arifden (indogermanifden) Botterfamilie gu betrachten. Damit ftimmt überein, mas bie von D. Geraber angestellten lingnistischen Unterjudungen bezüglich ber in ber Urgeit ber Indogermanen gebrauchlichen Kriege- u. Jagdwaffen ergeben baben. Much in ben Geen Oberöfterreiche und Rarntens. im Laibader Moor (Arain), im Reufiedler Gee Un-

garns, ferner in ben Geen und Torfmooren ber ichmibiich bauriiden Sochebene (Chiemice, Schtierfee, Barneiee, Ammerice, auf ber Rojenmiel im Starnberger Gee ie.), in Torfbruchen ber banrifden Bials, bes Rhein - umd Mainthale find analoge Unfiedelungen nachgewiesen. Reite von B. fanben fich auch in Ded. lenburg (Gagelow und Biomar), im Arraid - und Cjarenfee Litauens fowie in ben Geen und Torfmooren ber bitlichen Pprenden, Gubfranfreiche, Gavopens und Oberitatiens. Auf bein Boben von Lonbon ift ba, mo jest bas Manfionhoufe fteht, ein Pfablban aufgebedt morben; ein folmer fand fich auch bei auf bem Martt gu Burgburg und in ber Gtabt Etbing (Beitpreußen) porgenommenen Ausgrabungen. Die in Bommern, Bofen und in ber Mart Branbenburg aufgefundenen Reite von B. werben mit ben Erbauern ber vorgeichichtlichen Burgmatte in Berbinbung gebracht und waren mabrichemlich von Glawen bewohnt. Die oberitalifden Terramaren . Mufiebelungen, welche vom Bolt ber 3lalifer in ber gwiichen Lo und Apenninen gelegenen, bon ber Big Amilia durchichnittenen jumpfigen Ebene bergeftellt wurden, fowie die Crannoges ober Solginfeln Irlands, welche junt Teil noch ber historiichen Epoche angehören, ftimmen mit ben beidriebenen Badwertbauten giemlich genau überein. Bgl. Reller, Die feltischen B. in den Schweizer Seen (Zürich 1854 — 1879, 8 Berichte); Jahn und Uhlmann, Die Biabibaugitertumer pon Mooeleebori (Bern 1857); Tropon, Habitations lacustres, etc. (Laufaune 1860); Rutimener, Die Fanna ber B. in ber Echweig (Rarid 1861); Sie und Rutimener, Crania bel vetica (Bafel 1864); Deer, Die Pflangen ber B. (Burich 1865); Staub, Die B. in ben Schweiger Geen (Bluntern 1864); v. Caden, Der Pfablban im Garbafer (Bien 1865); Saigter, Die Bfablbaninnbe bee Ubertinger Gece (Illm 1866); Defor, Die B. bes Renenburger Gees (beutich von Daner, Aranti. a. M. 1867); Groß, Les Protohelvètes, ou les premiers colons sur les bords des lacs de Bienne et Nenchatel (Berl. 1883); Lifd, Die B. in Dedtenburg (Edwerin 1865 - 67, 2 Befte); Bagner, Das Bortommen von B. in Babern (Minch. 1867); Grant, Die Biabtbauftation Eduffenried (Lindan 1877); Setbig, Tie Stalifer in der Boebene (Leibs. 1879); Muuro, The lake dwellings of Europe (Lond. 1890).

Bfahlbürger, fovief wie Ausbürger (f. b.). Bfahten, barbariiche Tobevitrafe bes Mittelallere. war, einen fpigen Pfabl burch ben Leib trieb. Am Sauptftabten Mannheim u. Beibelberg; bas Burftentum baufigften ward bie Strafe bei Ainbesmorberinnen angewendet, bis Rarl V. in ber peinlichen Gerichtsorbnung ftatt beffen bas Ertranlen ale regelmäßige Strafe einzuführen verfuchte. Doch blied die alte Gitte in eingelnen Gebieten bis ins 17. Jahrh. befleben. Die biterreichische Thereijang (f. b.) pon 1768 lant noch ben Leidmam ber bingerichteten Kindesmörberin burch pfählen. In einigen halbbarbariichen Ländern ift bas B. eine noch beute übliche Tobesitrafe. Der Berbrecher wird (wie ichon im Altertum bei ben Mibrern und Babuloniern) auf einen in die Erbe gegrabenen langen, fpisigen Binbl gefest; Diefer bringt umweit bes Aftere in ben Rorper und tommt, wenn ber Gcarfrichter geschickt verführt, oben bei ber Schulter wieber bermus

Bfablgericht (Baungericht), ebebem bie auf den Umfang der Mauer oder bes Jauns eines Gutes beiderantte gutsberrliche Gerichtebarfeit.

Bfahlgraben, f. Limes. Bfahljochbrüden, f. Bettbrüden, G. 206. Bfahlmaft, unbetaletter Waft pon Suite und Bangerichiffen, gur Mufnahme von Gergeichen, Reflettoren u. bal, eingerichtel. Die Anfgange find anliegende eiferne Leitern ober innere Treppen, Mufguge ic.

Bfahlmufchel, foviel wie Bfahlwurm, f. Bobr-Bfahlrohr, f. Arundo. Imufcheln.

Bfahlroft, f. Grundbau.

Bfahlwert, in ber Fortifilation foviel wie Eftatabe (f. Safeniperren); beim Bafferbau, auch Bohlwerl (f. b.) genannt, jebe gegen bie Stromung bes Baffers angebrachte, aus Bfahlen und Boblen beitebenbe Uferbefestigung. Gewöhnlich besteht bas B. aus einer Reihe von Bfablen, welche in einem Abitand von je I m lange bee lifere eingerammt und oberhalb durch einen Holm bebedt und verbunden wird, während man die bintere Seite mit Boblen belleibet und ben Raum amiiden biefen und bem Ufer mit Erbe ausfütlt. Pfahlwurm, f. Biohrmufchein.

Pfahlmurgel, f. Wurget.

Pfals (v. lat. palatium, mittethocht. palas), tai-ierlicher Balait; Stadt ober Ort mit einem folden Balait; bann bas zugehörige, bem Pfalzgrafen (f. b.) unterflellte Gebiet. Die befannleiten unter biefen Biolgen waren die eigentliche Bfalg (f. unten) und die B. Sachien (f. Cachien). Bgl. &. v. Reber, Der farolingifche Balaftban (Munch. 1891); Blath, Die Königepfalgen ber Merowinger und Anrolinger (Berl. 1892). Bfala, Edlog bei Rand (f. Pfalgrafenfiein)

Bfals, Lanbichaft bes ebemgligen Deutiden Reides. war fritter im Benit ber Pfalggrafen und gerfiel in die Oberpfalg und Unterpfalg. Die Oberpfalg (bahriiche B., Palatinatus superior, Palatinatus Bavariae), mit bem Titel eines Bergogtume, batte 1807 (mit Gulibach und Cham) einen Stächenraum von 7158 akm (130 C.M.) mit 283,800 Einw., acborte gim Rordgan und babriichen Areis, batte Amberg gur Sauptitadt und bilbet jest ben bagrifden Regierungsbezirt Oberpfals und einen Zeil von Oberfranten. Die Unter- (Rieder-) Bfalg (B. am Rhein, Palatinatus inferior, Palatinatus Rheni) lag auf beiben Geiten bes Oberrheins. Bon ber B. umichloifen maren die Bistumer Worms und Speter. Der Flacheninhalt ber B. beirug gegen 8260 9km (150 C.M.). Die rheinische B. geritel burch frühere Teilungen in mehrere Webiete, nämlich: in Die eigentliche Rurpfala, größtenteile auf bem rechten Rheinufer, sum nieberrheinischen Kreis gebörig, mit ben besonders im mestichen Teil des Landes: 1892 söblte

Simmern, auf bem linlen Rheinufer, im oberrheinifden Rreis, mit ber Sauptitabl Giumern; bas Bergog. I u m 3 m e i b r ü d e n, ebenfalle im oberrbeimiden Kreis und auf bem linten Rheinufer, mit ber Souptitabt Bweibruden; bie & alfte ber Graffchaft Sponbeim, Die Garftentumer Belbeng und Lautern, auf bem linfen Rheinufer. Durch ben Brieben von Luneville 1801 erhiett Branfreich alle auf bem linten Rheinufer gelegenen, gur B. gehörigen Landesteile mit einem Aladsenraum von 2423 gkm (44 C.R.), und 1802 trat Bauern auch die auf bem rechten Rheinufer befindlichen pfalgifchen Gebiele mit 1707 9km (31 SM.) und 141,000 Einw. ab. Davon jielen an bas Grofbergogtum Baben bie Oberamter Bretten, Beidelberg und Labenburg nebit Mannheim mit 936 9km (17 C.R.) und 105,000 Einw.; an Beffen - Darmitadt die Oberamter Lindenfele, Ogberg und Umitabt, im gangen 220 qkm (4 C.M.) mit elma 9750 Einw.; an Raffau bas Amt Raud. Die Barifer Ariebensichtuffe pon 1814 und 1815 brachten auch Die jenfeit bes Rheine gelegenen pfalgifden Lanbe wieber an Deutschland gurud; ben größten Zeil bavon erhielt Bayern, das übrige Seijen Darmitadt und Breu-fien. Durch einen Bertrag mit Citerreich bedang fich Babern 1815 ben Rudfall ber rechterbeinifchen, int Bein Babens befindlichen B. für ben Gatt bes Erlöfdens des Mannesitammes der gronberzoglichen Familie ans und wollte bie Erbfolge ber Martgrafen von Sochberg nicht anerfennen; boch wurde biefe 1819 von den Machten anertannt und Babern mußte vergichten (f. Baben, G. 325). Außer Baben, Babern, Beijen und Breuften befigt jest auch Olbenburg in Birfenfeld einen Teil ber ehematigen Rbeinpfalg. Die neue ober junge B., bas 1507 erworbene Bergog. tum Reuburg, gehört jest ju Babern. Bgl. Die . Befchichtetarte von Bapern und Rurpfalge (in Bb. 2). Der jetige bopriiche Regierungsberirk Wfalt (Rheinpfalg, Rheinbabern, f. Rarte . Babern.) liegt auf bem linlen Ufer bes Rheine, getrennt vom größern Zeil Bayerno, grengt im 28. an Die preußische Rheinproping, im G. an bie beutiden Begirte Unterelfaft und Lothringen, im D. an Baben, von welchen: es burd ben Rhein geichieben ift, im R. an Rheinbeijen und umfaßt 5928 qkm (107, se C.W.) mit (1895) 765,914 Einw. (barunter (18:0) 398,870 Evangelifche, 314,276 Ratholiten und 10,998 Juben), 129 auf 1 gkm. Der fleinere öftliche Teil ift eben, fteigt aber weiter nach 28. in lieblicher Sügellandichaft nach bem Sardtgebirge (f. Sardi) empor, das den größern weitlichen Teil des Landes ausfüllt. Den höchsten Punkt erreicht die P. im Donnersberg (i. b. 1), 687 m. Sauntituft ift ber bie Ditarense bes Landes bilbenbe Rhein, welchem bom hardtgebirge eine große Angahl meilt mafferreicher Bache familich in bitlicher Richtung gneilen. Much Die anbern Alitife bes Landes gehören bem Alufigebiet bes Rheins an und werben biefem entweder durch die Nabe (im 928.) ober burch bie Gaar (im El.) in ber Mofet jugeführt. Die B. iit einer ber fruchtbariten Regierungebegirte Bayerne. 1898 entfielen 46,3 Prog. ber Fläche auf Ader, Gärten und Weinberge, 9,2 auf Wie-jen, 0,3 auf Weiden und 39,5 Broz. auf Waldungen. Der Aderbau liefert reichen Ertrag, befonbere in Roggen, Rartoffein, Gerite, Weigen und Safer. Be beutend ift auch ber Anbau von Tabat, Sanf, Glache, Olgewächien, Gemilien, Obil tc.; nicht minber wichtig ift ber Beinbau (f. Pfatger Beine). Die Biebzucht blübt

104,801 Schweine und 50,504 Biegen. Das Mineralreich liefert Gifen und Steintoblen. Die Induftrie ift bedeutend in Fabrilation von Zigarren, Steingut, Farben, Bapier, Leber, Boll- und Schubwaren, Daichinen re.; auch Gifengiegerei und Bierbrauerei find nennenemert. Der Sandel ift febr ledhaft in Bein und Tabat. Der Regierungebegirt besteht aus 13 Begirteamtern und hat Speher gur hauptitabt.

Begirfeamter	D.Rilo- meter	C-Mei- len	dinnohner 1895	1 D.RU
Bergjabern	465	8,43	37 465	81
Franfenthal	286	5,19	54 834	192
Clermersbeim	470	8,54	52246	111
Southurg	546	9,01	57946	106
Raiferslautern	646	11.13	86 319	134
Rirdbeimbolanben .	590	10,11	51 647	88
Rufet	432	7.45	42869	18
Yanbau	352	6,39	66740	190
Lubwigshafen a. Rh.	178	3,11	70 305	395
Reuftabt a. &	537	9,75	76 032	142
Virmefens	753	13,47	62461	83
Еререт	158	2.47	34 792	220
3meibruden	516	9,51	72 258	140

Über die 6 Reichstaaswahtfreise der B. val. Karte »Reichstagewahlen . Bgl. Riehl, Die Pfalger (Stuttg. 1858); M. Beder, Die B. und Die Bfalser (Leips, 1857); Deblie, Rabrten burch bie B. (Mugeb. 1877); Bojat. lanber, Pfalgführer (8. Huff., Arengnach 1895); Raber, Die Burgen ber theiniiden B. (Gtraft. 1887); Die Baubentmale in ber B .. (Lubwigshafen 1886 1894, Bb. 1 - 3); Gilarbone, Sandbuch für ben fonigt. banr. Regierungebegirt ber B. (Gpener 1891).

Wefchichte Die Begrundung ber Pfalg. Die Pfalg am Ribein ward feit bem 3. Jahrh. von ben Atemannen befest, fam 496 unter frantifche Berricaft und wurde bald von franklichen Einwanderern bevölfert. Gie beitand pornehmlich aus rheinfrantifchen Gauen: bem Kreichgan (Diogefe Spener), Garbachgau (Dibiefe Borme), Lobbengan (appiiden Ribein und Elfeng), Teilen bes Mainganes, bem Spenergau, Bormegan, Rabgan und Teilen bes Ginrich - und Trachgaues (3. B. Rand und Bacharach). Min ber Spipe ber einzelnen Gaue ftanben in ber Rarolingergeit Grafen; boch emitand im pfalgifden Gebiet eine Reihe berühnter Ronigepfalgen gu Jugelheim, Mreugnach, Bornis, Spener, Gelg ic. Romig Friedrich I. bertieb 1155 feinem Bruber Ronrad, ber 1147 bie rheinfrantifden Lande geerbt batte, Die Bfalggrafenmurbe gu Machen, ein Mmt, bas im 10. 3abrh. entstanden ju fein icheint und allmählich mit Grundbefig, wie Bacharach und Ungebung, und einzelnen Sobeiterechten, wie ber Bogtei über bas Ergitift Erier und über Aufich, ausgestattet marb. Ronrade Sauptfis mar bie Burg auf bem Jettenbubel bei Beibetberg. 3hm folgte 1195 fein Schwiegerfohn Beinrich ber Belfe, Deinrichs bes Lowen Cobu, und nach beffen Abbantung 1211 beifen Cohn heinrich ber jungere. 216 biefer 1214 finderlos ftarb, verlieb Ronig Griedrich II. Die B. nebit ber pfalggräflichen Wirbe an Ludwig von Bagern, and bem Sans Bittelebach, ber auch bie Erbguter ber bieberigen Bfalg. grafen feinem Geichlecht erward, indem er feinen Sohn Otto mit Manes, einer Tochter Heinrichs bes Belfen, vermählte. Es folgten: Otto II., ber Erlauchte (1228 - 53), Lubmia II, bis 1294, Rubolf I, bis

man 35,395 Bferbe, 247,139 Ninber, 26,456 Schafe, | Bavia (4, Mug. 1329) die B, nebst einem Teil Baberns (Die Oberpfalg) an feine Reffen Rubolf und Ruprecht. Sobne Rubolfe I., ab. Die Rurmarbe follte gwifden B. und Babern wechieln. Rach Rubotfe II. Tob 1353 ward Ruprecht I. Alleinherricher bis 1390. Er verlaufte 1355 einen Teil ber Oberpfalg an Raifer Rarl IV., welcher bafür ber Rheinpfalg bie Rurmurbe allein guiprach, und faufte 1385 3weibruden, Sornbach und Berggabern. Befonbere verbient machte er fich 1386 burch Grundung ber Univerfitat Beibelberg. Sein Reffe Auprecht II., Des 1327 berftorbenen Abolf Sohn, folgte 1390. Er ließ fich bom Abnig Bengel einen Teil ber berlornen Cberpfalz guruderstatten und verordnete 1395 in der fogen, Rupertimifchen Monftitution, bak bie B. ftete ungeleilt bent atteiten Gobn gufallen follte. Gein Gobn und Rachfolger Ruprecht III. (feit 1398) murbe 1400 gum bentichen Ronig gewählt. Er eroberte ben Reit ber Oberpfalz, erwarb einen Teil ber Grafichaft Sponbeim und die Grafichaft Rirchberg am Sunsrud und erweiterte bas Beibelberger Schlof burch ben Ruprechisban. Rach feinem Tobe (1410) teilten fich feine vier Gobne in Die vaterlichen Lande und grundeten vier Linien, ieboch fo, bafg beim Eridichen ber erften Linie beren Lande ungeteilt an Die zweite u. f. f. fallen folllen, bamit alle pfalgifden Lander einft wieder vereinigt murben. Der alteite Cobn. Ludwig III., erhielt Die Rur- und Rheinpfals nebit Amberg und Rabburg in ber Oberpfals, Johann Die Oberpfals, Stephan Biveibruden und Gimmern, Otto Mosbach. Die Rurpfalg.

Die Aurlinie (Seibelberger Linie) beflanb unter Ludwige III. Rachfommen bis 1559. Es berrichten Lubwig III., ber Beichüper bes Ronftanger Rongile, bie 1436; Ludwig IV. bie 1449; Friedrich ber Giegreiche, ber infolge gludlicher Rriege gegen Lügesstein, Mainz, Bürtlemberg und Baben umfang-reiche Landstriche an der Rahe, au der Bergitraße und im Elfaft erwarb, bis 1476. Diefer orbnete bie Bermaltung ber B., indem er an bie Spite iebes ber 18 Amter Boate ftellte, ftiftete 1472 bas Sofaericht und hielt ein gabtreiches beer. Unter ber Regierung feines Reffen Chitipp bes Anfrichtigen (1476-1508) batte bie B. viel burch ben Banrifd Bfalgiichen Erbfolgefrieg gu leiben, ben Bhilipp gegen Albrecht von Bahern Münden 1503 ju gunften feines Cohnes Ruprecht begann, bem fein Schwiegervater Georg von Bapern Landebut (geft. 1503) bas Bergogtum Riederbagern vererbt hatte. Doch mard auf bem Monftanger Reichstag 1507 nur bas Derzogtum Reuburg ben Gohnen bes ingmifchen verftorbenen Ruprecht gugefprochen. Unter Lubwig V. (1508-44) fand bie Reformation Eingang in bie B., obgleich er jelbit latholifch blieb. 3hm folgte ftatt feines Cobnes Cito Deinrich 1544, Dem Teftament Bhilipps gemaß, fein Bruber Friedrich II. Derfelbe bulbete Die Musbreitung ber Reformation in ber B., nahm aber and Rud. ficht auf ben Raifer bas Interim an. Rach feinem finberlofen Tobe warb Otto Beinrich (Ottheinrich) Rurfürit. Derfelbe verbefferte bie Univerfitat Seibelberg nach Welanchthons Blan und bereicherte Die bortige Bibliothet mit vielen Sanbichriften. Ein icones Dentmal feines Runftfinus ift ber pracht. volle Otto Seinrichebau im Beibelberger Schlog. Mit ihm ftarb 1559 bie alte Rurlinie ober Beibelberger

Linie aus. 1319 und Raifer Ludwig, wetcher icon vorber Ihre Canbe und die Auf fielen barauf an die Sim-

Friedrich III., der Fromme, war. Derielbe eutichieb fich unter bem bamaligen tonfessionellen Saber für bie Calviniiche Lebre, bie er auf jebe Beife, unter anberm burch Befegung ber Fatultat gu Beibelberg mit reformierten Lehrern, begunftigte. 3bm folgte 1576 fein Sohn Qubmig VI., ber fich wieber gur Iutherifden Lebre befannte und viele reformierte Beamte, Brediger und Schullebrer aus ber Rheinpfals vertrieb. Er ftarb 1583 und hinterließ Die B. feinem · neunfahrigen Gobn Friedrich IV. Lubwige Bruber, ber Bfalggraf Johann Rafimir von B .- Lautern, be machitate fich ber Regierung als Kurperwefer u. Bor mund Friedriche IV. und führte Die Calvinifche Lebre im Lande wieber ein. 2118 Johann Rafimir 1592 ftarb, fiel bas Zürftentum B. Lautern an bie Aurpfals suriid. Much Griebrich IV. begiinftigte bie reformierte Lebre, mas in der Cherpfals offenen Aufruhr bervorrief. Er mar ber vorzüglichfte Beforberer ber evangelifchen Union (1608), flarb aber ichon 1610. 36m folgte fein Sobn Griebrich V., ber fich 1619 verleiten lieft, Die von ben Bobmen ihm angetragene Arone anzunehmen, und barüber feine Lande und bie Aurmurbe verlor, welch lettere von Raifer Ferbinand II. 1623 feinem Better, bem Bergog Maximilian von Banern, übertragen wurde. Der fpanifche Gelbherr Spinola brang mit einem Deer in die Rurpfals ein und eroberte fie größtenteils. Das Land litt unfäglich, und Manofelde Siege und die Anftrengungen der übrigen Berbundeten Friedriche, Die B. von ben Feinden gu befreien, vermehrten nur noch bas Elend bes Landes. Tillin eroberte und pffinderte 1622 Beibelberg. Die B. aber murbe bis jum Beitfalifden Frieben als erobertes Land behandelt. Dann eril erhielt Friedriche V. (geft. 1632) Cobn Rarl Lubmig bie Rurpfals surud, auch gab man ibm eine neue, bie achte, Ruriourbe nebft bem Erzichaymeisteramt; Die Ober pfalg aber, ber Rang, ben ehemals die B. im turfüritlichen Kollegium gehabt, und bas Ergruchienamt blie ben bei Bapern. In ben Kriegen bes Raifers und Reiches gegen Frankreich 1673-79 wollte lesteres ben Aurfüriten zwingen, fich mit ihm zu verbünden, und auf feine Weigerung vermuftete ein frangofifches Deer bie B. Rach bem Grieben ju Rimmegen aber brang Franfreich bem Kurfürften noch eine Kriegofteuer von 150,000 (Butd. ab und 30g durch die Reunionstammern betrüchtliche Gebieje ber B. ein. Rarl Lubwig farb 1680 und batte feinen Cobn Rarl jum Radfolger.

Da mit biefem 1685 bie Linie Simmern erlofch, fo fielen bie Rur und bie bagu gehörigen Lanbe an ben Bialgarafen Bhilipp Bilbelm von ber Linie 3meibruden-Menburg (f. unten), welcher bereite füllich und Berg befaß. Lubwig XIV. von Frant reich erhob Anipruch auf die Allodialverlagenichaft bes Rurfüriten Rarl Ludwig, ba beifen Tochter Charlotte Elifabeth an ben herzog von Orleans vermählt mar, und überzog 1688 bie B. mit Urieg. Zahlreiche Stabte murben in Schutthaufen verwandelt, bas furfürftliche Schloft gu Beibelberg verbrannt und bas Land perheert. Ruriuri Bhilipp Bilhelm flord 1690 ole Flüchtling in Wien und hinterließ als Rachfolger feinen Cobn Johann Bilbelm, Das Rriegeelend ber Murpfals bauerte bis jum Riiswiffer Frieden 1697 fort; an die Sergogin von Oricans oder vielmehr an Ludwig XIV, muiten 300,000 Thaler für feine Unfprüche gezahlt werben. Im Rijsmitter Brieben batte Brantreich jur Bedingung gemacht, ban in ber B. Die Andefollten, Die mabrend ber Jahre feines Befitses einge. Die 1674 im Befit jungerer Gobne. Den 3mei-

führt worden waren. Obgleich man auf einen Katholiten gwei Lutheraner und brei Reformierte rechnete, jo wollte bod ber tatholifche Rurfürft bie talbolifche Rirche jur berrichenben erheben, und bie Protestanten erlitten große Bebrudungen, bie es auf Berwenbung Braunichweige und Breugene 1705 ju einem Bertrag tam, in welchem ben Broteitanten Die Babibarteit gu öffentlichen Amtern u. ben Reformierten fünf Giebentel aller Kirchen in ber B., ben Lutberiichen aber alle. die fie feit 1624 innegehabt hatten, zugefichert wurden. Muf Johann Bitbelm folgte 1716 fein jangerer Bruber, Rarl Bhilipp, ber ben glangenben Sofigan feines Borgangers abichaffte und Die Finangen ber B. ordnete. Aber gleich nach feinem Regierungsautritt begann auf Antrieb ber Jefniten bie Berfolgung ber Brojanten aufo neue, und ale biefelben in Beibelberg bie bortige Samptfirche ben Ratholifen nicht allein überlaf. fen mollten, verlegte er 1720 feinen Dof nach Mannbeim.

Da Rart Bhilipp 31. Dez. 1742 obne mannlide Erben ftarb, fo fiel bie Rur an Rarl Theobor oon ber Bfalg. Gulgbachifden Linie, Die nun alle furpfälgifchen, füllichichen und bergifden Lanbe vereinigte. Unter biefem hochgebilbeten, wenngleich ber idmenberifden Fürften blübten in ber B., wie nie gupor, Biffenichaften und Ranite, Sandel, Gewerbe und Aderbau. Ale 1777 mit bem Rurfilriten Maximilian III. Joseph auch ber babriiche Mannesitamm erloid, murbenbie banrifden Lande mit ben pfalgifden pereiniat, bis auf bas Innviertel (2202 gkm), bas an Diterreich fiel. Rurpfals trat wieber in fein altes Erstruchienamt ein, moffir es bas Erzichaymenteramt an Sannover abtrat. 3m frangofiiden Revolutionefrieg befesten bie Frangofen ben Teil ber B. auf ber linten Rheinfeite; auch ber auf ber rechten Rbeinseite gelegene Teil ber B. litt sehr durch den Arieg. Da mit Rarl Theodor 1799 die Sulzbachische L'inte erlofd, fielen die pfalgifden Lande mit Babern an bie leste noch übriggebliebene Linie, Zweibruden-Birtenfeld. Das Saun berfelben, Maximilian 3 of eph. feit 1795 Bfalsaraf pon Rocibruden Birten felb und nun 1799 Rurfürit von Babern und ber B. munte infolge bes Luneviller Friebens 1802 ben auf ber linten Rheinfeite gelegenen Teil ber B. an Frant reich abtreten. Muf bem Biener Rongren erhielt ber Ronig von Babern ben größten Teil ber linforbeimiden E. von Franfreid jurud (f. oben, G. 756). Die pfalgifden Linien.

Die Cherufalgifche Linie wurbe, wie ermafint, von Ruprechte gweiten Cobn, Johann, geinftet, nach beifen Tob 1443 bie Oberpfalz infolge ber großväterlichen Berordnung nicht an feinen Sohn Chriftoph tom, welcher ingwijchen (1439) König von Danemart geworben war, fonbern an Rurpfalg gurudnet. Binprechte britter Cobn, Stephan, murbe Gitfier ber Bweibruden. Simmerniden Linie und brachte durch Beirat bie Wrafichaft Belbeng fowie zwei Funftel ber porbern und die Salfte ber hintern Grafichaft Sponbeim an fich. Er ftarb 1459, und nun gerfielen Die Lande der Aweibruden Simmernichen Linie in awei Mite, ben eigentlichen Gimmernichen und ben 3meibrudifden Gianun. Den eigentlichen Simmern ich en Stamm itiftete Stephane alteiter Sobn, Friebrich. Deifen britter Rachfolger (feit 1557), Friedrich ber Fromme, erbie von Otto Beinrich bem Grofmutigen 1559 ale Briedrich III. Die Rurpfalg (f. oben). Er trat bei Ubernahme ber Regierung ber Murpfals rmigen bes öffentlichen Rullus in Geltung bleiben Gimmern an feinen Bruber Georg ab, und bies blieb brüdifden Stamm grundele 1459 Stephans meiter Sohn, Ludwig ber Schwarze, beijen Entel Ludwig und Ruprecht 1514 wiederum teilten. Der Grifter ber eigentlichen 3meibrudifden Linie mar Lub. wig II., ber in feinem Gürfleutum bas lutherifche Betenntnie einführte und 1532 flarb. Gein Gobn und Rachfolger Bolfgang erhielt 1557 vom Kurfürften Otto Beinrich bas Bergoginnt Renburg und Gulgbach. Bei feinem Ableben 1569 murbe bie Renburger Linie bon feinem atteften Cobn, Philipp Ludwig, gestiftel. Rach beifen Tob (1614) führte ber altere Sohn, Bolfgang Bubelm, Die Renburger Linie fort. 218 1609 ber julich tlevifche Fürftenftamm erloich, erhod jener Bring, ba feine Mutter eine Bringeffin biefes Saufes mar, Ampruche auf die Erbfolge in biefen Landern. Um die Unterfrühung bes Bergoge Maximilian von Bapern und der Liga gur Durchführung feines Erbrechts zu erhalten, trat er 1614 noch bei Ledzeiten feines Baters zur tatholifden Rirche über. 1614 wurde ein Bergleich geschloffen und 1666 beitätigt, nach welchem Brandenburg Kleve, Die Graficaft Mart und Ravensberg, B. Reuburg aber Julich und Berg erhielt. Bolfgang Bilbelme Cohn Philipp Bithelm folgte bem Surfüriten Rarl, ale biefer 1685 flart, auch in ben Murlanden nach (f. oben). Die Linie B .- Reudurg erlofch 1742. Muguft, ber zweite Sobn des Bfalggrafen Bbilipp Ludwig, ftiflete 1614 die B. - Gulgbachifche Linie, Die unter feinem Gobn Christian August 1655 ebenfalls tatholifch ward und unter Rart Theodor 1742 Die B. fowie 1777 Bayern erbte und 1799 erloich. Die jungere 3meibrudiiche Linie wurde 1569 von Bolfgangs zweitem Sohn, Johann I., geitiftet, der 1594 deri Söhne hinterlieh, Die wieder drei Linien bilbeten. Der altefte, Johann II., führte Die jüngere Bweidrudifche Linie fort. Diefelbe ertoich 1661 mit feinem Cobn Friedrich, und ihr Land fiel an ben Lanbebergifden Ameig, ber von 30banne I. gweitem Solm, Friedrich Rafinnir, begrundet war, aber icon 1681 mit beijen Cobn Friedrich Ludwig austarb. Zweibrüden und Landsberg fielen nun an die von Johanns I. britten Gobn, Johann Rafimir, geftiftete Rleeburgifche (fcmebiiche) Linie. Diefer, ein Schwiegeriohn bes fcwebifchen Nonige Rart IX., hinterließ 1652 ale Rachfolger feinen Gobn Rarl Bujtav, der nach Christinens Abbantung 1654 ale Rart X. Ronig von Schweben wurde und fein beutiches Gebiet feinem jungern Bruber, Abolf Johann, überließ. Abotf Johann erbte 1681 auch Bweibruden nach dem Anviterben ber attern Linie und ftarb 1689. Mit feinem Cobn und Rachfolger Guftav Camuel Leopold erloich 1731 bie Linie Ameibruden, und ihr Webiel fiel nun an B. Birtenfeld. Die von Wolfgange brittem Gobn, Otto Beinrich, 1569 geitiftete Gulgbachifche Linie follte nur mebial fein und gu Reudurg gehören, erloich aber ichon 1604 unt Otlo Beinrich. Die Birtenfelbiche Linie murbe bon Bolfgange jungften Cobn, Rarl I., geinftet. Ginem feiner Rachfolger, Christian Itt. (jeit 1717), fiel nach bem Ausiterben ber vorigen Limen 1731 Bweibruden gu, morauf Die Linie ben Ramen B. 3meibriiden-Birtenfeld annahm. Gein Gobn Chriftan IV. tral 1758 jur fatholijden Kirde über und ftarb 1775 Ihn beerdte fein Reife Rarl It. August Christian und Diefen 1795 fem Bruder Maximilian Jofeph. Diefer vereinigle 1799 nach Karl Theodors Tobe bas gange Erbe bes Bittelobacher Stantmes, B. und Bayern, und ward 1806 Ronig von Bapern. Einen Geitensweig biefer L'inie bilbete bas Sier goglum Bifch - weine und trinfen fich befonders in ihrer Jugend aufgerit

weiter, beffen erfter Pfalggraf Chriftian I., Rarte jungfter Sohn, war; 1671 erbte Chriftian II. Birten-feld und ichlog 1717 die Geitenlinie Bijdweiler. Gein Bruber Johann Rarl, ber erit Geinhaufen erbte, feitte Die Lime Birtenfeld fort, welche jest noch blubt, und beren haupt herzog Rarl Theodor von Babern, ber befannte Augenarzt, ift. Die Belbenger Linie grunbete 1514 Mieranbere aweiter Sohn, Ruprecht, ber jedoch Belbeng nicht reichsunntittetbar, fondern ale Apanage von feinem Bruder befag. Deffen Entel Georg Guftav flarb 1634 (fein Bruber Georg 30bam II. ftiftete Die Rebentinie B .- Lupelitein, Die aber bereits 1654 mil ibnt felbit wieber ausstarb), und mit dem Tode Georgis, des Sohnes von Guitav, erloich 1684 Die Belbenger Limie. Ruprechle III. vierter Sohn, Otto, ftiftete 1410 bie Doobacher Linie und erhielt Singheim und Mosbach, an welch leisterm Ort er refibierte. Aber ichon mit feinem Gobn Otto II. erlofch 1499 Diefe Linie wieder. Bgl. Sauffer, Weichichte ber rheinifden B. (Seibelb. 1845, 28be.); Rebeniue. Beichichte ber B. (baf. 1874); »Regeilen ber Biglagrafen am Mbein, 1214-1508 (breg, von Roch u. Bille, Innobr. 1894, Bb. 1); Gambel, Gefchichte ber proleftanlifden Rirche ber B. (Raiferslautern 1885).

Bfalgburg, Stanlonehauptitabt im beutiden Begirt Lothringen, Rreis Gaarburg, in hober Lage auf ben Bogefen, an der Eifendahn Lügeldurg-B., 380 m ii. DR., bal eine evangelische und eine tath. Rirche, eine Smagoge, ein Broghninafium, ein Schullehrerfeminar, ein Muldgericht, eine Oberforfterei, ein Landarbeitshaus, Steinbruche, Bollifiderei, Litor-, Sandfchub . und Strobbutfabritation, bebeutenbe Seibenbatelei (500 Arbeilerinnen) und (1895) mit ber Garnion (11/2 Bataillon Gufiliere Br. 99) 3887 Eine. Davon 669 Evangeliiche und 136 Juben. - B. war ebemale hauptort eines Fürflentums, bas gu Luremburg geborte, aber im 14. 3abrh. an bie Biicofe von Det und von biefen balb barauf an bie von Strafiburg beipfanbet murbe. Durch Rauf tam es 1583 on Lothringen und 1661 an Frantreich, das es 1680 durch Bauban befestigen ließ. 1814 und 1815 wurde die Zestung bon ben Berbunbeten nur eingeschloffen, 1870 aber bon ben Deutschen nach langer Einschliefzung 12. Dez. genommen. Die Feitungewerte find jest geichteift.

Bfalgborf, Dorf im preug. Regbes. Dittielborf Kreis Kleve, an der Linie Roln-Zevenaar der Breugifchen Staatebahn, bat 2 evanglijde u. eine tath Rirche, Aderbau, bedeutende Butterfabritation und (1805) 2630 Einw. B. ift eine Anfiedelung von Pfatzer Bauern, Die ibren Dialett erhalten baben.

Bfalser Beine (Sarbtweine), biefaftinber gansen Bials, beiondere aber auf ben Borbergen bes Sarbtgebirges von Reufladt bis unterhalb Durtherm ge bauten Beine, in guten Jahren an 600,000 ht, meift Beifeweine mit bobem Gehalt an Gummi ( . Schmals .) und febr wenig Gaure. Gie fteben nur binfichtlich bes Boulette und bes Beiftes ben wenigen beutichen Ebelweinen erften Ranges nach. Die beiten E. B. find: Forfter (Rirchenftud, Jefmilengarten, Solle, Unge-heuer), Ruperisberger, Deibesheimer, Wachenheimer, Durtheimer, Ungfteiner z. Rotwein baut man bei Ronigobach zwifchen Reuftabl und Deibesbeim und in ben Thalern von Annweiler und Berggabern. Die mittlern und fleinen Weine fin Rordbeutichland mit brauchlich burchweg mit ber Etitette Deidesheimer verfeben), wenn auch troden und jogar etwas bart, find boch minder fouer ale bie rheinbeififchen und Moielangenehm. In neuester Zeit haben die B. W. fehr an Beliebtheit gewonnen und machen den Rheingauer Beinen erhebliche Konflurrenz; sie werden auch in groser Menge zur Champagnerfabrilation denust.

Pfalzgraf (Comes palatii ober palatinns), itt frantiider Beit Dofbeamter, welcher ben Ronig in feiner richterlichen Thatigleit unterftugte und vertrat; in tarolingifder Beit gelangte ber B. in Bertretung bes Rouine au felbitanbigem richterlichen Borfis; bestimmte ge ringere Cachen wurden ibm ein für allemal guge viefen, fo baft fich ein besonderes Gericht des Pfalggrafen von Ronigegericht abzweigte. Der B., welcher zugleich bie Stellung eine bre erierenben Miniftere einnahm, wurde außerbem zu verschiedenen Beichaften, 3. B. als Be-fandter, heerführer, verwendet. Bei der Fulle der pfalggraftiden Geichafte eranb fich bie Rotwenbigleit mehr facher Befegung Diefes Unites, wobei auf Die Berfchiebenheit ber Stämme und ber Stammeorechte Rudficht genommen worben gu fein fceint. In der nachtarolingifden Beit verfdwindet Die Bfalagraficaft im obigen Ginne. Otto I, feste ale Gegengewicht gegen bie Bergoge Stammedpfalggrafen ein, fo guerit in Babern, bann in Gachien und Lothringen, welche ben Ronige boten (missi) be: farolingifchen Beitentipre ben u. auch Die Reichveintfinfte einzuheben batten. Diefelben batten regelmäßig felbit eine Graffchaft und tommen nur ausnahmsweise in ber Umgebung bes Königs vor. In Schwaben finbet fich feit 1005 ein B. Die Bfalggraficaft von Lothringen wurde fpater an ben Rhein perlegt, beiftt feit Steinrich IV, bie rheinische ( »bei Mhein «) und fam 1156 an Ronrad, ben Brube: Raifer Friebriche I. Un die Pfalggrafen bei Rhein und zu Gachien aciangte bei Abmefenbeit bes Monias ober Thronertebigung bas Reich spitariat und gwar nach ber Golbenen Bulle an eritern für die Lander bes frantischen, an lettern für bie bee fachiichen Rechte. Der B. bei Rhein gelangte ju beionberer Bedeuting, indem er Stellvertreter bes Raifers ale oberiten Richtere und bamit gnateich Richter über ben Raifer mar. Das Bfalggrafenant wurde wie andre Amter erblich und gewann mehr und niehr einen territorialen Charatter, fo daß jich aus ihm tanbesberrliche Bewalten entwidelten. Die Bfalggrafen von Babern wandelten fich in Bersoge um, die von Schwaben biefen frater Pfalsgrafen von Tubingen. Sofpfalggraf (Dochgraf, Comes palatinus caesarius, Palatii comes, Comes sacri palatii) bieß ber vom Raifer gur Ausübung feiner Referentrechte (jura reservata exclusiva und commania) beitellte Beamte. Die Befugnie berfelben bieft Romitiv (Comitiva); mon untericied bas tleine Romitip (Comitiva minor), welches namentlich bas Recht, unebeliche Rinder zu fenitionieren. Notare zu ernennen. Dichter zu fronen und bargertiche Bappen gu verleiben, und bas große Montitip (C. major), welches annerdem noch bas Recht, ju abein und bas t.eine Momitio ju verleiben enthielt. Diefe Efal jarafen wurde, namentlich in Berbindung mit bem fleinen Romitiv, wurde auch an Stabte, Rorporationeu, s. B. Universitäten, verlieben und verlor mehr und mehr ihren Wert. Mit ber Auflofung bes Deutschen Reiches ertoich die Pfalgrafenwurde ganglich. Bal. Bfaff. Gefdichte bes Pfalgrafenante (Salle 1847); Fider, Foridungen gur Reiche und Rechtsgefdichte 3taliens, 3d. 1, 3. 312; 9d. 2, 3. 66 (Junebr. 1868 - 69); Schrober, Lehrbuch ber beutiden Rechtsgeichichte

(2. Muft., Leips. 1894). Bfalggrafenftein (Landgrafenpfals, meift

blok Brala), Schlok, f. Ranb.

Bfalgfibbe, im Mittelatter Stabte, wo die beutichen Raifer Bfalgen, b. b. Balaite, batten (f. Bfalg. C. 736), fo Frantfurt a M., Rarnberg, Utm.

Bfanb (Bfanbfache, Bfanbobielt, lat. Piguns), ein frembes Bertobiett, welches einem Glaubiger gu beffen Gicherheit megen einer Forberung baftet (vat. Chigation); aber nicht nur bas perpfanbete Objett, fonbern auch bas burch bie Berpfanbung für ben Glaubiger (Bfandglaubiger) begrundete Recht, vermoge beijen er fich, wenn ber Schuldner (Bfanbichulbner) feiner Berbindlichfeit nicht nachtommt, an bas Bfandobjeft halten fann, bas Bfandrecht, wird B. genannt. Das Pfanbrecht ift .accei. forijder Rature, b. b. es ericheint ale ein Rebenrecht, indem es immer eine Forberung (Bringipalforberung) vorausjest, baber benn auch bas Be iteben und bie Guttigteit bes Bianbrechts von ber Erifteng und Rechtsbeitanbigfeit ber Forberung abhangig ift. B. tann nicht nur eine torperliche Sache. fondern auch ein Recht fein, namentlich eine Forberung (pignus nomiais), ja bas Pfanbrecht felbit (Atfterpfand, subpignus). Je nachbem nun ber Bfand alaubiger in ben Beijn ber verpfanbeten Cache gelangt ober nicht, wird swifden Fauftpfand (pignus im engern Sinn) und hapothet (bypotheca) unterichieben; lettere ift alfo ein Bfanbrecht ohne Befitsübertragung (f. Sypothel). Beutzutage tommt ein Fauftpfand nur an beweglichen, die Supothet bagegen nur an unbeweglichen Gachen (Immobilien) por; ja, bas moberne Recht, inebef. auch die bentiche Ronfursorbnung (Einführungegelet, § 14), erfennt grundfaglich ein Pfanbrecht an Mobilien (beweglichen Gachen) überhaupt nur bann an, wenn es als Fauftpfanbrecht bestellt, b. b. wenn ber Bfanbglaubiger ober ein Dritter für ihn den Gewahrsam der Sache erlangt und behalten hat. In Ofterreich (§ 448 Allgemeines burgerliches Gefegbuch) beift gerabegu bas Bfanbrecht an beweglichen Sachen Sand ober Fauitvianbrecht, an unbeweglichen Gaden Spootbet. Muf Grund ber Spoothet barf fich ber Pfanbalaubiger nicht eigenmachtig aus bem B. bezahlt maden. Derfetbe muß vielmehr die gerichtliche Silfe in Unipruch nehmen. Das gilt partifularrechtlich auch für bas Fauftpfand, abgefeben vom taufmannifden Biand (Art. 311 bes Sandelegefesbuches) u. bem manchen Kreditinftituten, Bfandanftalten und Banten gesettich eingeräumten Borrett, welches biefe jum augergerichtlichen Bertauf von Pfanbodietten ermachtigt, wie 3. B. die Deutiche Reichsbant bei Lombardgeschaften. Dem Entitebungs grund nach unterscheibet man zwischen freiwillige m und not wendigem B. (pionas voluntarium und p. necessarium), und apar ist eriteres entweder ein durch lestwillige Berfügung (pignus testamentarium, teita mentarifches B.) ober (und bas in die Regel) ein burch Bertrag (Bfan bvertrag, contractas pigneraticius) begrundetes (Konventionalpfand, pignus con-ventionale). Das notwendige, obne Zuftimmung und Mitwirtung bes Gigentumers begründete B. ift entweberein gefestiches, fillichmeigen bes (pignus legale) ober ein richterliches B. (pignus indiciale). In die eritere Rategorie gehoren die unmittelbar durch gefehliche Borideiften für nianche Berfonen an gemijfen Berinogenotompleren begrundeten Bfanbrechte. wie 3. B. bas Bjanbrecht bes Bermietere an bem Dobiliar des Mieters, ferner die geseplichen Pfandrechte, welche nach dem bentichen handelsgesenbuch bem Frachtführer, Rommiffionar, Gvediteur in gufteben. Das richterliche B. wird burch bie richterliche Brangsvollftredung in bas Bermogen bes Schuldners, namentlich an Grundftuden als fogen. hilfspfand. recht (3mangehnpothet) und bei Mobilien burch bie Bfanbung (f. b.), begründet (f. Broangovollitredung). Dem Umfang nach unteridied man früher gwifden ireziellem und generellem B. (pignus generale und p. speciale), je nachdem bas Pfanbrecht nur an einem Gegenstand ober an bem gesamten Bermogen einer Berion entitand. Beutzutage ift bas leistere ohne

praftifche Bebeutung.

Bfanbbrief (Bfanbichein), Urfunde, burch bie ein Immobil jum Bfand eingefett wird, inebei, bie pon Spothelenbanten und fandwirtichaftlichen Rrebitverbanden ansgestellten, meift auf ben Inhaber lautenben Schuldicheine, für welche Die Diefen Unftalten bestellten Supotheten Gicherheit bieten. Früher auf ein beitinuntes Grundftud ausgestellt, ift ber B. in ber neuern Beit meift nur ein perfonlicher Schuldichein ber Bfanbbriefanitalten, welcher burch Sinterlegung von Supotheten gebedt ift, beren Betrage benen ber ausgegebenen Pfandbriefe gleich find. Doch haben auch mehrere Aftiengesellschaften ben Inhabern bon Biandbriefen ein Sauftpfandrecht an biefen Stwothefen jugeftanben und juweilen auch die Gefengebung bies erleichtert, fo bie biterreichifden Gefese vom 24. April 1874 und 5. Dez. 1877, betr. Die gemeinfame Bertretung ber Beither bon auf Inhaber lautenben Teil-ichuldverschreibungen, und bas baprifche Gefet vom 18. Marg 1896, einige Bestimunungen über Die Inhaberpapiere betreffend. B. nennt man bisweilen auch bie gerichtliche Urfunde, welche einem Glaubiger über Die Beftellung einer Onpothet u. ben Gintrag berfelben in bas Sypothefenbuch ausgefertigt wirb. Bgl. Banten, 6. 427 (Abidan Supothelenbanten), imb Lanbidaften

Bfanbbuch. Buch, in bas bei einer Leibanitalt Die eingebrachten Pfanber eingetragen werben; auch foviel wie Grund - und Supothefenbuch (f. Supothet).

Pfanbefeil u. Bfanbelatte, f. Bfanbung (Bergb.). Pfanber, Berg bei Bregeng (f. b.).

Pfanbgelb, f. Pfanbung

Bfanbglanbiger, f. Blanb. Bfanbbane, joviel wie Leibbaus (f. b.).

Bfanbfebrung, rechtswidrige Begnahme bes bem Glaubiger übergebenen Fauitpfandes burch ben Eigentumer. Gie ericeint ale Storung bee berechtigten Befibes (fogen, furtum possessionis). Das Reichsitrafgefegbuch (§ 289) bebrobt biefen und verwandte Falle mil Gefängnis bis ju brei Jahren ober Gelbftrafe bis ju 900 Mart (f. Bianbung). Bgl. Leng, Der ftrafrechtliche Schut bes Pfaubrechts (Leipt, 1893).

Bfanbleih und Rudtaufegeichafte, Diejenigen Geichafte, beren Inhaber gegen Sanitpfanber gewerbsmafig Gelber ausleiben. Dabei handelt es fich regelmanig um turgen Rrebit, indem ber Dabriebnefucher nur porübergebend, um fich aus einer Rotlage zu befreien, ben Arebit einer folden Unitalt in Aufpruch nimmt. Das Rudtaufegeichaft ift nichte anbres als ein verbedtes Pfanbleibgefchaft, indem fich ber Bertäufer bas Recht vorbebalt, ben verlauften Gegenstanb innerhalb einer beitimmten Frift gegen einen höhern Breis gurudgutaufen. Da berartige Brivatgeschafte leicht zu einer wucherischen Ausbentung bes Bubtitums und gur heblerei migbraucht werben tonnen, wirb eine polizeiliche Kontrolle berfetben für nötig erachtet. Die beutiche Wewerbeordnung unterfagte uriprüngtich biefen Gewerbebetrieb nur bemjenigen, welcher wegen aus Bewinnfucht begangener Berbrechen ober Bergeben gegen bas Eigennum beitraft worben. Eine Ro-

velle vom 23. Juli 1879 anderte aber ben § 34 ber Bewerbeordnung babin ab, baf ber Bfanbleiber ober Rudfaufobanbler gu feinem Gewerbebetrieb ber amtlichen Erlaubnie bedarf. Dieje ift ju verfagen, wenn Thatfachen vorliegen, welche bie Unguverläffigfeit bes Radjudenben in Bezug auf ben beabfichtigten Bewerbebefrieb barthun. Auferbem tann burch Drisitatut die Erlanbnis vom Nachweis eines vorbandenen Beburfniffes abbangia gemacht werben. Uber ben Umfang ber Befugnifie und Berpflichtungen fowie über ben Gefchäftebetrieb ber Bianbleiber, über ihre Buch. führung und über die polizeitide Kontrolle fonnen die Bentralbehörben Beftimmungen treffen, wofern bies nicht burch bie Landesgesetzgebung gescheben ift (§ 38). So foll g. B. nach bem prengifden Wefen vom 16. Mari 1881 ber Jins bei Darleben bis zu 30 Mt. pro 1 Mt. und einen Monat nicht mehr als 2 Pfennig (in Babern 1 Bi., in Baben 11/2 Bf.) betragen, wahrend für jebe ben Betrag bon 30 DRf. überfteigenbe Mart auch in Breußen und Baben gleichwie in Babern 1 Pf. das Binsmaximum ift. Offentliche Pfandleiher, welche die von ihnen in Biand genommenen Gegenstande unbefugt in Gebrauch nehmen, werben mit Gefangnis bis gu einem Jahre, mit welchem Gelbitrafe bis gu 900 Mart verbunden werben tann, beitraft, ber eingige Fall ftrafbarer Gebrauchsanmagung (f. b.) nach beutigem Recht. In Diterreich (§ 15, G. 13 ber Gemerbeordnung) gehört bas Bfanbleib- und Riidfaufegeschäft zu ben Gewerben, welche einer ftaatlichen Rouzeifion beburfen. Bgl. Radtauf.

Bfanblicharte, 2665 m hober, vergletiderter Bag in ber Tauernfette, gwijchen bem Guicher Thal (Galgburg) und Seiligenblut (Rarnten).

fanbungung, f. Antidretifder Bertrag. Bfanbrecht, im fubjeltiven Sinne bas einem Glaubiger auftebenbe bingliche Recht an einer fremben Sache. vermoge beifen ihm biefelbe zur Giderbeit wegen feiner Forderung verhaftet ift (i. Bland); flagbar geltend gemacht wird bas B. mittels ber Bfandtlage (actio hypothecaria, actio pigneraticia in rem). 3mt objettiven Sinne ber Inbegriff ber Nechtonormen, nach welden jenes Recht bes Ganbigers zu beurteilen ift. In letterer Begiebung bilben bie Grundfage bes romifchen Bfanbrechte noch heutzutage die Grundtage ber Bfanbgeschgebung, wenn dieselbe auch, namentlich auf dem Gebiete des Sphothetenwesens, in mehrsacher Sinficht ben mobernen Bertebroverhaltniffen angepagt und umgejtaltet werben mußten (f. Spothet). Bgl. Ginte nie, Sanbbuch bes gemeinen Bfanbrechte (Salle 1836); Dern burg, Das B. nach den Grundfagen bes heutigen ronnifchen Rechts (Leipz. 1860 - 64, 2 Bbc.); Beist, Deutides B. (Bien 1881); » Deutides Supothefenrecht . (breg, bon Meibom, Leibs, 1871-91, 9 Bbe.). Pfanbrecht, generelles, f. Generathupothet.

Bfanbichaft. im Mittelater Bezeichnung für Sicherheiteleitung, namentlich für bas Bfanbrecht an Liegenschaften. Im altern beutiden Staaterecht unterichied man Reichepfandicaften und Gemeine Bfandichaften und berftand unter erftern die uriprünglich vom Raifer an Reichoftanbe, auswartige Machte ober auch an Brivate verpfandeten Ortichaften, Lanbereien und Gerechtsaue, unter lettern biejenigen Giter und Gerechtsame, welche ein Reichestand bem anbern perpianbet batte.

Bfanbfchafterecht, chemaliges, in ber Wahllapitulation feit Rarl V. anerlanntes Recht ber Rurfürften ju Trier und Bfals, traft beifen biefe alle Reichspfand. ichaften (i. Bianbichaft) einfoien u. an iich nehmen durften. Supothefenichein, Supothefeninftrument), Die gerichtliche Urfunde, welche einem Gläubiger über bie Beitellung einer Spootbet und beren Gintrag ins Spothelenbuch ausgefertigt wird (f. Swoothef); auch Die über ben Empfang eines Fauitpfandes bei bem Abichluß eines Leib ober Combardgeichalte ausgeitellte Beicheinigung; auch foviel wie Pfandbrief (f. b.).

Bfanbichilling, f. Pfanbung. Bfanbung (Muspfanbung), Beichlagnahme fremder beweglicher Gachen jum 3med ber Gicherung und Dedung einer Forberung. Die B. ift eine Mrt ber Brangsvollitredung, und die Borausjehungen, unter benen inobel. eine gerichtliche B. flattfinden barf, find diejenigen ber gerichtlichen Jwangevollitredung (i. b.) überhaupt. Brivatrechtliche Forberungen merben mittele gerichtlicher B. beigetrieben; außerbem ift wegen rüchtandiger öffentlicher Gefälle auch ben Finangbehorben bes Staates und ber Gemeinbe bie B. ber Jahrnis bes faumigen Schulbners gestattet: biefes Bfandungsrecht ber Gemeinden ift auch manden öffentlichen Korporationen innerhalb ber Gemeinben übertragen worben, wie Kranfenfaffen, Imungen, Sandelslammern wegen ruditandiger Beitrage ber Ditglieber n. bgl. Die gerichtliche B. ber im Gewahrfam bes Schuldners befindlichen forperlichen Sachen wird nach ber beutiden Bivilprozefordnung (§ 708 ff.), welche in biefer hinficht bem Syftem bes frangofifchen Rechts folat, burch ben Gerichtsvollzieher (f. b.) bewirft und gwar baburch, bag biefer jene Gachen in Beite nimmt. Im Gewahrfam bes Schuldners find Die Efanbobielte nur bann gu belaffen, wenn ber Glaubiger einwilligt, ober wenn ein andres Berfahren mit erheblichen Schwierigfeiten verfnüpft fein murbe. 3m lettern Fall ift die Birtiamteit ber B. baburch bebingt. baft die B. burch Unlegen von Giegeln ober auf fonftige Beije erfichtlich gemacht wird. In Diterreich werben in ber Regel bie gepfanbeten beweglichen Gachen verflegelt und beim Schuldner belaffen; nur auf Berlangen bes Mlagere werben fie bei einem Dritten ober bei Gericht vermahrt (§ 343 ber Allgemeinen Gerichtsorb. nung). Bei unbeweglichen Gachen geichieht Die B. burch Eintraging berfelben im Grundbuch. - Durch Die B. erwirbt ber Glaubiger ein Bfanbrecht an ben gepfanbeten Gegenständen, welches gleich einem Fauftpfand wirft (f. Berfridung). Jit ein Schuldner unpfändbar befunden, ober ift feine Sabe gur vollen Befriedigung bes Glaubigers untureichend, fo fann er auf Autrag bagu angehalten werben, ein Bergeichnis feines Bermögens vorzulegen und den Difenbarimgeid (i. b.) abutlegen. Die gepfanbeten Sachen find von bem Werichtevollzieber Difentlich ju verfteigern; Roftbarteiten find guvor von einem Sachverftanbigen abguichagen. Bertpapiere, Die einen Borfen . ober Marftpreis haben, find vom Gerichtsvollzieher aus freier Sand jum Tagesture gu verfanfen. Fruchte fonnen gwar auf bem Salm, b. b. bevor fie von bem Boben getrennt find, gepfandet werben; boch barf bie B. nicht früher ate einen Monat por ber gewöhnlichen Beit ber Reife mib bie Berfteigerung nicht bor ber Reife erfolgen. Bewiffe Gaden find unpfandbar, b. b. ber \$ nicht unterworfen, fo Die für ben Schuldner, feine Familie und fein Gefinde unentbebrlichen Rieibungeitude, Beiten, Some und Rüchengeräte, Rahrungs- und Teuerungsmittel auf zwei Bochen, eine Wilchtub ober nach ber Babl bes Schutdnere ftatt beifen zwei Riegen ober gwei Schafe; bei Ranittern, Sandwertern, Sand - und Fabritar. ber Ausgahlungstag vorüber ift. Bei öffentlichen Bebeitern fomie bei Debammen bie gur verfonlichen Mus- annten, auch Diffigieren, tonnen nur 1/3 ber Begine

Bfanbichein (Bfanbbrief, Bfanburfunbe, ! ilbung bes Berufe unenlbebriiden Gegenftanbe: bei Landwirten Das zum Birtichaftsbetrieb zwentbebrliche Gerat, Bieb. und Felbinventarium; bei Officieren, Beamten, Beiftlichen, Lehrern, Reditsanwalten, Rotaren und Arzten die jur Ausübung bes Berufe und Bahrnehmung bes Dienites erforberlichen Gegenftanbe fowie annandige Aleidung; ferner bie jum Betrieb einer Apothele unentbebrlichen Gerate, Gefane und Baren; Orben und Ehrenzeichen; Bucher, welche gum Gebrauch bes Schuldners und feiner Familie in ber Rirche ober in ber Schule beftimmt find; bas Inventar ber Bofthaltereien. Endlich bleibt bei Offigieren, Dedoffizieren, Militärärzten, Beanten, Geiftlichen und Lebrern an öffentlichen Unterrichtsamtalten ein Gelbbetrag frei, welcher bem ber B. nicht unterworfenen Teil bes Diensteintommens ober ber Bennon für Die Beit von ber B. bis jum nachiten Termin ber Webaltsober Benfionsiablung gleichtommt (pgl. Beneficinus competentine). Für Ofterreich tommt bier in Betracht

bas Gefet vom 10. Juni 1887. Much die Amangepolifredung in Forberungen wird &. genannt. Diefetbe erfolat in ber Beife, baß bas Gericht bem Schuldner besjenigen, gegen welchen die B. gerichtet ift, Die Rabling an ben lestern verbietet und die gepfandete Schulbforberung bem Glaubiger, welcher Die B. betreibt, ju feiner Befriedigung überweift, und zwar nach ber beutichen Bivilprozegordnung (§ 729) burch basjemae Amtsaericht, bei welchem ber Schuldner feinen allgemeinen We richteitand bat (f. Beichlagnahme). Diefes Amtsgericht verbietet bem Drittiduldner (i. b.), an ben Schuldner gu gablen, und gebietet bem lettern, fich jeber Berfügung über die Forberung, inebef. ber Einziehung berfelben, zu enthalten. Die gepfändete Gelbforderung ift dem Gläubiger zur Einziehung oder an Zahlunge Statt zum Remmoert zu überweifen. Der B. nicht unterworfen find ber Arbeits- ober Dienitlobn (Reichogeien vom 21. Juni 1869), Mimentenforberungen, Einfünfte aus Gtif. tungen und infolge von Boblthatigteiteaften gur Leitreitung bes notbürftigen Unterhalts; ferner Die aus Rranten ., Silfe ober Sterbetaffen gu begiebenben Bedungen, ber Gold und die Juvalidenpenfion ter Unteroffiziere und Goldaten; bas Diensteintommen ber Militarperfonen, welche zu einem mobilen Truppenteil ober gu einem in Dienft gestellten Rriegsfahrgeug gehören. Der B. find weiterbin nicht unterworfen Die Benfionen ber Bitwen und Baifen, Die Ergiehungegelber, Stipendien und Benfionen invalider Arbeiter ; bas Diensteintommen ber Cfiigiere, Militarartte und Dectoffitiere, ber Beamten, Geiftlichen und öffentlichen Lehrer, ebenfo beren Benfion fowie ber ihren hinterbliebenen gu gemahrende Sterbe- und Buabengehalt. Uberiteigen jedoch Dieniteintommen, Bennon ober fouftige Begifge Die Gumme von 1500 Mart pro Jahr, fo ift ber britte Teil bes Mehrbetrage ber B. unterioorfen. Wehalt und Diemitbejuge ber im Brivatbienit bauernd angestellten Berfonen find nur infoweit ber B. unterworfen, ale ber jahrliche Gefant betrag die Gunnne von 1500 Mart überfteigt. In Diterreich (Gefes vom 29. April 1873) burfen Dienftesbezüge ber im Privatbienft banernd angestellten Berfonen nicht gepfandet werben, wenn ber Wefamt betrag Diefer Beguge jabrlich 600 Gulben nicht überiteiat. Bei nicht bauernber Anftellung barf bas Entgelt für geleiftete Dienfte nur bann bon ber B. getroffen merben, wenn die Arbeit bereite geleiftet und gepfändet werben und muffen guben 800 Gulben frei Marienfirche zu Barth in Vonnnern; Altargemalbe bteiben (Gefes vom 21. April 1882).

Rur gang ausnahmsweise ift bem Glaubiger Die eigenmachtige B. im Wege ber Gelbitbilfe gestattet. In Diefer Begiebung bat fich Die eigenmachtige B. (Gouttung, Goagung) erhalten, wetche ber Grundbefiger bei wiberrechtlicher Betretung ober Beichabigung feines Grunditide burch Menichen ober burch Tiere mittels Beanahme ber Tiere ober beweglider ber beeintrachtigenben Berfon gehöriger Gaden ausführen fann. Dies Bfanbungerecht barf jeboch nur bei bem Betreten auf frifder That und auf bem geichabigten Grunditud felbit ausgeübt werben; Die jogen. Bfanbtehrung, b. b. bie eigenmächtige Rurudnahme ber gepfanbeten Gade feitens bes Gepfanbeten, ift ebenfo wie eine Wegenpfanbung, b. b. eine B. bes Bfaubenben, umtatthaft (f. Bfanblehrung). Die Pfandobiefte bienen bem Grundbefiger teile als Beweismittel für feine Schabenerfagforberung, teile baften fie ibm für biefe felbit, inbem fie nur gegen Eritattung bes Schabens, ber Untoften ber B., namentlich bes etwaigen Futtergelbes, und zuweilen auch gegen Erlegung eines jogen. & fand gelbes (Bfand. idilling), b. b. einer fleinen Brivatbufe an ben Bfanbenben, berauszugeben find. Bgl. Rageli, Das germanifde Celbitpfanbungerecht (Rurich 1876).

Pfändung, im Berghau bei der Gdodel, des, feredanzimmerung der Jöwichernaum, nechder zwiichen dem Schadiglod, des, Tüpfricht um krappe einereitst um dem Schadiglod, des, Tüpfricht um krappe einerzugskölzern (f. Serzug) des vordersgehenden Jämmerungskölzern der der der der der der der der der mingefelbes anbereites erfordertich (f., um dem Bergugür des folgende Jämmerungsfeldbanderingen zu Gwiede, umb meddere burd, Gürterben vom Pfänderfelen,

und Bfanbelatten bergeftellt wirb.

Pfandvertrag, f. Bfanb.

Geben den Schriften des Geben des des Geben de

Pfannenfaure, i. Schwefelbure. Bfannenftein, ! Sunge ftein; auch foviel wie Reffel-Bfannenftiet, Berg., Mitten. Bfanner, Beiber von Anteien (Bfannen, Ko-

ren on enten Balpert, bilen be Wi innerté of 1.

#Bannfinnis, va ri Gestrieri, 2004, et al. 1.

#Bannis, va ri Gestrieri, 2004, et al. 1.

#Bannfinnis, va ri Gestrier

Wherienfiede an Bearts in Semments Mittorconfiller
Cet & Standisfriem Carderma, The Status, NovigoCet & Standisfriem Carderma, The Status, NovigoCetter & Standisfriem Carderma, The Cardia, NovigoCompany Mongheybra, by Gentrilenfirede, an English,
Chrowrogapher also in leants Chilfelegenilleru netgeren and Mongheybra, by Gentrilenfirede, an EntalgatChrownogapher also in leants Chilfelegenilleru netgeren and Chromite Chromite Chromite Chromite
Chromite Chromite Chromite
Chromite Chromite
Chromite Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chromite
Chro

große goldene Medaille der Berliner Ausstellung. Bfannftod, Berg, f. Glarnich.

Bfangel, in Diterreich betiebte gewürzte Cierfpeife; auch fowet wie Pfanntuchen. Pfarrbauern, f. Dotaten.

Bfarre, früher foviel wie Kirchfpiel, jest Amt und Amtowohnung eines Pfarrers.

Bfarrer (v. neulat. parochus), in ber tatholifden Rirche ber ordnumosmating bernfene Briefter (Bresbuter), welcher bei einer Rirchengemeinde Die Bermaltima bes öffenttichen Gottesbienites und ber Gaframente zu beforgen und bie Geelforge zu führen bat. Der Begirt, in welchem ihm biefe Aunttionen gutommen, beift Biarrei (Barodie). In ber alteiten Rirdje bestand bas Eintommen ber B. lediglich in freiwilligen Gaben. Bald aber wurde es gebrauchlich, baff fie aus bem fich bilbenben Kirchenbermogen (f. b.) fire Einfilnfte und nach Ausbreitung ber driftlichen Nirche unter beidnifden Bollern auch ben Behnten (f. b.) bejogen. Much für Berrichtung ber Rafualhandlungen wurde Bezahlung (f. Stotgebutren) gewöhnlich. Dagu tamen noch von feiten ber Landesberren Dotationen an Brundftuden und Binfen. Wo biefe Quellen heutautage nicht mehr aureichen, nimmt man feine Auflucht ju bem Spitem ber Rirchenftenern ober jum Bufchufs aus Staatsmitteln. In ben norbameritanifchen Greiftaaten ift bas Einfommen ber B. meit nur tontratimagig auf eine Reibe von Jahren feitgefest. Der B. batte urfprünglich zu beaufpruchen, daß niemand neben ihm in feiner Barochie amtliche Junttionen ausüben burfte. Spater jedoch wurde Orbenogtiebern Die Befugnis gur Bredigt ic. erteilt. Die evangelifche Rirche eht in bem B. nicht ben durch bijchöftiche Ordination (f. b.) mit Machtvolltommenbeiten anogestatteten Briefter (f. Bredduter), fondern den minister verbi divini ( perordneten Diener bes Bortes Gottes e); ale folder führt er ben Ramen Brediger, nach feinen Befugniffen ale Geelforger wird er l'astor (birt) genannt. Die Ramen Oberpfarrer (Pastor primarius), Diaton, Bredigerie. beingen nicht eine Berichiebenheit genitlicher Befähigung, fondern bezeichnen nur einen Unterfchieb bes Ranges. Auch in ber evangelischen Nirde, insbef. in ben großen Städten, ift ber Barochialverband vielfach burchbrochen. Reuerdings bezwecht eine von Gulge (f. b.) anegegangene Bewegung Beritellung bon fleinen, aber geichloffenen Barochien mit nur je einem B

Plactricide, joviel wie Barodealfrich, I Sarodiden Spartfieden, Degitfounteiloud im barydiden Rogbes, Stederfautern, am ber Mott umb der Unite Benmertt a. 3. Bott. Bedright er Bedryfrieden Zianstellen, 370 m i. 32., but 3 fach, stredern, eine Bedrymannerin Stederfieden der Stederfieden Stederfieden Stederfieden behapfieden Zichtermusertien, ellertridee Betwiedung, im Knutsgereich, Birchemackte umb (1880 2772 (babon 29 cong.) Einmoohrer. Gehilfe eines an der Bermaltung feines Amtes burch Quart, Ameifenpuppen, Debliwurmern und Eigelb, Strantbeit, Alterefchwäche ober geitweilige Gufpenbierung gebinberten Pfarrers.

Bfarrmabl, bie Hrt, burch welche bie Einzelgemeinde ihren Biarrer erbatt. Das Recht baju ftanb urfprilinglich bei ber Gemeinde ober ihrer Bertretung im Bresbyterium (f. b.), fpater beim Bifchof (f. b.) ober feinem Rapitet (f. b.), beg. bem Batron (f. b.). Die beutiche Reformation übertrug bas biichöftiche Rollationbrecht auf ben Lanbesberrn. Dier und ba ftebt aber auch ber Genteinbe bas Recht ber Brafentation

(i. b.) ober gerabegu ber freien Wahl gu. Bfan (Pavo L.), Gattung and ber Cronung ber corrougel und ber Familie ber Fafanen (Phasianidae), fraftig gebaute Bogel mit ziemlich langem Salo, fleinem, mit einem Feberbuich gegiertem Ropf, etwas bidem, an ber Spipe batig gefrummtem Schnabet, turgen Stugein, beim Mannchen gefpornten Guf und abgerundetem Schwang, beffen obere Dediedern auferorbentlich verlängert, mit Spiegelfieden geichmudt und aufrichtbar find. Der Clanimvater unfers Saustiers, P. cristatus L., bie 1,25 m lang, mil fait noch lancerer Schleppe, auf Ropf, Sale und Borberbruft pur burblau, golbig und grün ichimmernd, gui bem Rüden grun, jede Reber tupferigrbig gerandert und muichel ertig gezeichnet, auf ben Alugein weiß, ichwarz quergeftreift, auf ber Rudenmitte tief ban, auf ber Unterfeite ichwarg, an ben Schwingen und Schwangfebern nußbraum; bie Febern, welche bie Echleppe bilben, finb grun mit Augenfleden, Die Febern ber Saube nur au ter Cpipe gebartet. Die fleinere Benne ift am Ropf und Oberhale ungbraun; Die Radenfebern find granlich, weigbraun gefäumt, bie Febern bes Mantele lichtbraun, quer gewellt, bie ber Burgel, ber Bruft und bes Bauches weiß, Die Schwingen braun, Die Steuer febern buntelbrann mit weißem Spitenfann. Der B. tewohnt Oftindien und Centon, befondere Gebirgs wälber, fehlt aber im Simalaja. Große Serben halbmitber Bfauen fammeln fich bei ben Sinbutempeln, wo fie von ben Brieftern gepflegt werben; auch qui Ceplon ericeint ber E. in Gefettichaften von Sunberten. Gewöhnlich lebt er in Truppe von 30- 40 Stild : er batt fich meift am Boben auf, tauft jebr ichnell, fliegt ichwerfallig und raufdend und fetten weit, frift allerlei Gamereien und Gewürm, aber auch Reptilien und felbft größere Schlangen, niftet unter einem Buich und legt 4 9 (15) Gier, welche von der Senne nur im außersten Rotfall verlagen werden. Wo er nicht als beilig gill, werben halb erwachiene Bogel bes wohlichmedenben Aleiiches balber geiggt. Der gezähmte B. ift minder prachtig gefardt ale ber wilde; es gibt mehrere Barietaten, auch prachtvolle weiße, welche bie Mugen im Coweif beutlich ertennen laifen, obwohl biefelben ebenfalle ungefarbt find. Die weißen werben von Europa nach Citinbien ausgeführt und bort gu hoben Breifen verlauft. Man erhalt ben B. mit Rornerfutter, befondere mit Gerfte; boch geht er gugeiten allen möglichen andern Rabrungemitteln nach und beschäbigt bann Saaten und Pflangungen. Das tal-tere Rima verträgt er fehr gut, er läft fich im Binter ohne Schaben einschneien und fucht taum ben Stall auf. Dan halt auf einen Sabu wer Bennen, welche um fo eifriger bruten, je ungeftorter fie fich wiffen. Das Gelege beileht meift aus 5 - 6 itrobfarbenen. buntel gefledten Giern, welche 30 Tage bebrütel merben. Man lagt fie porteilbaft burch Sansbennen aus-

Bfarrfubftitut (Bfarrvitar), ber ftellvertretenbe | tiegen leicht ber Raffe und Ralte. Dan füttert fie mit fpater mit getochter Gerite zc. Gie machien recht ichnell, erhalten ibre volle Schonbeit aber erit im britten Jahre. Der B. erreicht ein Alter von 20 Jahren. Er macht fich auf bem Sühnerhof oft auch burch Bosbeit unleiblich. Die Stimme ift ein garftiges Weichrei. Der B. ift feit bem Altertum betannt. Ronig Galomos Schiffe brachten aus Cobir auch Bfauen mit; aber bie Bogel verbreiteten fich febr langfam weiter nach Beiten, und querit ichemen fie aus bem femitiichen Borberaffen nach bem Beiligtum ber Juno auf Camps gelangt gu fein. Der B. wurde wegen bes Mugenglanges feines Gefiebers, melder an bie Sterne erimerte, ber Bogel ber Juno ale himmetetonigin, und nach ber Sage wurde ber allicauende Argos nach feinem Tobe in einen B. verwandelt. Rach ber Mitte bes 5. 3abrb. tam er nach Itthen, wo ein habn mit 1400 Mart unfere Geibes begabit wurbe. Mieranber b. Gr. lernte ben R. in Indien tennen, und mit Der griechifchen herrichaft breitete fich ber Bogel weiter in Mien aus. Rad Italien gelangte er vielleicht bireft aus phonifichtartbagifden Sanben, und jur Beit ber Republit trit Pavns, l'avo fcon ale Juname auf. Spater biente ber Bogel romifcher Uppigteit, und gu Ciceros Beiten tam er guerft auf bie Tafel; Pfauenfdweife bienten ale Stiegemorbel. Run begann man auch bie Bucht in großem Raigtab auf Biaueminfeln und in Pfauenparfen, und gegen Ende bes 2, 3abrb, waren bie Pfauen in Rom febr gemein, jumal man auch beitanbig noch Bfauen aus Indien einführte. Aus Italien gelangte ber B. ins weftliche Europa; bas Christentum nahm ihn als Bitb ber Auferftebung ober ber binunlifden herrlichteit in feine Sumbotif auf. Rart b. Gr. befahl, Bfauen auf feinen Gutern gu guidten. Bfauen-febern murben ein beliebter Schnud fur Ritter und Frauen : fpater tamen Pfauenbute aus Engtand, und bie ine 16, Jahrh, erhielt fich bie Gitte bes Mitertume. Bfauen im Schmud ihrer Febern auf Die Tafel gu feben. Huf folde gebratene Bfauen legten bie attfrangoniden Ritter ibre balb mabufinnigen Gelübbe (verux dn paon) ab. Erft bie Beit ber Rengiffange brungte ben B. in bie Stellung gurud, welche er jest einnimmt. In China gelten Pfanenfebern noch beute ale Rangabzeichen ber Manbarinen. Bgl. Gabel, Raturgeschichte und Anweisung gur Buchtung von Berthubn, Truthubn und B. (Leipz. 1893).

Pfan (Pavo), Sternbild ber füblichen Salbfugel wiften 263 und 320° Neffafzenfion und 57-75° füblicher Deflination, swifden Chant, Gernrobr und Indianer, enthall nach Gould 129 Sterne bie in 7. Größe, barunter einen 2, Größe (a),

Pfan, Lubwig, Lyriter und Runittrititer, geb. 25. Mug. 1821 in Deilbronn, geft. 12. April 1894 in Stuttgart, fernte nach Abfolvierung bes Beitbronner Ghumanums bie Runftgartnerei in Frantreich, ftubierte bann aber in Tubingen und Beibelberg und trat balb mit . Webichlen. (Grantf. 1846) bervor. Beim Ausbruch ber babifchen Revotution von 1848 nahm er ale Agitator und Journalift lebhaften Anteit an ihr, gab das icharf fatiriiche Bigbtatt . Eulenspie-gel. heraus, veröffentlichte bie . Stimmen ber Zeit-(Speithr, 1848), und ale der Aufstand niedergeworfen morben mar, murbe B. au 92 Sabren Ruchtbaus berurteilt. Er flüchtete in Die Goweit, wo er » Deutiche Sonette auf bas Jahr 1850. (Burich 1849) beröffenttichte. 1852 ließ er fich in Barie nieber und entfaltete bruten. Die Jungen find ungemein gartlich und er- bier eine reiche Thatigfeit ale Runftfritter und Aberfener. Schon 1855 perfaitte er bie portreffliche Uberfegung bes . Ontel Benjamin. von Claube Tillier (Stutta, 1865), mit Moris Sartmann übertrug er die » Breimifden Bollelieber« (Roin 1859) ins Dentide: fpater überfehle er noch unter anberm die Romane und Rovellen von Erdmann-Chatrian (» Husgemablte Bertes, Stuttg. 1882, 12 Bbe.), Eine große Bebeutung aber erlangte B. mit ben philofophild-biflorifden Rumitfrititen, die er fowohl in beutschen ale in franwiiden Beitschriften veröffentlichte, und beren erfte Cammlung ale »Freie Studien« (Stuttg. 1866) erfcbien; Die berühmiejlen Abhandlungen barin waren: »Die Munit im Staate (3, Nuff, 1888) und »Die zeite genöffifche Runft in Belgien . 1865 febrie B. nach Deutschlaud gurud, lieft fich in Stuttgart nieber, wo er eine Beitlang ben » Stuttgarter Beobachter« rebi-Geoner Brennens und Bismards. Ein icharfer Ungriff Pfaus auf Die preugifche Kunftvertvaltung 1876 führte zu einer Berurteilung Bfaus zu breimonatiger Saft in Seilbronn. Die erfte Gefamtausgabe (3. Muft.) feiner »Gebichte« (Stutig. 1874, 4. Muft. 1889) vereinigte feine politifche und rein poetifche Lurit, die fein bedeutenbes Talent und feine fcharf ausgeprägte Individualität zeigte; mit ber feiniten Bilbung in Sprache und Form vereinigt Pfaus Librit vollstiedmagige Schlichtheit und Innigfeit ber Empfindung; politifche Satire fpielt in ihr eine große Rolle. In ber Folge veröffentlichte B. noch: » Munitgewerbliche Dufterbilber aus ber Biener Beltausitellunge (Stuttg. 1874), »Runit und Gewerbeitudien« (bal. 1877), »Das Ilimer Mimiteriubilaum . (Ulm 1878) und eine Sammlung feiner äithetiichen Schriften unter bem Titel -Runit und Rritte (Stuttg. 1888, 4 Bbe.). Bgl. Biel, Litterariiche Reliefe, 4. Reibe (Leips, 1895).

Bfanenange, Rame mehrerer Schmelterlinge. Aber bas Tagpfauenauge (Vanessa lo L.) f. Edflügler. Das Abendpfauenauge (Smerinthus ocellatus L.), aus ber Familie ber Gomarmer (Sphingidae), 8,75 cm breit, bal filbergraue, braun, rötlich und fcmarglich marmorierte Borberflügel und rofenrote hinterflügel, mit großen, blauem Huge in ber Mitte, finbet fich fait in gang Europa. Die grune, raube, mit weinen Schrägftreifen gezeichnete Raube bat ein blauliches horn und lebt auf Beiben, Bappeln, Apfelbaumen und Echlebborn. Das Radibfauen. augeibainbudenfpinner, Saturnia carpiniHb.). aus ber Jamilie ber Spinner (Bombyeidae), 6 cm breit, auf ben Atfligeln weiß und braun gewölft, vor bem Mukenrand mit einer braunen, nach innen burch einen duntelbraum gerandeten Bidgaditreifen begrengten Binde und auf der Mitte eines jeden Alugels mit einem gelb geringelten Muge, lebt baufig in Buchemvalbern in gang Europa. Die Raube, grun mit fcmargen Onergürtein, worin röttiche Bargen mit iternformigen Boriten fteben, lebt auf Schlebborn, Sainbuchen, Gichen, Birten, Erlen ic. Abnlich gezeichnet ift bas Wiener Radipfanenauge (S. piri Hb.), ber größte europaniche Nachtichmetterling, 13-15 cm fpannend, baufig in ber Gegend von Wien und Baris, aber nicht in Rordbeutichland.

Bfanenfeberling, f. Betgfreffer. Bfanengerfte, f. Gerfie. Bfaneninfel. f. Botebam. Bfanenfranich, i. Aranich

Bfanenftein Bfauenfeber), ein frühergebrauch-

Bfquentrogon (Bradliurufu. Calurus Swains.), Gattung aus ber Ordnung ber Rtettervogel und der Samilie der Trogons (Trogonidae), die großten Bogel ber Ordnung, mit breitem, flachem Rouf, niedrigem, fdmalem, am Ende ftarthatigem Schuabel und auf ben Glügeln und bem Burgel febr entwidel. tem Gefieber. Der Quefal (C. resplendens Strains, f. Tafet »Riettervöget II.«, Fig. 3), 42 cm lang, mit Delm aus zerfchliffenen Febern, über Flüget und Schwanz wallend berabhangendem Dedgefieber und ftart berlangerten Edmangbedfebern, beren mittlere 80 cm Länge erreichen. Das Gefieder ift vorherrichend fmaragbgoldgrun, Bruft und Die übrigen Unterteile find hoch icharladerot, die Schwingen und beren Dedfebern fowie die vier mitteliten Schwangfebern fcmarg, Die übrigen Steuerfebern weift. Der Quefal bewohnt bie Bather Merifos u. Mittelamerifas in einer Sobe pon 2000 m. nabrt fic baubtfächlich von Arüchen u. milet in Baumhöblen. Er ift ber Bappenvogel von Guatemala.

Bfaunbler, Leopold, Shufiter, geb. 14. Febr. 1839 in Innebrud, itubierte baielbil, in Minden und Baris Bhnit, Mathematit und Chemie, babilitierte fich 1866 in 3imobrud, wurde bafelbit 1897 Brofeiior der Physit und ging 1891 als Professor und Direttor bes physikalijden Inftitute nach Gras. Er veröffentlichte zablreiche chemische, physitalische und orographifche Untersuchungen, ichrieb eine Monographie über Die Stubaier Gebirgsgruppe (mit 2. Barth, 3:mebr. 1865) und bearbeitete bie s. u. 9. Auflage von Müller-Bouillets . Lebrouch ber Physif. (Brounidm, 1886 if.).

Bfebe (Pepo), foviel wie Rurbis. Bfechten , in Gubbeutichland foviel wie eichen.

Bfebberebeim, alte Stabl in ber heff. Proving Rhembeifen, Areis Worms, au ber Pfrimm und ber Linie Worms-Algen-Bingen ber Defifichen Lubwigsbabn, bat eine evangelijde und eine tatb. Pfarifirche, ein Amtsgericht, Beinhau und (1896) 2371 Einm., davon 488 Katholifen, 43 Juden und 14 Mennomiten. -Sier 4. Juli 1460 Gieg bes Murfürften Friedrich von ber Bfatg iber Ergbifchof Diether von Maing; 24. Juni 1525 erlitten bier bie Bauern am Georgenterg eine enticheidende Rieberlage durch die Rurfürften Lubwig pon der Bfals und Richard pon Trier.

Bfeffel, Gottlieb Ronrad, benticher Dichter, och. 28. Juni 1736 in Rolmar, geit, bafelbit 1, Mai 1809. befuchte bas evangelifche Bunnafium feiner Bateritabt. barauf 1751 die Uniperfität Soalle, wurde aber durch ein Augenleiben genötigt, feine Studien nach gwei 3abren zu unterbrechen, u. batte, 1754 nach Rolmar zuriidgelehrt, bas Unglud, 1758 gang zu erbimben. Rachbem er fich tropbem 1759 mit einer jungen Berwandlen verbeiratet, ber er ben Berbungebrief felber biftiert hatte, grundete er 1773 mit Genehmigung Ludwigs XV. in Rolmar unter bem Ramen einer Kriegefcule ein atademifdes Erziehungsinittut für protestantifche abtige Jünglinge, benen bamale noch die foniglichen Mittarfdinten unjuganglich maren. Das Inftitut beftaub bis gur frangonfchen Revolution fort, und etwa 300 Jünglinge aus ben verschiebeniten Ländern erhielten in demfelben ihre Ausbildung. Geine fchriftitelleriiche und pabagogifche Birffamfeil brochte ibn mit vielen bervorragenben Berfoulichfeiten in Berilbrung (val. Biannenidmib, Bfeffele Frembenbuch Rolm, 1893). Bei ber Reorganisation ber Rulle in Franfreich wurde B. jum Mitalieb bes Obertonfiftoriums und 1806 ju bem bes Direftoriums ber Rirche licher trifferender Schmucktein, der aus der Schloß- Augsburgifcher Konfession ernannt. 1859 wurde ihm gegend der Verlmuscheichale verfernigt worden sein soll in Kolmar ein Denfmal errichtet. P. in besonders als Fabelbichter befannt und gehört als folder ber Gellerifchen Schule an, boch hal er auch frangofifche Borbilber benngt (vgl. Boll in ben . Strafburger Studiene, 1888), Emige feiner Gebichte, wie . Ibrabim- und .Die Tabafepfeife-, wurden bolfeinmlid. B. gab auch » Theatralifche Beinftigungen nach iranioniden Muilerne (Franti, u. Leing, 1765 -- 74. ifinf Sammlungen) fowie » Dramatifde Minberiviele« (Straft. 1769) beraus. Geine profaiden und poetiichen Berfe ericbienen in 10 Bandchen (Tubma. 1810 -12), feine » Sabelu und poetrichen Ergablungen ., in Muewahl von D. Dauff, in 2 Banben (Elutta. 1840, neue Aneg. 1861) n. von Minor in Ritridners - Dentider Rationalitteratur«, Bb. 73). Bgl. Lina Bed. Bernard (Bieffels Urenfelin), Théophile Courad P. de Colmar (Laujanne 1866); M. Slober, Bieffele Berbienite um Erziehung und Ednie (Strafb. 1878). Bfeffer, Pflangengaltung, f. Piper. - Athiopi-icher Bfeffer, f. Ilaboelin, Brafilijcher, indiani-

ider, ipanifder,lürfifder Bieffer, f. Cansicum Bfeffer, Bilbelm, Bolanifer, och. 9. Mar: 1845 in Grebenitein bei Raffel, itubierte in Gottingen, Marburg, Burgburg, Berlin, promobierte 1865 in Gottingen, habilitierte fich 1871 in Marburg, wurde 1873 augerorbentlicher Projejior ber Botanit in Bonn, 1877 orbentlicher Brofeffor in Baiel, 1878 in Tubingen und 1887 in Leipzig. Geine eriten Arbeiten beichäftigten fich mit den Laubmoofen, befonders mit der geographijden Berbreitung berfelben. Dann aber wandte er fich ber Entwidelungegeschichte und Embryologie gu, und in ber Soloe midmete er fich fait ausichliehlich ber Bflangenphyfiologie, welche er burch gablreiche wichtige Untersuchungen forberte. Er fdrieb: »Bryogeographiche Studien aus den Ratifden Albens (Berl. 1869); . 3ur Blutenentwidelung ber Brimulaceen und Ampelideene (das. 1869); Birtung farbigen Lichte auf die Beriebung ber Roblenfaure in ben Bilantene (Marburg 1871); Die Entwidelung bes Neims ber Gattung Selaginella. (Bonn 1872); . Ilber Broteinforner und die Bedeutung bes Aiparagins beim Reimen ber Camen (Lews, 1872); » Bhnfiologiide Unlerjudungen . (bai. 1873); . Die periobiiden Bewegungen ber Blattorgane. (daf. 1875); . Comonide Unterfuchungen (daj. 1877); Bilangenphyfiologie (daj. 1882, 2 Bbc.); . Lotomoloriiche Richtungebewegungen burch chemiiche Reige. (bai. 1884); suber demolatlifche Bewegungen von Batterien, Biagellaten und Boloocineen« (bai. 1888); Beitrage gur Menntnis ber Ornbalionevergange in lebenben Bellene (baf. 1889); - Bur Reunluis ber Plasmabaul und ber Batuoten. (bai. 1890); . Stubien jur Energeuf ber Bifanien. (bai. 1892); Drud. und Arbeiteleifung burch machiende Bilangen. (baf. 1893); » Die Reigbarteil ber Bilangen« (bai. 1893). Auch veröffentlichte er «Unterinchungen aus bem botaniichen Inftilul in Tübingen. (Leipz. 1881 - 88, 2 Bbc.) und gibt feit 1894 mil Strasburger die von Bringsbeim begrundelen »Jahrbiicher für wifenichaftliche Botanit . (Bb. 27 ff. ) beraus.

der für wiscuschaftliche Botanit« (Bb. 27 ff.) berai **Blefferartige Bflanzen**, f. Piperaceen. **Plefferbeere**, gemeiner Seibelbajt, f. Daphne.

Bfefferblatt, f. Tanacetum. Bfefferfreffer, f. Zulan; Familie der B. (Rhamplinstidae), f. Riettervögel.

Pfeffergerte, f. Pjeffern. Pfefferforn, Johann, f. Epistolae obscurorum virorum und Reuchlin.

virorum und Renchlin.

Pfeffertraut, foviel wie Saturei (Satureja hortensis) oder foviel wie Lepidium latifolium.

Bfefferfuchenbaum, f. Hyphaene. Bfefferfümmel, f. Cominum. Bfefferfüfte (Körnerfüfte), f. Guinea.

**Bfefferleinstag**, f. Sleffern. **Bfefferling (Bfifferling)**, f. Cantharellus. **Bfeffermingbanm**, f. Eucalyptus. **Bfefferminge**, Plangengatyng, f. Mentha.

Bfeffermingel, atherifdes Ci, welches merft aus tulnvierter blubenber Biefferminge burch Deinllation mit Baffer gewonnen wird (Anobeute bis 1,25 Brog.), iil fardlos ober ichwach grünlich, dünnitüijig, riecht durchbringend, ichmedt gewürzhaft brennend, bann fühlend, loit fich ichmer in Baier, leichl in Alfohol, fpes, Gen, O.84 -O.96 und beitebl que Menthol (Men -Ihatampfer, Bfeffermingolfampfer) C,Hg,O und wenig Terpen. Man gewinnt B. befondere in England, bon too bie feinite Gorte (Mildom) in ben Sandel tonunt, in Franfreich und Nordamerita. Aus Japan tonunt B. mil bitterm Geichmad, ber wohl burch einen Gehalt an Menthon C., H., () bedingt ift, angerbem Menthol und ber bon letterm getreunte fluffige Beflandteil bes Bfeffermingole. B. bient gu Bfeffermingplayden, Litoren, Barfumen fomie ale magemitartenbes, Berdauung beforderndes u. Blabungen treibendes Mittel. Birfiamer Beitanbteil ift bae Menthol (f. b.).

Japanifdes B. if ju Genufgweden nicht brauchbar. Bfeffermingplanchen, Buderplanchen, toelde mit einer altoboliiden Lofung von Bfeffermingol be-

feuchtet worden find Bfeffern, in gang Suddentidland u. einem großen Teile Ofterreiche ju Beibnachten ublicher Bollege brauch, entipricht bem in Nordbeutichland gu Ditern gebrauchlichen altarifden Schlagen mit ber Lebens. rule (bgt. Oftergebrauche). Die Rinber merben von ben Ettern, Die Ettern bon ben Rinbern, Maben bon den Buriden und umgefebrt im Bette überrofct, und ber Geinnbheit und Gebeihen verheigende Liebesbienit wird mit Bfeffertuchen belohnt. In ben meiften Wegenben ift ber St. Slephanstag (26. Deg.) ber eigentliche Bfeiferleinslag, bod wird and vielfach am Tage ber sunfdulbigen Rinbers (28. Deg.), ju Reujahr und am Dreifonigetag (6. 3an.) mit feintebenben Spriichen gepfeifert ober ber Wegendienit geleiftet und bann beifet bas B. Rindeln, Rindleinftreichen ober Fineln, Die Namen Bieffertuchen eim 11. 3abrb. pfeforceltun) und Lebtuchen für bas Beibnachtsgebad rübren wahrichernlich von diefem Gebrauche ber, benn die Lebenerme beift noch jest in Babern Bfeffergerte und Ledgelien, ber neben bem Pfeffertuchen an Die jungen Buriden verabreichte Branutwein it Bfelter feebranntwein. In Altindien wurde Menich und Saustier mit bem unter beionbern Beremonien gepfindlen grunen Aweige geichlagen, und es maren früher beitimmte grime Iweige, namentlich Bacholber (Quidholber) ober Chereiche (Quide, Quiliche, engl. quick beam), beren alle Ramen ben fraftverleibenben Rorden quidt man wie in Altinbien und Altron auch bas Bieb noch beute. Um zu Beibnachten grilne Zweige um B. ju baben, ichneidet man jest am Barbaratag (4. Des.) die Barbaragmeige und fest fie in Baffer

auf ben Dien Bfeffernuffe, fleine runde Bfeffertuchen, werben

bejonders gut in Braunfcweig und Difenbach bereitet. Bfefferriefel, f. Evonymus

Bfefferrinbe, beutiche, Geibelbaft; f. Daphne. Bfefferrobr, Bambusichöplinge in Form brauner, hobler, febr leichter und boch feiter, geglieberter Stabe mit einer Inolligen Berbidung aus ftartern Enbe, tommen aus Cftindien und bienen gu Bjeifenrohren, Sparier - und Schirmiloden

Biefferftein, Geitein, foviel wie Beberino (f. b.). Bfefferftrand, milber, f. Dagine Bfeffinger, Johannes, luther. Theolog, geb.

1493 gu Bajjerburg in Oberbanern, ward 1521 Raplan in Baffau, flob, ber Reserei verbachtig, nach 28iltenberg und murbe 1527 evangelifcher Brediger in Sonnenwalde dei Torgan, 1530 in Eicha bei Rannhof, 1532 gu Beigern a. b. Etbe, 1540 erfter Guberintendent und Bfarrer an Gt. Ritolai gu Leipzig, t544 auch Brofeffor an ber Universität bafelbit. Wegen feiner Teilnabme an ber Abfaffung bes Leipziger Interim beftig angegriffen und bes Spnergiomus (f. d.) beschuldigt, erhielt er fich im Amt bis gu feinem Tobe 1. Jan. 1573. Bgl. Geifert in ben Beitragen gur fachlichen Rigdengefdichtes, 1888. Bfeibler, in Offerreich (Bien) ein Semben, Strum-

Sauben u. bgl. feithaltenber Sanbter, Bfeife, eine Röhre, in welcher flebenbe Wellenbewegung ber Luft burch Anblafen bervorgebracht wird (i. Edall u. Dampfvieite); in ber (Blasmacherei ein Hobr. mittele beifen Sohlglas burch Einblafen von Luft in die Glasmafie geformt wird (j. Glas, Jafel II, G. 1).

Bfeifendor ber Orgel. f. Chor, G. 112. Bfeifen (v. lat. pipire), bas hervorbringen eines Tones burch bie Reibung ein- ober ausgeatmeter Luft an ben gefpannten Ranbern ber etwas geöffneten Lippen. Je nach ber itartern ober fcmachern Bufammengiehung der Lippen bringt man höbere ober tiefere

Tone innerhalb einer Oftane und darüber bernor. Bfeifenber Dampf, f. Rehltopfopfeifen.

Bfeifengras, f. Motinia. Bfeifenholg, foviel wie Salix capren, f. 28cibe; fürfifches B., f. Viburnum

Bfeifenftrauch, foviel wie Aristolochia Sipho, Philadelphus coronarius ober Syringa vulgaris. Bfeifenftraucher . foviel wie Bbilabelpbeen.

Bfeifenthon, f. Thon. Pfeifenwert, f. Erget.

Bfeifer (Runitpfeifer), früber Bezeichnung berenigen Spielleute, welche Blasinitrumente aller Art fvielten, feit beut 14. 3abrh. ber (gunftmäßig geichulten) Mufitanten überhaupt. Sgt. Dufifantengunfte. Bfeifer , f. Baneter.

Bfeiferbampf, f. Rehltopfopleifen. Bfeifergericht (Indicium tibicinum), ebemals

eine ju Frantfurt a. IR. unter Bfeifen und Bauten jur Beit ber Berbftmeffe gebegte Gerichtofigung bes Schoffenrate, mobei die Deputierten der Stadte Ruru berg. Bornie und Althamberg einen bölzernen Becher. em Bfund Pfeffer, einen alten weißen Biberbut (ben aber Borms gegen einen Golbaulben ftete wieder einlofte), ein Baar weife Sanbichube, ein weißes Gtab. den und einen Ruberatbus überreichten und bie Be-

Lebenserfriicher (Erquider) bezeichnen, gebraucht; im | flatigung ibrer Mekbrivitegien, namentlich ber Rollfreibeit, erhietten. Diefe Reierlichteit erlofch mit ber Auftofung bes Deutiden Reiches. Bal. Fries, Bom fogenannten B. (Grantf. 1752).

Bfeifer im Stummel, f. Motten,

Bfeiffer, 1) 3ba, geborne Mener, Reifende, geb. 14. Oft. 1797 in Bien, geit. dafetbit 27. Oft. 1858, verbeiratete fich 1820 mit bem Abvolaten B., von welchem fie fich jedoch bald trennte, und bereifte, nachdem fie die Erziehung ihrer Kinder vollendet, 1842 Balaftina und Agupten, 1845 Joland und Standmavien; 1846-48 bejuchte fie Brafitien, Chile, Tabiti, China, Indien, Berffen, Armenien und Raufaffen. Unterititet pon ber biterreichifchen Regierung, machte fie 1851-55 eine zweite Weltfahrt über England und Rifrita nach ben Sundainfeln, wo fie 18 Monate verweite, fodann über Auftralien nach Amerita, wo fie nacheinander Ratifornien, Oregon, Beru, Ecuador, Rengranada, Die Miffiffippigebiete und Die Binnenfeen Nordameritas bereifte. Bon Diefer Reife brachte fie reiche Cammlungen für bas taiferliche Raturalienkabinett in Wien mit. Die geographiichen Gefellichaften in Berlin und Baris ernannten fie jum Ehrenmitglied, und ber Ronig von Breugen vertieh ihr bie gotbene Medaille für Bijenichaft und Kunft. Im Rai 1856 verließ fie Wien von neuem, um fich nach einem Bejuche von Berlin und Baris in Rotterbam nach Madagastar eingufchiffen. Dier murbe fie anfange von ber Monigin gut aufgenommen, bann aber, in die abentenerlichen Blane bes Frangofen Lambert verwidelt, langere Beit gefangen gehalten und folieftlich aus bem L'ande gewiefen. Mit gerrütteter Gefundheit tehrte fie über England nach Wien gurud. Auf ihren Reifen legte fie über 240,000 km gur Gee und gegen 32,000 km gu Lande wirlid und drang in Glegenden por, die por ihr noch tein Europäer betreten batte, boch find ibre Reifeberichte, ba fie teme geeignete Borbilbung befoß, nur von geringem wiffenfchaftlichen Wert. Gie ichrieb; »Reife einer Wienerin in bas Deilige Land. (Wien 1843, 2 Bbe.; 4. Muft. 1856); »Neife nach bem ftanbinavifden Rorben und ber Infel 3stand. (Beit 1846, 2 Bbe.); . Cine Frauenfahrt um Die Bett. (Bien 1850, 3 Bbe.); "Meine zweite Weltreife" (baf. 1856, 4 Bbe.) und . Reife nach Madagastar. (breg, von ihrem Cobne, mit ber Biographie ber Berfafferin, baf. 1861, 2 Bbe.). 2) Lubwig Georg Rart, Raturforider, Gobn bes ebematioen Cherappellationsgerichterate und Brafibenten ber Gianbeverfammlung Burthard Bilbelm B. (geb. 1777, geft. 1852), ber fich burch feine Befanufung bes Miniftere Saijenpflug beroorgetban bat, geb. 4. Juli 1805 in Raffel, geft, bafelbit 2. Cft. 1877, itubierte feit 182t in Gottingen und Marburg Medizin und tieft fich 1826 in feiner Bateritabt als Arst nieber. 1831 mirfte er in Boten als Stabsargt, und ben Sinter 1838 39 verlebte er auf Cuba. Er fdrieb: «Enumeratio diagnostica Cactearum» (Berl. 1837); . Befchreibung und Synonyunt ber in beutiden Garten lebend vortommenben Rafteen. (baj. 1837); . Mbbildungen und Beichreibungen blübenber Rafteen (Kaff. 1838 - 50, 2 Bbe.); . Synonymia botanica (baj. 1870, Suppl. 1874); Nomenclator botanicus (bai. 1871-75, 2 8bc.); »Symbola ad historiam Heliceorum (doi, 1841 46, 3 Bbc.); »Monographia Heliceorum viventium (Pript. 1848-81. 21b. 1 - 8: Die Die Landidmeden betreifenben Abteilun gen von Shilippi); »Monographia Pneumonopomorum viventium . (Raff. 1852 76.3 Bdc. u. 3 Zuppl.): .Monographia Auriculaceorum viventium. (bal. 1856); »Novitates conchologicae« (Raff. 1854-79, | ter Stab, ift bas Weichoft bes Bogens. In prabiito 5 Bbc.); » Nomenclator Heliceorum viventium « (baj. 1879-81). Mit Mente gab er feit 1846 bie »Beitidrift für Malatozoologie«, feil 1854 fortgefest ale

. Malafogoologiide Blatter. beraus.

3) Frang, Germanift, geb. 27. Febr. 1815 in Bettlad bei Solothurn, geit. 29. Dai 1868 in Bien, ftubierte 1834-40 in München erft Medigin, bann germanifche Sprachen, wurde 1846 foniglicher Bibliothefar in Stuttgart und folgte 1857 einem Rufe als Brofeffor ber bentiden Litteratur an die Universität zu Sien, mo er 1860 junt Mitalied ber Atabemie ber Biffenichaften ernannt murbe. Bon feinen Schriften find bervoruneben: »Bur beutiden Litteraturgeichichte« (Stuttg. 1855); suber Wefen und Bilbung ber bofiichen Sprache in mittelhochbeuticher Beit. (Bien 1861); Der Dichter bes Ribelungenfiedes (bai. 1862), worin er ben Minnefinger von Rurenberg ale ben Berfaffer bes Gebichte nachzuweifen fuchte f. Rurenberg umb Ribetungentich, G. 930); ferner: »Forfchung und Rritif auf bem Gebiet bes beutiden Atterlung. (baf. 1863) und » Freie Forschung; fleine Schriften zur Geschichte ber beutschen Litteratur und Spraches (baf. 1867). Luch gab er zahlreiche Werle ber altbeutschen Litteratur herans, wie: »Barlaam und Nojaphats von Mubolf von Eme (Leipz. 1843); »Die Weingartner und Beibelberger Lieberhandichrift. (Stuttg. 1843, 2 Bbe.); Ulrich Boners . Ebelftein. (Leipg. 1844); Die beutichen Minitiler bes 14. Nabrhunderte. (baf. 1845 - 57. 2 Bbe.) : "Marienlegenben . (Stutta, 1846; neue Musa. Bien 1863); . Bigaloie. von Birnt von Gravenberg (Leips, 1847); Die » Deutsche Orbenschronit« bes Rit. v. Aerofchin (Stuttg. 1854); Die Bredigten Des Berthold von Regensburg (Bien 1862) u. a. B. redigierte Die bon ihm gegrundete . Germania., eine Bierteljahrofdrift für beutiche Altertumofunde (Stuttg. 1856 ff., feit 1859 Wien; nach femem Tobe von R. Bartid, bann 1888 92 bon D. Behaghel fortgefest), und rief Die Sammlung . Deutsche Rlaffiter bes Dittelalters. ins Leben, für die er felbit als 1. Band -Batther pon ber Bogelweibes (6, Muil, pon Bartich.

Leipz. 1880) bearbeitete.

Bfeifbafe (Lagomys Cur.), Glattung aus ber Orbnung ber Ragetiere und ber Jamilie ber Pfeifbafen (Lagomyidae, f. Nagetiere), Tiere mit furgen, gerunbeten Obren, taum verlängerten hinterbeinen und nicht fichtbarem Schwangftummel. Der Albenpfeifbaje (L. alpinus Cur., f. Tafel + Nagetiere I., Fig. 2), 25 cm lang, mit gebrungenem Rorper, langerm, ichmalerm Ropf und weniger ftumpfer Schnauge ale beim Meerichweinchen, oberfeits rutlichgelb, fein ichwarz geibrentelt, an Geiten und Borberhals roitrot, unterfeite und an ben Beinen bell odergelb, an ber Reble grautich. Einzelne Stude find gleichmößig tieffdmars gefarbt. Der Albenpfeifbafe lebt auf ben Webirgen Junerafiens in felbit gegrabenen Soblen und Relfenrigen, oft in großen Siebelungen, er ift furchtiam und neugierig, für ben Binter fammett er große Borrate von ben und gieht unter bem Gonee Laufgraben von ben Sohlen gu ben Beufchobern. Gem Schrei gteicht bem bes Buntipechts. Bu Anfang bes Commers wirft bas Beibden feche nadte Junge. Muf ben fablen Sochiteppen mobnt eine andre Mrt. ber Ctogono (L. Otogone Radde).

Bfeil (lat. Sagitta), ein an einem Enbe mgefpister, auch wohl mit einem mit Biberbaten veriebenen Bfeileifen (Bfeilipipe), am anbern Enbegewöhnlich mit zwei ober vier Reiben Gebern verfebener leichrifder Beit benutte man Pfeitipigen aus Stein (be fonbere Feuerstein), Anochen ober horn, fpater folche aus Rupfer, Bronge oder Gifen. Die Debruer und Griechen hatten Pfeile von Rohr, Die Romer wie die nordifden Botter feit ben frühriten Beiten folche mit hölzernem Schaft, der in England 90 cm lang war, mit Eifenspipe. Bei den nordischen Bölfern war es (in Schweden noch im 8. Jahrh.) Gitte, burch Buichidung eines gerichnittenen Pfeiles (Deror, Drf, Mafti, Rriegopfeil, Deerpfeit) ben Rrieg gu erflaren, fowie auch durch benielben die itreitbare Mannichaft gufam mengerufen murbe (Bfeilesaufgebot, Bfeiles-Ihing, Ovarbob). Bujammenhangend bamit ift bie bei biefen, befonbers aber bei ben germanischen, Bolfern berrichenbe Gitte, Gliaven burch Buwerfung eines Pfeiles frei und maffenfabig ju maden. Bat. Pfeiigift.

In ber Mathematif beigt B. bes Bogens bie auf ber Mitte ber Gebne eines Bogens errichtete und bis ju letterm verlangerte Genfrechte, beg. Die Sobe einer Ringellalotte; baber Bfeilbobe, Die burch ben B. gemeijene Sobe bes Bogens. Bfeil (Sagitta), fleines Sternbild ber norbliden

Salblugel, über bem Abler in ber Milchitrage, entbalt nach Deis 18 bem blogen Huge fichtbare Sterne, barunter vier 4. Groke.

Bfeil. 1) Chriftoph Rarl Ludwig, Freiherr von, Staatsmann, genitlicher Lieberdichter, geb. 20. Jan. 1712 gu Grünftabt im Leuningifchen, geft. 14. Bebr. 1784 auf feinem Rittergut Deuffteiten im Ansbachiden, ftubierte in Salle und Tubingen Die Rechte. trat 1732 in württembergifche Dienite, Die er aber 1763 wegen ber Dinwirtichaft in ber eriten Beriobe ber Regierung Rarl Eugens verlieft, ward noch in demfelben Jahre preufifcher affreditierter Minister bei bem fraulifden und ichwabifden Kreis und 1765 in ben Reichöfreiberrenftand erhoben. Geine gahlreichen gentlichen Lieber, in denen vielsach der Herrnhuler Typus hervortritt, und die zum großen Teil unmittelbar aus ben Ereigniffen feines Lebens berane entftanben find, ericienen gefammelt von Teichmann ate . Chriftlicher Dausichase (2. Mufl., Stuttg. 1862). Gein Leben beidrieb S. Mers (Stuttg. 1863).

2) Friedrich Bilbelm Leopold, Foritmann, geb. 28. Mars 1783 in Rammeleberg am Sors, geit, 4. Gept. 1859 in Barmbrunn, trat 1801 in die praftiiche Jagerlehre, wurde 1804 Foriter gu Alemin in Rieberfehleffen, 1816 Forimeister des Fürften von Karolath und 1821 Oberforitrat und Brofessor der Forinviffenichaft in Berlin. 1830 murbe auf fein Betreiben die Forillebranitalt zu Reuftabt - Ebersmalbe gegrundet und er an beren Spige gestellt. Bei feiner ebenjo produttiven wie tritiichen Ratur und feinem reichen Biffen bat er Jahrgebnte bindurch in Die Entwidelung ber Foritwiffenichaft bestimmend eingegriffen. In ber Oberforfterei Thale am Bars (nabe bem Derentangplay) ift ibm ein Dentmal errichtet. Er fcbrieb: . Bollitanbige Auleitung jur Behandlung n. ber Foriten (Bullich. 1820-21, 2 Bbe.); . Grundjage ber Foritwirtichaft in Bezug auf Rationalotonomie und Staatofinanzwijfenichafts (baf. 1822 - 24, 28be.); . Die Behandlung und Schäpung des Mittelwalbes. (baj. 1824); » Unleitung gur Ablojung ber Balbiervitute« (Berl, 1828, 3, Mufl, 1854); » Neue pollitanbiae Unleitung gur Bebondlung, Benubung und Schätung ber Foritene (bai. 1830-83, 5 Bbe.; 3. Muft. 1854-1858); Minweifung jur Jagdverwaltung. (2. Muft., Leint. 1848); . Die Foritwiffenichaft nach rein prattifcher reiche (Berl. 1834); Die Forftgeschichte Breufens bis gum Jahr 1806. (Leipz. 1839); Die beutiche Solundis (baf. 1860). Die 1822 von B. begrinbeten Britifchen Blatter für Forit- und Jagbwifientichaft ., für welche er faft fantliche Artitel ichrieb, wurben nad Bfeile Tobe bis 1870 von Rorblinger weitergeführt. Bgl. Den, Ein Erzieher bes beutiden Bal-

des (Salberit, 1891).

3) Joadim Friedrich, Graf, Reifenber, geb. 30. Dez. 1857 gu Neurobe in Schleffen, befuchle bas Chumaiinm in Göttingen und ging 1873 mit einer Mijjiousgejellichaft nach Ratal, two er vier Jahre lang verweilte und fich mit ben Sprachen ber Eingebornen vertraut machte. Nachdem B. 1879 turze Zeit in Europa verweilt, ging er von neuem nach Afrika, ließ fich im Craniefreitigat nieber und erforichte mit Bilfon den Limpopo, worauf er ichwer erfrantt nach Deutschland gurudtehrte. Rach feinem Unichtus an Die Gefellichaft für beutiche Rolomfation ging er mit Betere und Biblie 1884 nach Ditafrita, erwarb gemeinschaftlich mit biefen bie Landschaften Ujagara, Utanii, Rauru und Ujeguha, nahm in der eritgenannten feinen Bobufig und erwarb von ba bie Landichaft Chutu fowie bie Landichaften gwifchen bem Rhaifa und ber Rifte. 3m Dai 1886 fehrte B. nach Berlin urrild, begab fich aber noch im Dezember wieber nach Citafrila, unt an Stelle bes ermorbeten Miblle bie Generalpertretung ber Deutich Ditafrifanischen Gefellichaft für bie Somallander zu übernehmen, legte inbeifen biefe Stelle ichon Anfang 1887 nieber, um in Die Dienite ber Renguinea-Rompanie gu treten. Babrend eines 11/2 jahrigen Mufenthalte im Schutgebiet ber Gubjee unternahm er eine Forichungereife auf Neugrinea und begab fich bann in ben Bismard-Archipel, beffen Bermaltung ihm übertragen war, burchquerte ale erfter Europäer Die zu Neupommern geborige Bagellenhalbinfel und überichritt an vier berichiebenen Stellen ben Gebirgeruden ber Infel Reumedlenburg, Die por ihm nur ber Miffionar Brown an andrer Stelle burchouert batte. Erfranft febrte B. nach Europa gurud, naben indeffen unterweas langern Mufenthalt in Java, um beifen Bermaltung auf ausgebehnten Reifen bafelbit fennen zu lernen. 1891 begab er fich wiederum auf turge Beit nach Ditafrita, wurde in ben Rolonialrat berufen, aus bem er jeboch ausschieb, um 1892 eine langere Reife in Gubmeftafrita ju unternehmen jum Brede, bie Befiebelung biefes Landes in Fluß zu bringen. Reben gabtreichen Auffagen in fachwiffenichaftlichen Beitidriften berbifentlichte Graf B. . Borichlage gur praltifchen Rotonifation in Ditafrifa. (Berl. 1888).

Bfeiler, im Sochbau frei ober an ber Band ftebenber, mehr ober minber ichlanter prismatifder Bauforper von quabratifchem ober bem Quabrate fich nabernbem, rechtedigem Grundrig, ber gur Unterftütsung einer verhältnismäßig großen Laft beitimmt it. Saben B. lotrecht wirfenbe Belaftung, s. B. eines Geballes gu tragen, fo find es Stuppfeiler; baben fie einem Schube gu miberfteben, 3. B. bei Bewotben, fo find es Strebepfeiler; beiteht bas Funbament eines Gebaubes ans einzelnen Bfeilern, welche burch gewölbte Bogen verbunden merben, fo beifen biefe Grundpfeiler (f. Grundban). In ben Eden eines Gebandes ober einer Gaulenreibe flebende B. nennt man Edpfeiler: mit ber Band perbunbene, etwas aus Diejer bervortretende B. beifen Banbpfeiler ichmedt außerft bilter und icharf, bringt ein Befühl

Meners Ronn, . Verifon , 5, Huff. , XIII. 8b.

Ansichte (das. 1831; 6. Aufl. von Prester, 1870); ober Bilaster (i. d.), wohl auch Anten. Was seine Die Forstpolizeigesetze Deutschlands und Frank- tunsterische Ausbildung anlangt, so pflegt der P. in Godel (Bafie), Schaft und Kabital gegliebert zu merben. In der Untife und ben pon ihr abgeleiteten Bauweifen ift biefe Blieberung ber ber Gaule abnlich, um bağ ber Schaft unverifingt ift, und bag Rapital und Bantveifen ift die Sobenglieberung die gleiche (Godel, Schaft, Rapital); bagegen wird ber Schaft baufig an ben Ranten gefaßt, ober er wird burch rechtedige Borlagen ober burch angelehnte ober frei vorgeftellte Saulden reicher gegliebert (Bunbelpfeiler), Tafel . Bauflile II., Big. 19, 21, 22 u. 35. - Atec

B. im Brüdenbau f. Brude, G. 554. Bfeilerban, f. Bergban, G. 800.

Bfeilformig, eine Blattform; f. Tafel . Blattformen I. Ria. 12.

Bfeilgift, vegetabilifche ober animalifche Stoffe. mit welchen Beichonivisen verfeben werben, um biefe idmeller und ficherer totenb ju machen. Die Stutben bereiteten ein B. aus gefaulten Bipern und gefaultem Menidenblut, auch bas Berafleifche B., welches bas Blut bes Reifos berart vergiftete, daß es felbit nun wieber Die furch barften Birtungen auferte, tonntenur ein Gaulnisgift fein, welches fermentartig wirft. In Norwegen gebraucht man noch jest gur Jagb auf ben Rordfaper (Balaenoptera rostrata) ein B., weldes aus Leichengift früher erlegter Tiere beftebt. Obnifeus vergiftete feine Bieile mit Bflangenfaften. bie er aus der Arme bolte, und Adilleus fiel offenbar burch einen Biftpfeil. Die Biftpflange ber Gtutben und Dalmatiner wird im Altertum Heleniam genaunt. Rifander von Kolophon ermabnt ein Toxicam (von toxon, Bogen, Pfeil) genanntes B. ber perthäifden Nomaben und ber Alderbau treibenben Boffer am Euphrat, auch murbe Diefer Name befonbers baufig bem B. ber alten Relten und Gallier beigelegt. Die Bilange, aus ber es bereitet murbe, bief Xenium. Es follte augenblichtich toten, und man breilte fich, bas Fleifch ringe um ben Pfeil auszufchneiben, bamit bas Dier por ichneller Saulnis bewahrt bliebe. Dan bas B. im Magen nicht giftig wirfte, wußte nign recht gut. Muf ben Gebrauch vergifteter Bfeile bei ben alten Germanen beuten manche Mithen, aber niemals icheint man fie im Kriege benutt zu baben. 388 follen Franten auf die Solbaten bes Quintinus mit vergifteten Bfeilen geichoffen baben, und bas Califche Gefen verbot nur ben Gebrauch ber Giftpfeile gegen Stammesgenoffen, nicht gegen Frembe. Gpater burften Wift. pfeile nur auf ber Jagb angewandt werben, und biefer Gebrauch erhielt fich bei Marfeille bis ins 14., in verborgenen Alpenthalern bis ins 16. Jahrh. Die Alpler bennsten bie Knollen ber Ranunculus thora sur Bereitung pon B., mit welchem un Lobels (geit, 1616) Beiten noch ein regelrechter Handel betrieben wurde. Rach Gesner wirtte bas Thoragift in einer halben Stunde, war aber im Magen unichablich. Das einzige Gegengift follte Aconitum anthora liefern. Die noch jest in Afien u. Amerita gebräuchlichen Pfeilgifte wurden zuerit durch Raleigh 1595 und Forfch 1775 befannt. In Mittelaffen wird baufig Aconitum ferox als B. benutt, baneben Pothos deenrsiva und in Sinterindien und auf ben oftindifchen Infeln bas Upas-Antiar (Bohon-Upas), welches aus bem Dilchjaft bes Antiar- ober Upasbaums (Antiaris toxicaria) bereitet wirb. Es bilbet eine fcwargbraune Latwerge,

von Erftarrung auf der Zunge und im Schlund, Kon-vulfionen, Diarrhoe und Erbrechen hervor und ibtet durch herzlähmung. Der wirtjame Bestandleil ift bas Antiarin. Das Upas Tjoete (Tieute), Upas-Rabja ober Tichettitgift ift bas mafferige Extrall ber Burgelrinde bes auf Java und Borneo beimischen Strauches Strychnos Tiente, fcmedt febr bitter und enthalt Strudnin, worque fic bie Sumptome pon Telanus bei ben burch biefes Gift Bergifleten ertlaren. Muf Malatta angewandtes Struchnosgift verurfact teine Krampfe, fonbern wirft wie Enrare. Angerbem werben in Mien noch febr viele anbre Bilangen, wie Dioscorea hirsnta, Amorphophalins-, Lasianthus-Mrten, Dieffenhachia seguina, Panginm edule, Tabernaemontana malaccensis x., benust. Die Kamtichadalen follen ihr P. aus Anemona rannneuloides bereiten. Das Jeftland von Auftralien bat feine Bfeilgifte, auf manden Inseln vergiftet man die Pfeile durch Einfloßen in verwesende menschliche Leichname. Das im norboitliden Gubamerita übliche Curare (Urari, Boorgri) wird auf einem Gebiete von 20 Langen- und 20 Breitengraben, borgugemeife im Mukinftem bes Orinoto und Amazonas, benupt. Man actoinnt es que Strychnos Castelnovana qui Mingconenitrom, aus S. toxifera am Orinolo und in Britifch-Guanana, aus S. Crevauxii in Frangofifch-Guahana unter Bufas andrer vegetabilifder Stoffe und Ameifen- und Schlangengift. Das Eurare verurfacht feine Krampfe, fonbern Lahmung ber motorifden Rerven in ben Dusteln (vgl. Curare). Das Urari ber Macuichi bei Birara in Güdamerita mirb hauptfächlich aus ben Rinden und Burgelftoden von Strychnos toxifera, S. cogens unb S. Schomburgkii barpeitellt. Das Tifungaift wird von ben Tifungindianern aus einer Liane, die auf ber Infel Mormorote im obern Marañon wachil, nach Condamine aber aus mehr als 30 Arten von Burgeln und Rrantern bereilet. Es wirft augendlicitich toblich: über feine demifde Beichaffenbeit fehlen nabere Ingaben. Das B. ber Gogiroindianer im auferften Rorben von Gubamerila ift Schlangengift; nach andern Berichten wird es auch aus zufammen bermeiten Schlangen, Rroten, Gibechfen, Storpionen, Enrantein bargeitellt; die Chocoindianer in Kolumbien bemiten auch die Ausschwitzung eines Laubfrofches (Phyllohates melanorhinus). Biele Botter Oftafrilas bemigen verfchiebene Arten ber Avocunaceengattung Acokanthera, welche ein ausgesprochenes Berggift (Duabain) enthalten. Die Monbuttu bereiten ihr B. ans Erythrophlaenm guineense. Palisota Barteri, Combretum grandiflorum, Strychnos Icaia und einer Tophrosia-Art. Ginige nilotifche Stamme verwenden Enphorbia-Arien. Das Srombigift vom Rhaffafee ftanmit von bem Camen von Strophantus kombe, einer Barietat von S. hispidns. Stropbantusgifte werben auch in Gabun, in Guinea und Genegambien benutt. hottentoten und Bufdmanner bereiten ihr B. aus einer (nicht giftigen) Amarplibee Haemanthus toxicarius, perichiebenen Euphorbien und Acokanthera venenata. Dam merben Schlangengift und bie Buppe eines Rufere (Diamphidia simplex, Chryjomelibe) benust. Das Edujagif1 ber Cuambo ftammt von einer Apochnacee Adenium Boehmianum. Unbre Stamme Beitafritas benunen Euphorbien, Erythrophlaeum guineense, Physostigma venenosum, Calotropis procera, wohl auch Schlangengift und pulverifierte Stacheln giftiger Gifche. Bal. Lewin, Die Bjeilgifte (Bert. 1894).

Bfeilhobe, in ber Mathemalif, f. Pfeil. Bfeilfrant, f. Sagittaria. Bfeilmotte, f. Enten, S. 25.

Bfeilnabt, f. Edabel. Bfeilfchange, f. Bleiche.

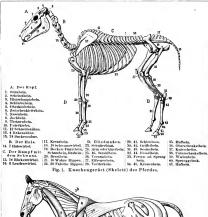
Bfeilfchwänze (Schwertichwange, Xiphosnra, Poecilopoda), eine aus meniaen Arten beitebenbe Gruppe Glieberfüßer von ansehnlicher Größe, früher u ben Krebstieren gerechnet, neuerbings meist als befondere Abreilung bingestellt ober auch ju ben Spinnentieren in Begiebung gebracht. Der große, mit feitem Banger versehene Körper ber einzigen lebenben Gattung Limnlus (f. Abbildung Moluffenfrebs auf Tafel »Krebetiere I., Big. 12) gerfällt in eine febr umfangreiche Ropfbruff (Cephalothorar, f. b.) und einen baran beweglich eingelenften hinterleib, welcher mit einem langen, ebenfalls beweglichen Stachel enbet. Dben befinden fich zwei große Augen von gang befonberm Bau und zwei Rebenaugen, unten ber Dund und um ihn feche Paar Gliedmaßen, welche fowohl jum Rauen ale jum Geben bienen. Weiter nach hinten liegt an ber Grenge pon Cephalothorax und hinterleib ein Baar breiter, bedelformiger Gliebmaßen, und bon biefen beidugt find am Sinterleib noch funf Baar ebenio breite, aber gartere Gliebmagen porhanden, welche bas Schwimmen und wegen ber an ihnen befeitigten blattformigen Riemen auch das Utmen beiorgen. 3m innern Bau weichen die B. nicht wefentlich bon ben bobern Krebfen ab. Die Jungen ichlupfen aus bem Ei noch ohne Schwangftachel und feben bann ben Trilobiten (f. b.) febr abnlich. Die miegewachienen Tiere merben gegen t m lang, leben im Schlamm an ben Riften von Rorbanierita (L. polyphemus), bes Indifden Ardipele (L. moln canns, ber Molutten-trebe) und Raliforniene, Sie findeitbar: bie Schwarzflachetn benugen bie Eingebornen als Langenfpipen. Much verfteinert finden fich einige Arten von Limulus fowie anbre Gattungen ber B. in ber Roble und bem Muidellalt. Augerbem gehört wohl bierber noch bie lediglich foffile Gruppe ber Morostomata ober Eurp-

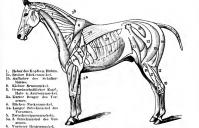
pteriben aus dem Silur und Tevon. Bfeilwürmer, f. Warmer. Bfeilwurg, f. Marunta. Bfeilwurgelmehl, foviel wie Arrowroot. Bfeldersthal, f. Baktier.

Bfelle, f. Brille. Bfellet, ein im 12. und 13. Jahrh. fehr gefcanter ichwerer Seidenitoff aus bem Crient, uriprunglich für

bas gentliche und weltliche Ballium. Bfennig (Bfenning, althorb. phantine, phennine), uripriinglich gemünges Geld überhaupt (fo noch jest in Musbruden wie Rebr., Beicht., Notpfennig ze.). fobann insbes. Diejenige Münge, nach welcher gemobintich gerechnet murbe (Scheibemunge). Rach ber Beitimmung Raris b. Gr. follten aus bem Pfunb Silber 20 Schilling ober 240 Biennig (Denare, baber die Abfürgung &) geprägt werben; fomit reprafentierte ein folder B. 35 unfrer jegigen Bfemnige. Bor bem 12. Jahrh. ichon pragte man aus ber Mart feinen Silbers 320 Pfennig; um die Mitte des t3. Jahrb. gingen 660, des 14. Jahrb. 960 und zu Anfang des 15. Jahrh. 1200-1400 auf bie Mart. Ilm 1120 begam man ftatt ber zweifeitigen Mingengrößere, bume unter einseitigem Stempel gu pragen (Sohlpfennige), welche um 1300 guerft in Bobmen burch zweifeitige grossi denarii (Didpfennige, Groiden), aufange 60 aus ber Mart fein, erfest murben. Der ftarte Rupfersufat gab ben Bfennigen ein fcmarges Anieben, und

## Pferd I (Anatomie).





6a. Mittlerer Streckmuskel des Vorarmes. 7. Binterer Grabensuns-kel.

7a. Breiter gezahnter Muskel.

8. Großer Streckmuskel des
Fessel-Kron-u-Hufbeins.

9. Großer Strecker des Schien-

9a. Äußerer Beugemuskel des Nehlenbeins. 10. Äußerer Hackenmuskel.

 Spannuskel der hreitenSchenkelhinde.
 Langer Auswärtzzieher des Schenkelbeins.
 Teil des großes Gesäßmuskels. Langer Einwärtszieher.
 Großer Strecker des Schlenbeins.

16. Vorderer Streckmuskel des Fessel-, Kron- und Hufbelns. 17. Seitlicher Streckmuskel des Fußes. 18. Achillessehne.

Fig. 2. Außere Muskellagen des Pferdes.

# Pferd II (Exterieur).

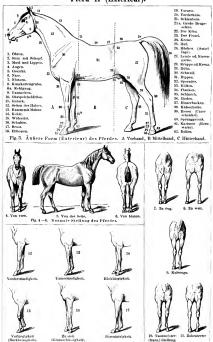
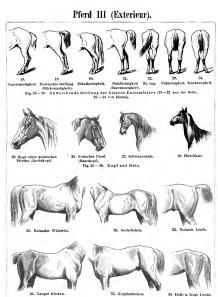


Fig. 7-17. Abweichende Stellung der Vorderbeine (7-11 von vorn, 12-17 von der Srite),











35. Wagerechte Kruppe.

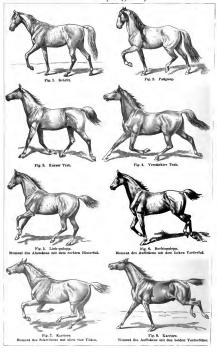
 Gerade Kruppe.
 Abschüssige Kruppe.
 Vorderfessel nebst Huf. Pig. 29—37. Rücken und Kruppe.

Bibliogr. Institut in Leipzig.

Meyers Konn. Lexison, 5. Aust.

Zum Artikel sPferder.

# Pferd IV (Gangarten).



#### Erläuterungen zu den Tafeln "Pferd I-IV".

Das Exterieur oder die außere Form des Pferdes ist basiert auf dem Knochengerüst (Tatel I, Fig. 1) und den Muskellagen (Fig. 2) desselben. Mit Bezug nuf die Arbeit unter dem Reiter teilt man das Pferd ein in Forhand, Mittelhand und Hinterhand. Über die Benennung der einzelnen Teile vgt. Tafel II, Fig. 3. Die Leistungsfühigkeit des Pferdes beruht auf der barmonischen Zusanumensetzung seiner Teite, deren Beschaffenheit und korrekte Stellung an sieh und zu einander für die Beurteilung maßgebend ist. Zu diesem Zweck ist das Pferd von vorn, von der Seite und von hinten ins Auge zu fassen. Von vorn gesehen (Tafel II, Fig. 4) sollen die Vorderfüße von der Brust ab in gleicher Entfernung voneinander, von der Seite (Fig. 5) bis zur Köte senkrecht zum Boden stehen, die Fessel in einem Winkel von etwa 45°. Von hinten geschen (Fig. 6) wüssen die Hinterfüße von: Becken ah parallel stehen. Absceichungen (Tafel II, Fig. 7-17. und III, Fig. 18-24) beschränken das Pferd mehr oder die man als kurz, lang, gerade und schräg bezeichnet. Fig. 38 zeigt eine korrekt gestellte Vorderfessel nebst Huf. - Der Rücken, vom Widerrist bis zu den Lenden, soll nicht länger als eine Spanne sein (Fig. 29); er zeigt fehlerhafte Abweichungen als Senk. (Fig. 30), langer (Fig. 31) and Karpfenriicken (Fig. 32). Die Landen - (auch Nieren -) Partie, welche Rücken und Kruppe verbindet, soll kraftvoll und zu beiden Seiten gewölbt, kurz und geschlossen sein (Fig. 33). Fehlerhaft ist die hohe und die lange Lende (Fig. \$4). -Die Kruppe, deren Lange das Hnuptkriterium für die Leistungsfühigkeit bildet, unterscheidet man in die wugerechte (Fig. 35), die gerade oder orale (Fig. 36) und die abschüssige (Fig. 37), letztere hauptsächlich beim gemeinen Pferd vorkommend. Cherbout nenut man ein Pferd, dessen Kruppe höher ist als der Widerrist. Die Oberschenkel müssen ebenso wie die Unterschenkel stark bemuskelt sein das Sprumagelenk soll stark und trocken, das Schienbein kräftig und breit sein. - Der Huf, als Träger des ganzen Mechnuismus, soll besonders fehlerfrei und gut gestaltet sein



weniger in seiner Leistungsfähigkeit.





Die Längenverhältnisse und Winkelstellungen der Knochen variieren ebenso oft wie die Verhältnisse der Teile anter sich. Die Beurteilung erfolgt je nach dem Dienst, für den das Pferd bestimmt ist, uml die Verschiedenheiten des Bnues, insofern sie nicht fehlerhaft sind, liegen in erster Linie in der Rasse, der das Tier angehört. Das edle, bez. sehr veredelte Pferd ist schlank, feingliederig, für den Schuelldienst unter dem Reiter und am Wagen geeignet, während das gemeine plump, massig, schwammig in den Gliedern ist und sich mehr für schweren Dienst im Sehritt eignet. Schou der Konf bringt dies zum Ausdruck

(Tafel III. Fig. 25 u. 26) Außer dem Hechtkopf kommen beim edlen Pferd vor der Keilkopf und der gerade Kopf, beim gemeinen der Schaf-, Ochsen- und Schweinekopf. Der Hals soll nicht zu inng, doch etwas gebogen, kräftig angesetzt und muskulössein. Der Schwanenhals (Fig. 27), bietet für die Dressur eine nicht so günstige Form wie der gebogene. Am ungünstigsten gebaut sind der kurze und der Hirschhals (Fig. 28). Der Widerriet soll night zu hoch und night zu niedrig sein und muß sich weit in den Rücken hineln erstrecken (Fig. 29). Die Schnitern müssen lang, sehräg gelagert und gut bemuskelt, die Brost muß breit (% a der Kopflänge) sein und große Tiefe für die gute Lagerung der Atmungsorgane haben. Der f'orgam soll genügende Länge und starke Bemuskelung zeigen, das Schienbein, kürzer nis der Vorarm, muß senkrecht zum Boden stehen und breit und kräftig sein. - Die Fessel, in Länge

(Fig. 38). Die regelmäßige Form der Sohle ist eine schöne Halbovale, sie muß nach oben etwas ge-wölbt, der Strahl trocken, gut musgebildet, keilformig erscheinen. Fehlerhaft sind ein zu großer Huf, der Zwanghuf (Verkimmerung des Strahles), der hodensreite und bodenenge Huf, der frauzösische, diagonale Huf, der Vollhuf, der Platthuf, der Bockhuf, der Knollhuf und der Ringelhuf.

#### Gangwerk.

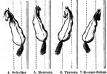
Das Gangwerk des Pferdes basiert auf der Bewegung seines Beinnpparates. Es ist so konstruiert, daß der Schwerpunkt bei der Bewegung verlegt wird. dnß das Gleichgewicht sofort wiederhergestellt wird, indem die sich vorwarts bewegende Last sofort wieder unterstützt wird. Das Tier ist um so cher der Gefahr des Niederstürgens ausgesetzt, je weniger der vorgreifende Fuß bereit ist, den Schwerpunkt zu stützen. d. h. je mehr sich derselbe einer der Seiten des Unterstützungspurallelogramms, bez. Rhombus (gebildet durch eine durch die vier Hufe gezogen gedachte Linie) nähert. Je mehr Füße sich duber auf dem Boden befinden, nm so größer ist die Sicherheit, und umgekehrt, je weniger, um so geringer. Die sehnellern (iungarten bilden daher eine stete Neigung zum Fallen und ein sehr schnelles Stützen der Last durch Vorgreifen des Fußes. Das Gangwerk stellt sich demnach als eine Pendelschwingung der Beine dar, welche ihren feststehenden Punkt einmal nur Boden (s. obenstehende Skizze 1 w. 2, D), das andre Mnl um Körper von en, 's des Schienbeins und in einem Winkel von hat (Skizze 3, D). Die Thätigkeit jedes einzelnen 45° zum Boden geneigt, kann Abweichungen zeigen. Fußes regelt sich danach in das Sich-Erheben (Skirze

Meyers Konv. Lexikon, 5. Auft., Bestage.

3, C), das In-der-Luft-Schweben und Vorgreifen (B) und in das Wieder-Auffasea (A) und wird vermittelt durch das sich stets erneuernde Zusammenziehen und Strecken der den Knochenapparat in Bewegung setzenden Muskeln. Je läuger und unbehinderter dies geschehen kann, nm so ausdauernder ist die Bewegung. Dicke Muskeln deuten anf Kraft und Ausdauer, besonders in Verhindung mit leichter Beweglichkeit der Gelenke, lange Muskeln wegen ihrer größern Kontraktionsfähigkeit auf ein größeres Raumgreifen. Da das Pferd mit der Hinterhand läuft nnd die Vorderhand nur zum Stützen gebraucht (vgl. Gangarten), so ist die erstere ein Hauptfaktor für die Schnelligkeit und Ausdauer. - Die Leistungsfähigkeit des Pferdes beruht in der freien Bewegung der Schultern, welche ein weltes Raumgreifen gestattet, im starken Abschwung der Hinterhand und in der gleichmäßigen richtigen Fußfolge, die allein einen regelmäßigen Gang verbürgt. Derselbe ist vorhanden, wenn das Pferd in jeder Gangart mit den Füßen so weit vorgreift, daß das Dreieck zwischen den betreffenden Fußspuren sich als gleichschenkelig erweist.

#### Die Gangarten

werden einzeteilt in natürliche und künstliche, in regelmäßige und fehlerhafte. Zu den natürlichen ge-



ter berein. hört der Schritt und der Galopp, dieser in sein Verstärkung Rennlauf oder Karriere genannt. Der

Schritt ist die langsamste und sieherste Gangart, bei welchem, indem man vier Hufschläge hört, die beiden Extremitäten derselben Seite vorbewegt werden, während die diagonalen Beine tragen. Tafel IV, Fig. 1 zeigt ein schrittgehendes Pferd. Mau unterscheidet Weideschritt (beim roben Pferd), versammelten Schritt (beim dressierten Pferd) und Schulschritt (beim Schulpferd). Korrekt ist der Schritt, wenn derselbe lang, ruhig und räumig ist und die Hinterspuren in die der Vorderspuren fallen. Der Galopp ist die für den Reiter bequemste Gangart, aus welcher das Pferd seine größte Schnelligkelt entwickelt. Er besteht darin, daß die beiden Belne einer Seite vorgreifen, während das diagonale Bein stützt, ist also ein sprungweises Vorgehen. Je nach der Seite, welche das Pferd vorbringt, wird der Galopp rechts oder links genannt (vgl. Tafel IV., Fig. 5 u. 6). Falsch ist der Galopp, wenn das Pferd auf dem Zirkel mit der Außenseite galoppiert, insofern dieser Gang nicht schulmäßig ausgeführt wind. In letzterm Fall nennt man ihn Konter - oder Renvers-Galopp. Ebenso falsch, ja gefährlich ist der Kreuzgalopp, d.h. wenn das Pferd auf der Vorhand anders galoppiert als auf der Hinterhand. cher ebenfalls die übereilte Trabbewegung darstellt.

stärkung, hört man in Intervallen 2 Doppelhufseblage, Tafel IV, Fig. 7 u. 8 zeigen zwei Momente des Rennlaufs nach Momentphotographie, und zwar Fig. 8 den Moment der größten Streckung, bez. des Wiederauffußens nach dem Sprunge, Fig. 7 den Augenblick der größten Zusammenzichung, bei welcher sich alle vier Beine in der Luft befinden. - Die Weite der einzelnen Sprünge variiert zwischen 3,60-7 m. Der Sprung gestaltet sich, je nachdem die Propulsivkraft mehr aufwärts oder vorwärts wirkt, zum Hoch- oder Weitsprung. Die Beanlagung zum Sprung liegt wieder in der Hinterhand des Pferdes, so daß derart gut konstruierte Pferde auch gut and gern springen. Man unterscheidet Kampagne-, Schul-, Jagd- und Hirschsprung. Da der Sprung meist aus dem Galopp ausgeführt wird, so wird die Längsachse des Pferdes, wie bei diesem, stets etwas aus der Direktionslinie herausfallen. - Zu den künstlichen Gangarten gebören der Trab, die Seiten- und die Schulgitum, welche dem Pferd durch Dressur gelehrt werden. Beim Trub greifen die beiden diagonalen Beine des Pferdes vor und fußen zu gleicher Zeit auf, daher man such nur 2 Hufschläge bört. Der Trab kann zu außerordentficher Schnelligkeit gesteigert werden, so daß gute Traber das Kilometer in 3, Renntraber in 2-11: Minuten durehmessen. Je nach der Stärke der angewendeten Propulsivkraft unterscheidet man den Trab in kursen (Tafel IV, Fig. 3), Mittel- und gestreckten oder starken Trab (Tafel IV, Fig. 4). Da das Pferd in dieser Gangart am längsten zu beharren vermag, so ist auf seine Beschaffeuheit der Hauptwert für Gebrauchspferde zu legen. Der Form der Bewegung nach kann der Trah erhaben (sogen, hohe Knieaktion oder Steppergung, schneimmend oder stechend sein

In der Karriere, dem Galono in der möglichsten Ver-

Die Seitengelage sind in ihrer rationellen Anwendnng ein wichtiges Dressurmittel zur Bewegung der Rippen und der Hanke. Sie gelangen meist nur im kurzen Trab und im Schritt zur Anwendung, indem das Pferd, mit einer Achtelwendung in die Bahn gestellt, auf zwei Hufschlägen geht und die Beine über einander setzt. Je nach der gegebenen Stellung des Kopfes, bez. der Kruppe teilt man sie ein in Schulter herein (Skizze 4). Kopf und Vorhand nach innen gestellt, Reneers (Skirze 5), Vorhand nach innen, Kopf nach antien gestellt, Travers (Skisse 6), Kruppe und Kopf nach lunen gestellt. Konter Schulter herein (Skizze 7), Kruppe nach innen, Kopf nach außen gestellt. Die Schulgunge, auch die hohe Schule genannt sind aus der Praxis der Neuzeit verschwunden und werden nur noch auf der Hofreitschule zu Wien in

der Vollendung geübt. Reacfmabia nennt man die Gangarten, wenn die Enfolge eine korrekte und die Länge des Schrittes, bez. Spranges während der Durchmessung längerer Strecken dieselbe bleiht (Tempo). Fchlerhaft werden die Gangarten, wenn die Fufifolge nicht korrekt ist oder die eingeschlagene Gangart nicht genau ansgeführt wird. Fehlerhafter Bau des Pferdes, falsche Dressur oder Struppiertheit pflegen die Ursache dafür gu sein. Es gehören dahin: der Puß (Tafel IV, Fig. 2), falls er nicht andressiert ist, bei welchem Im Schritt und Trab die Extremitäten derselben Seite gleichzeitig vorgebracht und niedergesetzt werden, der Dreischlag oder Mittelgalopp, wenn das Pferd vorn trubt, hinten galoppiert oder nmgekehrt, und der fliegende Puß, welninge, Albus, Gilberpfennige) und fcmarge Bfennige (Rupferpfennige). Die eriten beutschen Bfemnige in reinem Stupfer wurden 1494 geprägt, und biefer Gebrauch ward 1738 allgemein. Ran unterscheidet schwere und leichte (Rupferpfemige); von jenen gingen, solange ber Thaler in 24 Groschen à 12 B. eingeteilt wurde, 288 auf ben Thaler, bon biefen 3. B. in Medlenburg 576. In Breuken und ben nach preufifden Mungfuß auspragenben Staaten waren 360 R. = 1 Thir., 12 = 1 Sgr.; in Sachien 300 = 1 Thir., 10 = 1 Rar.; in Medlenburg 24 = 1 guten Grofchen. Im Deutschen Reich ift ber B. = 1/100 Mt. bie niedrigfte Rechnungoftufe, und es werben Zweiund Einbfemigftlide aus Bronge geprligt; bon erftern wiegen 150, von lettern 250 ein Pfund.

Ifennig : Magazine, f. Iluftration. Ifennigmeister, bei ben Lambstnechten (f. b.)

foriel wie Bahtmeiiter Pfennigfpartaffen (Grofdenfpartaffen), anmelitellen für die eigentliche Sparfaffe, bon benen Sparmarten zu 10 ober auch felbit zu 5 Bf. vertauft merben, welche bann auf eine mit einer bestimmten Ungahl bon Getbern verfebene Sparfarte aufgetlebt merben. Wenn alle Relber beflebt find, wird bie Rarte an die Sparfaffe abgeführt, welche biergegen ein Spartoffenbuch ausitellt ober ben Eintrag in ein bereits porhandenes bewirft und nunmehr ben Betrag berginit. Diefe, ben englischen Bennybanten (f. b.) entfprechende Einrichtung wurde in Deutschland zuerit burch Raufmann Schwab in Darmftadt angeregt, welder baselbit 1880 auf eignes Risito eine Pfennigspartaffe errichtete. Seitbem haben fich bie B. in gablreichen Stabten eingebürgert.

Bferd (Bferdidlag), bas Dungen von Adem ober Biejen burch Bufammenhatten bes Beibeviebe, besonbers ber Schafe über Racht in Abteitungen (Bferd., Sorbenlager), wetche mit beweglichen aunen umgeben werben. Mit bem Bferchen ober borben erzielt man Ersparnis an Spann u. Sanbarbeit und an Streuftrob, Berringerung bes Düngerverliftes auf ben Wegen, Bertilgung von Maufen und Schneden, gröfjere Reinheit bes Getreibes von Unfraut, feiteres Jujammenhalten bes lojen Bobens, fehr gute Aufhilje für fowache Saaten, leicht ausführbare Beblingung bon Binterfaaten, Biejen, Alee ic. Teine Bollichafe übernachtet man lieber im Stall, allen anbern Schafen aber fagt bas Liegen im Freien febr gu, nur bari man nicht zu frühzeitig und nicht zu tange in ben Berbit binein, befonders nie auf feuchtem ober gar naffem Boben und bei anhaltenbem Regen pferchen, Bro Stud Schaf rechnet man 0,5-0,75 kg Extremente auf die Nacht, im allgemeinen etwa bis %14 ber gefamten Düngermenge. Start beißt beobatb bie Dungung mit B., wenn 0,7, mittel, wenn0,8-1,5, fcwach, menn 1,6-2,4 qm Raum ober Bobenftache pro Schaf tommen. Am beiten tegt man die Tiere auf frijch gepftugtes Land, weil diefes am volltommenften Urin und Erfremente bindet; fann man nicht gleich unteraderu, fo muß man Gips ftreuen. Gerfte wird nach B. zu biethulfig und jum Malgen weniger geeignet. Borgunlich mirtt B. für Die Olfriichte. G. auch Panger

und Düngung Pferdrecht, f. Borbenichlag. Bferbillieines B., Wüllen, Equalous), Sternbitb. i. Stallen

Bferb, ein Turngerat von pferbahnlicher Sorm. Lange por bem Muftommen ber Turnfunft und ichon

man unterschied beshalb weiße Bfennige (Biftpen- im Altertum waren Rachbildemaen bes lebendigen Bferbes im Gebrauch zu Borübungen bes Reitens, inebef. bes Huf - und Abfibene; fo bei ber romifchen Reiterei und im Mittelalter gur Husbilbung ritterlicher Fertigfeiten. Dieje Ubungen erhielten fich baun im Busammenhang mit bem Fechtunterricht auch an Univerfitaten und abligen Schulen, Boltefieren ober Boltigieren (f. d.) genannt und überhaupt mit frangofifder Runitiprace ausgebilbet. Unter Bafebow. Guts Muthe und Jahn wurden fie bann in die Turnfunit berübergenommen und bier entsprechend weitergebildet und bezeichnet. Jahn nannte bie Ubungen Schwingen . und bad Gerat banach . Schwingel . ober "Schwingpferb". Der ju berwandten Ubungen gebrauchte fürzere Bod findet fich guerft bei Gifelen berwendet. Das B. in feiner jest auf ben Turnplagen meift ablichen Form erinnert inebef. noch mit feinem in ber Regel wie in ben Reitschulen linte bom Auffpringenben gestellten, langern, zuweilen auch noch etwas erhöhten » Sales und turgern » Kreuge an feine Entftehung. Bu vielen Ubungen wird es mit Baufden, welche bie Mitte bes Rudens, ben » Cattel«, einichlie-Ben, berieben; es tann burch in Stillen ober Robren laufenbe Beine hober gestellt werben (f. Enrntunft). Bgl. Lion, Turnübungen des gemischten Sprungs (3. Aufl., Leipz. 1893); Derfelbe, Wertzeichnungen zu Turngeraten (3. Muft., Sof 1883)

Bferbe (Equidae, biergu Tafel . Bferb I-IV.), Familie ber unpaarzehigen Suftiere (f. b.). Die lebenben Arten befigen nur eine einzige (bie mittelite) mohl entwidelte Rebe und zuweilen auch noch (Afterseben) Uberbleibiel ber beiben benachbarten (ber zweiten unb bierten), treten aber nur mit jener, refp. nut bem fie befleibenben Suf auf (Einhufer). Ferner haben fie einen geftrechen Goabel mit febr langer Rinnlabe. jeberfeits oben und unten 3 (große gabelformige) Schneibegabne, einen (fleinen) Edgabn und 7 ober 6 (im Mildigebif 7) Badengahne. Der Raden trägt eine Mähne, der Schwang ift entweder ber gangen Länge nach ober nur an ber Spige bebaart; Die jugespigten Obren find beweglich. Der Magen ift einfach und befist an feinem Emgang eine Rtappe, welche bas Erbrechen ummöglich macht; eine Gallenblafe fehlt. Die lebenben B. gehören alle jur Gattung Equus, welche in amei Gruppen : Glet (Asinus) und Bferd (Equus, mit bon ber Burgel an behaartem Schwang und Raftanien auch an ben Sinterfühen) gerfällt. Ob bas in ber Dfungariiden Steppe tebenbe Bferd (E. Przevalskii) ein echtes Bierb ift ober gur anbern Gruppe gebort. ift noch nicht ficher entschieden. hiervon abgeseben, fommt bas Pferd in wildem Buftand nicht mehr bor, permilbert jedoch in Bentralafien (Earpan), Gubgmerita (Cimarrones) und in Huftralien.

Entwidelungegefdichte bee Pferbes. In Europa fand man in ben quaternaren und ben jüngern tertiaren Schichten bis ins Pliocan hinein itberreite, welche mit ben beutigen Pferben in allen wefentlichen Bunten übereinftimmen. Die altere Bliocan- und Die jungere Miocangeit bagegen bieten in Europa und Indien Reite von Tieren, wetche bei großter Abnlichteit mit unfern Bierben boch ichon erbebliche Abweichungen zeigen. Dier finden fich brei Beben, aber bie zweite und britte find febr flein, ben Aiterttauen ber Rinber vergleichbar. Die Elle (ulas) ut in ihrer gangen Lange ale ein febr bunner, innig mit ber Spriche (radius) verbundener Schaft zu verfolgen. Diefem Hipparion (Hippotherium) reibt fich bas Anchitherium aus ber altern Miocan- u. vielleicht ber jüngern Cocanperiode an. Dies Tier befaß drei gebrauchsfähige Zeben | fchichtlichen Auftreten der Normannen, icheint ein gröund eine vom Rabius gang gefonderte Uina. Diefe Funde, welche Undeutungen über bie Abstammung bes Pferbes geben, find weit übertroffen worben burch das im nordamerilamifden Beften gufammengebrachte palaontologifche Material. Dier lebte ate atteiter Bertreter bes Bierbethpus ber Bohippus, ein fuchsgroßes Tier aus ben untern Cocanfchichten mit 4 Beben nebit einem Rubiment ber fünften (eriten) am Borberfuß und 3 Beben am hinterfuß. Bei dem wenig großern Orohippus aus ber nächit böbern Gruppe ber Cocanichichten ift die rubimentare erfte Bebe bes Borberfufes verfdmunden, Elle und Babenbein (fibula) find mobil entwidelt. Bei bem Mesohippus von ber Große eines Schafes aus bem untern Miocan finden fich auch an den Borderfüßen nur noch drei Beben nebit einem Knodenfplitter ber vierten, an ben hinterfüßen brei Beben; Speiche u. Elle fowie Schienbein (tibin) u. Babenbein find gefondert. Inder obern Miocanfchicht tritt bergröfere Miohippus auf, ber fich bem europäifchen Anchitherium nabert, brei vollitandige Behen, von benen bie beiden feitlichen fleiner ale die mittlere find, und außerbem ein Rudiment ber fünften Bebe befigt. Bwifden Mesohippus und Anchitherium ift in neueiter Beit im Cligocan und untern Miocan Ameritas eine pollitanbige Reibe von Abergangsformen aufgefunden worden. Die Gattung Protohippus aus dem untern Bliocan erreicht die Große eines Efels und entfpricht dem Hipparion. Gie befigt an jedem Bufeine große und zwei tleine Beben und die oben erwähnten Charaftere des Unterarms und Unterschenkets; boch fehlen gewiffe Eigentumlideiten bes Hipparion, burch welche lesteres fich mehr als Glieb eines Seitenaftes benn als birefter Ahn bes Bierbes tundgibt. In den Pliocanichichten findet fich ferner noch ber Pliobippus, bei welchem ichon die fleinen Sufe ber beiben feitlichen Beben abneworfen find und auch in andrer Begiebung bie Bierbeabntichteit geiteigert ift. Aber erft in ben oberften Blioconichichten tritt bie Gattung Equus felbit auf ben Schauplat, um fich in ber postlertiaren Beit über gang Rord - und Gubamerita ju verbreiten und balb nachfer, lange vor ber Entbedung ber Reuen Bett burch die Europäer, auszufterben. Die gange Reibe ber Borfahren bes Bferdes tenngeichnet noch eine ftetige und fo ftarke Erweiterung ber Gebirnhöhle, daß bas Webirn in bedeutend ftarferm Dag als ber Rorper an Größe gunahm. Europa wurbe feit bem Beginn ber Dituvialperiobe von witben Pferben bewohnt. welche von den beutigen gezähnten Pferben freginich nicht zu trennen find. Nomentlich für Mitteleuropa tant fich bas Pferb für bie gange Beit vom Beginn ber Diluvialperiobe bis gur Gegenwart tontinniertich nachweifen. Bei ber iteppenartigen Beichaffenbeit Mitteleuropas nach ber Eiszeit fant es bier gunftigfte Eriftengbebingungen, und erft mit bem Borbringen bes Batbes gog es fich nach Diten gurud, mabrend bie gurudbleibenben Tiere entarteten. Diefe Entartung banat offenbar mit ber beginnenden Ausmusung des Bferbes burch Menichen, Die noch auf febr niebriger Antturftufe fich befanden, gufammen und zeigt fich in abnlider Escife überall in der Beidichte der Sanstiere. Burbe nun bas biluviale Bierd Mitteleuropas ganz allgemein gezähmt, fo gelanglen doch auch burch ben Sanbeleverfebr frembe B., namentlich aus Mittelaffen, nach Europa, und von biefen fremben Bierben bat man fogar bie jepigen B. ausschliefettein, und erit nach ber Beit Rarle b. Gr., mit bem ge. Rand eine Einschnurung (Sale) befigt. Auf ben fich

Berer Bierbeichlag gezogen worben gu fein, ber bann allmablich bie gu bem Londoner Brauerpferd beran gewachfen ift. Man tann beshalb feit ber angegebenen Reit ben attern or ieutolifden Tubus von bent jungern nor if den untericheiben, und biefe beiben Thben. welche allerbings fetten gang rein auftreten, geigen darutteriftifde Berichiebenbeiten beionbere im Bau bes Schabele und Bedens. Mufterbem find bie Soare und hornwargen bider, bichter, erftere auch gefräufelt beim norifden Bferb, wahrend bei bem orientaltiden Bferb bas haar bunn, fein und ichlicht ift und bie hornwarzen flein find. Bur Beit bes Rittertuais war ber Streithengit, welcher bis 4(x) Bfb. Gewicht ju tragen hatte, Existenzbedingung und Mittel gur Standerbevorzugung; nut ber Erfindung bes Bulvere und bem Aufhören ber Turniere fanben ichwere B. feine Berwendung aiebr, ba die Kutschen noch nicht in alleemeine Aufnahme gefoomen waren, der Aderbau mu ben Boben ritte und auch ber Reiter nun ichnell und gewandt fein mußte. Es macht fich beshalb fortan ber Einfluß bes prientalifden Bferbes in allen Rüchtmarn mehr ober meniger geltenb.

Der Berbreitungsbegirt bes Pferbes als Sonstier erftrectt fich jest fait über bie gange von Menichen bewohnte Erboberflache. Merfwürdigerweise baben gerabe bie Erbteile, bie bas Bierd erit von Europa erbatten haben, wie Amerila und Auftralien, in ber Bermehrung besfetben fehr große Fortidritte gemacht, fo baß Sunubolbt die Bahl ber auf den Baarpas Gud-amerikas frei umberichweisenden B. auf 3 Will. angeben tonnte. In Auftralien find verwitberte B. gu einer Landplage für ben Farmer geworben.

Uber bie Anatomie bes Bferbes, bas Erterieur, Ganamert und bie Ganaarten, i, die Tertbeilage und Tofein . Bierd I-IV ..

So ar. Man unterideibet bas braune, rote (Aude). falbe (Mabelle), febwarze und weifie Saar (bei weifi gebornen Schimmietn) und von gemiichten Daaren bas Stichelbaar, bas unveranderliche und veranderliche Schimmelhaar, bas Tigerbaar und bas geschedte Soar. Die haarfarbung veranbert fich periodiich beim jahrlich wiederfehrenden haarwechjel und allmablich in ben verschiedenen Altersitufen. Die Fullen tommen mit einem biden, wolligen haar jur Belt, bas fie nach einigen Monaten abwerfen; mit biefer Metamorphoje andert fich auch gewöhnlich die Aarbe. Alle Saarfärbungen haben bie Reigung, bei zunehmenbem Alter fich mit grauen haaren zu mijden, befonbere bas veranbertiche Schimatelbaar, bas alle Ruanern von Schwarz bis Beiß burchläuft.

Das Alter ber B. wird am ficheriten nach ben Rabnen beitimmt. Im Unter- und Obertiefer fteben porn je 6 Schneiderabne. Diefelben beiften, von innen nach außen gegablt, an jeber Seite gangen., Mittet., Ediahn. Die beiberfeitigen Ediabne find Die auferften, die beiben Bangen find fich benachbart. Auf Die Edjahne folgt ber gabnloje Rieferteil, in beffen Mitte bei mannlichen (mitunter auch bei weiblichen) Bierben je 1 Satengabn ftebt (fur bie Alterebeitimmung unweientlich), barauf folgen jeberfeite oben und unten 6 Badengabne. Bon Diefen werben bie eriten 3 (Bramotaren) gewechfett, die hintern 3 (Motaren) nicht. Die Schneibegahne werben alle gewechfelt. Die Mildidmeibejahne unterideiben fich von ben bleibenben baburd, daß ihre Krone (b. b. ber aus bem Bahnfleifch lich ableiten wollen. Alle biefe alten B. waren nur bervorragende Teil) fleiner, weißer ift und aan untern

# PFERDE



1 Arabisches Vollblutpferd 2 Englisches Vollblutpferd - 3 Englisches

P.11

# RASSEN I.



#Molutpfied 4 Universides Pierd 5 Norfolk Pferd 6 Shetland Pony

serior in a god

sure design (South

# PFERDEI



Meyers Kone Lasskon 5 4uft

7. Alt Neapolitaner Pferd 8 Belgisches Pferd 9 Oldenburge

Bibliographinches i

# RASSEN- II.



sutut in Leipzig

Zum Artikal \*Pfende\*

ring umgebene ichmargliche Bertiefung, Die Runde. Un ben Mildgabnen itt fie flader; an ben bleibenben befitt fie eine Tiefe bon 7 mm im Unterliefer und 12-14 mm im Oberliefer. Die Bahne reiben fich unn gegenfeitig ab, im Jahre je 2 mm. Der die Runde entaltende Babuteil ift baber am Unterfiefer in 31/2, am Oberfiefer in ca. 61/2 Jahren verschwunden, ohne baf jeboch ber Bahn fich felbit verfürzt, weil er fich ebenfoviel von ber Burgel ber nachichiebt. Der fich nachfchiebenbe Bahn bat jeboch einen andern Querichnitt ale die uripringliche Babnfrone, weshald bei fortnefestem Abnutsen und Nachichieben nicht allein bie Runden veridwuden, fondern auch die Form der Reibefladen fich andert. Der Bechiel ber Babne, Die Runbenabrutung und die Formen ber Reibeflächen laffen nun bas Alter bes Bierbes erfennen, mobei vier Sauptperioben ju unterideiben find:

1) Jugend, bis jum vattenbeten Buhnmedfel 6 3abre):

- Rit 6 Boden: Mild : Bangen, Mild Milleljahne, Mildbadeniabne finb parbanben.
- 6-9 Monate: Mildedjubne finb bajugetommen (vollfilm biges Mildgebif, Fobiengibne). 10-12 Morate: Der erfte bleibenbe Badengabn ift bagu
- getommen (4 Badengabne). 142-2 3abre: Desgl. ber gweite (5 Badengabne).
- 21/2 3abre: Die Bangen find gewechseit (ber Wechfel erfolgt oben unb unten jugleich).
- 81/2 3abre: Much bie Mittelgabne find gewohfelt (beegl. alle Mildbadentabur). 41/2 3abre: Ilind bie Ediatine find gemechtelt falle bleiben-
- ben Comeiberabner 5 3abre: Ter legte bleibenbe Badenjahn (fedfie) ift burchgebrochen (pollitanbiges bleibenbes Gebift),
- 2) Beltjabrigfeit: Abnugung ber Aunben in ben Untertieferichneibejahnen: Die Runde ichriebet nach 31/ejahriger Benuhung bes Jahnes if. oben). Das Atter ergibt fich alfo aus ber Abbition biefer 31/s Jahre und bes lebensalters, in welchem ber bleibenbe Babn aufgetreten mar (ogl. Jugenb-
- periobe). Temnach ift bie Annbe verichwunden mit 6 3ahren (21/4 + 31/4) in ben Bangen,
  - 7 3abren (31/4 + 31/4) in ben Mittelifibne 8 3abren (41/4 + 31/4) in ben Edidhnen.
- 3) Aberjährigfeit. Abnugung ber Runben in ben Dbertiefer ichneibegabnen: Die Runbe ichminbet wegen groperer Tiefe erft ca. 61/2 Johre nach bem Muftreten bes Jahns, alfo mit 9 Jahren (21/2 + 61/2) in ben Rangen,
  - 10 Jahren (31/2 + 61/2) in ben Mittelsähn 11 3abren (41/2 + 61/z) in ben Edjagnen.
- 4) Aller. Beftimmung nach ber form ber Reibe-[18den: Diejelbe mar bis in 11 3abren quer oval, bes. elliptifd (b. b. son rechts nach lints breiter ale von vorn nach binten). Gie wird jest, und mar in jabrliden grofdenraumen erft an ben Bangen, bann an ben Mittel. unb Edjahnen, im Alter von 12-14 Jahren runblid (beibe Durdmeffer gleich),
  - 15-17 Jahren breiedig (b. b. nach ber Maulhobie gu fpig, bei amabernb gleichen Durchmeffernt, 18-20 3abren breiedig, aber pon porn nach binten langer,
  - fiber 20 Jahren longs-opal (b. b. pon oven nach binten boppett fo lang als pen reats nach lints).
- Täufdungen: Man verfucht die Kunden zu fälfden (f. Bitfchen). Durch gewaltiames Ansbrechen ber Dilchgabne wird ber Durchbruch ber bleibenben beichleunigt, To bak bas noch im Bahuwechjel jtebenbe Bjerb um
- -1 Jahr alter (b. h. ber vollen Leitungofahigleit naber gerudt und babermertvoller) ericheinen tann. 3m übrigen ift die Alteredeftinunung in der erften und gweiten Beriobe bis ju 8 Jahren gang ficher. Bon ba ab wirb fie etwas unfiderer, weil die Cherfieferfunden fich nicht gans fo regelmäßig abunben, Rach völligem Ber- und Rugpferd, Arbeits - und Laitpferd untericheidet.

gegenseitig berührenden Flächen Reibestächen) besiten | fcwinden aller Kunden lagt fic bas Alter nur noch bie Schneidezähne eine von einem weißen Schnielge ungefähr beitimmen. Benn die Rahne zu lang (mehr ale 16 mm Kronenlange an ben Bangen) find, ift bie Abnutung abnorm gering gewesen, und es tann für je 2 mm überichuft ein Lebensiahr jugegabit merben. Sind die Bangen fürger ale 16 inm (gu ftart abgenutt). fo wird ebenjo je ein 3ahr für jebe fehlenben 2 mm abgerechnet. Bgl. auch Ginbig.

Stamme, Raffen und Echlage (hiergu Zafel »Pierberaffen 1 und 11.)

Ihrer außern Form nach unterscheibet man bie B. in zwei Sauphiamme, ben eblen ober orientalifden und ben gemeinen, occidentalen ober norifden Stamm, Die fich im Etelett bauwtfachlich burch Die Form bes Ropfes untericheiben, welcher beim eblen (arabifchen) Bferd ein . Breittopie (befondre Entwidelung bes Gebirnichabele), beim gemeinen Bierd ein »Rame- ober Schafotopf . ift. Reverlich ift für eble B. und ibre Rreujungen ber Anobrud Barmblut u. für bie gemeinen B. Die Bezeichnung Raltblut in ber bippologischen Litteratur eingeführt worben, obwohl auch bas taltblutige Bierd mehr und mehr ber Berebelung jugeführt wird. Die Unterschiede des Erterieure beider Stamme, von benen bas grabifche Pferd bas ebelfte Blut vertritt, find bebeutenb. Die Charalteriftil bes arabijden Bierdes ift bei ber Raffenbeichreibung desfelben angegeben (f. S. 774), während im Gegenfaß dazu die des gemeinen Bierdes fich folgendermaßen ergibt: dei weitem grö-fiere Sobe und Raffe des Norpers, größerer, ichwererer, weniger ausbrudsvoller Ropi, Raje meijt gewölbt, Mugen, Obren und Rüftern flein, Sale bid, rund und oft tura, Biberrift flach, Ruden breit und eingefenft. Rruppe abichuffig und gefpalten, Schweif tief angefest, Bruit breit, Schulterblatter oft turg, Gliebmagen ichwammig, Sufe breit, Saut bid und grob bebaart; oft ftarter, gottiger Bebang an ben Rotengelenfen. Das Temperament ift wenig lebbait, oft letharquid, Die Leiftungen find weniger ausbauernb. Die Krenjung bes arabifchen Eferbes mit ber englischen gand. raffe bat bas fogen. Bollblut ergeben, meldes gu einer tonftanten Raffe geworben, bas arabifde Bierd fajt gang verbrangt bat, und gur Berebelung fait aller Bierbeichlage benutt wird (j. G. 774: bas englische Bollblutpferb). Je nach bem Grabe ber Berebelung unterideidet man eble, balbeble ober verebelte und gemeine B. und pflegt ftart verebelte B. im allgemeinen Raffepferde gu nennen, nach bem techniichen Musbrud jeboch ebles Salbblut. Goonbeit und harmonie in Formen, Intelligeng und feuriges Temberament, wie fie bas Bollblutpferd befigt, bilben ben Begriff bes Abels und geichnen bas eble Bierb por bem gemeinen aus. - Unter Raffe verftebt man ben Ruchttupus eines Landes, welcher bort fonftant geworden ift, und fügt bemielben alfo, um bem Begriff Beitalt zu geben, ben Ramen bes Landes bei

In Landern mit hervorragender Pferbezucht, wo die Benugung des Bolldluts als Regenerator der Landraffe in ausgiebigiter Beife erfolgt, tann man taum noch von Raffen fprechen, richtiger von Chlagen, fobald fich ein feitstebenber Enpus ausgebilbet hat, welchem man unter ber Benennung eblee balb. blut ober Raltblut ebenfalls ben Ramen bes betreffenden Buchtbijtrifte beifügt. Man bezeichnet biefe Schläge aber auch nach ibren Gebrauchsbegriffen als leichter, bes, fcmerer Reit- ober Bagenichtag, leichtes Arbeits. ober ichweres Jugpferd, Jagopferd, Eraber ic., indem man ferner auch noch Luruspferd, MilitarreitDie »Raffen« ber verschiedenen Länder divergieren in | Baarung von Bolidiulbengiten mit ftarten, Inochigen Exterieur, Große und Temperament oft wefentlich

Das arabifche Bierb (Tafel I, Fig. 1) ift bie attefte une befannte Raffe und zugleich bie ebeifte. Die ebeliten Eremplare berfelben follen auf bem Sochplateau Mittelarabiene gezüchlet werben; ba fie aber nicht in ben handel tommen, fo weiß man fait nichte über biefe Bucht, Befannter finb die B., die von ben Arabern an Die Grenten von Sprien, Balaffing je, gebracht werben. Die eblern berfelbenfinb ungefahr 1,5m groft, baben einen trodnen (b. h. nicht fleischigen), geraben ober in ber Naie etwas tontaven Ropi, einen feinen, bubich gebogenen Sale mit bunner, feibenartiger Dabne, einen sientlich icharfen Biberrift, einen nicht zu breiten, aber geräumigen Bruftlaiten mit baufig etwas fteilen Goultern, einen geraben Ruden unb eine ebenfolche Kruppe, an bie fich ein boch angefetter, bogenartig getragener Schweif mit feinem Daar aufchliegt, und febr flare. trodne, fefte Beine, Die nur in ben Teffeln gumeilen verstellt und weich find. Diese Tiere befigen bei gro-fer Anipruchelosigkeit in der Futterung eine ftarte Ausdaner und ein febr frommes, williges Raturell. Dem auch ber Percheron gugugabten fit, ein gutes Am beliedteiten ift die Schimmelfarbe. Die gemeinern Ader- und Bagenpferd. Dieje febweren Schlage wer-B. (Rabifchi) find grober und auch großer. Rabe permanbt find mit ben grabifden Bierben bie agnotif den und bie an ber norbafritamiden Rufte gezogenen Berber. B. Lestere unterfcheiben fich burch einen in der Rafe mehr tonveren Roof und eine gefentiere, opnie Aruppe von den ebten Arabern. Auch bie B. ber afiatifchen Turtei (Turtomanen) finb mehr ober weniger mit ben arabifchen ibentifch, nur etwas grober gebaut und nicht gang fo ebel wie biefe. Das berfifche Bierd, icon im Altertum berühmt (mifaifche Gefilde), ift etwas großer ale bas arabifche, aber febr feurig. Die Mongolei unb Tartarei ift reich an halbwith lebenden Pferben, Die, wenn auch nicht febr anibrechend in ber Form, boch febr gab unb ausdauernd find

In Europa nimmt gegenwärtig Englanb bie erfte Stelle in ber Bierbezucht ein und bat burch ein tonie quentes Streben nach bewußten Buchtzielen ebenfo mannigsaltige wie gute Pferbeichlage erzielt. Frankreich macht bemielben jeboch, befonbere in ber Bollbintjucht, neuerlich febr bebeutenbe Routurrens, Deutichland und Ofterreich in ber Brobuftion ebler Salbblutfclage für ben Reitbienit und Lurusma. Das enalifche Bollblutpferd (Tafel I, Big. 2) ift aus einer Bermifdung orientalifder Dengite, teils mit ebenfolchen, teils mit einheimischen Lanbituten bervorgegangen und bann in fich nach Schnelligfeit weiter gegüchtet und muft, um als foldes zu gelten, im englischen Boll-blutverzeichms (stud-book) eingetragen fichen. Durch fortwahrende Saufung ber Eigenschaften, welche bie Schnelligfeit begunftigen, und burch eine besonbere Erziehung (training) ift bas englische Rempferd groher, hober und geitrechter geworben, ale es urfprunglich war. Bu Berebetungeguchten wirb iest biefes Bierd nach allen Lanbern bin ausgeführt, unb für be rühmte Beugite werben enorme Breife bezahit. Das Jagbpferd (hunter), bas auf ben Guchsjagben geritten wird, ift entweber Bollblut ober ebies Salb. blut (Tafel I, Big. 3). Das englifde Rutid. pierd, bas feinen Sauptreprafentanten in bem Clepeland-Braunen batte, ift ebenfo wie bas Portfhire-Bierb und ber Rorfolt- Erotter (Eafel I. Rig. 5) im Berichwinden, und man guchtet bie fur ben batte burch eine arabifche Reinzucht einen besondern Equipagenbienit notigen B. jest größtenteils burch Ruf erlangt, boch ift biefe Bucht jest im Berichwinden.

Stuten ber Rarrenichlage, von benen England auger bem toloffalen Brauerpferd befonbers gibei bon borzuglichen Gigenichaften befigt, ben Guffolt und ben Einbesbaler. Der Guffolt, vorzugeweife in ber aleidmamigen Grafidaft gezüchtet, ift Fuche, ber Elnbeebaler (Tafel II, Fig. 11), aus bem füblichen Echottland, gewöhnlich braun mit vielen Abzeichen; beibe Golage befigen bei bedeutenber Rorperichwere bilbide Formen und verhaltnismäßig rafchen u. leichten Bang. Die fleinen B., die fogen. Bonies, finb augerbem in England fowohl im Wefcbirr als unter bem Sattel vielfach im Gebrauch, ba fie ebenjo unermilblich in ber Arbeit wie genügfam in ber Fatterung find. Die befannteiten Arten englischer Bonies find; ber Chetland. (Tafel I, Fig. 6), ber weliche, ber Ermoor- und ber Rem Foreft Bong. Much Schweben (Tofel II, Big. 12), Rorwegen, Oftpreuften, Galigien, Sardinien u. Rordfrantreich baben gute Bonnichlage. Die zwischen ben Bonies und großern Reitpferben itchenden eblen, breiten und bequemen B. nennt man Cobs. Franfreich befist in bem Boulonaifer, ben bauptfachlich an bem Ruftenftrich ber Rorbice gegogen. Die Departements Orne, Eure, Calvados, Ranche probugieren ein großes und gangiges Rutichpferd (Anglonormanne), das jest febr gefucht, in feiner Leiftingofähigfeit im Erabe geprüft wird und demgemäß als trotteur auf der Rennbahn unter dem Sattel und por bem sulky (einfpanniger Rutichmagen) ericheint. Un Reitpferben hat bas Land Mangel, inbeffen macht man in Algerien große Auftrengungen gur Ergiehung eines großern Berberpferbes. Spanien, burch die Mauren in Besits eines Reitpferdes gelangt, das als flotzer Andalusier sich über den größten Teil Europas ausbreitete, bat, ebenfo mie Stalien, bas ben berühmten Reapolitaner (Tafel II, Fig. 7) befaß, jest feinen bervorragenden Bferbeichlag. Belgien tultiviert mit Glad in bem blamifchen & (Tafel II, Fig. 8) bas fcwere Laftpferb und im Arbenner (Conbros) ein eimas leichteres, aber breites und frammiges Tier. Deutschlanb bat überwiegend Reitpferbe und leichte Bagenpferde, während schwerere Bagenpferde nur in einzelnen Distritten, wie 3. B. in Oldenburg (Ta-fel II, Fig. 9) und holstein, gezogen werben, die Bucht bes tattblutigen (belgifden) Bferbes aber, befonbers am Rhein und ber Brobing Gachien, in fteter Runahme begriffen ift. Breugen, bas burch Staatsgeftute und Beichaterbepote bie Landespferbegucht in militarifder Rudficht beeinflußt (vgl. Buchtgebiete), bat in feinen öitlichen Provingen viele und vorzügliche Ravalleriepferbe (Litauer), in feinen mittlern Provingen ein brauchbares Ader und Bagenpferd unb im Norden, Schleswig, ein schwereres, dem Lastpferd fich näherndes Arbeitspferd. Die Tralebner B. gehören teile bem Bagen ., teile bem Reitschlag an und verforgen fowohl bie Landgeftute als ben Chermaritall ju Berlin mit Remonten. Medlenburg, meldes 3. B. in Ivenad ein vorzügliches Reitvferb gezüchtet hatte, ift burch maßtofe Benutjung fcblechter englischer Bengile flart gefchäbigt worden und fangt erit in neue. fler Beit wieder an, in beffere Bege einzulenten. Das Fürstentum Lippe befag ein wildes Geitüt in ber fogen. Genne, beffen Charatter jest vollständig unigeanbert und englifiert worben ift. Burttemberg

Babern being in bem Bweibruder Geftut, bas ebenntimfterien) in die für bas betreffenbe Land geeigneten falle mit orientatiiden bengfen arbeitete, früher eine berühmte Bucht, Die jest gleichfalle ale nicht mehr zeitgemag bem Untergang entgegengeht. Efterreich ift in einzelnen Propingen, wie Galigien, reich mit Bierben beient, es bat in ben von Magnaren (Tajel I, Big. 4), Romanen und Stawen bewahnten Lanbergebieten teils ganz fleine Bferdeschiäge, teils leichte und gewandte Reitpferde, in den von Germanen innegehattenen Diftritten wird ein fraftiges und großes Bagenpferd, im Binggau (Tafel II, Fig. 10) fogar ein ziemlich fcweres Laftpferd gezogen. Der Staat unterhatt auch bier befondere Amtalten, um Die Bucht im Lande gu leiten und gu forbern. Danemart, bas früber für ben Gattet und die Raroffe febr gefuchte Bferbeichlage beigh, ift jest von feiner Sobe berab. geftiegen; es futtiviert jest hauptfächtich ein fcmeres, für Die Arbeit im Trabe febr gefuchtes Arbeitepferb. In Ruftland ift im allgemeinen ber Bierbeichtag flein, aber, ba er febr hart erzogen wird, ebenfo genügfam wie bauerhaft. Die Rirgifen, Ralmuden, Rofaten, Baichliren unterhalten große Gerben, Die balbwith leben; beffere und größere B. finben fich in ber Utraine, den Rautafusländern, in Eriwan und Tiffis, und es find in ben testgenannten Diftriften bejonbers bie Rarabale, die in Form und Daffe porteilhaft fich abbeben. Atte Bagemferb ift ber Orlow - Eraber befamt, ber aus emer Bermifdung pon orientatifchem und hotiteinisch banischem Blut entitanden ift und eine febr geräumige und raiche Aftion im Trabe befitt. Schwere, faltbiutige Arbeitepferbe find nur in bem fogen. Bitjugpferd vereinzelt vorhanden. Mufter ben Brivatgeituten unterhalt auch ber Staat Buchtgeitüte und Beichalerbepote. Amerita, bas 1493 Die eriten B. aus Spanien erhalten bat, bat fich ungemein gunftig für die Bermehrung berfelben erwiejen, und bat große Berben balbwild lebenber fleiner B., mabrend fpegiell in Rorbamerita burch bie Bobularitat ber Trabrennen fich ein größeres Rutichpferd mit febr ausgiebiger Erabbewegung entwidelt bat, bas in Diefer Gangart wohl jest bas fcnellite ber Reft ift. Es burchtauft eine Etrede pon 1000 m in noch nicht 11/2 Minute. Auch Auftralien zeigt eine rapide Junahme feines Pferbeieftandes, ber zum Teil fehr forgfam nach englischem Mufter erzogen wirb.

Das Bort . Bierbe ift mabridemtich gallifden Urfprunge und ftammt bon veredus, ber latinifierten Form bes feitischen vehoreda. Veredus erflärt ber romifche Grammatifer Feitus; quia rhedam vehit; rheda ift ber gallische Ausbrud für Bagen, beffen Rame fich im Ganstrit als rhata, im Litanischen als rhatas (Rab) wiederiindet. Hus veredus murbe bonn verdus und ichlientich Berb ober Bierb. Das manntiche Tier beigt Bengft, bas weibtiche Ctute, bas entmannte, feiner Bengungsorgane burch einen operativen Eingriff beraubte manitide Tier aber Ballach.

Pferbejucht. Die Pferdeucht umfagt bie auf beitimmte Biele gerichtete Erzeugung und Infzucht bes Bierbes. Man betreibt fie in großem Umfang, indem man eine Angabt von hengiten und Stuten gum Bwed ber Fortpflangung an einem Ort gufantmerbalt (Beftit, Stuterei, f. Geftut), ober man betreibt fie mir mittels weniger und einzelner B., wetche man auch zu andern Biweden verwendet, ats fogen. Ha u & zu cht. Die Sauptrabl ber B. eines Lanbes entitamint ber landwirtidaftliden ober Lanbespferbeaucht, welche pon makaebenber Stelle aus (ment pon ben Aderbau-

Bege fowohl in Bezug auf das Deer wie auf national-blonomifdie Bwede geleitet wird. Das geschieht insbef. burd Aufitellung guter, aus ben Sengitbepote bes Landes entnommener, in die Buchtrichtung paffenber Senaite (Landbeichaler) in ben betreffenben Buchtbegirten, mabrent es Sache ber größern und ftemern Buch ter ift, geeignetes Stutenmateriat fich felbft gu berichaffen. Um dies ben Rleinglichtern zu erleichtern, beg. um einem oft ungeeigneten Borgeben berfetben entgegengutreten, baben fich in Deutschland allerorten Rucht vereinigungen gebilbet, welche Stuten- und Fohlenschauen abhalten, gutes Material prämiteren und neben ben Landbeichaltern aufzustellende Bengite auf Grund gefehlicher Regelung anlören (bol. garochmmg). Um Die Weitergucht nach ungeeigneten Bengiten zu verhindern, burfen nur angeforte Songite gur Bucht benitt werben. Jeber Landesteil pflegt baber einen fpeziellen Enpus zu guchten, welcher Die Ergielung einer tonftanten Reingucht verburgt, benn bas Bferd it bas Brobuft ber Scholle, mit begeneriert, richtige Baarung vorausgefest, am wenigften auf bem Boben, auf welchem es rein geglichtet wird, mabrend beierogene Kreuzungen verschiebener Schtäge meist zu Enttäufdungen und Migersotgen führen. Im all-gemeinen wird das Bollblutpferd für jeben warmblütigen Golag jur Berbeijerung besfelben ate geeignet angefeben, wenn auch jur Beit manche Bebenten dagegen in Beging auf Uberguchtung, b. f. Buffib-rung von zuviel Bollblut erhoben werben, ob mit Recht ober Unrecht, muß bie Bufunft lebren. In Diefer Bogiebung wird atio das Bollblut ats Regenerator famttider warmblutiger Schtage und ale für jebe Scholle geeignet angeseben, mabrend man früber mehr ben prientatifden Raffen barin ben Borgug emraumte. Als Bollbtutbeichäler gerignet werben diejenigen B. angesehen, welche auf der Rennbahn geprüft worden find und ihrer Leiftung, ihrem Erterieur und ihrer Abstammung nach dazu qualifiziert erscheinen. Reuerlich beginnt man auch Salbblutbeschäler für biefen Bred einer Leiftungsprufung zu unterwerfen. Eine gewiffe Gleichmößigleit ber Buchtftuten, Berftandnis in der Auswahl bes Bengites, eine rationelle Aufjucht im Freien und nicht zu frühes in ben Dienftnehmen durfte bemnach für ben fleinen Buchter bas richtigite und rentabelite Berfahren fein. Beguglich ber Aufzucht greifen neuerdings und hauptfächlich in-folge ber außerorbentlichen Leiftungen ber ungarifchen B. bei bem Diffangritt Berlin Bien (1892) neuere Grundfase Blat (i. Diftaureiten), Babrend man fruber bie Stallaufzucht bevorzugte, woburch gwar ben jumgen Tieren ein rundes, glattes Musfeben gegeben wurde, fie aber anfällig und weich btieben, wendet man fich iest einer bartern Aufzucht gu, wetche man, bei fraftigem Rebenfutter, burch ben Weibegang bei jebem Better und jeder Temperatur gu erreichen fucht, berftarft bei den berauwachsenden Tieren durch eine geeig-

nete und allmählich gunehmende Arbeiteleiftung. Der Beichlechtstrieb ber Stuten aubert fich gewöhn. lich im Grabjahr am tebhafteften (Roffe, Roffig-fein). Den Alt ber Baarung, bas Befchaten (weshalb auch ber jur Bucht benutte Bengit Beichater genannt wirb), lägt man in witben Geituten in ber Breibeit polltieben, in unfern fultwierten Geitüten u. in der Saustucht aus der Hand, b. f. in der Weife, daft man beibe zu pagrenbe Tiere mit ber Sand teitet. Die Stute traat elf Monate. Die Gleburt bes Stüllene fiinbigt fich burch bas Eintreten ber Mitch ins Enter und geborne Füllen tann gewöhntich nach turger Beit ichon auf ben Beinen fteben und fich bas Euter fuchen, bas junge Stuten allerbinge gumeilen infotge von Rigel permeigeen, weshalb fie jur Erfüllung ibrer Mutterpilichten gezwungen werben muffen. Rach 3 -- 5 Monaten werben bie Gulten von der Mutter entwohnt ( abgefett .). Butes, binreichenbes, nabrhaftes und verbauliches Jutter ift besonders im eriten Lebensiahr ju reichen; außerbem find luftige, betle, gut ventitierte Ställe fowie viel Bewegung im Freien notwendige Borbedingungen für die Erziehung fraftiger B.

Der Beginn ber Dreffur fallt, je nach ber Het bes fpater gu leiftenben Dienftes, in verichiebene Lebensperioden: Reunpferde 3. B., welche zweijabrig ober höchstens doch breijährig auf ber öffenttichen Rennbahn auftreten muffen, werben icon mit 11 3abren augeritten (in »Training« genommen). Huch die ichweren und taltblütigen Arbeitefchtage, Die bei reichticher Ernabrung verbaltnismäßig früh reif find, werben im gweiten ober britten Lebensiahr fpateitens in Gebrauch genommen; gewöhnlich aber und auch zwedmafing fchiebt man ben Gebrauch ber jungen Salbblutpferbe bis zu erlangter forperlicher Ausbitdung, bis jum vierten Lebendiabr, hinaud. Die Aulernung für ben Reit- und Bagenbienft ift je nach ber Mrt ber Ergiebung und je nach dem Temperament der B. mit größern oder geringern Schwierigkeiten verbunden; im aligemeinen ift bas Pferd aufterft gelehrig, befonbere bas prientalifde, bas bicfer Eigenschaft wegen auch mit Bortiebe fur Die Schauftellungen im Birtus abgerichtet wird. Durch Kreugung von Efethengit und Bferbeitute entftebt bas Maultier (Eguns mnlus), umgefebrt von Bierbebengit und Gielitute ber Dautefel (E. hinnus). Beibe Kreugungeprobutie find unter fich unfruchtbar, mabrend fie burch Inpaarung an Die Stammeltern ausnahmsmeife befruchtet merben tonnen. Auch die übrigen Barietaten tonnen unter fich ober mit Bferd und Gfel erfolgreiche Berbinbungen eingeben.

UnterRonititution verfteht man ben Buitand ber Gewebe, die den Körper bilden, und fpricht bennach von ftarter, fdwacher, grober, feiner, harter und weider Romititution. Gemeine B. haben eine grobe, eble B. eine feine Konititution.

Die Größe bes Pferbes variiert gang außerordentlich, ohne babei einen Makitab für bie Leiftungefabig. feit abzugeben. Die fleiniten B., Die Shetland-Bonies. find eine 60 cm groß, mabrend man B. bis 2,15 m gefeben bat. Dem Gebrauch nach nennt ruan B. flein, wenn fie etwa 1,00 m, mittel, wenn fie bis 1,70 m, und groß, wenn fie barüber hinaus meffen. Gemeffen werben bie B. vom Borberbuf über bie Schutter bis gum Biberrift, und gwar mittels Bandmaß ober Stod mag. Letteres ergibt etwa 5-7 cm weniger ats bas eritere. Das Gewicht andert fich je nach Große und Konfutution. Mittlere B. wiegen etwa 7-9 3tr., große 9-12, Laftpferbe 11-15 3tr. Bei lettern ift bas Glewicht mit ein hauptfattor bei ber Beurteilung ber Leiftungefähigfeit.

Der Charafter ber meiften B. ift autartia. Bofe werben bie B. meift nur infotge fcblechter Bebandlung. auch des Trainings. Letterer wirft auf den Charafter ungimitig ein, ba bie B., befonbers bas Bollblut, baburch nervos werben und biefe Eigenschaft auch vererben. Das Tempera ment tann lebbaft und trage. das eritere wieder feurig und reigbar fein. Im allge-

burch Einfallen ber Kruppenmusteln an. Das neus Stuten reizbarer zu fein. Bei gemeinen Bierben ift ment rubigeres Temperament vorhanden ale bei ebten Pferben. Die Untugenden find meift Charatter., bes. Temperamenteanlage und werben je nach ber Art u. Beife ber Dreffur bermehrt ober vermindert. Man unterscheibet Untugenben im Dienjt und im Stall. Bu ben eriteen gabtt man Schlagen mit bem Ropf, auf ben Bugel bobren, hinter ben Bugel frieden, Stern-quelen, Steigen, Schlagen nach bem Spoen ober über ben Strang, Bungenblaten und Stangengreffen, Stat-tifchfein, Rteben, Scheuen, Durchgeben, au Baume und Mauern anbrangen, Boden, Drangen nach bem Stall, plogtich Rehrt machen sc. Die Rebreffur iit meit fcmierig und nur burch febr gute Reiter, bes. Sabrer ju ermöglichen. Bu ben Untugenben im Stail werben gerechnet bas Roppen, Auffeten ober Krippenfeben. wetches, ba es zu Roliten Berantaffung gibt, ein bofer Fehler ift, der schwer ober gar nicht abgeitellt werben tann. Gerner gebort bahin bas Barrenwegen, Beifen und Ragen an ber Krippe, Salfterabitreifen, in bie Rette bauen, Biberfestichteit beim Busen, Gat tein (Unidirren) und Beichlagen, Schlagen u. Beigen gegen Menich und Tier, letteres febr gefährliche Untugenben, ba fie meift fdwerwiegenbe Folgen haben. Schtäger itellt man am beiten umgefehrt im Stall auf.

Leiftungefabigfeit. Rraft, Schneltigfeit unb Musbauer find biejenigen gattoren, bie beim Pferb je nach ben verschiedenen Gebrauchegweden in eriter Linie geforbert werben, fie tonnen aber taum in eine m Obieft pereinigt tverben, wenn nicht die eine ober die anbre Gigenfchaft barunter leiben foll. Das Blut bitbet in eriter Linie Die hauptquelle ber Ernahrung, ber Rraft und bes Stoffmedfele. Lunge und Berg find bie Runbamente für bie bewegenbe Rraft bes Dechanismus. Das berg eines Boliblutpferbes wiegt 10-12 Pfund, fast bas Doppette bes Bergens eines gemeinen Bierbes, baber bie Schnelligfeit und Husbauer bes erftern, aber auch beijen Reigbarfeit. Bon besonderer Bedeutung für die Gewinnung ber Rraft ift die Attmung; Die Leiftungefähigleit ber Lunge wird augerlich burch eine tiefe und breite Bruft angebeutet, erfteres besonbere beutet auf Schnelligfeit, da die Form der Rippen langen und ichräg gelagerten Schulterblattern vorteithaft ift. Beim gefunden Pferd fteigert fich bie Bahl ber Atemguge, 8-12 in ber Minute mabrend ber Rube, im Berhattme gur Babt ber Buleichlage. 28 - 40 in ber Rube, in einem gewiffen Berhattnie, bas fich in ber Rube wie 1: 31/1, mit der Beichleunigung bes Bulfes wie 1: 4, fpater fogar 1: 5 itellt. Die Bluterzeugung wird burch die Rahrung gewormen, welche itete in einem gewijfen Berhaltniffe gur Leiftung gereicht werben muß. Die Leiftungofabigfeit eines Pferbes bezieht fich auf feine Weichwindigfeit und Tragetraft, beibe vereinigt in Reitpferd, erftere bauptfachtich mit ber Bugfraft jufammen beim Bugpferb. Das Bferd bat eine größere Bug- ale Eragefraft, obwohl bei erfterer hauptjachlich nur bie hinterfuße, bei letterer alle vier Gife arbeiten. Man ichapt bie Eragefraft eines Pferbes auf zwei Funftel feiner Schwere, in ber Bewegung aber vermindert fich die Tragfähigkeit in dem Mage, als bie Schnelligfeit ber Bewegung gunimmt. Gur alle Gangarten tann man bie Tragetraft eines Bferbes im Durchichnitt auf 75 kg annehmen. Rechnet man 30 km unter 75 kg in 4 (bis 8) Stumben als einen Normalarbeitstag, fo wird dieselbe Leistung fich verdoppeln, wieder ein Roemalarbeitstag fein, wenn fie in meinen ift bas Bferd furchtfam. Dengftepflegen feuriger, 2 Stunden, alfo 15 km in einer Stunde, gurudgelegt (ale Normalarbeitetag) täglich 8 Stunden lang 75 kg mit ber Schnelligfeit eines Metere in ber Gefunde ohne Schaben gu leiben fortgubewegen vermag, murben 4 km in 4 Minuten biefem Rormalarbeitstage entfprechen, welches erfahrungsmäßig beim Rennen die höchite Leiftung der Pferbeichnelligfeit darftellt. Das preugifche leichte Ravalleriepferb, welches, bas Gewicht bes nadten Ravalleriften auf 70 kg angenommen, 120,385 kg = 241 Pfund zu tragen hat, ift danit wohl an ber Grenge ber Tragfahigfeit angelangt. Uber Bugleiftungen f. Arbeit, G. 785.

Gebraud. Gur Die betreffenden Dienitleiftungen werben die B. vermenbet ale: 1) Reitpferbe, leichte und fchwere: 2) Lurusaugpferbe, leichte und fdmere, bes. Inder (f.b.) und Raroffiere; 3) Bugschwere für Schrittbienit. Zu seiner Gesunderhaltung bedarf das Pierd einer vielseitigen Pflege. Zur Pilege gehört Buh, hufbeschlag, Butter u. Getränk, Einteilung ber Arbeit, gefunde Stollung, gute Streu, Schonung bei Erfranfungen ie. Die Sauptfalloren babei bilben bie Lebens - und bie Reigmittel, erftere Futter, Betrant und Luft jur Erhaltung ber Lebensfunttionen und jum Erfas ber Musicheibungen, leptere Barme, Licht, Sautpflege, Bewegung und Rube jur Erhaltung ber Thatigfeit ber Organe unb Bewegungsapparate. Das alles wirft gufammen gur Erhaltung eines gefunden Pferbes, jur Erzielung ber Rondition. Man verfteht barunter ben Buitanb. ber es infolge feiner Ernährung, feines Fettanfages, feiner Blutmenge, ber Musbilbung ber Mustulatur, bes Atems und bes Bolumens ber Eingeweide befabigt, ben Anforderungen für ben Dienit, für ben es beftimmt ift, ju entfprechen. Daber: wenig Irbeit, weniger Jutter, viel Alrbeit, viel Jutter. Bemegung und Rube find rationell ju verteilen. Erftere gehört burchaus gur Gefundheit bes Bferbes. Es fann event. 12 Stunden, genügende Fatterung vorausgefest und ohne Aberanitrengung in fcmellern Wangarten ober fehr ichwerer Belaftung, taglich arbeiten, muß aber 12 Stunden Ruhe haben, da B. wenig und leife folgfen: Sauptregeln für Die Bartung find: gut ventilierter, beller, trodner, warmer Stall unt 15-20°, gute, weiche Streu (event. Torfftreu und eine Lage Stroh barüber), regelmäßiges Butter in nicht au großen Gaben, reines, Mares, nicht au taltes Baffer, ftets vor bem Füttern zu geben, bas Jutter eine Stunde vor ber Arbeit, die Sauptmablgeit bes Abends nach Beendigung ber Arbeit zu reichen. 3m Binter ift ftete gweimal, im Commer (bei ftarterer Arbeit) ein . bis gweimal gu pupen (bie Striegel ift bei eblen Bferben nicht auf bie Saut gu bringen), möglichit nicht mabrend ber Dablgeiten. Das Bferb foll nicht erhitt in ben Stall gebracht und itets por Bugluft gefchust, nach bem Aufhören ber Gdmeifeabfonberung eingebedt merben. Sauptfutter find Dafer und gutes Biefenben. Mais, Bohnen, Gerile. Roggen und Erbien tonnen nur porfictio und unter allmählicher Gewöhnung gegeben werben, teils gefchrotet, teile gequellt, Kartoffein gebampft. Biertreber und getrodnete Malzfeime find gut verwendbar. Sie werben ohne weitere Bubereitung ober gequellt, gefocht, gequeticht ober gemabten jugefest. Für Lurus - und Reitpferbe mittlerer Große bei leichter Arbeit (2-8 Stunden Dienit) genfigen 4-6 kg Safer, 21/2 - 3 kg Seu, um fie in Rondition zu erhalten. Aunahme ber Arbeit, ber Brofge, ber Freiftuft te. und fruft burch ein großes Pferd verbrangt.

wird. Unter ber Boraussehung alfo, daß ein Pferd erforbern ein Dehr. - Das Abwehren ber Fliegen im Stalle ermiidet bie B. Man follte ber unfinnigen Mode bes Beritummeine ber Schwange mit größter Energie entgegentreten, Bagen- und Reitpferben follte der Schwarz bis eine Sandbreit über dem Spring-gelent belaffen werden, Arbeitspferden dis zum halden Schienbein. Das Scheren im Ottober befördert den Stoffwechfel und ift für B., welche im Binter viel Bewegung und einen warmen Stall baben, guträglich. Den Sufen, welche bie Bafie bes Bangen bilben, muß bie peinlichite Bilege zu teil werben (i. Suf, Sufbeichtan zc.).

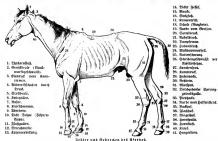
Das Bferd ift febr vielen, innern wie anbern &rantheiten unterworfen. Anzeichen beginnenber innerer Rrantheiten find: Abnahme ber Fregluft, allgemeine Traurigteit, Rieberericheinungen, talte Obren, triibe Mugen, glanzlofes, geftraubtes haar 1c., überhaubt Beranderung ber fonftigen Alluren bes Tieres. Bon ben allgemeinen Rrantbeiten find die wichtigiten : Ros. Wilibrand, Influenza (Pjerbeftanpe, Scalma und Bruftfeuche), Drufe, Beichälfeuche, Blutfledenfrantheit (Faulfieder oder Pferdetpphus), Kreugesche (Winderhebe oder fcmarze Harmonde), Räude, Gehirnentgündung, Starrframpf, Rachenbraune, Lungenentgilnbung, Dampfigfeit, Rolif, harnruhr (Lauteritall und Sufrhebe). Mufterbem entiteben bei Pferben febr oft gefährliche Bundmieftionefrantbeiten, innere Augenentzündungen mit Erdlindung und gablreiche Lotalfraufbeiten ber Gliebmaßen (Labmbeiten). Angere Krantheiten, besonders Entzündungen an den Gliedmaßen, find leicht an ber bige, beg. Schmerghaftigfeit biefer Stellen bei Berlibrung zu ertennen.

Fehler. Die Bahl ber Fehler eines Bierbes ift Legion. Abam teilt biefelben bei Gebrauchopferben in folde ein, welche bas Pferb für ben beabiichtigten Gebrauch überhaupt unbrauchbar machen, ferner in folde, welche es bedingt tauglich, b. b. minderwertig maden, und endlich in folde, welche man andrer fchanbarer Eigenschaften wegen event, überseben taun. Die am Bferd ertennbaren aufern Jebler find an ber Abbilbung auf G. 778 erfichtlich gemacht.

Rufturgeichichtliches.

Das Bferb muß ale bae alteite Saustier betrachtet werben, infofern man feine Überreite am frühriten mit benen bes Meniden vereint findet. In ben quaternaren Ablagerungen find neben benen bes Renntiers Die Rnochen bes Bierbes am ftarfilen vertreten, weldes bier aber als Jagbtier ericeint. Der Fang wilber B. war ein Lieblingethema ber Selbenlieber norbifder Bolfer. Der Genuß Diefes Bilbbrete mar wenigftens in Deutschland (auch im alten Berfien) allgemein berbreitet und ift erft im Mittelalter burch bie Lirche als Uberreft beibnifcher Gewohnheit unterbrudt worben (vgt. Bleifch, G. 544). Roch im 16. Sahrb. wirb von wilben Bierben in Breugen und ben Bogefen berichtet. Das Bulbpferd ber Quaternarieit mar tiein, gebrungen, mit raubem haar und geftraubter Malme. Diefelben Reunzeichen finden fich noch beute bei ben Pferben ber Infel Camaraue in ber Rhonemanbung, bei benen von Davert, einem großen Balb in Beitfalen, bei ben fogen, Moostaten bes baprifden Sochlandes und bei ben Tarpans in ben Steppen Gubruftlands am untern Lauf bes Dnjepr. Bu Anfang ber Biabi-baugeit scheinen die Wildpferde großenteils verschwunben gewesen zu fein, in ben fpatern Biabtbauten ber Brongegeit beuten gabtreich aufgefundene G: niteile pon Bjerbegiigeln auf domeitigierte fleine B. Das europaifche Bilbpferd wurde erft gejagt, bann gegafint naftie ber Bharaonen por ben Kriegewagen gespannt, aber nicht als Reittier benutt. Die Bharaonen icheinen ibre Roffe urfprünglich aus Borberaffen bezogen ju baben. Allmablich murbe bann bas Bierd auch ju allen banslichen Zweden benutt, und gur Beit ber fpatern, auf die Rhameffiden fotgenden Dynaftien muß ber Bferbereichtum bes Rittbale bereite febr groß gewefen fein. In ben Sabaragebieten bat man anfanglich bas Rind als Bug- und Reittier benutt, und erit ipater haben Bferd und Ramel bas Sornvieh verbrangt. Bereits gur Rarthagerzeit gedich bier Die Bucht bes eblen Berberpferbes. Die nunibiiden und mauretaniiden Reiter waren durch viele Jahrhunderte berühmt.

In Naubt en wurde das Bierd unter ber 18. Dir beute über Anatolien, Mejopotamien, Sprien und Armenien verbreitet und in Agupten als Ravalleriepferd beliebt. Die Juben und Phonifer icheinen felbit nur menig einheimifde Bierbezucht betrieben zu haben. In China ritten die Mandarinen icon 2155 b. Chr., und Die Erfindung ber Reitfunft wird bem ninthifden Raifer Schimnung jugeichrieben. Rach ber arabifchen Sage ift bas Bferd ausichtießlich jum Reiten erfcaffen und von Milab bem erften Menichen gu biefem Brock übergeben morben. Arabiens Bferbeucht icheint aber im Altertum nicht bedeutend gewesen zu sein, indem hier das einhöderige Ramel hauptsächlich Reittier war. Erst allmablich bat fich bier die Gerandilbung ie ies edlen Welchopfe pollaggen, welches wir jest bemundern.



tange ebe bie eriten islamifden Seerführer und Glaubensboten ihre Roffe in ben bractigen Baffern ber Schotte trantten.

Die früheiten indifchen Götter- und Belbenfagen fowie bas Benbaveita erwahnen baufig bas Bferb. beionbers feine Berwendung ju Kriege. und Opfergweden. Bei ben Berfern fpielte bas Bierd eine michtige Rolle: es crideint auf den Ruinenfulpturen von Perfevolie, und bie alten iranifden Berricher forgten für gute Bojtitrajen, Bojthäufer u. Relaiseinrichtungen. Stythen und Barther machten fich als Reitervöller furchtbar, wie noch jett bie Turfmenen, Rirgifen ic. In ben Sugeigrabern Dit- und Zentralaffene findet man filbolle Metallarbeiten, Die Bjerbegeichirre und Bierbeteile baritellen. Gehr alt und erfolgreich mar bie Bferbegneht in Rinive und Babulon. Auf ben Ruinen findet fich bas Bferd haufig im Reliefbild reich und geichmadvoll aufgeichtert por ben Rriegemagen gefpannt ober ate Reitvierb. Bierbelopfe ichmudten vielfach die Gantentapitaler in ben affprifden Ronigspalaften. Es wird bier fiberall eine ftattliche Raffe mit breitem Ropf, gerabem, feltener teicht tonverem Brofil, fursem, vollem Salo und febr reicher Behaarung am

Den Griechen fpenbete Bofeibon im Bettifreit mit ber Athene bas Rok. Urfprünglich ift bier ein frifcher Springquell gemeint, ber aus bem mit bem Stab geichlagenen Weisen bervorbricht; aber frühreitig gingen ben Griechen beide Borftellungen inemander auf, und fo ibentifizierten fie auch mit bem Roft bas Meerichijf und ichufen in ben mitbifch fünftlerifchen Weftatten ber hippotampen Bifch und Roft zu einer einzigen Ge-Der Begafos mar ein Gumbitb ber Domier wolfe und ruft burch feinen Sufichlag Die Quelle Sippotrene bervor. Go wurde bas Bierd aufe engfte mit dem irbifden Baffer in Berbindung gebracht, und auch Die Rentauren maren Quellendamonen. Galt urfprünglich Bofeidon ale Erfinder ber Reitfunft, fo trat foater für ibn Bellerophontes ein, und biefem gab Atbene die Idee des Zaumes ein, während Erechtheus bas Roffegespann erfand. Das Bferd der alten Griechen ermuert burch feine in Bilbwerten erhaltene Form fehr an eine gewiffe noch beute in ben untern Donautanbern, in Epirus und Sellas portommenbe, febr berbe Raffe. Wenn nun auch vor Ilion der Kriegewagen die Sauptrolle fpielte, fo mar doch fcon bei den Somerijden Griechen bas Reiten nicht unbefannt. Gpater Raden und Schwang bargeitellt. Diefelbe Raffe ift noch wurde die Reitfunft allgemeiner. Tenophon fcrieb

eine Abhandlung über Bierbezucht, in welcher man | (6. Muft., Leips, 1889); Derfelbe, Bierd mid Jahrer auch über viele auf die Remitnis, Bflege und Dreffur (9. Muft., baf. 1886); Rillis, Grunbiate ber Dreffur ber B. bezilgliche Buntte Auffchluß erhalt. Die Ro- und Reitfunft (2. Aufl., baf. 1895); Schoenbed. mer bilbeten bie Reiterei weiter aus. Gie brachten Reiten und Fabren (2. Huff., baf. 1892); Derfeibe, Bentepferbe aus allen Teilen ber Belt gufammen und aben viel auf die Dreffur biefes Haustiers. Die in ber Raiferzeit gepflegte Birtusceiterei murbe in Byjang Muft., bal. 1895); Loffler, Gefdichte bes Pferbes auf bobe Stufe gebracht und verbreitete fich mit bem Fall von Konftantinopel nach bem übrigen Europa. In ber germanifden Mythologie ericeinen bie Botter fait alle beritten, und bei ber Berionifilation ber Raturgewalten fpielen Die Roffe eine bervorragenbe Rolle. Rogbaupter, ale hausschmud auf ben Giebein aus Soly geidnist, finden fic bon der Nord- und Ditfee bis gu ben Mipen, bon ber Maas bis gur Bolga, am haufigiten aber auf fachfifchem Boben (f. Reibtopfe). Mle Sinnbild ber alles febenden, überall binbringer ben Conne tam bem Rog auch die Rraft gu, ind Berborgene und Aufünftige zu ichauen und alliebend zu richten. Die alten Germanen maren wie auch die Gallier furchtlofe Reiter, und man barf annehmen, bafe fie urfprfinglich bas beimifche Bildoferd gegabmt baben. Spaniens Reichtum an febr guten Bierben wird icon bon ben atten gerfihmt. Spater haben bie Mauren arabifche Roffe nach ber Purendifchen Salbinfel mit binübergenommen. Der Ginfluft einer Rrengung fpanifcher B. mit Berberpferben eblern Golages lagt fich an bem vielbewunderten andalufifden Rofi nachtoeifen, welches zur Zeit Ludwigs XIV. und bes Großen Kur-fürsten das Baraderog der vornehmen Krieger bildete.

Im Mittetalter murbe bie Bierbeguchl in Europa allem Anscheine nach gang einseitig betrieben. Man legte fich bier meift nur auf bie Dreifur ber fdweren Raffen jum Gracht ., jum Turnier. u. Befechtebienit, welche eine eigne eiferne Ruftung und ben vom Ropf bis gu ben Guffen in Gifen gewappneten Reiter gu tragen batten. Rein Bunber, baft bie ichweren, unbehilfliden Reitergeschwaber ber abenblanbifden Reiche so baufig den wenig behinderten ber in Europa einbrechenben Mongolen und Saragenen erlagen. Später ewannen bann wieber die leichtere Bewaffnung und beffere taftifche Husbildung ber erftern ben Gieg.

Die Rugung bes toten Pferbes ift eine giemlich mannigfache. Das Gleisch geschlachteter B. wirb gegeffen, das Fell wird in der Gerberei, das Mabnenund Schwanghaar ju Geweben x. und als Bolftermaterial benutt (f. Rofthanr), ber Suf bient gur Blutlaugenfalgfabritation, aus dem Ramm gewinnt man fettes CI, und gange Radaver werben auf Bett und Schlichte (Bonefige) verarbeitet, die Anochen wie andre

Tierfnochen benutt. Litteratur. Bal. D'Alton, Raturgefdichte bes Bierbes (Beim. 1810 16, 2 Bbe.); 3anffen, Die Bferberaffen ber Gegenwart (Banbebed 1885); Born und Moller, Sandbuch ber Bierbefunde (4. Muft., Bert. 1895); Abam, Bortrage über Pferbefunde (Stuttg. 1882); Schwarznedere Pferbezucht (3. Muft., Bert. 1894); Graf Lebnborff, Sanbbuch für Pferbeguch ter (4. Huft., baj. 1896); & Doffmaun, Das Erterienr bes Bferbes (baf. 1887); Banmeifter, Anleitung gur Remunie bes Mufteren bes Bferbes (7. Muft., pon Anapp, baf. 1891); Bolff, Grundlagen für bie rationelle Zütterung bes Bierbes (baf. 1886); Graf Brangel, Das Buch vom B. (3. Huff., Stuttg. 1895, 2 Bbe.); b. Rathufius, Das ichmere Arbeitepferb (Berl. 1882); Stodel, Deutschlande Bferbe. Bericht über bie 1. alloemeine beutsche Pferbeausstellung in und ber lange Babenmuntel. Bei einem hoben Grabe Berlin 1890 (baf. 1891); Beinge, Pferd und Reiter ber Berfrummung wird die Gelentflache bes Sprung.

Reithandbuch für berittene Offigiere ber Guftruppen (4. Muff., baf. 1893); Derfeibe, Sahrhandbuch (2. (Bert. 1863); 3ahne, Rog und Reiter in Leben, Sprache, Glauben und Gefdichte ber Deutschen (baf. 1872, 2 3be.); Deutiche hippologiiche Breffe. (rebigiert bon 92. Goonbed und Goofer, Bertin).

Bferbe (Baarben), im Geemeien foviel mie Rod. pferbe (f. b.); val. Zafelung,

Bferbeantilope, Gdimmelantilope, I. Antitopen. Bferbeaushebung (Bferbegeitellung), Befcanung bes friegemägigen Bferbebedaris bes Becres burch Abnahme friegebrauchborer Bierbe von ben Pferbebefigern gegen volle Entichabigung. Rach bem beutschen Reichogeset bom 13. 3mm 1873 über bie Rriegeleiftungen find bon ber Berpflichtung gur Pferbegestellung für ben 3med ber Mobilmachung nur be-freit: 1) bie Mitglieber ber regierenden beutschen Familien; 2) bie Gefanbten frember Machte und bas Gefandtichafteperfonal; 3) Beaute, Erste und Tierarste binfichtlich ber Dienftpferbe: 4) Boitbalter binfictlich ber vertragomaftig zu baltenben Boitvierbe. Bei Mobilmachung finbet in ben einzelnen Mufterungsbegirten eine Mufterung bes Bjerbebeftanbes burch eine aus Pferbefundigen bestehende Mufterungelom miffion unter Jugichung eines Tierargtes ftatt. Dierbei werben aus ben gestellten Pferden bie friegebrauchfaren ausgefonbert. Dieran folieft fich bie Anshebung ber erforberlichen Bahl burch einen Bivil - und einen Militartommiffar unter Zuziehung eines Tierargtes und breier Schapfente, bie unter Bugrunbelegung ber Friedenspreise ben Wert abichaten. Bur Ubernicht fiber ben Bferbebeitand im Lande finben Bormufterungen famtlicher Pferbe burd eine Bormuiterungetom.

miffion in ber Regel von gebn gu gebn Jahren fatt. Pferbebahn, f. Strafenbahnen.

Pferbebinfe, f. Seirpus. Pferbebohne, f. Vieia. Pferbebreinfe, f. Bremen, G. 445.

Bferbebepot, gum beutiden Train gehörenbe Gelbformation gur Ergangung bes Abganges an Bierben

im Rriege. Bei jebem Armectorpe wird in ber Regel ein B. in ber Starte von etma 300 Bferben aufgeftellt. Pferbebinfel, f. Spels. ferbecacl, f. Blutegel S. 544.

Pferbefleifc, ale Nahrungemittel. f. Bleifc, Bferbeffeifcholy, f. Bolletrichely und Rhizophora, Bferbefuß (Pes equinus, Spigfuß), Wijgeftal-tung bes Junges, mobei bie Juffohle mit bem Unter-

ichentel eine und biefelbe Richtung bat und bie Ferfe bedeutend in die Höhe gezogen ift, so daß der Krante beim Geben nur mit den Zeben und vorzüglich mit dem Batten auftritt. Die Achillessehne ist dabei flact gespannt, der Fich gleichzeitig so umgeformt, daß sein Rücken stärker gewölbt, seine Soble mehr ausgehöhlt ericeint. 3m boditen Grabe bes tibels fann fich eine fo totale Umbrehung bes Jukes bilben, bag bie Jukfpige naa binten gerichtet nit und ber Krante gang auf bem Buftruden geht. Die Urfache bes Pferbefußes liegt in einer abnormen Busammengiebung und Berfürzung ber Babenmustein; fpater verfürgen fich auch bie Aponeurofe ber Buffohle, ber hintere Schienbeinbeins fo weit verschoben, bag fie beinabe außer Berbindung mit ber Schienbeinrohre und lettere beinabe gang auf den hintern Teil des Feriendeins zu fteben tommt. Der B. ift balb angeboren, balb in ber frubeiten Rindbeil erworben. In allen Fallen ift bas Geben ennveder gang unmöglich ober in hohem Grade ichmergbatt. Die Behandlung bes Bferbefufes ift eine medanifc operative (f. Orthopabie), Rach Durchichneibung ber abnorm gespannten Adillesiehne wird ber Auf in ber Chloroformnartoje richtig gestellt nub in einem Gipsverband bis gur heilung in bemielben figiert. In febr bochgradigen Fallen muß biefe Korreftion in wieberholten Ginungen bergeitellt merben. Die Behandlung mit Dafdinen ift eine febr viel langwierigere und dabei unsichere. So der Jufrikaten sehr start gewöldt und die Aponeurose der Jufrichte strangartig gespannt ift, wird meist auch die Durchschneidung dieser notwendig. - Der B., welchen ber alte Boltenberglaube bem Teufel ale charafteriiniches Abzeichen beitegt und einerfeite bem hintefuß bes Tener - und Schmiebe. gottes ber Agnpter, Brieden, Romer und Germanen, anderfeits ben Bodfühen bes gehornten Ban und feiner charen analog ericbeint, ift mahricheinlich auf bas Rog Buotans gurudguführen, ber nach Einführung bes Chriftentume in ber Gage ale Teufel fortlebte. und beifen Sufeijenipuren überall im Lande auf Steinen und Getfen gezeigt murben (j. Robtrappen).

Pferbefuß, Rufchel, f. Auftern. Pferbegeiber, flagttich gewährte Unterftugung beuticher Offigiere ber Fugtruppen und ber Artillerie bis zum Regimentstommanbeur (queichlieftich) aufwarte jur Beichaffung und Unterhaltung von Dienitpferben. Gie betragen für ben Stabsoffizier 1500, für ringere Offiziere 1200 Mart für jedes wirflich gehaltene Pferd, find für ein allein gebendes Pferd auf 6, für ein zweites auf 8 Jahre beitimmt und werben in Ronatejaben nachträglich ausgezahlt ober bei enmontmenem Boriduf jurudbehalten.

Bferbegöpel, f. Giöpel. Crin végétat. Bferbehaar, f. Rofthaar; afritanifdes B., f. Bferbehade, von Bugtieren gezogenes Berat gur Bearbeitung mehrerer Zwiidenraume von in Reiben angebanten Rulturgemachjen, namentlich ber Rüben. Die Erbe foll bis nahe an die Pflanzen gelodert u. die Unkräuter zerftört werden. Die B. ergibt etwa 10 Broz. Wehrertrag. Dan bediente fich früher der Sandhade oder an Pfluggestellen angebrachter besonderer Bertseuge. Die Konitruttion ber B. ift febr manniafaltig, je nachdem man eine mehrober minder volltommene Arbeit verlangt. Die Meffer find entweber ein ober gweiflugelig, fiben bei gang einfachen Bierbebaden an einem gemeinichaftlichen feiten ober an einem nach ber Geite und Sohe burch Sandhaben einftellbaren Rahmen (Smithfche B.), bei guten Pierbehaden gum beijern Anfchmiegen an ben Boben an tangern Sebeln ober an Paralle-logrammhebeln (gleichbleibenber Griff) einzeln in ber Sohe beweglich. Bu einer guten B. gehört eine fichere Steuervorrichtung für die Majchine (Borberfteuer), eine folde für bas Meijerwert, eine Borrichtung gum Berftellen ber Deijer in ber Sobe mib in ber Schrage. (Briff). Ramhafte beutiche Fabritanten: Botte, Debne, Edert, Laaf (vereinigt bie beiben erften Cleuervorrichtungen), Siebersteben, Zimmermann. Zuweilen wird, ber geringern Anichaffungeloften balber, bas Borber-, auch bas Sintergeitell ber Drillmaidinen gum Unbringen bes Meiferwertes benutt.

Bferbeharte, f. Pferdereden.

Bferbeharnfaure, foviel wie Sibpurfaure.

Bferbeflee, f. Melitotus.

Bferbetopfe ber Bauernhaufer, f. Reibtopfe. Bierbetraft (Bierbeitarte, Daidinenpferde traft, Dampfpferb, abgefürgt PS, engl. HP, horse power), Dag gur Beitimmung ber Große einer Ar beiteleiftung, inebef. ber Mafchine. Man veriteht unter einer B. Diejenige Rraft, welche notig ift, um in einer Selimbe eine beitimmte Angabl von Pfunden 1 Juje bod (Aufpfund) ober eine beitimmte Angabl von Ritogrammen I m hoch (Rilogrammometer) zu beben. In England feht man allgemein die Größe der Arbeit eines Bjerdes = 500 Fußpfund, in Frantreich = 75 Meter filogramm. In Breugen beitimmte bas Beiet bie Große einer B. gu 480 Sujufund preufiich, in Citerreich ju 430 Fußpfund (Biener). Alle Dieje Berte weichen wenig poneinander ab, und gegenwärtig rechnet man allge mein 1 %. = 75 Gefimbenmetertilogramm. Renere Beitrebungen geben babin, ftatt ber B. eine Einheit von 100 Gefundenmeterfilogramm ober bas Milowatt == 101,0 Gefundenmeterfilogramm einzuführen. Die wirfliche Durchichnittofraft eines lebenben Pferbes betragt jeboch nur 50 Gefundemneterfilogramm, und wenn man die Mafchine Tag und Nacht arbeiten lagt, fo leitet eine Maidmenpferbefrait burdidmittlich io viel wie 31, tebenbe Bierbe. Bei Dampfmafdinen ermittelt man die Leitungefähigleit mit bem Inbilator am Dampftolben. Die Hingahl ber fo erhaltenen 3nbitatorpferbefrafte (indigierte Bferbefrafte) ift großer ale die Bahl der mit einem Ennamometer an der dmmgrabmelle ermittelten effettipen Bferbe-

trafte (Bremopferbefrafte). Pferbeffimmel, f. Anthriseus.

Pferbelaudfliege, f. Laubfliegen. Pferbemante, f. Moufe.

Pferbenuffe, f. Bainuftaunt. Bferberechen (Bferbeharte), fahrbarer, von

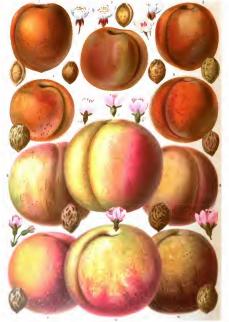
einem Zugtier gezogener Deureden mit ftart gewold-ten Zinken aus Bugitahl mit hobem Queridmitt (enaliiche) ober febernbem Runditahl (ameritaniche) zum Sammeln bes trodnen Beues in Schwaben. Die gefüllten Binten werben bom Gubrer entweber burch einen Sandbebel (auch Auftbebel) ummittelbar ober burch Einlegen eines Sperrgabne in ein fich brebenbes Sperread gehoben und badurch entleert, wobei ber Sperrgabn in ber höchiten Bintenftellung felbittbatig ausgerudt wird (Tigerrechen). In neueiter Zeit wird bas verichiebbare Rutidergewicht jum Entleeren bes

Bferberechens benutt. Bat, Benrechen. Bferberennen, f. Bettrennen.

Bferbeichoner, elajtijche Emichaltung in ber Bug. vorrichtung bei Anbewerten und landwirtichaftlichen Mafchinen jun 3med ber Berminberung von Stoffen und Erichütterungen. Die B. beiteben gewöhnlich aus einer eifernen Gulfe mit Gummifcheiben, welche burch itarten Zug zusammengeprest werben und beim Rachlaffen besielben die aufgenommene Arbeit wieder ab-geben. Auch hat man B. (Stoffänger), bei denen ein fechoalieberiger, augbratifcher Gelentrabmen eine Spiralfeber umichlieft. Beim Angieben wird ber Rabmen in die Lange gezogen und die Geber zusammen. gebrudt. Dabei tritt eine mit ber Geber verbunbene und mit Stala verfebene Bunge mehr ober weniger aus bem Rahmen beraus, und man tann an ber Etala bie Bugfraft abtefen.

Bferbeichwamm, f. Babeichwamm. Pferbefchweif, in ber Anatomie, f. Rudenmart. Bierbefenche, foviel mie Bferbeitaupe. Pferbefpringer, f. Cpringmand.

### PFIRSICHE UND APRIKOSEN.



Aprikosen I Andenken an Robertson 2 Moorport 3 Ambrovia 4 Ruhm von Pourtalés 5 Lunets
Aprikose Pfirsuche 6 Fruhe von Revers 5 Leepold 1 8 Frahe Wiktoria 9 Rringés Nektarine
10 teroid Mignon 1 Ultrach Nektarine
18 Ruhm and Streen an halber örder.

More hore Inniber 1 tall hills . In test in coping Zum Arabel Mercubbaum .

Placeting. . . . . . . . . . . . banach oft

Whighen products to timing a, in the work attention of the work attention of the work attention of the work attention of the work at the w

Bingfigebrauche, Pfingfigrafu.a. Lfingil.

Unugirungel.

there I iden Tenlidland, ent-Treaml beneublighet

sald neit Ander fiber och Annat Landingem Lan Geg-

- 1141 in Mirns

int too

Der fünfte

Paradibasa

Perioda

"Universal behaveren.
In "Bernam" or
"Bernam"

the ple Winneshi

# PFIRSICHE UND APRIKOSEN he it. Mosepark 3 Ambronia 4 Ruhm von 1 urter a Leopold 1 — a. Frishe Witneria B. Fringe's New Trushe Schiefer de Service Service Schiefer de Service Birqill Jum detailed - Pitersonius

Bferbeftall, f. Stallungen. Bjerbeftarte, f. Pferbetraft.

Bferbeftanpe (Leuma, epidemifches Ratarrhalfieber, tophoides Fieber), Grantheitder Bferde, welche nur durch Anitedung entsteht, besonders durch Sandel und Berfehr mit Bierden verschleppt wird und fich bisweilen allgemein über die großen Bierbebeitanbe in ben Stabten verbreitet (1871 von Rugland über Deutschland, Beiteuropa, Rordamerita, 1881 bon Granfreich burch Deutschland). Die B. wurde früher mit ber Bruitfeuche (f. b.) unter bem Ramen Influenga gufammengefaßt und wird noch jest banng jo bezeichnet; in ben Berordnungen bes Militarveterinarmefens führt fie ben ungeeigneten Ramen Rotlauffeuche. Die Anftedung vollziehl fich burch bie Mimungeluft und die Erfremente (bejondere an Drofchlenhaltepläisen, Beichlagichmieben je.), und nach 5 -7 Tagen bricht bie grantheit aus. Die Temperatur fleigl bis 41°, der Buls fcblaat 60-80. und 100mal in einer Minute. Die Tiere find matt, eingenommen und permeiben jebe Bewegung; Die Beine fdwellen ftart an, Mugen ., Nafen ., Maulichleimhaut find gerotet, ber Appetit ift gestort. Nach 3-5 Tagen geben bie Erfceinungen gurud, und die Tiere erholen fich fcmell; fie muffen aber noch 8-14 Tage geschont werben. In ichlechten Stallungen und bei Unitrengung ber franlen Tiere erfolgt der Tod durch Schwächung der Bergtraft ober Labutung ber Gehirnfunktionen; auch gefetlen fich bem Ansgang ber Krantheit Darm - und Lungenentgunbung bingu. Die Behandlung ift im mefeutlichen prophplattich und diatetisch; man bringt die franten Tiere fofort, von ben gefunden getrennt, in einen greigneten Stallraum, bei beiger Bitterung mabrend bes Tages an einen icattigen Ort ins Freie und perpflegt fie forgiattig burch befonbere Barter. Bei ftart eingenommenem Bewuftfein wird ber Ropf mit taltem Baffer gewofden. Borteilbaft wirft ein Aufas bott Schwefelatherweingeift jum Erintwaffer. Bal.

Diederhoff, Die B. (Berl. 1882). Bferbeftener, f. Wagenftener. Pferbernphue, i. Blutfledentrantfeit ber Bferbe. Bferbeaucht, f. Pferbe

Pferbegunge, f. Edollen.

Bferbetopf, Berg, f. Rhon. Bierbetag, großer, f. Dafertweihe.

Bferfee, Dorf im bagr. Regbeg. Gehwaben, Beirloamt Mugoburg, an ber Bertach u. in unmittelbarer Rabe bes Balmhofe Mugeburg, bat eine tath. Rirche, ein Edloß, teilweife elettriiche Beleuchtung, Spinnerei, Bunt- und mechanische Weberei, Sabritation von Erifotmaren, Chemifalien u. landwirtichaftlichen Dafcbinen, Bollmaicherei, ein Stablmalamert und (1805) 5751 Einw., davon 910 Evangeliiche und 8 Juden.

Bfette (Fette), bas auf ben Binberiparren bes Biettenbachituble liegenbe, unter Unitanben ben Dachfparren eriegende Langsverbaudbolg (f. Dachftutt, G. 470, u. Tajel » Dachitiible», Fig. 7); falfcblich auch für

Rabin (Dachrabin) gebraucht.

Bfenfer, Rarl von, Debiginer, geb. 22. Det. 1806 in Bamberg, geft. 13. Gept. 1869 in Bertifan am Achenfee, ftubierte feit 1824 in Erlangen und Burgburg, ließ fich 1832 in München ale gryt nieber, murbe 1810 Professor und Direttor ber Rtinil in Burich, 1844 in Beibelberg und 1852 in Münden. Mit Senle begründete er 1844 Die Beitschrift für rationelle Medigin ., indem fich beibe bie Hufaabe itellten. phpfiologifde u. pathologifde Thatfachen bebufe ihrer Erffarma qui popfilalifde u. demifde Brozefie mriid-

juführen. Schon in den ersten Jahren seiner ärztlichen Ehätigleit war er mit Erfolg bei Choleraepidemien thätig geweien. Spater nahm er an ber Forberung ber befondere von Bettentofer angeregten Unterfuchungen lebbaften Unteil und unterftugte Diefelben namentlich auch in feiner Stellung ats Referent im bagrifden Dinifterium. Muf feine Initiatioe wurde bann auch die öffentliche Gefundbeitopflege als obligater Teil bes argtlichen Rachitubinme eingeführt. Beiter brachte er in Banern bas Pringip ber arattiden Freigugigleit gur Geltung und reformierte bas mediginifche Brufungstoefen. Er ichrieb: » Bum Echut twiber Die Choleca« (Beidelb. 1849; 3. Muil. 1854). Much gab er . Blatens Tagebuch, 1796 -- 1825 . (Stuttg. 1860) beraus. Bgl. Rerichenfteiner, Leben und Birten bes Dr. Rart pon B. (Muosb. 1871).

Bfifferling, Bilgart, f. Cantharellus; banach oft ale Bezeichnung bes Geringen, Wertlofen

Bfingften (v. gried: peutekoste, »fünfzig.), in ber driftliden Rirde bas britte hobe Zeit bes Rirdenigbri. welches jum Aubenten an die Ausgiefung bes Beiligen Beiftes und Stiftung ber driftlichen Rirche 50 Tage nach Oftern gefeiert wirb. Gichere Spuren bes Bfinatt. feites finden fich erit feit dem 4. Jahrh. vor, und gabireiche Brauche weifen auf ein beibnifches Frublingsfeit gurud, wie benn auch bas jubiiche Bochenfeit, aus welchem B. entitanben, urfprünglich ben Abichluß ter Getreibeernte bebeutete; f. Gefte, G. 338.

Bfingftgebrauche, Bfingftgrafu.a. (Bfingit. tonig, Litugitfimmel, Bfingftritt ic.), f Raifet. Bfingftrofe, f. Paconia. Bfingftroget, i. Birol.

Pfing, Blug im fübweitlichen Deutschland, ent-fpringt bei Bfingweiler im Cheramt Reuenburgbes württemberg. Schwarzwaldfreifes, flieft in feiner Saubtrichtung nörblich, tritt balb nach Baben über. fpeift ben nach Rarlerube führenben Ranal Land. graben und mündet nach 66 km langem Lauf Germerebeim gegenüber rechte in ben Rhein.

Bfinging, Metchior, geb. 25, Nov. 1481 in Rurnberg, ward Webeimichreiber und Rat Raifer Maximi. lians I., daneben 1512 Propit bei ber Cebaldustirche ju Rürnberg und 1521 bei Et. Biftor in Maing, wo er 24. Nov. 1535 ftarb. Er ift ber Rebattor bes gum größten Teil von Maximilian I. felber herrührenden

. Theuerbouls (i. b.) Bfingtag (mittelhochbeutich pfinztac, ber fünfte Bodentag ?) beigt in Bapern und Diterreich feit alten

Beiten und noch beute ber Donnerstag Bfirficbaum (Bfiride, Bfirfing, Persica Town, biergu Tafel . Bfirfice und Mpritofen.), Untergattung ber Gattung Prunus (Familie ber Rojaceeu), Baume ober Straucher mit langlich langettformigen Bigtiern, feitlich aus beionbern Rnofpen vor ben Blattern erichemenben, meift nur gu 1 -2 ftebenben Bluten, faftiger, famtartig bebaarter Steinfruchl und unregelmäßig und tief gefurchtem Stein mit punttformigen Gruben. Der gemeine B. (P. vulgaris Mill.), ein labler Baum mit furggeitielten, langettlichen, ftachelfpipig gefägten Btattern, turg geitielten, meift febr grogen, buntel bis bellrofa gefarbten, auch weißen Binten, welche febr früh bor Entwidelung ber Laubinofpen ericheinen. Die Grucht ift meift rundlich, mit einer von oben nach unten gebenben Furche, auf ber Oberfläche mit famtartigem übergng ober glatt (Reltarinen). Der Stein loft fich nicht immer von bem febr faftigen Reifch und enthält einen großen, ölreichen, bittern ober fiffen Camen (biefe Camen tommen vielfach ale Manbeln

in den handel). Der B. ift ohne Früchte nur fehr ichwer | Rirche (ebemals Rirche des Augufriner Chorberrenober taum ficher bom Mandelbaum ju unterscheiben, u. eine Form, ber Manbelpfirfich (Bfirfichmanbe i), mit hartfleifchigen, auffpringenben Früchten, gill als Baftarb gwifden beiben, gibt aber bei ber Musfaal immer wieber Diefethe Bilange und ift vielleicht bie urfprüngliche Form bes Bfirfichbaums. Der B. gebeiht ale Dochitanun nur in warmern Klimaten, bei une tann er meift nur an Manern am Spalier in füblicher ober fübweitlicher Lage gezogen werben; er ift viel entpindlicher als der Mandelbaum, und nur mit vorzugsweife harten Sorten (früher Alexander, frühe Beatrig ic.) ift in gunftiger, geschütter Lage eine hochitammige Unjucht erfolgreich. Gebr vorteilhaft ift bie Ruttur ale Salbhochstamm ober Strauch. Er verlangteinen nabrhaften, tief lodern, nicht zu feuchten Boben, der befonbere in ben untern Schichten mit talthattigem Schutt gemifcht ift. 3m Binter ichutt man ihn borteithaft burch vornebangtes Fichtenreifig, welches im Frühjahr bis nach ber Befruchtung hangen bleibt. Man vermehrt ihn durch Erziehen aus dem Kern, durch Cfulieren auf bas ichlafende Muge ober Ropulieren auf aus bem Rern gezogenen Bfirfichwildlingen ober auf Bflaumen. Rach Den Arfichten untericheibel man vier Rlaffen: Arfichte mit famtartigem Ubergug und bom Rleifch leicht abtosbarem Stein, ecte Bfirfice (peches); Früchte mit fautartigem Uberzug und vom Aleifch nicht ablosbarem Stein, Bartlinge, Rager (pavies); glatte Früchte mit leicht ablosbarem Glein, Rettarinen (nectarines); glatte Früchte mit bom Fleifch nicht löebarem Stein, Brügnolen (brugnons, violettes). Die meiften Birride baben weiges Steifch, boch gibt es auch rotfleifchige, fogen. Blutpfirfiche (sanguinoles, cardinales), u. gelbileifchige Mpritofeupfirfiche (apricotées, alberges); bie gelbfleifchigen Rettarinen beinen Brunetten (brugnoles), die meinfleifdigen megen ibrer meift bioletten und oft marmorierten Mußenichale Bio. letten. Empfehlenswerte Gorten find : Umeben ober Annipfirfich, früber Bergpfirfich, frübe von Rivers (Rig. 6), frühe Biltoria (Rig. 8), gelber munberichoner Blutpfirfich, Bollweiler Liebling, Bourbine, Gatanb-pfirfich, Galande de Montrenil, Ronigin ber Obitgarten, Leopold I. (Fig. 7), Georg IV., roter und wei-fier Ragdalenenpfirfich, Maltapfirfich, frühe und große Mignonne (Fig. 10), Etruges Reftarine (Fig. 9), Bitrficmettarine (Big. 11), Bringeffin Marie von Burttem-terg, Bringeffin von Bales, fruber Burpurvfirfich, Schmidtbergers Bfirfic, Schone von Doue, Benusbenft, Billermog, Mabame Ganjard, Schone von Bitry, Schone bon Beitland. Bfirfiche enthalten im Mittel 80,08 Baffer, 4,48 Buder, 0,92 freie Gaure, 0,65 Eiweißitoffe, 7,17 Beltinftoffe, 6,06 Rern und Schale. 0,00 Miche. Rach De Candolle itamunt ber B. aus China, er icheint frilb im nordweitlichen Indien naturalifiert worden gu fein, gelangte auch nach Berfien und wurde in Europa zuerit gegen die Mitte des t. Jahrh. in Italien angepflangt. Best blüht feine Ruttur bejonbers in Franfreich, namentlich in Montreuil bei Baris: in Gubtirol bringen oft fcon breifabrige Bilangen Früchte bervor, man lagt fie aber nur turge Beit tragen und erfest fie oft icon nach einem Jahr gehut durch anbre. Bgl. Ompteba, Anleitung gur Bfirfidgucht (Berl. 1879); Lepère-Sartwig, Rulturdes Bfirfichbaume am Spalier (2. Hufl., Beim. 1886); Buche,

Auleitung jur Bfirfichzucht (Münch. 1891). Bfirt (frang, Gerrette), Dorf und Rantonsbaubtort im beutiden Begirt Oberetfag, Rreis Mittrch, an der Eifenbahn Altfirch - B., bat eine gotifche tathol. Die Entwidelung des biffentlichen Rechts in Deutsch-

ftifte), eine prachtige Schloftruine (Dobenpfirt), ein Amtogericht, eine Oberforfterei und (1865) 488 meift tath. Einwohner. B. war ehebem Sauptort der Graf -ich aft B., welche die Gerrichaften Altlirch, Thann, Delle, Rougemont und Belfort umfaßte und 1104 von ber Graffchaft Rontbéliard abgetrennt worden war. Durch Heinat ging fie 1319 an Ofterreich über und fam im Beitfälischen Frieden an Frankreich.

Pfifter (v. lat. pistor), in Batern foviel wie Bader; Dofpfifteramt, hofbaderamt

Bfifter, Albrecht, ber erfte Buchbruder in Bamberg, wurde um 1420 geboren und ftarb um 1470 (j. Buchbruderfunit, G. 606). Much fein Cobn Gebaitian B. lieferte mebrere Drude, Bal. 3ad. M. B. und bei fen Rachfolger ju Bamberg 1450-1835 (in beffen Beidreibung ber öffentlichen Bibliothet zu Bambera. 1835); Seffel, Gutenberg, was he the inventer of printing? (Lond. 1882); Dziaplo, Gutenberge

frübeite Druderprngis (Berl. 1890). Bfitider Jod, f. Billerthal.

Bfiper, Ernit, Botamifer, geb. 26. Marg 1846 in Ronigeberg, ftubierte bafelbit, in Bertin und beibeiberg, habilitierte fich 1868 in Bonn und wurde 1872 Brofeffor in Seibelberg. Er arbeitete über Die Equifetaceen, bas Soutgewebe ber Bilangen, über bie Bacitlariaceen, über Anculiites, Die Geldwindigfeit ber Bafferbewegung in der Bilange, Reimung ber Balmen u. namentlich über Die Orchideen. Auch gab er ein Berfabren jur Konfervierung bon Bluten und garten Bflangenteilen an. Er fcbrieb: . Unterindungen über Bau und Entwidelung ber Bacillariacrens (Bonn 1871); »Grundzüge einer vergleichenben Morphologie ber Ordibeen . (Beibeld. 1882); . Morphologifche Stubien über die Orchideendlute« (baj. 1886); »Entwurf einer natfirlichen Anordnung ber Orchibeen. (baf. 1887): Derficht bes natürlichen Spiteme ber Rifangen. (Berl. 1894). Huch bearbeitete er Die Ordibeen für Engler u. Prantis » Ratürfiche Bitangenfamilien «

(Leip., 1888 - 89). Bfiger, 1) Baul Achatius, Bubligit, geb. 12. Sept. 1801 in Stuttgart, geft. 30. Juli 1867 in Tabingen, ftubierte in Tübingen die Rechte, wurde 1827 Oberiuitigafieffor zu Tübingen, 1831 aber wegen feiner Schrift . Briefwechiel gweier Deutichen . (Stuttg. 1831, 2. Muft. 1832), morin er ben Aufchluß an Breugen ale die einzige hoffnung beutider Rationatität empfaht, aus bem Staatebienit entlaffen. Ende 1831 ward er von der Stadt Tubingen in Die Zweite Rammer gewählt, wo er als einer der beredteiten Wortführer der Opposition gtangte, bis die Rammer infolge feiner die Bunbesbeichtuffe vom 28. Juni 1832 verwerfenben Motion 1833 aufgeloft wurde. Doch ward er wieber gewählt und gehörte bis 1838 ber Kammer an. Rach publigiftifchen und philofophifden Studien, beren Ergebruije gum Teil in jeinen 19sedanten über Recht, Staat und Kirche (Stuttg. 1842, 2 Bde.) medergelegt find, ward er 1847 Stadtrat und Borjtand des Hanbeloidicbegerichte in Stuttgart. 3m Marg 1848 murbe er ale Ruftusminiter in bas Rabinett berufen, gab jeboch bas Bortefemille aus Gefundbeiterudfichten ichon im Muguit b. 3. wieber ab, wurde barauf Cherjuftigrat in Tubingen und legte 1858 auch biefe Stelle nieber. Bon feinen burch Dialettit und Elegang ber Dar ftellung ausgezeichneten Schriften find noch bervorjuheben: »Gebanken fiber bas Ziel und die Aufgaben bes beutichen Liberalismus« (Tübing, 1832); »Über

ligung (daf. 1839); Bur deulschen Berfassungs-frage (das. 1862). Bgl. S. Lang, Bon und aus Schwaben, Deft 1 (Stuttg. 1885).

2) Guftav, Inrifder Dichter und Rrititer, Bruber bes vorigen, geb. 29. Juli 1807 in Stuttgart, gest. baselbit 19. Juli 1890, studierte im Tübinger Stift, wo er auch langere Zeit als Repetent fungierte, und war feil 1846 Profeffor am Stuttgarter Cberghmnafinm. Einen Rauen erwarb er fich zuerft durch feine . Webichte. (Stutta, 1831), benen er nach einer italienifden Reife eine zweite Saumilung (baf. 1835) folgen lieft. Dann ichrieb er: » Martin Luthere Leben. (Stutig. 1836), »Dichtungen epischer und episch-ihriider Gattung. (baf. 1840, barin bas größere Gebicht Die Tatarenfchlachte), bas Gebicht Der Beliche und ber Deutsche. Aneas Sulvius Biccolomini und Gregor von Seimburge (baj. 1844) und die durch gute Darftell ung ausgezeichnete . Weichichte Alexanbers b. Gr. für bie Jugend. (baf. 1846) fowie bie . Wefchichte ber Griechen für Die reifere Jugend. (baf. 1847). 1836 fibernahm B. Die Leitung ber . Blatter gur Runde ber Litteratur des Auslandes und 1838 die des Inrifden Teiles des »Morgenblattes«, während er fich zugleich an Uberfegungen von Bulwers und Byrons Berten betritigte. Alle Rritifer führte er fich ein burch feine Schrift . Ubiand und Rudert. (Stuttg. 1837) und burch feine Beurteilung pon Beines Schriften und Tenbeng in ber . Deutiden Biertelejahreidrifte, mofür fich Deine burch feinen » Schwabenfpiegel« rachte. B. unterideibet fich von ben übrigen Dichtern ber fdmabifden Chule mefentlich burch ben pormaltend reflettierenben Charafter feiner Boefien. 1848 murbe er als Bertrauensmann in bas Margminifterium berufen, fchied aber bath wieber aus. Bolitifch befannte er fich, auch in einigen Schriften, gu ben Unichaunnnen feines Brubers. Anonym veröffentlichte er: »Wereinite Ratjel aus bem Deutschen Reich. (Berl. 1876).

Bfigmaier, Muguft, Linguift und Schriftfleller, geb. 16. Aug. 1808 in Karlsbad, geit, 18. Mai 1887 in Dobling bei Bien, fernte erft ale Roch, befuchte bann in Billen noch bas Ohmmaffum und bezog bie Univerfital su Brag, mo er anfangs Rechtsmiffenichaft, bann Mebigin ftubierte. Spater lebte er, porzugeweife mit iprachlichen Studien beichaftigt, in feiner Bateritabt, bis er 1838 feinen Bobnfis in Wien nahm, mo er 1878 jum Mitglied ber Atabemie ber Biffenfchaften ernannt wurde. Außer gablreichen Abhandlungen in ben Bublitationen ber Wiener Ittabentie erichienen von ihm: »Grammaire turque« (Bien 1847); »Eechs Bondichirme in Geitalten ber vergänglichen Belt. Ein japanischer Roman. (baf. 1847); » Borterbuch ber inpanifchen Sprache . (baf. 1851, nur Lief. 1); »Unterfuchungen über ben Bau ber Minofprache« (Daf. 1851); Die poetischen Ausbrude ber jabanischen Spraches (baf. 1873 - 74, 2 Tte.); Die Wefchichte einer Seelenwanderung in Japan . (Daf. 1877, 2 Ele.); » Darlegung ber dinefilden Muter . (baf. 1879); » Die altern Reifen nach bem Diten Japans (baf. 1880); . Bivei Reifen nach bem Weiten Japans in ben Jahren 1369 und 1389 n. Chr. (baf. 1881); Die Gottedmenichen und Stopzen in Ruftland. (baf. 1883); Die Sprache ber Alleuten und Bucheinfeine (bai 1884, 2 Tle.) u. a.

Bflangbecte, f. Bflangenergiehung. Bffange, jebes Ratnewejen, bas nach ber her-

ebrachten Einteilung ber Ratur in Mineralreich,

land. (Stuttg. 1835); Das Recht ber Steuerverwif. angehört. Bon ben Mineralien ift die B. fehr bestimmt unterschieden, dem fie ift ein lebendiges Wefen, das fich ernährt, wächft, fich fortpflanzt und auf bestimmte Reige rengiert. Schwieriger ift es, einen burchgreifend anwendbaren Untericied gwifden B. und Tier anzugeben. Denn wenn Linné beibe Raturreiche ichieb. indem er foote: »Plantae crescunt et vivuut, animalia crescunt, vivunt et sentiunt . ober wenn man, wie geroöhnlich, ben Tieren allein Empfindung und freiwillige Bewegung gufdreibt, fo trifft bies gwar beim Bergleich ber bober pragmifierten Tiere und Pflangen gu; aber biefer Unterichieb wird immer me-niger anwendbar, je tiefer wir in beiben Reichen berabiteigen. Schon Die Shanerogamen toeifen Beifpiele von felbitanbigen Bewegungen einzelner Glieber auf (f. Bflangenbewegungen). Lebhafte Ortsbewegungen finben fich ferner bei vielen niebern Bflangen, befonbere bei ben Schleim- und Spaltpilgen fowie bei manchen einzelligen Allgen und bei ben Schwarmiporen von Migen u. Bilgen. Anberfeits wird bei ben niebern Tieren, wie den Brotogoen, die Organisation immer mehr der ber niebern Bilangen abnlich, fo bag es lebenbe Befen gibt, von benen man im Zweifel ift, ob es Bilangen ober Tiere feien. Ein Sauptunterichieb, wenn auch nicht ein volltommen burchgreifenber, awiiden B. und Tier tiegt in ihrer Ernabrung f. Ernabrung). Bie bas Tier baut auch die B. ihren Korper aus tleinen Elementarorganismen, ben Bellen, auf, auf beren Thatigfeit bas Leben ber B. berubt und bie bei lettern in ber Regel von einer festen, aus Celluloje gebilbeten Saut umichloffen werben; ber eigentliche Gis bes Lebens ift bei pflanglichen wie tierischen Bellen bas Brotoplasma (j. Bflangengelle). 3m einfachiten Falle beftebt bie B. nur aus einer einzigen, ungeglieberten Belle, beren verichiebene innere Teile bann Die einzeinen Lebensaufgaben bes Gefamtorganismus übernehmen. Bei etwas weiter porgefchrittenen Formen macht fich zunächft ein volarer Gegenfan zwifden oben und unten (Sprokpol und Burgelpol) geltenb. indem der einzellig bleibenbe Bilanzenforber, 3. B. pon Botrydium granulatum, einer grunen, im Schlamme machlenben Gugmafferalge, an feinem untern Teile fabenformige, michtgrane, in bas Gubitrat einbringenbe Saben (Burgelfaben) ausbilbet, mabrend ber obere, bem Licht ausgesetzte Teil zu einer grünen Blafe, bem Sprofteil, aufdwillt. hiermit find bie beiben Grundorgane ber B. bereits angebeutet, Die ale Burgeiglied (Rhigoblaft, and Rhigom) und Sprogglieb (Bhntoblaft, auch Raulom) bezeichnet werben tonnen. Eine weitere Differengierung bes lestern zeigt fich bei einigen ebenfalle einzelligen Echlauchalgen (Giphoneen) wie ber bas Mittelmeer bewohnenden, oft fuglang werdenden Caulerga barin, baft fie ein an ber Spite fortgefett weitermachienbes Scheitel- ober Achienalied (Atroblait) und feitlich aussproffende, im Bachetum bearengte, flach ausgebreitete Blattglieber (Shulloblaiten, auch Shullome) gur Musbildung bringen. Bei Caulerpa machit bas Achienglied horizontal auf bem Meeresfanbe in Form eines Schlauches fort, an beijen Cherfeile bie machtigen Blattglieder in zwei Reiben berporiprojjen, mabrend bon ber Unterjeite die den Sandförnchen bes Meerbobens anwachsenben Burgelfaben ausgeben. Bei ber naheverwandten Gattung Bryopsis machit bagegen bas Achienglied vertifal aufwarts und legt die blattjieberartigen Blattfproffungen rechte und linte in gegenüberftebenben Reiben an. Mit ben Bilangenreich und Tierreich dem zweiten diefer Reiche genamten Glieberungen imb die vegetativen Grund-

gen gufammeufepen und als Burgel, Stengel, Blatt (f. b.) befamt find; die lettern beiben Organe in ihrer Einheit aufgefaßt, bilben ben Gproß, beffen reduzierte Form bei vielen niebern und auch einer Angahl bobern Bflangen, wie Lemna u. a., als Thatlus (Land) begeichnet ju merben pflegt. Der Umitand, bag bei ben hober entwidelten Gemachien, wie ben Moofen, Farnen und Blütenpflangen, Die Grundorgane meift aus fehr gabireichen Bellen an Stelle ber bei Canlerpa und Bryopsis vorbandenen ungefacherten, einzigen Belle besteben, ericheint ber übereinstimmenden Organdifferenzierung gegenüber ohne Bebeutung; bon manden Raturjoridern merben jeboch bie einzelligen Algen und Bilge ale nichtrellulare Bilangen (Coloblaiten) ben in mebrere Bell-

räume geteilten Gewächsen gegenübergestellt. Die Fortpflanzung wird im Gewächs- wie im Tierreich auf zweisachen Bege erreicht, entweder durch Bilbung von Bellen ober Beilforpern, Die fich von ber Mutterpftange lostofen und wieder zu neuen Einzelmeien berangumachien vermogen (un geichtechtliche, vegetative ober monogene Fortpflangung, I. Bermehrung ber Bffangen) ober baburch, bag gweierlei Fortpflanzungegellen erzeugt werben, benen an fich Die Fabigteit ber Beiterentwidelung fehlt, Die aber burch ibre Berichmeljung entwidelungsfabig werben (geichlechtliche, feruelle ober bigene gort-

pilangung, f. Gefchtechteorgane ber Bfiangen). Reben ben Eigenichaften ber Struftur und ber geichlechtlichen Differengierung, welche bie B. ale Erb. teil bon ibren Stammeltern empfängt, bedingen bie von aufen einwirtenben Krafte, wie Licht, Warme, dwertraft, in Bechfeiwirfung mit ben vererbten Gigenichaften Die Lebensericheinungen ber B. Die Lebensbewegungen im Innern eines Bflangenforpers treten erft bann ein, wenn die Temperatur feiner Umgebung einen gewiffen Grab erreicht; pflangliches Leben ift im allgemeinen nur zwifchen 0° und ca. 50° möglich. Für jeben Lebensvorgang in ber B. gibt es eine obere und untere Barmegrenze und einen beitmmten Temperaturgrad, bei welchem berfelbe mit bem Maximum von Energie verläuft. Dieje Abbangigteit ber Begetationsvorgange von außern Emwir-tungen bezeichnet man ale Reigbarteit. Lettere iteigert fich mit zunehmender Intenfitat bes Reiges itete nur bis gu einer gemiffen Grenge, bem Optimum, nach beien Uberichreitung die Birfung felbit bei intenfiniter Einwirtung ichließlich gleich Rull wird; auch tritt ein Effett überhaupt nicht ein, folange bie in ber B. vorhandenen, ber Reigung entgegenftebenben Bibernanbe nicht überwunden werben fonnen. Hur unter biefem Wefichtspunft ericheinen bie phpfiologiichen Birtungen ber aufern Rrafte auf Die B. veritanblich. Ebenfo wie von ber Barme bangt bas Leben ber grünen Bilangen vom Licht ab. Schlieft man ben Endtried eines fehr fraftigen, mit ber Mutterpflange in Berbindung ftebenben Sproffes in einen undurchfichtigen, ringe geichloffenen Rezipienten ein, jo entwideln fich ftart verlangerte Stengel und fleine, unaufehntiche, getbe Blattflachen an Stelle ber normalen (f. Etiolement), während berfelbe Endtrieb am Licht wieder grime Blatter bervorbringt. Es erflart ich bies aus ber Eigenschaft bes Chlorophulle (f. b.), erit unter bem Ginfluß gewiffer Lichtitrablen m ergrunen. Run ift allem bie elorophullhaltige Relle im itanbe, Die Roblenfaure ber Atmofphare gu gerfegen und aus berfelben unter Abipaltung bon

organe ericopit, die auch den Körper ber höbern Bilan : Saueritoff und Aufnahme von Baffer Bilanienfub ftang zu erzeugen, b. h. zu affimilieren (f. Ernab rung, G. 953). Die grumen Bflangen bilben baber fortbauernd unter ber Mitwirtung bes Lichtes aus unorganifden Berbinbungen, wie Baffer und Roblenfaure, organische Gubitang, und tragen bantit auch gur Erhaltung bes tierifchen Lebens auf ber Erbe in eriter Linie bei. Da 1 am grüner Blattflache in gebn fonnigen Tagesitunden ca. 3-8 g trodner Bilangenfubitang burch Berfegung von Roblenfaure gu ergengen vermag, fo ipeichert ein ganger Baum im Laufe eines Sommere viele Rilogramme organifder Subftang in fich auf, beren Bestandteile nur ber Atmoipbare und bem aufgenommenen Baffer entftammen Mit bem Eintritt ber Dunfelbeit bort die an bas Licht gebundene affimilierende Thatigfeit ber Bitangen auf, mabrend die Aufnahme pon Sauerstoff ober die Altmung (f. b.) sowohl bei Tage als in ber Racht un-unterbrochen ftatifindet. Außer Licht und Barme wirft auch die Gravitation allgemein auf die B. ein (f. Pffangenbewegungen). Dit ben genannten Rroften treten eine Reibe andrer Bachetumereige, wie Teuchtiafeit, Berührung u. a., fowie bie demifden Rrafte als Fattoren des Bilangentebens in Bechietwirfung. Rur wenige überall verbreitete Clemente, wie außer Roblenitoff, Bafferitoff, Sauerftoff, Stiditoff, Die ben verbrennbaren Teil bes Bilangenforpers aufbauen, noch Schwefet, Bhosphor, Ralium, Raicium, Magnefium und Eifen, find für bas Bachstum ber B. ab fotut unentbehelich und bleiben nach ber Berbrennung in ber Miche gurud. Millein iebe B. ernabrt fich in be fonberer Beife aus biefen Stoffen, und bie Ernabrung fteht baber mit ben gefamten Lebensbedingungen int engiten Bufammenhang. Landpflangen, beren Laubflachen fich in trocher Luft befinden, find genotigt, bie für die Affimilation erforderlichen Salze aus bem Boben in Die affimilierenden Blatter binauf zu transportieren. Dies wird burch einen im Solaforper auf iteigenben Bafferitrom bewirft, ber wieber eines Aufjanunlungsapparats, b. f. eines verzweigten Burgetinitems, bedarf. Bei einer untergeiauchten Bafferpflange find berartige Einrichtungen faum notig, und thre Burgein jowie ihr Solgforper entwideln fich bem entiprecent viel ichmacher ale bei Landpflangen. Es berricht alfo überall gwifden ber Ernahrungsart, bem außern und innern Bau fowie ben philiologischen Leifmugen ber B. ein inniger Konnex, wenn berfetbe auch bei ben verschiedenen Gruppen bes Gemachereiche, wie Migen, Bilge, Flechten, Moofe, Farne und Blutempflangen, fich in febr ungleicher Beife ausprügt (f. bie Spezialariifel). Schlieftich fteben die Bflangen auch unter fich und mit Tieren in engen biologischen Beuehungen. Das genquere Studium Diefer gegenfeitigen Abbangigteit tam erit in ber Reugeit zu richtiger Geltung, Bal, Die Artitel: . Schmaroterpflangen, Sumuspflangen, Epiphyten, Lianen, Reinung, Musiaat, Gallen, Injeftenfreffenbe Bilangen, Btutenbeitanbung, Pflanzenwachstum, Bilanzenbewegungen, Bilanzentrantheiten, Schubeinrichtungen ber Pflanzen, Stranbollanzen, Bafferpflanzen«.

Auger den allgemeinen physiologischen Fattoren haben auch die geographischen, 3. B. im Alima, in ber Bobengeftaltung, in ber Berteilung von Land und Baffer u. bgl. gegebenen Berhaltniffe ber Erb. oberfläche Einflußauf bie Beitaltung und bas Leben

ber B. (f. Bflangengeographie). Die gegenwärtig exiftierenben und nach beitimmten Gefegen auf der Erboberflache verbreiteten Bflangenformen zeigen untereinander gewisse Übereinstimmungen und Berichiebenbeiten, Die als Musbrud einer nabern ober entferntern, natürlichen Bermanbtichaft, d. b. einer Abstammung von gemeinsamen

Borfabren, gelten muffen (f. Darminismus). Bffangenalbumin, f. Bffangeneimeif. Bflanzenalfali, vegetabiliiches Altali, f. Attalien. Bflangenaltaloibe, f. Mlfatoibe.

Bffangenanatomie, f. Botanit. Bffangenbafen, foviel mie Hifaloibe.

Bflangenban (befonderer Bflangen- ober Aderbau, Bhytotechnif), jener Teil ber Landwirticaftelebre, welcher die Grundiage, die die Aderbaulebre für die Kultur der Bilangen im allgemeinen flargeftellt bat, im besondern für jede einzeine Rulturpflange naber auszuführen und die Rutturmethobe angugeben bat, mit welcher (von bem wirtichaftlichen Borteil abgeieben) ber höchite Robertrag zu erzielen ift. Die Rulturmethobe richlet fich bor allem nach jenem Teile ber Bilange, welcher bas ju nugende Broduft tiefert, und beijen pollfommenite Entwidelung baber anguitreben ift. Da vieliach Bifangen verichiebener bolauischer Urt die gleichen nupbaren Teile be-figen, so werben im B. biefelben in Gruppen gufammengefaft und beren Kultur bann gemeinichaftlich ber Erörterung unterzogen. Alis folche Gruppen untericheidet s. B. Rrafft unter Unführung ber nusbaren Teile die folgenden: 1) Deblfrüchte (Kultur itarfemehl reicher Früchte); 2) Sulfenfrüchte (Rultur proteinftoff-

reicher Camen); 3) Otfrüchte (Rultur ölhaltiger Ca-

men); 4) Gewärzpflanzen u. Dopfen (Kulturaromatifche

Stoffe liefernber Bflangenteile); 5) Farbepflangen (Rul-

tur farbitoffliefenber Bflangenteile); 6) Blattpflangen

(Sultur alfaloid - ober proteinitoffreicher Blatter); 7)

Gefvinftvilangen (Rultur bajtreicher Stengel); 8) Anol-

ten- und Burgeipflangen (Rultur ftartemehlbaltiger

Rnollen und rohrzuderhaltiger Burgeln); 9) Futterpfiguren (Kultur von Blättern und Stengeln). Die Lebre vom B. behandelt gunachit die wirticaftliche Bedeutung ber Bilangengruppe und führt bierauf die Rultur der einzelnen, jur Gruppe gehörenden Rul-turpflangen naber aus. Gie ermittelt die Arten und Spielarten, behandelt die Entwidelungsgeschichte, die Bachetumebedingungen, welche Aufichluß über Berbreitung, Aufpruche an Boben und Rlima und beren Einfluß auf die Abanderung ber Bilange geben, befpricht die geeignete Borfrucht und Borbereitung iBeitellung und Düngung) und ichlieflich die Gaat (Husmabl bes Cantgutes, Camengewinnung und Samenwe biel, Saatzeit, -Methode, -Menge, Unterbringung bes Samens), Bflege (Schut gegen nachteilige Bitterungo - und Bobenguitanbe, gegen fcabliche Tiere und Bilangen) und Ernte (Zeitpunit und Ausführung ber Ernte, Ernteertrag). Bgl. &rafft, Bilangenbaulebre (6, Mini., Bert, 1895); Blomener, Die Stultus der landwirtschaftlichen Ruppflanzen (Leipz. 1889

Bffangenbenennung (Romenflatur), Mis Mrt (species) werben in ber Botanit alle bie Bilangenindividuen jufammengefaßt, von benen eine urfprünglich identifche Abitammung anzunehmen ift (vat. Art), und Die in einer größern Reibe tonitanter Mertmale übereinstimmen. Alle biejenigen Arten, die in den Fortpflangungeorganen (Blute und Frucht bei ben Chanerogamen, Sporen und fporenbilbenbe Organe bei ben Semptogamen) ober auch in andern wichtigen morpho-Logijden Bestehungen wefentlich gleiche Beschaffenheit ber Rose von Jericho (Anastatica hierochontica).

1891, 2 Bbe.); Langerhal, Handbuch ber landwirt-ichaftlichen Bilanzenfunde (5. Auft., Berl, 1876).

Depers Ronn. . Legifon, 5. Auff., XIII. Bb.

zeigen, bilben eine Gattung (genns). Aufgabe ber beidreibenben Botanit fit es, die Mertmale jur Unterideibung ber Bflanzengattungen und . Arien feitguftellen; ber Inbegriff biefer Mertmale beift ber Charafter, ber fonach ein Gattungs - und ein Artcharafter ift. Rach ber von Linné eingeführten Doppelbeneunung besteht ber Rame jeber Bflange aus zwei Bortern, von benen bas poranitebenbe bie Gattung und bas nachfolgenbe bie Urt bezeichnet. Go ift a. 21. ber Gattungename bes Rices Trifolium: ben Biefenober roten Riee bezeichnet man mit Trifolium pratense; eine anbre Art, ber friechenbe ober weifte Riee. heißt Trifolium repens x. Barietaten merben abnlich wie die Spezies bezeichnet, und bas betreffenbe Bort tommt hinter ben Speziesnamen zu iteben. Ginb die Barietaten nur Abweidungen bon einer Stammform, welche an und für fich nur ben Spezieonamen ohne weitern Bufap tragt, fo erhalten erftere fortlau-fende (gewöhnlich griechische) Buchftabenzeichen, wetche mit bem ameiten Buchitaben & beginnen. Wenn aber eine Spezies in zwei ober mehreren gleichwertigen Formen auftritt, die zwar auch ben Charafter von Barietaten haben, aber gufammen ben Indegriff ber Art ausmaden, fo beginnt man bie Reibe folder Barietaten mit a. Rur Bollitanbiateit eines botanifden Bitangennamens gebort aber Die Beifügung ber Mutoritat besfelben, b. b. besjenigen Schriftftellers, ber die Bflange querft unter jenem Ramen beichrieben bat. Das gefchiebt burch tonventionelle Abfürzung bes Ramens ber Schriftfteller. Go bebeutet 3. B. Rosa canina L., Lathyrus Ochrus DC., Medicago marginata Willd. Barbarnea arcusta Rchb. , bag Linné, Te Candolle, Billbenom, Reichenbach biefe Ranten gegeben haben. Es fommt bor, daß eine und biefelbe B. bon verichiebenen Botonifern mehrere Romen erhölt, wenn 1. 24. über bie Gattung, in welche fie gebort, ober barüber, ob fie eine felbständige Art ober mit einer anbern Art gu vereinigen fei, geteitte Meinungen besteben. verschiebenen Ramen, die einer und berfelben Bilange beigelegt worden find, neunt man beren Ennonyme, und die Aufsahlung berfelben ift die Aufgabe ber botanifden Spnonpmit. Um ber allmablich immer mehr um fich greifenden Berwirrung in ber Romenflatur ju fteuern, bat ber botanifche Kongreß ju Baris 1868 eine einbeitliche internationale Regelung ber Romenflatur beichloffen, wobei bas Brioritätsrecht als Rorm gilt. In Bezug auf altere Ramen foll bei Urten nicht über bas 3ahr 1758 gurudgegriffen werben, weil in demfelben die erfte Auflage von Linnes »Species plantarume mit ber bon ihm eingeführten Doppel-benennung erichien. Bur Gattungen gilt bas Jahr 1752 ale Musgangepuntt. Mit Sitfe bes Bilangeninitems (i. b.) und mittele ber Diagnoje gefchicht bas Beitimmen einer Bflange, b. b. bae Muffuchen ihres Gattunge - und Artnamens. Gur biejen 3med finbet man in vielen beschreibenben, besonders floristischen botanifden Berten einen analytifden Schliffel jur Aufindung ber Gattungen und Arten.

Bflangenbewegungen. Abgefeben von paffiven Bewegungen, wie 3. B. ben burch Bind bewirften Ortoberanderungen von Blattern und Bweigen, treten im Leben ber Bifange auch gablreiche aftive Bewegungsvorgänge auf. Bewegungen rein mechaniider Raurt beruben in ber Rogel auf Anderungen, welche in ber phyfitalifden Beichaffenheit ber Bettwanbe nach borberiger Bafferaufnahme beim Austrodnen eintreten. wie 3. B. beim Ein - und Ausbiegen ber Aweige an und Sporungien, bei der Schraubenbewegung gn der Fruchtgranne von Erodium gruinnn, beim Offinen und Schließen der trochgantigen Hüllelde von Kom-positen, dem Einrollen und Jallen vieler Grasblätter u. a. (hugroftopifche Bewegungen). Unbre mechanische Bewegungen, wie 3. B. beim Musichleubern ober Aussprigen von Samen und Sporen, werben burch ploplich ausgelöfte Turgesgeng- und Spannungeanderungen hervorgerufen. 3m Gegenfaß bagu ericbeinen bie bitaten B. als unmittelbare Ankerungen des Lebens und find als folde an das Borhanden-fein von Brotoplasma (f. Bflangengelle) getnüpft; infolgebeifen werben fie auch burch alle bie Umitanbe porübergebend ober bauernd aufgehoben, die bie Lebenöthätigleit bes Blasmas nachteilig beeinfluffen, wie ju niebrige ober ju hohe Temperatur, andauernde Dunkelheit, Trodenheit, Abwesenheit von Sauerstoff u. a. Unter biefen ungunftigen Bedingungen tritt bann ein Starreguftand ein, ber je nach bem beeinfluffenben Mgens als Ralteftarre, Barme-, Duntel ., Erodenftarre ie. bezeichnet wirb.

Radte Blasmaforper, wie bie Schwarmiporen vieler Migen, befigen baufig die Fahigteit felbitanbiger Ortoveranderung (lotomotorifche Reig bewegungen), welche birrch garte, bin und ber ichwingende Bimpern vermittelt wird. Die Richtung ihrer Bewegung bangt baubtfachlich von ber Richtung bes einfallenben Lichtes ab, inbem fie berfelben entgegeneilen oder fich ebenfo beitimmt von ber Lichtquelle abmenben (photo- ober beliotattifche Bemegungen). Die Kriechbewegungen (amoboibe Bewegungen) ber Blasmobien bon Schleinipilgen, wie ber Lobblitte (Aethalinm septicum), find bon ber Feuchtigfeit abbangig, indem fie ibren auf bem Gubitrat fich langfam fortidiebenben Schleimforper von trodnen Stellen gurudgieben ober folche gur Beit ber Sporenbilbung auffuchen. Boofporen und bewegliche Batterien mer ben bisweilen burch ungleiche Berteilung gelöfter, fefter ober gasförmiger Stoffe in ihren Bewegungen beeinfluft. Die Samenfaben bon Farnen werben gu ben weiblichen Organen burch Apfeliaure, Die ber Laubmoofe in abulider Beife burch Robrundertolung bingelodt (dem otaltif de Bewegungen). Die einzelligen Diatomeen bewegen fich burch feine, aus Offnungen ber barten Riefelicale bervortretenbe Blasmaitrange. And bie Desmidiaceen und Oszillariaceen bewegen fich mit Silfe von ausgeschiebenem Schlein. Ebenfo führt bas im Innern von Bellhauten ein-

geichloffene Blasma Bewegungen aus, Die als Birtulation mit verzweigten Stromen, 3. B. in jungen, lebhaft wachfenden paaren vieler Bilangen (Tradescantia, Rürbis, Althaea rosea u.a.), ale Notation mit einheitlich gerichtetem Strom in ben Bellen bes Charen und einiger andrer Baffergemachfe, wie in ben Burgelund emiget autoret zwiegegenden, we en don zwiegen haaren von Hydrocharis, auftreten. Diese Bewegun-gen iind von der Temperatur abhängig und hören ichon die ietna 45° auf; ebenio wirten elektrische Rei-jung, Prach t. bgl. Rit der Phiswandewegung im Innern der Zellen hängen endlich auch Ortsberänderungen ber Chlorophnilforper (i. Chlorophpil) sufantmen, welche in Begiebung ju ber grogern ober geringern Intenfitat bes Lichtes fteben (Orientierungs. bewegungen),

Die Craane feititisender (nieberer ober höberer) Bilangen führen ibre Bewegungen in Form von Krümmun-

beim Muffpringen von Fruchtlapfein, Staubbeuteln Rrummung entfteht entweber baburch, bag bie Bellen ober Bellmandteile an ber einen Geite bes Organs im Bachetum ftarter geforbert werben, ale bie ber entgegengefesten (Badotumobe wegungen) ober fie wird burd ungleichen Belliurgor (f. Pflangenwachbium) an ben verichiebenen Geiten (Eur ges gen gbewegungen) hervorgerufen. Rach ihrer Beranlaffung gerfallen Die Bachetumebewegungen ber hobern Bflangen in felb. ftanbige, mabrend einer beitimmten Entwidelungsperiode unabbangia pon äußern Einwirtungen eintretenbe (autonome) Bewegungen ober Rutationen u.inReisbewegungen(paratonifche ober inbugierte Rrummungen, Reaftionebewegungen), Die burch aubere Urfachen, wie Schwerfraft, Licht, Feuchtigleit, Barme, chemiiche Einfluffe, Berührung u. a., ansgelöft werben. Die Fahigteit ber Bitangenorgane, unter bem Einfluß beftimmt gerichteter auherer Reize eine feite Stellung anzunehmen, wird je nach Art biefes Reizes als Geotropismus, Deliotropismus, Sydrotropiomus u. a. bezeichnet, die als pofitio gelten, wenn bas Organ fich ber Richtung bes wirffamen Agens zuwendet, im entgegengesetzen Falle als negativ be-trachtet werben. Eine britte Gruppe von B. tritt unabhängig von der Richtung der wirffamen Agengien an wachstumsfähigen Organen infolge von Temperatur - ober Beleuchtungeanberungen ein, eine vierte wird durch Turgorfchwanlungen an ausgewachsenen Organen, wie Blättern, Staubgefässen, Narbenlappen u. a., bervorgerufen (Bariationsbewegungen); auch biefe tonnen autonom ober infolge von Reigwirfung auftreten. Bon Bewegungen letter Art find feit langer Beit bie logen. Schlafbewegungen (nhttitropifde Bewegungen) gewiffer Laubblatter, wie ber Bohne, ber Robinie und andrer Legu minofen, ber Blatter von Oxalis u. a., befannt. Bei ber Feuerbohne find bie breigabligen, an ber Ginlenfungeftelle ber Fiebern und bes Sauptblattftiels mit einem frümmungöfähigen Gelentpotiter ausgestatteten Blatter am Tage flach ausgebreitet, mabrend fich die Gelentpoliter ber Einzelblätten am Abend nach abmarts frummen und baburch bie Blattflachen nach unten geichlagen ericeinen (Rachtitellung); gleichzeitig krünnnt sich das Getent des Hauptblattstittels eiwas nach aufwärts. Dieser eigentümlichen, periodischen Bewegung liegt als nächste Ursache eine Anderung in ber Bewebefpannung an ber Ober- und Unterfeite bes trümmungsfähigen Gelentpoliters zu Grunde. Das periobifche Schlafen und Bachen ber Blatter entiteht burch Rombination ber täglich mieberfebrenben Lichtein. wirfung mit einer fich in Bendelichwingungen augernben Rachwirfung. Bollig verschieben von biefen Schlafbewegungen ift bas Diffnen und Schliegen von Bluten (Btumenichlaf) infofern, ale bieje Bewegungen burch ein periobifch veranbertes Langenwachstum ber Bellen an ber Mußen. und Innenfeite ber Blumen. blatter veranlagt werben. Bejonbere empfinbtich für Temperaturichwantungen find bie Blüten bes Krofus und ber Tulpe, welche, in geichloffenem Bufland bei tühlem Wetter in ein geheigtes Zimmer gebracht, fich schon nach wenigen Minuten biffnen; abnlich wirtt Beleuchtungewechiel, jeboch wechselt bie Art ber Empfinblichteit je nach ber Bflangenfpegies, woraus er tlarbar ericeint, bag manche Blumen (3. B. bie bon Oxalis, Nymphaea, Taraxacum) im Freien eine Tagesperiobe vericiebener Pauer einbalten, mabrend andre (4. B. pon Adonis vernalis) burch ploslichen gen aus, mobei bie fontave Innenfeite notwendiger. Bitterungswechfel zu beliebiger Tageszeit fich fchließen weife fürger fein unft ale bie tonvere Muftenfeite. Die und öffnen. Diefe Offnunge und Schliefbewegungen

ber Bluten mahrend ber Bluten periode gehoren famer verläuft, fucht ber Sprofigipfel eine Stupe gu fomit berjenigen Gruppe von Bachstumöbewegungen an, bie unabhängig von ber Richtung ber wirtfamen Maenzien burch Licht - und Temperaturichwantungen bervorgerufen werben.

Roch verwideltere Ericeinungen ale bie Schlafbewegungen ber Laub- und Blumenblatter bieten bie Reigbewegungen ber Ginnpflangen (Mimosa pudica, sensitiva und abulider Arten) bar. Diefelben besigen boppelt gufammengefeste Laubblatter, beren Sauptitiel 2-4 fetunbare Stiele mit 15-25 Baaren fleiner Fieberblattden tragt; an ber Einfügungoitelle ber Riebern fowie ber Gefundarftiele und bes Dauptftiels befinden fich auch hier besondere, frümmungsföhige Gewebepartien. Bei Erschütterung Nappen bie Friederblätten nach oben und porn aufammen, die sefundärftiele legen fich feitlich aneinander und der Sauptitiel beugt fich icharf nach unten; eine abnliche Bewegung erfolgt auch infolge von Berbuntelung; jeboch ift bie auf folche Beife berbeigeführte Rachtitellung feineswege mit ber burch Ericutterung berporgebrachten ibentiich, ba burch lettere bas Getent ichloffer wird, mabrend mit ber Berbuntelung eine gesteigerte Steifung bes Sauptbewegungeorgans verbunben ift. Durch Berfuche von Brude, Cache und Bfeifer murbe feitgeitellt, bag bie Bewegung burch Banerauetritt aus ber untern Galfte bes Bewegungeorgans und burch die bamit verbundene Bolumberminberung ber bier befindlichen Bellen bewirft wird; ber Austritt von Belliaft und die Fortpflanzung bes Reizes erfolgt nach Saberlandt in ichleimführenben und mit Blasmaperbinbungen (i. Bflangengelle) perfebenen Bellichlouden, Die bibroitatifche Drudunterichiebe ichnell fortleiten. Auf abnlichen Borgangen beruben mehrere anbre Reigbewegungen, wie g. B. bie Rlappbewegung ber Blatter bei ber inieftenfreifenben Dionaen (f. Infettenfreffenbe Bflangen), bie Gleitbemegung am Staubiadenculinber ber Mompofiten, beifen Filamente bei Berührung mit einer Rabel fich verfürgen, enblich auch bas Einwartefcnellen ber Ctaubgefäße von Berberis infolge von Berührung an ihrer innenfeite. Ein Beifpiel für eine unabhängig von augern Reigen erfolgende, antonome Turgorbewegung bietet ber oflindiiche Schwingflee (Hedysarum gyrans), beifen Blatter fich aus zwei fleinen Geitenblattden und großer Enbfieder gufammenfepen; Die beiben Geitenblatten führen bei genügend hober Temperatur (etwa pon 22 25") im Laufe pon 1-3 Minuten eine beriodifche Kreisichwingung aus.

Schlingpflangen, wie 3. B. Die Bindenarten (Convolvnlus, Ipomoen), Sopfen, Gortenbohne, Geifeblatt fowie viele Lianen bes Tropenmalbes, baben bunne Sprogachien, beren erite Stengelglieber noch mcht die Fähigteit bes Binbens befigen, ionbern ohne Stupe aufrecht machien; Die folgenben, febr lang auswachlenben Internobien bes Sprofigipfele neigen fich junochit feitlich und beginnen fobann eine eigentum liche Bewegung, bei welcher ber Gipfel in einem Rreis ober einer Ollinie berumgeführt wird (rotierenbe Rutation ober revolutive Bewegung). nachite Urfache bierfür liegt barin, baß an ben wach fenden Internobien bas itarfite Langenwachstum tangs einer Linie ftattfinbet, welche beständig in einer beftimmten Richtung ben Stengel undreift, mabrent bie jebesmal entgegengejeste Seite am fcmachiten machit. Durch bie Areiebewegung, welche bei fraftig machien-Umlauf ausführt, in andern Satten aber viel lang- wurzeln befigen Diageotropismus, indem fie in

erreichen; fobalb ibm bies gelungen ift, frümmt fi ber Enbteil bes Sproffes um fie berum und midil in einer Schraubenlinie an ihr berauf, beren Richtung in ber Regel tonitant ift; bie meisten Bilangen, wie bie Convolvulus-Arten, winden von links unten nach rechts oben, nur wenige, wie ber Sopfen und bas Beigblatt, in entgegengefester Richtung. Das Winden ber Sproffe felbit tommt baburch ju ftanbe, bog in ben jungen, wachstumefabigen Stengelgliebern infolge einer eigentumlichen Einwirfung ber Schwerfraft (La tera Ige otropiomus) bie linte ober rechte Mante bes Organs im Bachetum geforbert wirb. Der Sprafigipfel fcwingt babei wie ein Uhrzeiger im Kreife berum und breht fich gleichzeitig um feine eigne Achfe, moburch fortgefest neue Stellen in bie reisempfangliche Flantenstellung tommen. Die Abbangigteit von ber Schwertraft bedingt es auch, daß Schlingpflangen immer nur aufrechte aber ichmach geneinte Stuten und niemals horizontale ober admorts gerichtete umwinden tonnen. Die Ranten ber Rietterpflangen find im Gegenfas zu ben winbenden Stengeln in jugenbtichem Buftand für Berührungereige empfindlich und frümmen fich infolge eines falden an ber berührten Stelle ein; ber junge Rantengipfel führt guerft abntiche Kreisbewegungen aus wie bas Sprogenbe einer Schlingpflange und fucht burch biefelben eine Stube ju erreichen; fobalb bies geicheben, erfolgt an ber Berübrungoitelle eine Einfrümmung, welche fich burch Fortleitung bes Reizes auch auf benachbarte Teile ber Rante fortiett und jur Bilbung einer ber Stüte angebrudten Schlinge führt (Abbreffion); burch weitere Reizwirfung und fortgefeste Krümmung bes Ranfenenbes entfteben neue Binbungen, mabrent bas freie, gwifden ber Rantenbanis und ihrem Befeitigungspuntt liegende Rankenstud kortzieherartig, jedoch mit mehrsachem Windungswechsel fich einrollt.

Die burch Die Schwerfraft berbeigeführten Bewegungeformen ber Bflangen (geotropifche B.) finb querit von Knight 1806 erfannt worben, ber im Bachetum befindliche Reimpflangen auf einem Rotationsapparat befestigte und biefelben baburch ber gleich. geitigen Birfung ber Schwerfraft und ber Bentrifugalfraft ausfeite: er fant babei, bak bie machienden Burgelenden vom Rotationsgentrum binmeg muchfen, mabrend fic bie Stengelfpisen bemielben aufehrten. Sade verbefferte ben Apparat von Aniabt burch feinen jogen. Rlinoftaten, beffen borigontale Adfe burch ein Uhrwert in langfom rotierenbe Bewegung perfest wirb; die auf ber Hichle in beliebiger Stellung befeitigten Bitangen find burch besonbere Emrichlungen babei in ihrem Beitermachfen ungebinbert. Inbem nun biefelbe Grite, 3. B. einer wochjenben Reimwurzel, in gleichen Beitraumen balb auf., balb abworte gefehrt wirb, wirft bie Schwertraft in entgegengefetter Richtung auf fie ein und lagt baber weber ein Aufwärts- noch Abwärtstrümmen derfelben zu flande tommen, fie machit vielmehr in berjenigen Richtung weiter, bie ihr burch bie Art ber Befeftigung bes teimenben Samene porgeidrieben ift. Die Gigenicaft eines Bilangenteile, fich unter bem Einfluß ber Schwertraft aus barisontaler Lage aufwärts zu frühimen, wie bei ben meiften Stengeln, Blattern, Blutenicoften, Blutenteilen u. a., wird ale negativer Geotropismus, bie entgegengefeste Gigenichaft, & B. ber Bfablmurgein und vieler Luftmurgein, ale pofitiver ben Echlinapflongen in 1 2 Stunden einen vollen Geotropionus begeichnet; viele Geitengweige it. Seitenber Rubelage einen bestimmten Bintel mit ber Ber- | Die augemenbete, Die beliotrobifche Krumung wirb tilalen bilben und, aus berfelben entfernt, biefelbe mittele Rrimmungen wieber auffuchen. Eransperfalgeotropismus tommt bei horizontal wachfenden Lustaufeen und Rhizomen vor. Organe, die auf ber Ober. und Unterfeite verschieden gebaut find, wie bie meiften Laubblatter und gigomorphen Bluten, befigen auf beiben Flachen ungleiche Reigbarteit, fo bag fie bei fonit richtiger Stellung gur Lotlinie, aber bei vertebrter Lage ihrer Cherfeite, Diefelbe fo lange frummen, bis fie nach oben gerichtet wird. Auch die Anoten am Halm ber Gräfer find geotropisch sehr empfindlich, und borizontal nieberliegende Stengel berfelben, wie z. B. beim Lagern bee Betreibes, richten fich burch energifches Wachotum an ber Unterfeite ber Anoten wieber empor. Un ber fich frummenben Stelle find bie Bellen geotropijder Organe itete noch machetume. fabig; frümmt fich g. B. ein borigontal gelegter Reimiprof nach aufwarte, fo muß ein Queridnittoitud ber fich frummenden Region feme & verjeur vertuigen, feine Unterfeite bagegen verlangern, mabrend bei ber politio geotropifden Krüntmung einer Sauptwurzel bas Entgegengelepte ftattfinbet. Für bie geotropifden Rrummungen ber wachfenben Burgelipipen bat Ch. Darmin burch gablreiche Berfuche erwiefen, bag biefelben unterbleiben, fobalb man einer Burgel bie Spipe in etwa 1-1,5 mm Lange abichneibet. Diernach ericheint es fo, als ob die Empfindung für die Schwerfraft in ber Burgelfpige ihren Gip hat, mas Darwin mit ber Gehirnfunftion eines Tieres veralich. Man muß annehmen, baß ber eigentliche Gip ber Reigbarfeit im Brotoplasma ber jungften Burgelgellen liegt und von hier auf die Zellen an der frummungefähigen Stelle übertragen wirb.

Roch mannigfaltiger ale die geotropifchen Rrummungen ericheinen die durch Lichtreize bernorgerufenen Bewegungen (beliotropifden B.). Gie treten ein, fobalb ein Bflangenteil von einer Geite ftarter beleuch tet wird als von ber entgegengefesten, und werden als politiv ober negativ unterichieben, je nachbem bie Ronlavitat ober Konveritat ber Krummung ber Lichtquelle jugewendet ift; bas Gipfelende positiv beliotrovifder Sproffe ftellt fich völlig in Die Richtung ber einfallenben Lichtstrahlen ein (beliotropijde Rubelage); pofitiv heliotropifch find 3. B. Die Stengel und Blattitiele ber menten hobeen Pflangen, auch die Sporangientrager von Pilobolus, negativ bagegen die Luft - und Erdmurgein, auch Ranten fowie bie Stengel einzelner Rietterpflangen, wie Hedera, ober Kriechpflangen, wie Lysimachia Nummularia. Da biefe Organe gleichgeitig auch geotropifch reigbar find, fo muß bei Berfuchen über Beliotropismus bie geotropifche Birfung ausgeschloffen werben, was fich burch Befefligung ber Beriuchopflangen auf ber Achie eines Almoftaten unter geeigneter Beleuchtung erreichen lagt. Die atlere, Strömen treten jeboch Arantbeiteericheinungen ein. juerit bon B. De Canbolle vertretene Anficht, nach welcher die pofitiv heliotropische Krümmung durch Etiolemeni (i. d.) und damit verbundenes schnelleres Bachstum an ber vom Licht abgewendelen Geite bes Sproffes veranlant murbe, ift nicht haltbar, ba bei negativ beliotropifden Organen gerade bie vom Licht ummittelbar beichienene Geite ftarter machit ale bie beschattete, obgleich bas Licht bas normale gerablinige Badotum an negativ beliotropifden Bflangenteilen ebenio verlangiami wie an politiven. Auch glasbelle, einzellige Bilgfaben führen pojitive Rrummungen aus. obgleich bei ihnen die vom Licht abgewendete Geite megen ber Strablenbrechung ftarter beleuchtet ift ale

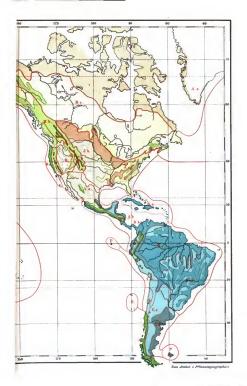
vielmehr wie auch die Schwarmiporenbewegung if. oben) nur burch bie Richtung bes einfallenben Lichtes bebingt. Much zeigt fich eine Anglogie Diefer fo perfchieben ericheinenden Bewegungoformen barin, bag bie beliotropifden Grummingen porzugemeife burch bie fart brechbaren Lichtitrablen ber blauen und violetten Seite bes Speftrume angeregt merben. Das Licht wirft ale Bewegungereig, wenn es die Organe in andrer Richtung burchjest, als es ihrer heliotropiichen Rubelage entipricht. Es ift taum ein 3weifel, daß bier wie bei allen Reigbewegungen überhaupt bas Brotoplasma ale bas eigentlich reitbare Organ ber Bflange angufprechen ift, bas auf die verichiebenartigen Einwirfungen bes Lichtes in fpegififcher Beife rengiert und zu ben birett mabenehmbaren Borgangen bes emfeitig gefteigerten Bachstume und ber bamit berbunbenen Rrummung ber Bflangenorgane ben erften Anftog gibt. Muf Blatter und blattartige Organe, wie Farmprothallien, Thallustorper von Lebermoofen und Mlaen, wirft bas Licht in ber Beife ein, baß fich biefelben fenfrecht gur Richtung ber einfallenben Strablen einstellen, um möglichft intenfin beleuchtet zu werben (Eransperfalbeliotropismus). Beleuchtet man 3. B. Die Blattflächen von Tropaeolum ftart von ber Unterfeite aus, fo gelingt es, fie jur Umtehrung un bringen. Bei einigen Bflangen, wie Silphium, bewirft jeboch febr intenfives Licht Barallelitellung ber Btattflachen gur Richtung ber einfallenben Strablen f. Rompakoflangen). Huch burch einfeitig auf machjenbe Bflanzenorgane wirtenden größern Feuchtigkeitsgehalt der Umgedung treten Reizbewegungen ein, 3. B. dei Kur-zeln, dein trochter Erde nach feuchten Giellen himvach-fen, oder bei Fruchtträgern von Schimmelpilzen, die umgefehrt die Reuchtigfeit flieben und aus bem feuchten Gubilral berausmachien (politiver und negativer Subrotropismus). Durch demifche Reige (neben Rontaltreigen) werben Rrummungen an ben Blättern von Drosera (f. Infettenfreffenbe Bflangen) burch Huflegen 3. B. von fleinen Fleifchitudden u. a. bervorgerufen (demotropifde Bewegungen). Bei einfeitigem Luftzutritt ftreben bie beweglichen Inbividuen von Euglenn im Baffer nach ber Seite ber Luft him (Merotropismus). Alle Thermotro-pismus bezeichnet man die Eigenfchaft machienber Bilangenorgane, wie Burgeln, Bilgfaben u. a., fich einer Barmequelle gu - ober abzumenben. Rheotropis. mus murbe an Maismurgeln beobachtel, Die in ftromenbem Baffer muchien und ihre machienben Spinen ber Stromung fontap entgegenfrummten. Galpano. tropifde Rrummungen führen in Baffer madfenbe Burgeln aus, wenn basfelbe von eleftrifden Stromen burchfloffen wird, und apar wenden fie fich bei ichwachen Stromen von ber Inobe ab; bei ftartern

Pflanzenbleichen, f. Bleichen ber Pflangen. Bflangenchemie, f. Botanif und Chemie. Bflangenbaune, Die Samenwolle mehrerer Mal-

vaccen aus ben Gattungen Eriodendron, Bombax, Ochroma.

Bflangenei, Die befruchtungefähige, aus Brotoplasma und Bellfern bestehenbe hautlofe Belle, Die burch ben Alt ber Befruchtung fich ju einem neuen Bflangenindividuum entwidelt. Bei ben Blütenpflansen verfleht man unter Ei die innerhalb des Embruofades (f. b.) liegende, mit bem Eifeen ausgestattete Belle, welche fich nach geichehener Befruchtung mit einer Cellulofebaut untleibet, und beren weitere Teilungs-





#### Erläuterungen zur Karte 'Verbreitung der wichtigsten Pflanzengruppen der Erde'.

und in redusiertem Mafistah ein von Engler (»Entwiekelnngsgeschichte der Pflanzenwelt«) zur Erlänterung der Pflanzenverbreitung entworfenes Bild wieder. Auf der Karte wurden die Hauptflorenreiche durch versehiedenen Grundton kenntlich gemacht, und zwar bezeichnet hellgelber Grundton das nördliche außertropische Florenreich, hellblauer das Tropenreich der Alten and der Neuen Welt (paläotropisches und neotropisches Reich), endlich weißer Grundton das altozeanische Florenreich. Gleichzeitig bringt die Karte anch die Verteilung der wiehtigsten biologischen Pflanzengruppen auf der Erde zur Anschanung. Nach dem verschiedenen Grade, in welchem die Pflansen Warme und Feuehtigkeit, die beiden Hanptfaktoren vegetativen Lebens, beanspruchen, lassen sich folgende Gruppen unterscheiden:

 Pflanzen, die hoher Wärme, d. b. einer jährlichen Mit eltemperatur über 20%, und großer Feuehtigkeit bedürfen, von De Candolle Hydromegathermen genann;
 Pflanzen mit hohem Wärmeanspruch, aber geringerm Fenehtigkeitsbedürfnis/Megathermen); heide

Pflanzengruppen bilden den Hauptbestandteil der tropischen Urwälder und wurden anf der Karte durch einen übereinstimmenden Farbenton als tropische Urwaldpflanzen kenntlich gemeeht; 3)Trockenheit und Warme liebende Pflanzen (zero-

3) Trockenheit und Wärme liebende Pflanzen (zerophile Meglethermen), welche aus inhuhahwerlenden Stränehern, Gräsern etc. bestehen und nuter anderm die Hauptvegetation in den Savannen bilden (die Savannenpflanzen der Karte);

4) Pflansen ven mittlerm Wärmehedürfnis (Mesothermen), weiche eine jährliche Mitteltemperatur ven 15—20° beanspruchen und vorzugsweise als immergrünz Gewächse erseheinen (die immergrünen Buschpflansen der Karte);

5) Pflanzen mit geringem Wärmebedürfnis (Mikrothermen), die sieh mit einer Mitteltemperatur unter 14d begnügen und je nach dem Grad hirre Fenchtigkeitsbedürfnisses als laubabwerfende Bäume, als Nadelhödepflanzen, als Wiesen- und Heidepflanzen und endlich als Skeppen- nud Prürenfanzen auftreten.

6) Pflanzen nit minimalen Wärmenssprüchen (Pfektistelkernen), velebe die Vegetation des Nordens (Pfektistelkernen), velebe die Vegetation des Nordens (Pfektistelkernen), velebe die Aplinen Hochregion (Afbengionen) hilden. Alle genanten Pflanzugrappen wurden eut der Karte durch eine beson dere Farbennianen in her versentlichen Verbreitung dargestellt; vegetationsleres Strecken, wie Wästen u. gd., ernebenien in der Farbe des Grundoton.

Die einzelnen ven Engler unterschiedenen and in der Karte durch rote Grenalinien und Buehstaben kenntlich gemachten pflanzengeographischen Gebiete sind folgende:

I. Im nördlichen außertropischen Florenreich (anf der Karte mit geibem Grundton):

A. Das arktische Geblet umfaßt die zirkumpolaren Linder und Inseln nörtlich von der Banngrenze und zerfällt in einen westlichen Abschnitt (a) mit Grönland und eine östlichesfürische Provinz (h). Es wird fast ausschließlich durch das arktisch-nipne Florenelement mit Hekistotherume (Ginsinpfinnzen) und der Vegetationsformation der Tundren beberreht.

B. Das subarktische oder Kenlferengebiet mit Island, den Färöerinseln, dem größten Teil von Skandinavien, dem nordlichen Rußland und Sihlrien und

Die beitigende Karte gilt is vereinfacher Frem in Neckanarita dem Sengeiste von Jakonisten im die nedusierten Masslen der von Enjecktengegenbeliebt eiter Pfinanzweit): zur Erlim inkeltengegenbeliebt eiter Pfinanzweit): zur Erlim inkeltengegenbeliebt eiter Pfinanzweit): zur Erlim inkeltengegenbeliebt eiter Pfinanzweit): zur Erlim inkeltengen erlim inkelten in Michael an meiniem dem Arbeitelbeliebt eine Pfinanzweitelbeliebt eine Michael in Auf eine Arbeitelbeliebt eine Pfinanzweitelbeliebt eine Michael in der zur beitelbeliebt auf ber der Verleibt eine Arbeitelbeliebt auf zur beitelbeliebt auf zur bei der Verleibt eine Arbeitelbeliebt auf zur bei der Verleibt eine Arbeitelbeliebt uns der Verleibt auf zur bei der Verleibt auf zu der Verleibt auf verleibt auch verleibt auf verleibt auch verleibt auch verleibt auch verleibt auch verleibt auch verleib

kanische (e) Provinz. C. Das mitteieuropäische und nrnie-kaspische Geblet hat seine Südgrense in dem westöstlich streiebenden Hochgebirgszuge von den Pyrcnüch bis znm Kaukasus and von da in einer das Pamirplateau berührenden, über die Westabhänge des Thianschan und des Altai gezogenen Linie. Vorherrschende Formatieuen sind Lauhwälder nebst Nade!holabeständen und Wiesen, weiter nach Osten auch Steppen. Die Gewächse sind größtenteils Mikrothermen und gehören dem borealen, auf den höhern Gehirgen dem arktisch-alpinen Florenelement an. Das Gebiet wird in eine ntlantische (a), substlantische (h), sarmatische (e) Provinz, eine Provinz der europäischen Mittelgebirge (d), der Donaulander (e), der russischen Steppe (f), der Pyrenäen (g), der Alpenländer (h), der Apenninen (i), der Karpathen (k), der bosnischherzegowinischen Gehirge (1), des Balkans (m) und des Kaukasus (n) nebst Elbrus geteilt, deren näbere Begrenzung auf der Karte nur teilweise angedeutet werden konnte.

werdeit konnte.

D. Das zentralasiatische Gebiet auf den Hochebenen Innerasiens his zum Himalaja im Suden ist
das Hauptzeufrum einer aus Zerophyten best-henden
Steppewegetation, die stellenweise in alpine Formen
übergeht. Die borenen und arkto-teritären Etemente
treten nur am den Ränderm des Gebietes zerichlicher auf.

E. Das makaronesische Übergangsgebiet auf den Azoren, Madeira, den Kanarischen und Kapterdischen Inseln sebst mit dem Mittelmeergebiet in näherer floristischer Beziebung, unterscheidert sich aber durch reichlichere Erhaltung von arkto-tertiären Formen. Den genannten Inselgruppen entsprechen ebenso viele Provinzen (a bis c).

i; F. Das Mittelmeergebist mit einer herrichen (a), in ligurisch-tyrneinschen (b), marckkanisch-algerina (b) eine diener ostmediterranen (d) Provina reicht ost wirte bis nach Afghanistan mod Iran nen insmire zahlreiche Steppenpflanzen in sich ant; im übrigen, betwertigen Steppenpflanzen in sich ant; im übrigen, sich mit gestellt die einer gefreie fleidsplanzen, sich and ein reprüngliche Flora erschein; am nichsten mit der arkte tertifiern verwangen.

G. Das mandschurisch-japanische Gehlet nmfaßt Ostehlau und Japan (mit Ansnahme von Kiusiu). Aneh hier herrschen mesothermische, immergrüne Gehölze vor, und der Chankter der Tertfärffora ist noch deutlieber erhalten als im Mittelpuergebiet.

H. Das Gebiet des pedischem Nerdaueriks auf der kaldenische Skännerigson is, der Gregosproxim b), der Provins der Rocky Mountains (s) und der dermeloproxim of jentreckt sich an oner-deutlieter, von dem Febengehirpt auch über herrentar Keiter von dem Febengehirpt auch über herrentar Keiter der Schalle der Schalle der Schalle der Schalle und der der Moustbermen auch der Mitzeternen ablierbeit verteters in alterden belingt die merikonste Richtung der Frienquiture sin weiter allejen Fernen als in Europa. Auch des arktischaligiere Fernen als in Europa. Auch des arktisch-

tertiäre Florenelement ist reichlicher erhalten. Von Indiena und der Nordrand Australiens dazu. Hydro-Formationen finden sich alle Abstufungen zwischen immergrünen und sommergrünen Wäldern, Buschund Graslandformationen his zur veretationsarmen Salz- oder Felswüste.

J. Das Geblet des atlantischen Nordamerika mit der appainchischen (a) und der Prärieuproving (h) zwischen Mississippi und Missouri beherbergt im erstern Abschuitt vorwiegend sommergrüne Wälder mit reiehliehen Anklängen an die Tertiärflora, in dem Präriengehiet dagegen Grasformationen, in Arizona, Neumexiko and Texas ausgeprägte Steppen und Wüsten mit zahlreichen Xerophyten, die hier von Mexiko herübergreifen.

11. Im Tropengebiet der Alten Welt (spalfotropisches Florenreich . , auf der Karte mit hlauem Grundton);

A. Das westafrikanische Gebiet wird von einer Linie umschlossen, die von der Mündung des Gambin über den Tschadsee nach Abessinien, von dort über die Westufer der großen afrikanischen Seen quer durch deu Kontinent bis zur Mündung des Kongo verläuft. Vorherrschend sind Savannen mit zahlreichen Xerophyten; tropische Urwähler und Hydromegathermen folgen besonders den Flnfiläufen. Man-

grovewälder den Küstenstrichen, B. Das afrikanisch-arshische Steppengehlet wird nordwärts in seiner ganzen Ausdehnung vom nördlichen außertropischen Florengehiet begrenzt und nmfast die Sahara, das abessinische Bergland, Ostund Südafrika mit Ausschluß des südlichsten Küstenstriehs und der zum vorigen Gehiet gezogenen Länder. ferner den größten Teil von Arabien und von Vorderindien die indische Wüste. Anch in diesem Gehiet herrschen die Xerophyten, bei hinreichender Feuchtigkeit auch Hydromegathermen. Es zerfällt in die nordafrikanisch-arabisch-Indische Steppenprovlua (a), die abessinische Provinz (h) mlt Abessinien, den Somaliländern, dem tropisch-ostafrikanischen Äquatorinlgeblet sowie dem zu Arabien gehörigen Jemen und der südafrikanischen Provinz (e) mit dem Wüstengebiet der Kalahari und dem an endemischen Pflanzen auffallend reichen Kapland, von dem aber ein schmaler, südwestlicher Küstenstrich ausgeschlossen hleiht.

C. Das malagassische Gebiet besteht aus der ostsfriksnischen Insel Madagaskar (a), den Maskarenen (b) und den Seschellen (e), nach denen zugleich die Proviuzen bezeichnet werden. Außer zahlreichen Beziehungen zu Afrika und Ostindien sind in der Flora auch nitozeanische Elemente auffallend. D. Das vorderindische Gehlet umfaßt Vorderindien

his zu den Steppen am Indus und bis zum Himalaja, nuferdem die Insel Cevlon, Tropische Urwälder treten vorzugsweise auf der Westküste, an den Abhängen der Ghats and im westlichen Ceylon auf, sonst dominieren auch hier Savannenformationen. Das Gebiet zerfällt in die Provinz von Ceylon (a) mit Kokoswäidern im Westen und Süden und die Provinz Hindostan (h) mit einer Wald - und einer Steppenzone. E. Das Gehlet des tropischen Himalaja bildet

einen schmalen Streifen am Südabhange dieses Gebirges bis zur Mündung des Brahmaputra und Irawadi und ist durch sehr relehliches Anstreten von Hydromegathermen in dichten Urwäldern ansgezeiehnet, F. Das estasiatische Tropengehiet umfaßt die

Hauptländermasse von Hinterindlen und China und hat eine vorzugsweise aus Megathermen bestehende

G. Das malatische Gehlet mit Neuguinea nebst den gehören nur Malakka, ein Küstenstreifen Hinter- wiegend sind immergrune Gehölze und Mikrothermen,

megathermen treten vorzngsweise an den fenehten Küsten auf, auch ist eine Reihe altozeanischer Formeu bemerkenswert

H. Das Arankariengeblet mit dem tropischen Ostaustralien (a) nebst den Norfolkluschn. Neukaledonien (b) und der Nordinsel von Neuseeland (e) besitzt elue aus paläotropischen und altozeanischen Elementen fast zu gleichen Teilen gemischte Flora. In Australien und Neukaledonien berrschen Xerophyten, auf den Norfolkinseln und besonders auf Neusceland dagegen Hygrophyten vor; endemische Formen sind in allen Gebieten zahlreich.

J. Das polynesische Geblet bietet im allgemeinen eine artenarme, aus paläotropischen und altozeanischen Elementen gemischte Flora dar, deren Armut an endemischen Formen anffalleud erscheint,

K, Das Gehiet der Sandwichluseln zeichnet sich durch starken Endemismus mit en 75 Proz. dem Gehiet ausschließlich eigentümlichen Arten aus nad besitzt neben paläotropischen, altozeanischen und borealen Elementen auch solche, die mit der Flora Südamerikas und merkwürdigerweise auch mit der der Maskarenen in Beziehung stehen.

III. Im Tropengebiet der Neuen Welt (speotropisches Florenreiche, auf der Karte mit hlauem Grandton):

A. Das Geblet des mexikanischen Hochlandes mit der aztekischen Provinz (a) und Gustemala (b) besitzt nur in den fenchten Küstenstrichen eine aus Hydromerathermen bestehende Veretation, sonst überwiegen die Xerophyten, die besonders in den an das Präriengehiet anstoßenden, dürren Hochsteppen ein, Musimum ihrer Entwickelung haben.

B. Das Gehlet des tropischen Amerika mit West-Indien (a), der aubandinen Proving (b) in den niedrigern Tellen von Kolumbien und Venezuela, der nordbrasilischen (e) nud südhrasilischen (d) Proviuz hildet das Hauptentwiekelungszentram der neotronischen Flora, die auf Westindien sowie längs der Flufiläufe des Amazonenstromgehiets und an der Ostküste Brasillens in Urwäldern mit zahlreichen Hydromegathermen sich am reichlichsten entfaltet, während im Norden and Süden der brasilischen Urwaldzone Savannen und Steppen mit Xerophyten vorherrschen.

C. Das andine Gebiet nmfaßt die argentinischen Staaten mit Ausnahme des südlichen Chile und zeiet eine subtropische Flora mit vorwiegend neotropischen Elementen, die aber durch Vermittelung des meridionalgerichteten Gebirgszuges der Anden anch mit borealen Eiementen aus Nordamerika gemischt sind. Vorherrschend sind Graslandschaften oder eigentümliche Buschbestände, in den Hochregionen auch alpine Standenformntionen. Im Süden muchen sich altogennische Formen stärker bemerkbar. Unterschieden wird eine hochandine (a), chilenische (h), argentinisch-patagonische (o), eine Pampasproving (d) und die Provinz der Falklandinsein (e), D. Das Gehiet der Galapagos-Inseln mit zahlreichen

endemischen Arten (174 unter 332 einheimischen), E. Das Geblet von Juan Fernandez mit 70 eudemischen Arten (unter 102 einhelmischen).

IV. Im altozeanischen Florenreich (auf der Karte mit weißem Grandton):

A. Das antarktische Waldgebiet beginnt unter 35° südlicher Breite In einem schmalen Küstenstreifen. der ostwärts von den Anden begrenzt wird, und reicht melanesischen und Fidschi-Inscln; von Festländern bis zur Magalhäesstraße und dem Fenerlande. Vorim änsersten Süden treten anch einige mit arktischalpinen Arten identische Formen auf. Viele Arten haben ihre analogen Verwandten in Anstralien and Nenseeland; die Zahl der Endemlsmen ist sehr groß (70 Proz.).

B. Das uenseeländische Gebiet mit der mittlern and südlichen Insel von Neusceland (a), den Auckland - und Campbell - Inseln (b) und den Macquarie-Inseln (e) beherbergt in den tieferu Lagen vorwiegend Mesothermen, in den höbern Mikrothermen, Anffallend erscheint die große Zahl der Farne sowie im Vergleich zu Australien das Zurücktreten gewisser altozeanischer Gruppen, wie Kasuarineen, Proteaceen

and andre C. Das australische Gebiet mit einer ostaustralischen Provinz (a), der Provinz Tasmania (b) und einer westaustralischen Provinz (e) zeichnet sich durch das Vorherrschen von Xerophyten and großen Reichtum endemischer Arten aus. Die altozeanische Flora mit Kasuarineen, Epakrideen, Proteaceen, Restiaceen, australen Koniferen u. a. hat bier ihr Hanpterhaltppgs-

D. Das Gebiet der Kergueleu mit 21 elnheimischen Arten, unter ihnen der Kerguelenkohl (Pringles antiscorbutica).

E, Das Gebiet der Amsterdamluseln mit 16 einheimischen Arten.

F. Das Geblet des Kaplandes nmfaßt nur einen schmalen Küstenctrich an der Südwestseite des afrikanischen Kontinents und entfaltet einen großen Reichtum an immergrünen Holzpflanzen von größtenteils altozeanischer Verwandtschaft und mit starkem Endemismus.

G. Das Gebiet von Tristan d'Acunha mit 29 cinbeimischen Arten, darunter ein Baumfarn und die buschförmige Phylica arboren; die Verwandtschaftsbeziebungen sind vorwiegend amerikanisch,

H. Das Gebiet von St. Helena mit vorwiegenden Mesothermen, deren arsprüngliche Zahl (62 Arten) durch fremde Eindringlinge stark verringert worden ist. Die Gebiete D. E und G sind in der Knrte wegen Raummnngels nicht angegeben.

#### Benutzung der Karte.

Die Karte ermöglicht mit einem Blick eine Übersicht über die Verteilung von Urwald, Savanne, Steppe, Tundra, Wiese, Heide, Nadelholzzone u. dgl. auf der gesamten Erde. Um die speziellere Zusammensetzung der Vegetation in einem bestimmten Lande. beispielsweise Vorderindien, auf der Karte zu erkennen, geht man von den roten Linien und Buchetaben. im genannten Fall also von Ba, D und E des durch den bianen Grundton gekennzeichneten paiäotropischen Gebietes, aus. Nach den obigen Eriäuterungen ist das Gebiet Ba östlich vom Indus pflanzengeographisch zunächst mit dem arabisch-afrikanischen Steppenlaud verwandt und enthält nach Ausweis der Karte teils sehr pflanzenarme Strecken, teils Savannen, während an der Indnsmündning tropische Vegetation vorherrscht. Das übrige Vorderindien bat floristisch einen in Cevlen (a) and Hindostan (b) etwas verschiedenen Charakter. Die Karte gibt eine ungefähre Vorstellung über die Verteilung von Urwald und Savannen in dem genannten Gebiet und läßt auch erkennen, daß am Himalnja auf eine untere tropische Region E (blau) ein Gürtel vorwiegend Immergrüner Gebüschnfianzen (grün) und darauf eine Zone von Alpennfianzen (braun) folgt. In dieser Zone findet die Berübrung der indischen Fiora mit den Elementen der arktischen Tertiärflora statt, während im übrigen der Pflanzenbestand Vorderindiens dareb den bianen Grundton seinen Zusammenhang mit der tropischen Tertiärflora crkennen läät,

#### Vegetationszonen.

Unter ansschließlieber Berücksichtigung der Tem- Pflanzendecke, die vorwiegend aus niedern Sträncheru peraturverhältnisse unterschied die ältere Pflanzengeographic folgende Zonen: 1) Die Aquatorialzone oder Zone der Pulmen und

Bananen, 15º beiderseits vom Aquator, zeichnet sich durch Linnen n. baumbewohnende Orchideen in üppig vegetierenden und farbenprächtigen Urwäldern aus. 2) Die tropische Zone oder Zone der Baumfarne, vom 15. - 23.º nordl, and südl, Br., unterscheidet

sich von der vorigen dareh das Zurücktreten der Lianen und epiphytischen Orchideen 3) Die subtropische Zone, vom 23. - 34.º nördl. and sudl. Br., wird darch Myrten- und Lorbeer-

gewächse charakterisiert. 4) Die wärmere gemäßigte Zone oder Zone der im-

mergrünen Laubhölzer, vom 34. - 45.º uördl. und sudl. Br., zeichnet sich durch die Menge der Holzgewächse mit nicht abfallenden Biättern nus. 5) Die kültere gemäßigte Zone oder Zone der blatt-

treehselnden Laubhölzer, vom 45. - 58.º nördi. und sudl. Br., besitzt Waldungen von Laub- und Nadeibolz, die von Wiesen, Prärien u. Heiden unterbrochen sind, 6) Die subarktische Zone oder Zone der Nadelhölzer vom 58,-66. nordl. und südl. Br., bas vorherrschend

Koniferenwälder, die nur von einigen Laubbäumen, besonders von Weiden and Birken, begleitet werden, 7) Die arktische Zone oder Zone der Alpensträucher, vom 66 .- 72.º nordl. und sudl. Br., beberbergt eine hölzer. Nach der Reichlichkeit der Niederschläge

und Stauden nebst Moosen und Flechten besteht. 8) Die Polarzone oder Zone der Alpenkräuter, vom 72.0 bis zu den Polen, ähnelt in ihrer Flora durch dia geringe Anzahl von Blütenpflanzen am meisteu

den Ainenregionen in der Nähe der Schneegrenze. Eine neuere, auch die außer der Warme maßgebenden pflanzengeographischen Faktoren, wie besonders die Dauer des vegetativen Wachstums (Vegetationszeit) berücksichtigende Gijederung der Vegetations-

zonen ist folgende : 1) Die arktische Zone (Glazialzone), bis zur Baumgrenze ungefähr mit der nördlichen Poinrzone znsammenfailend, wird durch eine Vegetationszeit bis

an drei Monaten gekennzeichnet nud entbebrt daher die Wälder (s. Arktische Flora). 2) Die Zone der winterharten Nadelhölzer und sommergrüner Laubl-lume, mit einer Vegetationszeit

von 3-7 Monsten. Die kalte Jahreszeit ruft in der Vegetation eine Reihe anffallender Winterschutzmittel hervor. Die Zone umfast den nördlichen skalten-Gürtel (nach der Abgrenzung Köppens: mit 1-4 gemäßigten. Im übrigen kalten Monaten und den ogemaßigten« Gürtel mit gemäßigten Sommern und kalten Wintern Dom erstern Abschnitt entspricht eine Zone der vorberrschenden, winterharten Nadeihölzer, letzterm eine Zone vorwiegender sommergrüner Laubläßt sieh in dem gemäßigten Gürtel eine Ahteilung | Urwaldsone mit vorwiegend Fenchtigkeit bedürftigen mit stetigen Regenfällen (Waldzone) u, eine sweite mit

geringen Sommerregen (Graslandzone) unterscheiden, 3) Die nördliche Zone der Wärme liebenden, immergrünen Holzpflanzen und der sommerheißen Steppen und Wüsten: Die Zeit der meist auf den Jannar fallenden Winterrahe ist nur kurz oder fehlt gans, dagegen tritt eine mehr oder weniger andauernde Hochsommerdürre ein, gegen die eine Reihe von Trockenschntzmitteln entwickelt wird (bei den Trockenheit liebenden Pflansen oder Xerophyten). Hohe, über 20° liegende, mountliche Temperaturmittel können his zur Daner eines Vierteliahrs herrschen. Tropische Sommerregen fehlen. Die Zone gliedert sich in einen relativ feuchtern Abschnitt mit vorwiegenden, immergrünen Buschpflanzen und eine Steppen- und Wüstenzone, zu der die dürrsten Landstriche der Erde, wie die Sahara, Arabien, die indische und Mohavewüste und andre, gehören.

4) Die Tropenzone mit immergrüner oder je nach der Regenzelt periodisch belanhter Vegetation. Charakteristisch sind die stetig oder periodisch eintretenden Niederschläge, während die Temperatur wenigstens an den Grenzen des Gehietes im Mittel pledriger liegt als in der Wüstenzone. Unterabschuitte bilden die trockne, von Graslandschaften gehildete Savannenzone

Gewächsen (den Hugrophyten), Diesen vier Zonen der nördlichen Halhkugel schließt

sich auf der südlichen noch an: 5) Die südliche Zone immergrüner Holzpflanzen

und sommerdürrer Steppen, die ungefähr der Zone 3 auf der nördlichen Hemisphäre entspricht, aber eine größere geographische Breitenentwickelung anfweist. Die Vegetationsthätigkeit wird durch eine um den Juli herumliegende Zeit der Winterruhe, in der Nähe der Tropen auch durch eine ungefähr auf den Januar fallende Sommerdürre unterbrochen. Die Unterabschnitte werden anch hier von einer Steppen - und Wüstenzone mit geringfügigen Niederschlägen, wie in der Kalahari und den australischen Wüstensteppen, sowie einer immergrünen Gehölzzone gehildet. Walder entwickeln sich eutweder bei stetig oder vorwiegend im Sommer fallenden Niederschlägen, Buschbestände dagegen bel vorberrschenden Winterregen. 6) Die antarktische Zone entspricht ungefähr den

Zonen 2 und 1 auf der nördlichen Halhkngel und fällt mit dem südlichen »kalten« Gürtel (nach Köppens Einteilung) gusammen. In der Vegetation berrschen immergrüne niedrige Sträucher und periodisch belauhte Gras- u. Staudenbestände vor. Ein baumloser Abschnitt mit kalten Sommern liegt nur auf den Kermit etwa dreimonatiger Dürre und die feuchtheiße guelen u. aufeinigen andern Inseln der Südhemisphäre.

#### Vegetationsformationen.

genwälder mit immergruner Belauhung, die tropischen Küsten- oder Mangrovereillder, die regengrügen Walder der Tropen mit periodischer Belanbung, die suhtropischen immergrüuen Wälder ohne Lianen n. Epiphyten, die sommergrünen Laubwäldern, die borealen Wälder mit frostharten Nadelhölzern die wichtigsten sind. 2) Strauchformationen, die besouders das suhtro-

pische Klima charakterisieren und teils nach ihrer Belauhung, teils usch der systemstischen Zugehörigkeit der sie susammensetzenden Pflanzensrten näber bezeichnet werden. Beispiele solcher Formationen hilden die Krammhols- und Alpenrosenbestände der europäischen Hochgehirge, die Heidel- und Preifielbeerhüsche der borvalen Zone, die aus geselligen Erikaceen gemischten Heiden der atlantisch-enropäischen Küsten, die Immergrüncu Marchien der Mittelmeerlander (s. Mittelmeerflora), der »scruh« Australiens (s. d.), die »bosjes« des Kaplandes, die »carrascos« Brasiliens, die »chaparals« in Mexiko u. a.

3) Grasformationen mit gesellig wachsenden Gramineen, Cyperaceen, Junkaceen u. a., denen sich anch Sträucher und vereinzelte Bänme zugesellen können. Nach der Zeit ihrer hauptsächlichen Wachstumsperiode serfallen sie in Wiesen, Steppen und Savannen. Bei den erstern, die außerdem durch eine diehtgeschlossene Rasendecke ausgezeichnet sind, fällt die Hauptvegetationsperiode anf die warme Jahreszelt; Nebenbestandteile sind Stauden, niedrige Sträucher und Moose; je nach dem Vorherrschen von süßen Grisern oder Riedgrisern, lassen sich echte Wiesen und Gravinoore (Wiesenmoore) nnterscheiden. Für die Steppen sind locker stehende Grashüsehel charakteristisch; außer der Winterruhe tritt während der helfiesten Jahreszeit noch ein zweiter Stillstand der Vegetation ein. Nebenglieder werden von hochwüehsigen Stauden, Knollen- und Zwiebelgewächsen und verschiedenen Strauehformationen gehildet. Die gruppen darstellen.

1) Il'aldformationen, von denen die tropischen Re- Savanuen entbehren als tropische Formation einer Winterruhe; die Vegetation steht in der trocknen Jahreszelt still und erwacht bei Beginn der Regenzeit. Neben den boehwüchsigen Grasformen der Savannen treten als untergeordnete Bestandteile auch Banme mit Trockenschntzeinrichtungen anf.

4) Staudenformationen mit schnell wüchsigen, meist ansehnlichen, ausdauernden Krautpflangen. Sie mischen sich in mannigfaltigster Weise den Grasformatiouen bei, so das eine schärfere Abgrenzung einselner Typen nur für kleinere Gehiete möglich ist. Im allgemeinen werden vorwiegend aus Stauden gebildete Bestände als Matten, dagegen aus Gräsern, Standen, Stränehern und andern gemischte Formationen als Triften bezeichnet. Für erstere geben die reichlich mit Standen (wie Gentianeen, Saxifragaceen, Primulaceen, Valerianaceeu und andre) durchsetzten Grashalden der Hochgebirge (Alpenmatten) ein gutes Beispiel; Triften sind besonders in der trocknen Hügelregion des mitteleuropäischen Berglandes entwickelt,

5) Moor- and Flechtenformationen mit niedrigen, geselligen, sehr lebenszähen und widerstandsfähigen Zellkryptogamen, die vorzugsweise in den Hochgehirgen und im arktischen Gehiet tonangebend auftreten. Untergruppen hilden die fels-, erd- nnd sumpfbewohnenden Formationen, von denen die Flechten- und Moosberüge der hochalpinen Gerölle, die Moos- nnd Flechtentnndren der Polarzone (s. Arktische Flora), die ans Sphagnum-Arten bestehenden Moosmoore am bekanntesten sind; letztere kommen als ansgedehntere Flächen nur in borealen und arktischen Klimateu vor und gehen in Grönland his su einer Breite von 70-768; in niedrigern Breiten zeiehnen zie sich durch die Beimischung von Pflanzen nordischen Ursprungs aus. 6) Wassergewächsformationen, unter denen die der Binnengewässer und die ozeanischen, vorzugsweise aus Algen bestehenden Pflanzenbestände die Hanptprobulte ichlieflich ben Embryo ber Pflanze herftellen. Früher nannte man wohl auch das ganze Ovulum ober die Samenknofpe das B.; letteres wurde auch als Leimbläschen bezeichnet.

Blangeneisweiß, Effangen ab Im in), im Filampeneis febr verbreitete eineighariger Golf, findet sich gebir in fatt allen Slangeniöfen umd geringt tem Erfigen Derickben oder nach Julip einiger Tropfen Gäuer. De des in verfalebenen Blangen and Slangeneisen vorfommenbe 3. hete derickben and Slangeneisen vorfommenbe 3. hete derickben demuliken Berkalten gleicht des S. derienlich demuliken Berkalten gleicht des S. derienlich demuliken Berkalten gleicht des S. weientlich dem tereichen Türzeis sig. d. b.

Bffangenergiebung, forftliche, erfolgt in ftanbigen Rampen (Banmidulen) ober Banberfampen, in Gaatbeeten und Pflangbreten. Stanbige Rampe bienen ber B. bauernd ober für eine großere Bahl von Bflangenernten an berfetben Stelle; fie erforbern Düngung. Banbertampe werben auf ben gu bepflausenden Riaden im Bath ober in beren Rabe angelegt; fie werben nur einmal ober wenige Date benutt. Saatbeete (Saatfampe) bienen gur \$. ummittetbar aus Camen. Bflanabeete (Bflanafampe) werben mit Bilangen befest, Die in ber Regel aus Saatbeeten, feltener aus Raturbesamung ober Bestandssaaten entnommen werben. Die Berpflanjung im Pflangbeet (Berichulung) wird in ber Regel behufe Erziehung fleiner Bilangen einmal, behufe Ergiehung großer und ftarfer Bilangen (Beifter) gweimal, bas erite Mal in engem, bas zweite Ral in wei-

Ierm Berdanib, vongenommen.

Manganfarbforff, bei in ben Bfängen vortommeben und betause Blanganioffen Bargfeiffellen Äntfieher. Zere vollaging Bfängangstorfforff, bet übbereiffer. Zere vollaging Bfängangstorfforff, bet übbereiffer Stendamster und der Schaffen der Schaffen und der Schaffen der Schaffen und der Schaffen und der Schaffen und der Schaffen Utlieffen bei sehraden bei auf bagen Utlieffen bei sehraden ben über der Schaffen und der der Schaffen und der der Schaffen und der Schaffen und Schaffen vor ber der Schaffen und Schaffen vor ber in fünd und der Schaffen vor bei in der Schaffen vor bei fünd und von der Schaffen vor bei der Schaffen vor der Schaffen von der Schaffen v

Pflanzenfafer, foviel wie Cellulofe (f. b.) Bflanzenfaferpapier, f. Papier, G. 488. Pflanzenfette, f. Bette.

Bflangenfibrin, foviel wie Glutenfibrin, f. Aleber; auch foviel wie Glutenfafein, f. Bflangenfafeine.

Bflanzengallen f. Gollen.
Bflanzengallerte, aus Früchten, iständischen Moos, Carragabeen ic. dargeitellte Gallerte, besteht im erten Fall aus Leftinloppen, im zweiten aus Plechtenstärtengeb, im britten aus Algenfaleim.

Diefe Erfdeinung führt zur Amahme von pflangengeographischen Zonen auf der nördlichen und füb-

lichen Salbfuget. Bgl. bas Tertbiatt jur Rarte. Im gangen geigt bie Begetation ber Erbe außer bem Tropengurtet junachit jeberfeite einen mehr ober weniger entwidetten Steppen- und Buftengurtel, ber bann weiter von einer Bone marmeliebenber, immergrüner holypflangen, einer Laubmaldzone und einer Bone winterharter Rabelbolger abgeloft wird; ben Abichluft bilbet im aufteriten Rorben und Guben eine baumloje Glazialzone, Die jeboch auf ber nörblichen hemifphare einen viel breitern Spielraum bat, als auf ber füblichen. Die beigefügte Rarte gibt burch ibre Farbenbezeichnungen ein auschautiches Bitd von der geographischen Abgrengung ber ale inselartige Flede und Streifen entwidetten Begetationszonen. G. auch bie Artifel : » Arttifche Mora, Rabetholigone, Laubholi. jone, Immergrune Gehölge, Steppenpflangen, Tropenmald, Baldpflangen, Buftenpflangen.

Die durch die verfülle Berteilung der Röferne bedingten Berächsterungen der Septealionsberöchlichtife nach der Holes die der Mere woligen zur Annabuse betimmter Regionen der vertrielt ein Bislangenbertreilung, die in ähnicher Richenloge an einem Gebirge überzinaber tiegen, doe nam fie dem Sportber antrill. Im Dimakoja, d. B. liegen feigende ber antrill. Im Dimakoja, d. B. liegen feigende Schenalitet füberzinaber:

1) Die trapifde Ralbregion (bis tu 900 m), mit Balmen, Bambufen, Dalbergien u. a. 2) Die fubtrapifde Balb. region (bis 2100 m), mit verberrident immerarinen Gebol en, 3) Die gemäßigte Balbregion, mit vorwiegenb fommergrunen Baumen und Rabelholgern (bis 3660 m). 4) Die alpine Region, bis jur Coneelinie (bei 3900 m), mit Mhobabenbren und jablreichen Stauben. Dieje Regionen entfprechen ben porbin genannten vier hauptvegetationsganen. Bei nörblichern Gebirgen, wie ben Mipen Guropas, tommen naturgemaß bie tropifche und fubtropifche Region in Fortfall; außerbem erniebeigt fic bie Sibenlage ber Reglonen, beren Grengen g. B. in ber Comeis folgende find: 1) Die Laubmalbreglon (bis 1350 m auf ber Rarbfeite, bie 900 m auf ber Gubfeise) nebft einer Ralturregion het Weinfted's unb Chithaums (550-700 m). 9) Tie Rabelholtregion aber jubalpine Reglan (bis ca. 1800m) bis jur Baumgrenge. 3) Die alpine Region bis jur Gonergremje (bei 2700-3000 m), wirb in einen untern Abidnitt: bie Region ber Alpenftrauder (bis 2300), unb einen abern: bie Reaion ber Alventrauter, netellt, Die bis an ben Ranb ber Gletider aufftrigen (f. »Alpenpftangen« unb »Schweit«).

Dem periodifchen Wechfel bes Rlimas entipricht innerhalb ber Bflangenweit bie Begetation speriobe, bie im Laufe eines Jahres einen einmaligen ober gweimaligen Abichluft, J. B. burch eine winterliche Rubezeit und durch eine fommertide Erodenperiode, finden tann. Die Möglichteit, gewiffe Gewächfe an eine urfprünglich ihnen fremde Begetationsperiode ju gewöhnen, bedingt bie fogen. Attlimatifationsfähigfeit berfelben. Die Dauer und Beitlage ber Begelationsperioben genau ju ermittetn, ift Aufgabe ber Phanologie, beren Ergebniffe 1. B. über ben Eintritt ber Belaubung beitinnnter Boluffangen au vericbiebenen Orten farto. graphisch dargestellt zu werden pflegen. Außer periobifden Faltoren wirfen auf Die Bilangenverteilung auch nichtperiobifche Agengien ein, wie die demifche umb phufitalifche Beichaffenbeit bes Bobens, Die oround hibrographischen Berhaltniffe, Die Berteilung von Beitland und Baifer, Die Trennung burch breite Deeresarme, bobe Gebirgeichranten ober ausgebebnte Biliten; endlich fteht auch die Berbreitung ber Tiere, 3. B. biumenbeitanbender Infetten und Boget, mit ber Berteitung ber Bitangen im Bufammenhang.

Biologisch unterscheibet man innerhalb ber Litanzenwelt ale bauptfachlichfte Gruppen (Begetatione. formen) Baume und Strauder, Lianen (f.b.), Manaropen (f. Lebenbiogebarenbe Bfiangen), Guttulenten (f. b.), Epiphyten (f. b.), Stauben, Rrauter, Anollenund Zwiebelgewächfe, grasartige Pflanzen, Farne, Moofe, Fiechten u. a. Durch Bergefellichaftung be-ftimmter Gewächsformen bilben fich die Begetationsformationen, welche auch bas lanbichaftliche Bilb einer beitimmten Gegend mehr ober meniger beeinfluffen und außer einer tonangebenben Grundform baufig noch Rebenglieber einschließen; fo find 1. B. ben tropifden Urwalbern Lianen und Spiphyten, unfern einheimischen Balbungen bobenftanbige Stauben-, Moos- und Flechtenformationen beigefellt. Eine Aberficht ber hauptfächlichiten Begetationeformationen entbalt bas Textblatt gur Rarte.

Richt felten treten bie Begetationsformationen nicht ale geichloffene Einheiten, fonbern in gemischten und niehr ober weniger ungufammenhangenben Begetationsglieberungen auf; einerfeits finbet bies auf ben hodigebirgen in ber Rabe ber Gomeegrenge und in ben arttifchen Gebieten, anberfeite in fehr trodnen Bebieten fait aller Ronen ftatt; im erftern Falle pfleat man bon glagialen, im zweiten bon gerophutiichen Formationen ju fprechen; bas Sauptent-widelungsgebiet letterer find bie Steppen und Buften, bie eine Reibe eigentlimticher Gemacheformen mit mertmurbigen Trodenichusemrichtungen beberbergen (f. Steppenpflangen, Bufenpflangen). Gine Mifchung bon Sochstauben ., Gras . und Balbformationen, wie fie 3. B. für die Begetation von Kantischafta charafteriftifch ift, wird als Barftanbichaft, bie Mifchung von Balb und Steppe ale Balbiteppe bezeichnet.

Die Gefamtheit ber in einem gevaraphischen Abichmitt ber Erbe einbeimischen, burch bie instematische Forfchung feitgestellten Bilangenarten bilbet bie filora besfelben. Das Gebiet, in bem eine besteinmte Pflan-genart porfomut (ihr Berbreitungsbezirt ober Areal) wird von Grengen (Begetationelinien) um fcloffen, beren Lage ftete mit Rudficht auf bas Areal felbit bezeichnet wird; bie Norblinie ift alfo eine folche, Die bas Areal im R. begrengt zc. Arten mit febr grohem, mebrere Erdteile umfaffenbem Areal, fogen. fosm opolitifche Arten, gibt es nur wenige; etwa 25 Arten, vorzugeweise Unfrauter, Schutt- und Baffervilausen, bewohnen ein Gebiet von der Ausbehnung ber balben Erbe, etwa 100 Arten ein foldes von einem Drittel ber Landoberflache. Die meiften Bilangen find vielmehr an engere Räume gebunden, manche beichranten fich auf einzelne Infelgruppen, wie g. B. Die Arten ber Rompofitengattung Scalesia auf Die Galapagosinfeln, andre auf eine einzige Infel oder einen einzigen Gedirgszug, wie z. B. Wulfenia carinthiaca auf bie Rubwegeralp im Gailthal von Rarnten. Das Bortommen bon enbemifden, b. b. in einem beftimmten Gebiet ausichließlich einheimischen Arten und Bermandtichaftsgruppen ift für Abgrengung ber floriftifchen Gebiete bon größter Bebeutung; je gabireicher bie Enbemismen gewiffer inftematifcher Untergruppen und Gattungen in einem bestimmten Gebiete auftreten, befto mehr Anfpruch auf Gelbitanbigfeit bat es. Bisweilen entsprechen fich in zwei weit getrennten Gebieten gewiffe enbemifche Formen berfelben berart, bag fie einen gemeinfamen Uriprung voransfeben laffen (fogen. pitarierenbe ober forreiponbierenbe Arten). 1. B. ber Wulfenia Rarntene und einer zweiten, im Dimalaja einbeimifden Urt (W. Amberstiana).

Moriftifche Webiete, in benen bie überwiegende Debrhl ber Arten benfelben Gattungen, refp. abnlichen fleinern Bermanbtichaftegruppen angehört, werben gu Florenreichen gufammengefaßt, Die nach floriftiiden Bermanbticaften noch weiter in Unterbeurte periciebenen Ranges gegliebert werben.

Die Ansbreitung ber Bflangen wird burch beitimmte Organifationeverhaltniffe ber Sprogbilbung fowie ber Frucht und bes Samene (f. Ausfaat, natürliche) umteritütt, vermöge beren fie, wie 3. B. Elodea canadensis, ihr Bohngebiet unter Umftanben ichrittweise vergrößern tonnen (Bflangenwanderungen). Da ferner bie Fattoren ber Bflangenberbreitung einer fortgefesten, wenn auch langfamen geologischen Umwandlung unterworfen find, jo tann ber gegenwärtige Buftand ber Bflangenverteilung nur mit Rudficht auf Die pflangengeographischen Berbaltniffe in ber gunachit vorangebenben Epoche berftanben werben, ein Gebante, ber guerft von Engler und feiner Schule in größerm Umfang burchgeführt worben ift.

Ein befonderer Zweig ber B., Die Bflangenftati-ftit, bat es mit ben numerifden Berbaltniffen bes Bortommens ber Arten, Gattungen und Familien ber Bilangen gu thum. Die Bahl ber bis jest befannten Bflangenarten beträgt menigftens 100,000, movon auf Die Bhanerogamen ungefahr 95,000, auf Die Kriptogamen über 20,000 tommen. Da aber noch viele Erbtriche botanisch menia durchforicht find u. auch in ben befanntern Länbern befonders pon Kroptogamen noch fortwährend neue Arten aufgefunden werden, fo bari man bie Rabl ber wirflich auf ber Erbe eriftierenben Bilangenarten auf 200 -300,000 ichaben. Bal. A. b. Dumbolbt und Bonpland, Ibren ju einer Geo-graphie ber Bflangen (Stuttg. 1807); Choum, Brundzüge einer allgemeinen B. (beutich, Bert. 1824); De Canbolle, Geographie botanique (Bar. 1855, 2 Bbe.); Grifebad, Die Begetation ber Erbe nach ibrer filmatischen Anordnung (2. MufL, Leipz. 1884, 2 Bbe.); Derfelbe, Abhandlungen jur B. (baf. 1880); Engler, Berfuch einer Entwidelungegeschichte ber Bilangenwelt (bai. 1879-82, 2 Bbe.); Drube, Sandbuch ber B. (Stuttg. 1890); Derfelbe, Deutschlands B. (baf. 1895 ff.); Barming, Lehrbuch ber otologifden B. (beutich von Knoblauch, Berl. 1896). Gine Samm-lung pflangengeographischer Monographien geben Engler und Drube unter bem Titel . Die Begetation ber Erbes (Leips, 1896 ff.) beraus.

Pflangengewebe, f. Bellnewebe. Pflangengein (Blatige un), f. Chlorephyll. Bflangenhaar, Bolitermaterial, j. Crin végétal. Bflangenhaare, f. Gaare, G. 149. Bflangenhanbel, ber Sanbel mit lebenben Pflan-

gen fowie mit Awiebeln und Knollen, welcher erit mit ber Entwidelung bes Gifenbabnweiens großere Dimenfionen angenommen bat. Comit beidrantte fich ber Berfebr mehr auf fettene imb wertvolle ober burch bie Mobe begunftigte und oft ale Spelulationeobiefte ber Liebhaberei für ichwindelhafte Breife vertriebene Bilangen (bgt. Tulpe); gegenwärtig aber hat fich bie Daffenproduttion auf gewöhnliche, billige Bflangen geworfen, welche nun in weite Gerne verichidt werben. Die Banbelogartnerei, welche fonit einen lotalen Salt haben mußte, baber fich an vertebrereiche Stabte band, ift vielfach auf bas Land vervflangt worden, befonbere in Gegenden mit gunftigen Brobultionebedingungen, wogu besonders gute Beibeerde gehort. Zugleich hat fich eine Arbeitsteilung ausgebildet, indem ein-Beine Gartner und Drie mir ober hauptjachlich gewife

# PFLANZENKE



## ANKHEITEN I.



#### Pflanzenkrankheiten II.



2. Gymnosporangium Sabinae. a l'ykublen und b Arcidien (Roestelia) auf Birnbanu A.
c Telentosporangium Andrew Auf Sadehaun. (Art. Gymnesporangian und Euspein.)

S. Kohlbernie der Weißen Rübe, verursacht durch Plasmodiophora Brassicae. (Art. Kohlberge.)



4. Zersetzung von Eichenholz durch Sterenm frustulosum. (Art. Stereum.)



5. Zersetzung von Fichtenholz durch Polyporus borealis.



6. Zersetzung von Eichenholz durch Polyporus dryndeus.



7. Zersetring von Woldtamenholz durch Polyporus Hartigil, (4-2. Art. Integeres.) Meyers Konr., Lexikon, 5. Auf.



Zer-etzing von Flehtenholz durch Trametes pini, Art. Irometes,)

Bibliogr. Institut in Leipzig.



Zersetzing von Tannenholz durch
 Agaricus adiposus.
 (Art. Hanzakrankieites.)

Znm Artikel »Pylanzenkrankheitens.

Bflangen gieben und vertreiben. Die Gefchaftevermittelung bilben feit einigen Jahren gärtnerische Anzeige-blätter, sogen. Offertenzeitungen. Der jehige B. ist grogenteils international und besonders lebhaft wifchen Deutschland, Belgien, Solland, England, Frantreid, Rugland und Norbanierita. Der beutiche B. fteht etwa bem von Frantreich gleich, tann fich aber nicht mit bem von Belgien und England meffen. Deutichtanb gieht und exportiert maffenhaft grune Deforationöpflangen, einschließlich Zimmerpalmen, besonbers viele Gummibaume und Dracanen, und für biefe und Maidlumenteime war bis jest Berlin ber Sauptprobuttionsplat (baber .Berliner Artifel.). Leipzig und Dreiben haben namentlich Camellia, Rhododendron, Azalea, Erica ( Dresbener Artifel .). In Franfreich berrichen im Erport Die Baumidulenprobutte und Rofen por. Ranch liefert Daffen pon neuen »Alorblumene. Solland bat neben bem weltbefannten Blumengwiebelhandel (auch Lilien) die gahlreichiten Baumfculen, mit beren Artifeln, namentlich auch Roniferen, Stechpalmen, Buchebaum, Agalien, Rhobobenbren, Rofen, Spalierobit, es fogar England verfieht. Belgien liefert hauptfachlich holzige Topfpflangen, neue erotifche Einführungen und Obftbaume. Der hauptfig für ben belgifden B. ift Gent. England verbreitet nur feltene Bflanzen in bas Ausland, zieht aber für eignen Bebarf Rufterzierpflangen wie fonft fein Land. Eine wichtige Stelle nimmt gegenwärtig die Einführung neuentbed ter Bilangen und ber Ordibeen ein. Belgien und Engfand, weniger Deutschland, unterhalten ftete reifenbe Sammler, wovon die Mehrzahl Deutsche find. Gegenwartig liefert Japan, nächitbem Mittel- und bas weittichite Norbamerita, auch Auftralien und Afrita bie meiften neuen Bilangen. Gleich wichtig ift ber Sanbel mit fünitlich von ben Garmern neuerzeuglen Blumenforten (Auchien, Bouvarbien, Rofen, Betargonien ic.). Ferner blüht jest ber Sanbel mit abgeschnittenen Blumen, befondere Rofen, Anemonen, Atagien, Entatyptus, Rargiffen ic., bom gennefifden Riftenland, ber Riviera und Gudfranfreich im Winter. Der Gefchaftebetrieb verteilt fich auf verschiebene Jahreszeiten, fo Die Baumidulenartitel auf Frühjahr und Berbit, Blumengwiebein hauptfachtich auf Muguft und September; Florblumen und Teppichpflangen werben im fpatern Fruhjahr, Blattpflangen, wie Gummibaume, Dracanen, Balmen ic., ment im Spatfommer u. Berbit berfchieft, Rametien und indifche Ligalien verfendet man im commer u. Derbit, feltener blübenbe im Frühling. Lebende Blumen, befondere Rojen, werben gefarbt, teile um Erfat für toftbarere Gorten aus billigern Rofen au ichaffen, teile um Die Blumen in Ginflang mit ber Toilette ber Damen gu bringen. Weige Rofen werben burch Einhängen in alaunhaltige Löfung von Bifrinfaure und etwas Unilmorange in Theerofen bermanbelt. Blaffe Rofen werben mit alaunhaltiger Lofung von Cofin und Safranin purpurrot gefärbt, und mit Jobviolett farbt man jebe Roje blauviolett. Relten werben mit Safranin und Kurtuma bell fcharlach rot gefarbt, und mit einer beigen Lofing von Fuchfin ober Methylviolett erhalten Blumen und Grafer Rupferbronge. Bgl. Brauneborf, Das Trodnen und Garben natürlicher Blumen ic. (Bien 1888).

Bflangentajeine, eimeigartige Korper, welche fich in ben Sulfenfruchten, in Budweigen, Safer, Danbeln und Olfamen finben, nicht, wie manche Aleberfloffe ber Getreibearten, in Weingent toolich find unb

min ber Sulfenfruchte, bas Giutentafein (Pflangenfibrin, vegetabilifches Fibrin) bes Getreibeflebers und ber Offamen, bas Ronglutin ber gelben Lubinen und bittern Manbeln, ein eigentumliches Bilangentafein bes Safere, welches in biefem in fo großer Benge portommit, bağ ber Safer baburd ben Sillfenfrüchten febr abntich wird. Die B. lofen fich wenig in reinem Baffer, leicht bagegen in Baffer, welches etwas Ralibubrat enthalt, und in Lojungen von bafifch phoopboriaurem Rali. Dies lestere Galg vermittelt auch die Lofung ber B. in ben Gamen. Alle B. enthalten Chosphorfaure ale mefentlichen Beitanbteil. Hue ihren Lofungen werben bie B. burch Bufat von Caure, aber auch wie ber Rafeftoff ber Dild, burch Lab gefallt. Beim Rochen ber Lofungen vermanbeln fich bie B. in eine in Cauren und Alfalien unlösliche Mobifitation.

Bflangenfrantbeiten (biergu Tafel . Bflangentrantheiten I und II.), alle Storungen, Die in ben Lebensericheinungen ber Bewachfe bervortreten. Gie bilben ben Gegenstanb ber Bathologie ber Bilangen oder Bhatopathologie. Ausgeschloffen bleiben bavon die Rigbildungen, soweit fie nur rein gestaltliche Bilbungsabweichungen, nicht ber Ausbrud funf-tioneller Abweichungen find (f. Migbilbung, G. 376).

Die Bhytopathologie gieht biejenigen Störungen in Betracht, welche bie Erifteng bes pflanglichen Organismus bedrohen (abfotute Rrantheilen). Gie beicaftiat fich ebenfo auch mit ben Abmeidungen, Die an Rufturoffangen im Gange ihrer fünftlich abgeanberten Entwidelung eintreten. Durch Die Buchtung tann ber abmeichende Charafter einer Bflauge beratt befeitigt werben, daß wir bie Rudtebr in ben natürtichnormalen Buftand geradezu als abnorm, die Rücklehr jum Thous ber Art als Ausartung (Degeneration) bezeichnen. Solche Störungen bes burch Rultur bebingten Entwidelungeganges, Die bei allen ber Ruchtung unterworfenen Gewächfen portommen, werben ale relative grantheiten ben absoluten angereibt. Die Kraftigteit ber Entwidelung einer Bflange bangt

bavon ab, in welchem Grabe bie einzelnen Begetationefattoren auf fie wirten. Augerbem bat auch jebe eingelne Entwidelungephafe bes Individuunte ibre befondern Minimal - und Maximalarensen innerhald ber Exiftengitala. Beifpielemeife tonnen fich bie Reimung und die Laudentwickelung bei Temperaturen und Lichtmengen vollziehen, Die für Die Muebilbung pon Blute und Frucht ungenügend find. Die Bilange geht nicht gu Grunde, wenn fie die Bedingungen gur Fruchtbildung nicht erhalt, aber fie beschräuft ihre Broduttion auf diejenigen Phasen, die unter den gegebenen Berhaltniffen eben möglich find. Unfruchtbarfeit tann aber auch baburd ju ftanbe tommen, bag von gewiffen Begetationefattoren ein Uberichuft geboten wird. Go entfteben Die gefüllten Blumen jum Teil baburch, bag bie Bflangen bauernt in febr nabrftoffreichem Boben bei guntigfter Bewählerung erzo-gen werben. Es bilbet fich bann die Neigung heraus, ftatt ber Ctanbgefage Blumenblatter gu bilben, und bie Individuen find für fich allein wegen Mangel ber Blutenflaub produzierenben Organe nicht mehr gur Samenbilbung befähigt. Bei manden Begonien, Die forigefest ftart gebungt werben, entfteben an Etelle ber Staubgefafte narbenahnliche Webilbe, Die gu Samen tuofpen tragenden Blumenbtattern auswachien. Bei allen diefen Entartungeericheinungen find birett ober indirett ftete außere Einfluffe ale Urfache nachweisbar. eine gewiffe Abnlichteit mit bem Rafeftoff ber Dild Rur Die bei manden Baftarben beobachtete Erfchopfung befiten. Bu ben Bilangentafeinen gehoren; bas Legu ber Bilange burch überreichliches Bluben, fowie bie bei wielen Sydriden eintretende geringere oder größere burch zu liefel Einspfanzen, Merfaditung mit Erde Unfraddbarfelt lam als eine Eutnartung aus immer Rösphälteirer und Zeinmeineren dom Erdenjen, durch Ulrächen detradiet werden, die jedoch von dem Alter ber betreffenden Arom unaddbändig ift.

Was museprendierten Jodem filt bie Strautbeiten grupperen in Geleich. Die preziditierten un mitdepreniinierten Herremage inn. Gine Übergangsgenupse souisfengrupperen in Geleich. Die preziditierten Gebergangsgenupse souisfengrupperen in Geleichten und der Strautsgenupse souisfenStuttungsfungen bemit hilt erkeit und bescheich. 25
lieft. Euroffe u. a., bie bad gemeinsteme Steffental Sen. bah in feldentindiger und beretmennspälädiger

nie und ausgemäßeliger und der der Steffental Se
remeinen Stuttungsweit und der 

Freihrichte der Stefensährichter um der nussensägen 

Freihrichte der Stefensährichter um 

Freihrichte der Stefensährichter um 

Freihrichte der Stefensährichter um 

Freihrichte der Stefensährichter um 

Freihrichte der Stefensährichter 

Freihrichte der Stefensährichter 

Freihrichte der Stefensährichter 

Freihrichte der Stefensährichter 

Freihrichter 

Freihrichte der Stefensährichter 

Freihrichte 

Freihrichter 

Freihrichter

Die nichtparafitaren Rrantheiten gliebern fich in folde, Die burch Mangel ober fibericus notwendiger Bachstumsfattoren, wie Tenchtigfeit, Rabrftoffe, Barme, Licht, ober burch plosliche atmofbharifche Eingriffe, wie Gturm, Blig- und Sagelichlag, bervorgerufen werben. Dauernber Baffermangel bat g. B. gwerghaften Buche (Ranismus) ober abnorme Behaaring, in andern Fällen mangethafte ober gang ausbleibenbe Rornerentwidelung (Berfcheinen bes (Betreibes), im Berein mit langen Sigeperioben beim Sopfen bas Auftreten gelber ober brauner, abiterbenber Blattflede (Fuche ober Commerbranb), beim Rernobil gu friihes Reifen ber Früchte (Rolreife), abnormen Blattfall (Tro de nich iite) ober por witiges Berdorren des Laubes an Holzpflanzen, zu frühes Abflohen von Blüten ober Früchten, bas Musmachien von Saattartoffeln ju fabenartig bunnen, an ber Spise vertrodnenden Trieben (Gabenbilbung ber Rarloffel), bas Solzigwerben fonft fleifchiger Burgeln bei Rüben, Rettich u. a. gur Folge. Bafferüberichufe bedingt Gelbitedigfeit an Blattern, Korfwucherungen, 3. B. auf bem Laube von Stachelbeeritrauchern (Rortucht), beulenartige Auftreidungen an ber Rinbe von Ribes aurenm (Bafferfucht), Die Bilbung gablreicher, bicht peitichenformiger Burgelbergmeigungen an Beiben, die in Drainrohren bineinwachen und biefelben gulegt verflopfen (Draingopfe), bas Entfleben fentrecht wachfenber, fehr fraftiger und großblätteriger Triebe (Bafferreifer, Bafferloben ober Rauber) au Obitbaumen und andern holgeflangen, bas Musmadien von neugebilbeten Kartoffelfnollen gu fleinen Geitenfnollen (Rinbelbilbung) ober ber Rartoffelaugen gu beblatterten Trieben (Durdwachien ber Martoffeln), bas Huftreten unregelmäßig ichuifelformiger Bertiefungen am Anollentorper ber Rartoffel (Schorf ober Ranbe) u. a. Die Ilbertabung bes Bobens mit Baffer führl im Boben Squerftoffmangel und eine Aubäufung von Roblenfäure berbei, infolge beren Die Burgeln gulent abiterben wie bei bem fogen. Musfanern ber Saat. Ungureichenbe Stidftoffgufubr gieht bieweilen bas Muftreten weiher Alede und Streifen auf Blattern (Beiftlaubigfeil), fonit in ber Regel ebenfo wie Mangel bon Gifen ober Rali bas Gelbwerben ber Blatter (Gelblaubigfeit, Gelblucht) nach fich. Mangel an Ralf ruft Stillftanb bes Bachetume, ungenigende Bufuhr bon Magnefia Schlaffheit ber Blatter und ungureichenbe Samenbilbung hervor. Bei gu beichranftem Robtenfauregebatt ber umgebenden Luft wird die Broduttion von Erodenfubitang verringert und die Gesamtblattoberfläche auffallend perfleinert. Squerftoffmangel, wie er s. B.

Asphaltieren und Bementieren bon Stragen, burch Bilbung feiler Kruften an ber Oberitage von verfcblemmten Aderboben ober auch burch überlabung Des Bobens mit Baffer (f. oben) eintritt, begunftigt in ben Burgeln die abnorme Bilbung von Attobol und Sauren fowie in ihrer Umgebung eine übermagige Unfammlung von Roblenfaure, Die gufammen einen Stillftanb ber Burgelthatigfeit und in weiterer Folge Faulnisericheinungen veraulaffen. Überichug von Bobennabritoffen burch überreichliche Düngung führt lolal auf Biefen und Adern gur Bilbung von Geilletten, an benen die Pflanzen einen auffallend gebrungenen Buche und oft glafige, leicht bruchige Blatter betommen. Bu einseitige Dungung, 3. B. bon Rübenboben mit Stickloff, bedinat trob erhöhter Brobultion von Frischlubitang einen Rüdgang des Zuder-gehalls der Rüden. Anch zu reichliche Darbietung von Baffer und Röhrfalgen zu einer Zeit, in der die augenblidliche Entwidelungsphase eine geminberte Bufuhr iener Stoffe verlangt, ruft Ernabrungs und Bach !tumeftorungen bervor. Diefelben treten leile ale abnorme Bilbung von Blattorganen, 1. B. beim Sopjen ale Berfrimmungen ber Fruchtlageben (Welte, i. b.), bei ben Rartoffelpflangen als Rraufelungen ber Blattflache (Rraufelfrantheil), oberale veritartte Sprogbildung, 3. B. beim Beinftod in Form zweier gabel-formiger Triebe an Stelle bes normalen haupttriebes (Wabelmuche ber Rebe), auf. Huch bie Berfiuffigungetrantheiten, bei benen Mueftuffe bon Gummi, barg, Schleim u. bgl. (f. Gummifluß, Barg-Rug) befonbere an Achfenorganen produziert werben, find in erster Linie auf lolale, unzeitgemäße Baffer-und Rahrstoffzusuhr, in zweiter Linie auf Bermun-bungen gurudgusführen. Durch abnorme Temberaturerniebrigung tritt gunachil Betten und bann ein Erfrieren ber Bilangen ein, bas nicht mit bem Gefrieren, b. b. bem Erftarren bes Rellfaftmaffere, gufantmenfällt. Trobifde Gemachie erfrieren icon bei mebreren Graben über Rull; unfre einbeimifchen Bilangen befigen verichiedene Grade von Froftempfindlichleit und reagieren in mannigfacher Beife auf ben Ginflug bon Ralte (f. Frofticabe). Binterharte Bflangen find bann frostentpfindlicher, wenn fie langere Zeit in großer Barne gehalten wurden. Je wasserricher bas Gewebe eines Bflangenteiles ift, besto leichter erfriert er; am wenigsten leiben bie in Bachstumsrufe befindlichen Organe. Auf bem Geafl von Baumen lastenber Schneebrud bewirft Umwerfen bes Stammes ober gefährliche, oft mit Stammipaltung verbundene Ait bruche. Gebr tompligierte, pathologiiche Ericheinungen, ju benen eine Froitbeichabigung ben erften Anftof ju geben pflegt, bilben bie Krebelrantheiten (j. Rrebe). Abnorme Erwärmung frantartiger auf bobe, über 500 liegenbe Temperaturen wirft abnlich wie Froit, indent babei ber Bellfaft in bie 3mifcbengeltraume austritt, bas Gewebe burchscheinend wird und schnell vertroctnet; bobere Temperaluren (von 100 -- 125") werbeit von trodnen Camen vertragen. Die einbeimifchen Getreibearten machjen noch bei einer lonftanten Bobenlemperatur von ca. 46°, während eine dauernde Erbisung auf 50° bie Bflangen tolet; auf Birtung ber Conne ift 3. B. bas Bertrodnen (Berbrennen) von Blattern, bas Schrimpfen und Cintrodnen von Beinberren fowie bas Dervortreten von Camentornern aus lettern (Gamenbruch) gurudguführen. Ungenügenbe Beleuchtung macht fich junachft in einer Ubervertangerung ber Stengelteile (Etiplement, f.b.) uud Berfleinerung ber Blattflächen geltenb; gleichzeitig tritt bilbung) und abnormer Bermehrung ber Imeigantagen eine fortgeieste Abnahme ber Roblebubratbilbung und ber Atmungethätigfeit fowie eine bamit berbunbene Anhaufung von Baffer und Eineifitoffen, wie Aiparagin (f. Ernahrung ber Pflangen), ein. Da letteres bei Wegenwart von Buder febr gern von Bilgen verarbeitet wird, fo wirft die Lichtentziehung auch in ber Rich tung, die Empfanglichfeit ber Bflange für die Invafion von Bilgen und burch fie hervorgerufene Rrant-teiten (i. weiter unten) zu fteigern. Unbre Folgen ftarter Befchattung zeigen fich 3. B. im Lagern bes Getreibes, in ber Unterbrückung von langfamer machfenben holypflangen in Rachbarichaft von ichnellwüch figen u. a. Bon medanifden Beidabigungen burch ptoblide atmofpharifde Eingrific find Binbmurf, b. b. ein Umwerfen bes gangen Baumes mit Beraushebung ber Burgelfrone, Binbbruch, b. f. ein Berbrechen bes Stammforpers, die in Form rinnenartiger, ben Stanun oft fpiralig umlaufenden Schmetter. ftreifen infolge von Bligichlagen, Die vorzugeweife in der Kambiumschicht abwärts gehen und Teile der Rinde fowie Solg abiprengen, und endlich die burch Sagelichlag verurfachten Berlegungen und Quetichwunden von Pflangenteilen am wichtiaften

In Die gulest erwahnten Beichabigungen ichliegen fich die Storungen bes Bachetume burch ichabliche Gafe und Aluffigleiten, Die poninbuftriellen Ginrichtungen ausgeben, an, alfo a. B. Die Rauchaafe, Die in bie Gemaifer eingeleiteten Jabritabfalle u. a. Bon Galen wirfen beionbers bie in ber Luft ber Grofiftabte oft verbreitete ichweflige Gaure, Chlor und Galgfaure, Ratrondampfe, im Suttenrauch auch Beimengungen von arfeniger Gaure, Blei - und Bintchlorib, in ber Rabe von Fabrifen Die mit Rufteilden gefchwangerte Luft in vericiebenem Grabe icablich auf Die benach. barte Begetation ein. Bei Krautpflangen, Die zweimal einer zweiftundigen Eimoirtung von Luft mit einer Beimengung bon 1/20000 Bolumteil fcmefliger Gaure ausgefest wurden, zeigte fich Abwellen und Braunung ber Blattfpipen. Auch bas aus ben Rohrenleitungen im Erbboben ausstromenbe Leuchtgas bat auf giemtich weite Entferming (bis 1 m) auf Bflangenwurgeln Einfluft, Die fich babei blantich farben und zu Grunde geben. Bon icablichen Stoffen, Die in Abjugemaffern bon Sittenwerten und Jabriten portommen und von Bilausenwurgeln aufgenommen werben tomien, find Binfiulfat, Abodanammonium, Arfenberbinbungen,

Cifenvitriol u. a. su nennen. Eine befondere Grantbeitegruppe bilben bie Bun. ben, und gwar fowohl biejenigen, die burch Menichenband behnis bejtimmter Kulturzwede, g. B. beim Schröpf und Ringelichnitt, bem Abichalen von Rinbe, bei ber Fortnahme von Miten (Musaiten), beim Schneiben bon Stedlingen, bei Berebelungen u. bal. ausgeführt werben, als auch folde, die durch Tiere gur Befriedigung ibres Rahrungs- und Bohnungsbedurf. nified bem Bilangentorper gugefügt werben. Infolge ber Bermundung geben bei Solgpflangen aus bem Rambium (f. Bilbungegewebe) neue Gewebe bervor, Die bei breiten Querichnittemunben ju Stoduberwallung, an ber Comittilache von Stedlingen jum Entfteben bes fogen, Rallus, bei Berebelungen zur Berwachiung pon Bilbling und Edelreis Beranlaffung geben. 3nfolge von Bermundung ober anbern Bachstumsitorungen treten biomeilen beulen - ober fnollengrtige Beidmulite an Stammen (Aropf- und Anollenmafer) ober Burgeln (Burgelfropfe) auf, bie mit Unregelmäßigleiten im Berlauf ber Solafafer (Mafer- Schmaroberpilge bas Brotopiasma (f. Bfiangengelle) ber

in Bufammenbang fteben. Huch bie als Berenbefen (i.b.) befannten, neftartig bichten ?weigbuiche im Geaft von Laubbaumen beruhen auf einer ahnlichen Bache. tumeftorung, die jedoch in den genauer befannten Ballen burch Bilge bervorgerufen wird. Tiere fchabigen bie Pflangen, indem fie Teile berfelben anfreffen. benagen te. Das Wilb gerbeift befonbere im Binter bie Anofpen und jungen Zweige sowie bie Samlinge ber Baumschulen und beragt die Rinde ber Stamme bis auf ben Splint. Schädlicher find Infellen, Die balb die Burgeln (Engerlinge), balb Rinbe und Baft (Bortenfajer), balb Bluten und Früchte, befonbere aber bas Laub geritoren. Anbre Tiere benuten bie Bilange ale Bobinfite geitlebene ober nur mabrent ibres Giund Larvenguitandes und faugen babei Gafte aus benfelben ober nabren fich nur von innern Teilen, obne bas Organ ber Pflange, welches ihnen ein Afpl gewährt, ju geritoren; aber fie verurfachen abnorme Ericheinungen, Berluft ber natürlichen Farbe ober porgeitiges Abiterben bes bewohnten Teiles. Rleine, acht. beinige Wilben (Tetranychus) überfpinnen die Unterfeite ber Blatter vieler Arauter und Straucher mit febr feinen Faben und verurfachen Gelbwerben und frubes Abiterben bes Laubes (Blattbürre). Der Beinitod wird durch die auf den Burgeln besfelben lebende Reb. laus gefdabigt. Meift werben burch tierifche Infaffen an ben bon ihnen bewohnten Bilangenteilen Reubilbungen (Gallen, f. b.) bervorgerufen, gu beren Musbilbung ein größeres Quantum von Rabritoffen bem Bilangenforper entgogen wirb, und burch welche bie betreffenben Teile mehr ober weniger funttioneunfabig werben. Go tam Sterilitat Die Folge fein, wenn Die Gallen aus Blutenorganen ober Früchten entiteben; babin gehören bas Gicht- ober Rabentorn bes Beigene, bie Rernfaule ber Rarben (f. Raftier den) u. a. Kleine, vierbeinige Milben (Phytopins) verurfachen abnorme Saarbilbungen auf ben Blattern bes Beinftode u. jahlreicher Bolggewächfe (Filg tranfheil, f. b.). Blattlaufe bewirfen Berfrummungen, Kraufelungen, blafige Huftreibungen und beutelformige Musfadungen an ben Blattern und bringen burch ihre Gefretionen Sonigtau (f. b.) und burch bie bei ihren Sautungen gurudbleibenben Balge IR el tau (i. b.) bervor. Gehr bebeutend ift bie Gdabigung ber Bflangen

burd phanerogame Gam aroberpflangen, bie mit befondern Caugorganen (f. Comarogerpflangen) in bas Innere ibrer Birtvilangen einbringen und ihnen eine Reibe wichtiger Rabritoffe entziehen. In noch viel großerm Umfange ale burch Biltenpflangen werben aber Grantheiten ber Gewachfe burch Bilge verurfact. Die parafitifden Bilge gerfallen, je nachbem ihr Mincel nur an ber Cherflache ober im Innern ber Birt. pflange lebt, in epiphhtifche und endophntijche Formen ; erftere beften fich in verschiebener Beife, A. B. burch besonbere Saftorgane, wie ber Bilg ber Erau bentrantheit (Oidium Tuckeri, Tafel I. Sig. 16 u. 17), an ben Hufien sellmanben ber Rährpflange an ober entwideln Saugorgane (Sauftorien), die fie in Form pon Ausitulpungen in bas Innere ber Birtsellen bineinsenden, während ihr Mocel epiphytisch weitermachit, wie bei ben Bilgen (Erysiphe) bes Meltaus (f. b.), bie zugleich auch Daftideiben bilben. Die Endophyten wuchern teile in ben Bellhauten, teile mit ober ohne Dauftorien in ben Roifdengellraumen, teile im Innern ber Birtzellen felbit. 3m emfachiten Falle vergehren bie von ihnen angegriffenen Zellen; onbernfalls erfahren biefe ober auch die Zellen der Umgebung eine auffallenbe Bergrößerung (Bilggallen), 3. B. bei Synchytrium. Böllige Auflöfung ganger Gewebe wirb 3. B. von ben Brondpilgen (Alugbrand, Tafel I. Rig. 1-5) im Fruchtfnoten ber Getreibeorten verurfacht. Much die Atten von Peronospora, ju benen der Bilg der Kortoffelfrantheit (Tafel I, Fig. 7—10) gehört, toten birelt gange Blätter und Stengelteile. Durch ben Angriff ouf ein einzelnes Organ wird oft auch die ganze Birtipflanze getotet, wie z. B. durch ben in ben Burzeln und untern Stammteilen wuchernden Agaricus melleus Vahl., ber ben Erbfrebs (f. b.) peranlant. Abnlich verhalten jich bie fogen. Bunbporofiten, wie Nectria cinnabarina Fr., beffen Dipcel in Rinbenwunden verichiebener Laubholgarten einbringt, im mofferfeitenben Golskörper weiter wächft und baburch Mite fowie gonge Stamme indirett gum Abfterben bringt, fowie die bolgverberbenben Bilge aus den Gruppen der Bolnporren, wie Polyporus der realis ouf Fichtenholz (Tafel II, Fig. 5), P. dryadeus auf Eichenholz (Tofel II, Fig. 6), P. Hartigii (Tafet II, Fig. 7) auf dem Sols ber Weifttame, und Agaricinen, wie Agaricus adiposus auf Tannenhol3 (Tofel II, Fig. 9), die die Subitang ber holgsellwände in mannigfachiter Beife burchjegen und auflofen. Das Bachstum mancher Bilge ruft nur geringe Beranberungen an ber befallenen Bflange bervor, wie g. B. bei ben total eng begrengten Blattfledentrantheiten. Soult find bie durch Schmaroperpilge veranlogten Geitolt - und Bachstumsanderungen der von ihnen ergriffenen Rahrpflange fehr mannigfach; lotale Buderungen (Supertrophie) ober Berfümmerungen (Mtrophie) an Blattern, Sproffen und Btutenteilen find am baufigiten ; manche Brandpilge (wie Ustilago violacea) leben in ben Staubbeuteln von Bluten und bilden ibre Sporen (f. Bilse) in benfelben aus, fo baft bie Fortpflangung ibrer Rabemirte baburch gefchabigt wird. Die von Accidium Euphordine angegriffenen Sproffe ber Bolfemild bilben nur eigentumlich veranberte Laubtriebe oue und werben burch ben Barafiten am Blüben gehindert. In andern Fallen fiebeln fich fogen. Etlerotien (f. Bilge) in Früchten ober Frucht-Inoten an, die dadurch jum Abiterben gebracht werben, wie bei bem Bilg bes Mutterforne (Eafel I, Sig. 18-23), Claviceps purpurea, beffen Dauermpeelien bie Boiis bes Fruchtfnotens erfüllen und benfelben bei weiterm Bachstum gulest lapuzenartig emporheben. Außer Formanderungen bringen die Schmaroperpilze ouch demiide Birfungen an ibren Birtoflouien bervor, indem fie s. B. Startemebltorner oufloien, Die Rellwande durchbobren oder großere Bartien beriefben vergehren. Die Einwanderung ber Bilge in Die Rabrpflange (Infettion) finbet in ber freien Ratur ent toeber burch bie Sporen ober bas Dincel (f. Bilge) ftatt; in erstern Falle werben die Fortpflanzungegellen bes Barafiten durch Bind, Baffer ober bisweiten ouch burch Infelten an eine geeignete Oberflachenftelle bes Birtes gebracht und gelangen bier gur Reimung, bei ber ber entitebenbe Mincetfaben in bas frembe Gewebe einbringt; bei ber Mycelmfeftion, g. B. bei bem wurgelbewohnenben Trametes radiciperda, machit bas Phcel pon einer Burgel auf eine benachbarte und perantait baburch eine gentrifugale Ausbreitung ber Rrantbeit. Die tunftliche Infeltion mit bestimmlen Sporen ober Mycelien ftellt ein außerorbeutlich wichtiges Mittel bar, um bie Berurfochung einer Erfrantung burch ben betreffenben Bils ficher festilellen ju 2 Tie.: Atlas 1887-93, 48 Tafeln); Perfelbe, Die

tonnen. Go wurde g. B. burch De Born ber Bufammenhong bes Accidium Berberidis ouf ber Berberibe (Tafel I, Fig. 14) mit ber Erzeugung von Roft (Puceinin graminis, Tafel I, Big. 11—15) auf Gereide-arten, durch andre Forsder der Flugdrand der Ge-treidearten, die Kortoffeltrantheit (Tafel I), die Serendesenbilbung (burch Arten von Exoascus, Aecidinm elatinum Alb. et Schw.) und viete andre parafitare Krantheiten burch birette Infeltion bervorgerufen, fo bag in ollen folden gallen über bie primare, im Bils liegende Urfoche ber Erfrantung fein Bweifel beiteht. Bisweilen treten Bilge aber auch an bereits erfrantten Bilangenteilen fetunbar auf , fo bag aus ihrer blogen Anwesenbeit nicht ohne weiteres auf eine parafitare Urfache ber Ertrantung geichloffen merben barf. Fur Die Bilginfettion find im allgemeinen inge, garte, wasserschaft int in angeneritet junge, garte, wasserschaft in underfortte Ksianzen-teile, z. B. Krimpfanzen, junge Blätter, Mütten-kroßen u. hal, in höberm Erade dissoniert als ältere und trockne; Berforfung kuligt volllommen vor Kitzinvafion. Auch äußere Berhältniffe, wie längere Regen-perioden, feuchter, vor Luftzug geschützter Standort, Lichtmangel, Eintritt von Bermundungen u. bgl., mo-den die Bflangen für die Aufnahnte von Bilgleimen empfänglicher. Über einige nicht rein parafitare, burch Bilge an hobern Bflangen bervorgerufene, obnorme Lebenberscheinungen f, die Artifel: »Mycorhiza» und »Burzethvöllchen«. Über endophytisch in höhern Pstanzen lebende Algen f. Algen , S. 366.

Da durch die B. alljährlich enorme Summen bem Nationatvermögen verloren gehen (ber allein durch Roftpilze verurfachte Berluft bei der durchichnittlichen Getreibeernte begifferte fich für bas Konigreich Breugen 1891 auf ca. 418 Mill. Mt., alfo auf fait ein Drittel ber überhaupt als Getreibe probugierten Berte), fo find Einrichtungen gur fiftematifden Befampfung der B. notwendig geworden. Diefelben be-Relb., Bald. und Gartenfulturen durch wiffenichafttiche Rrafte und bie Ergreifung gemeinfomer 216wehr - und Borbeugungsmaftregeln. Denn bei ber teichten Berbreitung ber Bugporen und ondrer Rrantbeitsteine tann es nur wenig erfolgreich fein, wenn ber einzelne Bflongenguchter feine Ernten gu fcupen fucht, ba aus benachbarten Wegenben immer wieber neue Infeltionen ftattfinben tonnen. Infolgebeffen wurde auf bem Biener internationalen land- und forftwirtichoftlichen Rongreß 1890 eine internationale phytopothologifche Rommiffion bearundet. welche bie obenerwahnten Biele verjolgen foll, und ber bie bedeutenditen Foricher auf dem Gebiete ber Bhntopathologie angehören. Ein Teit ber beutiden Mitglieber ber Kommiffion ift gleichzeitig thatig in dem von ber großen deutschen Landwirtschaftsgefellschaft gewählten Sonderausschuß für Pftonzenichus, der 1891 ein Res von wiffenichaftlichen Beobachtungeftationen über gang Deutschland gelegt bat ; Die Leiter Diefer Stationen haben fich verpflichtet, nicht nur ben Mitgliebern ber Gefellichaft, fonbern auch anbern Fragestellern mit Rat beigufteben und die Ergebniffe ihrer Beobachtungen allfährlich ber Zentratstelle einzureichen. In anbern Ländern find abnliche Einrichtungen ins Leben gerufen, die einen durch ftootliche Mittel unterftusten Bftangenichus für Gartenbau, Land. und Foritwirtfchaft fich jur Aufgobe mochen. Bgl. Ruhn, Die Krantbeiten ber Rulturgewächie (2. Huft., Bert. 1859); Sorauer, Sandbuch ber B. (2. Muft. , bai, 1886,

#### Pflanzenornamente I.



Smith lineagle

# Pflanzenornamente II.



Schaben ber einbeimifchen Rufturpflangen (baf. 1888); Frant, Die Krantbeiten ber Bflangen (2. Muft., Brest. 1894 - 95, 2 Bbe.); Sartig, Lehrbuch ber Baum-trantbeiten (2. Muft, Berl. 1889); Zimmermann, Atlas ber B. (Salle 1885 - 86); Bolf, Rrantheiten ber landwirticaftlichen Ruppflangen burch Comaroperpflangen (Berl. 1887); Rironer, Die Rrantbeiten und Beidiabigungen unfrer landwirtichaftlichen veren und Seignaugungen imper iandveriagslagen Auflurpflangen (Stuff, 1880) und der Alfas dazu (mit Bolisbaufer, daf. 1896 ff.); Frank und So-rauer, Kflangenichus, Anleitung für den praktischen Landwirt zur Erkenzung und Vektunpfung der Vefcabigungen ber Rufturpflangen (Berl. 1892); Eubeuf, B. burch trubtogame Barafiten (bai. 1895); Beitfchrift fitr B. (Stuttg., feit 1891).

Bflangentunbe, foviel wie Botanit.

Bflanzenläufe, fobiel wie Blatt- und Schilblaufe. Bflangenleim, f. Steber und Rollobin. Bflangenmifchlinge, fobiet wie Baftardpflangen. Bflangenmilbigteit, f. Danger und Dangung. Bflangenornament (hierzu Zafel » Bflangenornamente I u. II .). Babrend bas Tier ben Menfchen ichon in feinen früheiten Kulturzuftanben gur Rachbilbung und Berwendung als Zierat für seine Gebrauchs-gegenstände reigte, geschach dies mit der Kilanze nicht in gleichem Mage, und erft die Kulturvöller erlannten, bak biefelbe in ibrer Biegiantfeit und Unbewegtbeit, in ibrer fummetrifden und ftrabligen Entwicklung, in ibrem Formen- und Farbenreichtum noch in viel höherem Raß sowohl zum felbitändigen Kunftelement als zur Flächenverzierung fich eignet. In der Berwendung fetbit laffen fich bedeutungsvolle Berschiedenheiten der Botter und Beiten erfennen. Die alten Aghpter und Affgrer ließen fich an ber einfachen Berwendung ber Naturformen genügen, indem fie 3. B. ben Balmenftamm ober ein Bund Baphrushatme ale Gaule baritellten und oben mit einer Lotusblume ober -Anoipe ober einem Krang von Papprusähren fronten. Bei ber Flächenverzierung wurden einfach Btitten und Blatter burch geometrische Linien unteinander verbunden (Rig. 1. Mifprifder Lotosfries), und wenn biefe Darftellungen auch im Schmude ber Farbe angenehm wirtten, lagt fich boch bie Starrheit und Webunbenbeit ber Motive nicht überfeben. Die ichon bei ben Mijgrern portommende Balmette, bei ber man zweifelbaft fein tann, ob fie bem Gipfel einer Balme (welchen bie Mifprer ebenio barftellten) ober bem einfachen Blatte einer Fächerpalme entlehnt ift, gewann ihre reizvollere Umgestaltung boch erit in Griechenland (Fig. 2 u. 3), wo man ihre eigentumliche Schonbeit im Ginne eines geläuterten Beichmades herauszubringen verstand. Die Briechen wußten ferner bestimmte Pflanzenformen jn ermittein, Die fich jur weiteften Berwendung eigneten und bie größte Rolle im B. gefpielt baben, Die Barenflau (Acanthus, f. b.) und bie Drachenwurg (Arum Dracunculus, f. b.). Inbem fie bem Manthusbtatt einen angenehmen, ibm bon Ratur nicht eignen Schwung fomobl in feiner Alachenquebreitung als in feiner Bieberbilbung gaben, fcufen fie ein neues Element, welches fich zumächft in der Ausschmudung bes einfachen Reich - ober Balmblatterlavitale (Rig. 4) bewahrte und eine auferorbenttiche Entwidelungefabigfeit entfaltete. Durch fünftlerifde Kreugung bes Alfan. thus ornamente mit anbern iconen Blattformen, wie berjenigen ber vielgipfeligen Gellerie (Fig. 5) ober ber ftarreren, in fcarfe Ranten u. Spigen austaufenben Diftel (Big. 6), vor allem aber mit bem Arum (Rig.

7, 8 u. 11), entstanden die reichsten Abanderungen bes

Grundtupus. Die Drachemvurg (f. Arum) bot fowohl in ihrem funformigem Blatt ale in ber eingeschnitlenen Blutenbulle und bem Fruchtitand auferit verwendbare Motive ju einem vielgeitaltigen Arumornament, namentlich auch infofern, ale ibr Btatt fich um den Stengel legt, in der Hülle jum Gedanten eines Fortfproffens des Stengels aus bem Relche anregte, und fo gur Entitebung jenes Rantenwertes führte, wetches wie in Big. 8, 9 u. 10 weitreichenbe, organisch fortgeführte Fries. und Flachenverzierungen ermöglichte und ebenfo berrliche Enbglieber (Fig. 11) und Bieberholungen ber Palmette auf höherer Stufe (Fig. 8 u. 9) geftattete. Diefe Grundornamente ber griedifden Runft, benen fich Ephen, Beinlaub, manderlei Blumen und Früchte, wie Eicheln. Trauben. Biniengapfen (Fig. 26), anichloffen, obwohl fie eine untergeordnete Rolle fpielten, beberrichten auch bie romifche Runft, mabrend bie driftliche Runft, wenn auch in ben altern Beiten von eriterer abhängig (Fig. 17), balb zu einer reichern und ummittelbarern Berwendung der einheimischen mitteleuropäischen Pflanzenwelt brangte. Erft jest tritt die Schonheit vom Eichen-, Aborn- und Blatanenblatt in feine Rechte, in ben mittelalterlichen Mimaturen finben wir die gange einheimische Bflangenwelt von der Diftel bis zur Erdbeere, Litie, Bergifmeinnicht und Rofe, Metei und Ritterfporn in Berwendung. Auch der einheimische Arondstab (Fig. 13), ja selbst bad Blatt bed Aranskohld ersteigt die romanischen Rapitäle, während bas flaffifche Arummotiv eine Berbindung mit bem vom Gaffor bergenommenen Diftelbluten. und Granatapfelmufler (Fig. 15 u. 25) eingeht, wel-dies die Tapeten- und Bruntgewänder-, Deden- und fonftigen Stachenbeforationen bis tief in bie Renaisfancegeit beherrichte. Gine befonbere Bevorzugung erfuhren mit Begug auf Die Kreugesform und Dreieinigfeitstehre breiteilige Blatt - und Blütenformen, wie die des Klees und der Schwertlitie (Fig. 23 u. 24), welche zugleich ju Bappenzeichen berichiebener Lanber erhoben wurden und bie Fenftereinrahmumgen ber Dome glieberten. In ber arabiid-maurifden Runft erftarrte bas B. ju gwar buntfarbigen, aber toten Muftern einer nur als Ganges wirtenben Deforation (Big. 12, 16 u. 18), mahrend bie Gotit ihm burch Biegung und Aufblahung ein faft geiles und übermutiges Leben fieh (pgl. Rig. 14, 19, 20 u. 21), namenttich in ben Krabben (f. b.), welche bie Bimpergen und Turme ber Dunfter gleichfam erflettern, und in ben Rreugblumen ber Kronungen. Auch hier trat alfo i nieber ein fraftiges Stillfierungebeftreben in feine Rechte, welches felbit trodnes Nitwert (Fig. 22), Difteln und Dornen in feinen Bann gwang, und an Pflangen, Die in Btattern und Blumen aus ber gewöhnlichen Regel herausmachien (wie Stechpalme, Meerbiitel, Schwertlitie, Melei, Frauenfdub, Geisblatt ze.), feine befonbere Freude hatte. Die Renaiffance tehrte wieber gu ben alterprobten flaffifden Borbilbern gurud, Die tie in vielen Studen, wie s. B. in ben Fruchtgebangen (Big. 27), reicher entwidette, aber freitich auch die Berwendung ber einheimischen Bflangenbilber, bis auf bie ungefunde Bevorzugung von Lilie und Rofe gurudbrangte. Der Barod- umb Ropfitil fegte mit feiner Liebhaberei für unfymmetrifche Schnörlet u. Schnedenlinien bas lette Raturgefühl weg; nirgends in ber Ratur machjende Graspalmen beberrichten die Ginfaffungen und teilten fich mit ber Mufchel und Schnede in ben erften Rang für Immen- und Aufenbeforation. Gludlicherweife erhielt bie Alte Belt, mit ihrem abiterbenben Geichmad für Naturicoonbeit bamals eine ! Blutauffriidung aus ben Reichen bes Bopfes und ber Sternblumen: bas dinefifche und japanifche B., naturgetreu und ohne Bwang, aber in verfchwenberifcher Rulle über alle Gebrauchegegenftanbe bingeftreut (Aig. 28, 29 u. 30), bewies, daß auch ber reinite Naturalismus auf Diefem Gebiete Triumphe feiern tann. Der im Empireitil noch einmal anflebenbe Haffiiche Geichmad bat feitbem einer reichern Ausnusung ber gebotenen Formen Blag gemacht, bas Beichnen und Entwerfen nach natürlichen Borbilbern bat gugenommen, und eine Angabl ausgezeichneter Rümitter und Lehrer bringt die Grundfase einer gefunden Rachbilbung und Gilifierung ber Raturformen auf bas Lehrprogramm ber Runit- und Gewerbichulen.

Bal. Boenig, Bflangenformen im Dienite ber bilbenben Runite (Leipz, 1881); Jacobsthal, Mraceenformen in ber Blora bes Crnamente (Berl. 1884); Solber, Bilangenftubien und ihre Anwendung im Ornament (Stuttg. 1884, 60 Tafeln); Bicarb, L'Ornement vegetal (beutich, Berl. 1887); Goubert von Golbern, Das Stilifieren ber Pflangen (Bur. 1888); Berlach, Die Pflange in Runft und Gewerbe (Bien 1886 - 89, 200 Tafeln); Sofmann, Blatter und Blüten für Alachenbeforation (Leins, 1886, 30 Tafein); Meurer, Raturitubien nach Bflaugenformen (Berl, 1889); Derfelbe, Bilangenformen (Drosd, 1895); D. Stord, Die Bflange in ber Runft (Bien 1895 ff.); Graffet, La plante et ses applications ornementales (Bruff, 1896), Beiteres im Art. » Ornament« (mit Tafel I - IV). aie), f. Balaentologie.

Bflanzenpalaontologie (Bhutopalaontolo-Bflangenpapier, f. Englifdes Pflafter Pflanzenpathologie, f. Botanit u. Pflanzentrant-

Pflangenphyfiologie, f. Botanit. Bflangenreich . f. Pflange. Bflangenfammlung, foviel wie Berbarium.

Bflangenichaf, f. Baranes.

Bflangenichere, f. Glartengerate. Bflangenichtaf, j. Bflangenbewegungen

Bflangenichus, Magregein jum Schup von wild machienden Pflangen, welche burch Touristen, Gartner, Botonifer, Bilangenliebhaber und Rrauterfammler in ihrer Existenz gefährdet werden. Die Regierung des Kantons Graubunden hat zuerst das Ausgraben von Ebelweiß perboten und damit bie iabrtiche Ausfuhr von Taufenben von Ebelweißitoden (befonbers nach Amerita) lahmgelegt. Emige alpine Gemeinden find tioch weiter gegangen, bas Bergborf Arofa 3. B. bat bas Husgraben aller Alpenpflangen verboten. 3m Departement Saponen ift bas Sammein bes Albenpeilchens (Cyclamen enropaeum) perboten morben, ba infolge ber enormen Rengen, welche auf die Rartte von Chambern und Air-les-Bains tommen, die ichone Bilange bort immer mehr zu verschwinden brobt. 1883 bilbete fich in Genf eine Gefellichaft fur B., welche mit Unterftütung bes ichweigerichen Albenflube in Genf einen Garten gur Ruftur von Allbenpflangen anlegte und biefe wie auch Camen gu billigen Breifen verlauft, um ben Sammlern eine beguerne Bezugeguelle gu bieten, welche fie bon ber Bermuftung ber Albenmatten abhalten foll. Da aber bie Bflangen in biefem Garten unter völlig veranberten phyfitalifden Berbalmiffen ihren Sabitus ändern, fo daß fie für den Botaniter taum noch brauchbar find, fo hat die Geictlichaft auch alpine Garten angelegt, in welchen bie Pflangen unter natürlichen Berbaltunien wachien. Der erite biefer

gefest. Über B. im Intereffe des Gartenbaues fowie der b. u. Foritwirtichaft f. Bfangentrantheiten, G. 794. Bflangenfeibe (vegetabilifche Geibe), Ga-

menbaare pon Asclepias syriaca (Mollepiabacce), Calotropis gigantes (Mollepiabacce) unb Beaumontia grandiflora (Apochnacce), bie als Spinnfafern Berwendung finden follten, aber nur geringen Wert befiben. Bflangenfetrete, Die Brobufte ber Abfonderung (f. b.) bei Bitangen.

benegunno.

Bflangenfnuonnmif, f. Botanif und Bflangen Bfianzenfuftem, Die miffenichaftlich begrundete Anordnung ber Bilangen nach ibrer nabern ober entferntern Bermanbtichaft. Die Bege, Die gur Auffteltung eines Bilangenfufteme eingeschlagen worben find. beruben auf zwei weientlich verschiedenen Bringipien, und banach unterscheiden wir gwifchen fünftlichen und natürlichen Bflangenfuftemen. Ein fünftlich es Cuitem forumt ju itande, wenn man ein beitimuntes einseines Merfmal ber Bilangen berausgreift und nach ben Berichiebenbeiten, Die lediglich Diefes eine Mertmal in ber Reibe ber Gemachie aufweift, Die lestern flaffifi-

#### giert, wie bies 3. B. in bem Linneschen Suftem geschiebt, wo die Staubgefage in erfter und die Briffel in gweiter Linie ben Einteilungogrund liefern. Das ginneiche Pflanjenfuftem. L. Sichtber blübenbe (Phanerogamne).

										ber Bilite!
				٠	٠	٠				Monandria
2.0	Stanbgefå	₿¢.		٠				2,	,	Diandria
3	4							3,		Triandria
4								4.		Tetrandria
5				٠				5.		Pentandria
6				٠	٠			6,	*	Hexandria
7								7.		Heptandria
8								8.		Octandria
9								9.		Enneandria
10								10.		Docamdria
	- 20 .							11.		Dodecandria
	reiche (m			n.	P.	awi	١.			

boben eingefügt . . . . 13. . Polyandria 2 langere u. 2 bargere Staubgefage 14. Didynamia 4 langere u. 2 für iere Staubgefaße 15. Tetradynamia b) Staubgefäße miteinander vermachfen, Staubiaben vermachien: in 1 Banbel . . . . . . . . 16. Monadelphia . . . 12. . 2 . . Diadelphia . 3 und mehr Bunbel . . . 18. . Polyadelphia

Staubbeutel permadien . . . 19. Syngenesia a) Staubgefäße mit bem Stempel B. Staubgefäße unb Stempel in verfdiebenen

8101en (Dietinae). n) Minnliche und weibliche Bluten auf berfeiben Bflange . . . . 21. Rlaffe Monoccia

b) monntiche und pretbliche Biften nuf verichiebenen Bflangen . . 22. . Diocela e) mannliche und weibliche Billiten

mit 3mitterbiliten gemifcht . . 23. . Polygamia II. Berburgen Blubenbe (Cryptognmae) . . . . . . . . . . . 24. \* Cryptogami

Gebe Rlaffe teilte Linne in Orbnungen und zwar in ber L. bis 13. Rlaffe nach ber Babl ber Geiffel aber Antben, bie t4. in Radt. famige (Gymnospormae, faft famtliche Lippenblutter) u. Bebedt famige (Angtosporman, ber großte Teil ber Ctrofulariacem), bie 15. in Siliquosae unb Siliculesae; bir 16., 17. u. 18. merben nach Babl und Stand ber Graubgefäße gereitt, Die 19. (Rompofiten) nnd bem Geichlecht ber Einzelblüten, Die 20, (Orchibeen) nach ber Babi ber Staubgefiffe, bie 21. unb 22. noch Babl, Stand und Bermachiung ber Stanbgefäge; Die 23. gerfallt in Gin., 3met. unb Garten murbe am Grofen Gt. Bernhard in Betrieb Dreibfufige, Die 24. in Farne, Moofe, Floden, Algen, Bilge.

Benn es fich nur um ben 3med hanbelt, Die Bflan- | fammenfehung ber echten gette. Chinefifcher Tala, aen nach iraend einem Mertmal in ein Suftem gu bringen, um mittets besselben fie bestimmen zu können, so reicht ein solches künstliches Spitem aus, ja es hat m letterer Sinficht unvertembare Borguge. Gollen dagegen die Bilangen nach ihrer natürlichen Berwandtgeordnet werben, fo daßt biefe Angrhuung ein moalichit genaues Abbild bes Entwidelungsganges gibt, ben bas Pflangenreich bie gur Erreichung aller ber gegenwärtig existierenben Typen eingeschlagen bat, fo erhalten wir ein natürliches Guften. Babrenb in ben natürlichen Guftemen von Juffieu und De Canbolle porerit die Sauptaruppen richtig aufgefakt murben, feben wir bas von Endlicher auf Die Reftitellung und Abgrengung ber einzelnen Familien fein Sauptquaenmert richten, basjenige von M. Braun aber auch Die Aneinanderreihung ber einzelnen Familien, Die Bermeifung berfelben in Die Rachbarichaft biefer ober jener anbern in offenbar naturgemafter Beife anftreben. Das Switem Brauns murbe junachft burch Eichler weiter fortgebildet und bat gegenwärtig burch Engler folgende völlig veranberte Geitalt angenommen.

- A. Lagerpflangen (Thallophyta). 1. Echteimingerbffangen (Myxothaliophyta)
- mit ben Chleimpiljen (Mynogasteres). II. Gigentliche Lagerbffangen (Enthallophyla). Abteilung. Spaltpflangen (Schizophyta) mit Spaltalgen
- und Spaltpiljen. 2. Abteilung, Geiftelleager (Dinoflagellata).
- 3. Abmilung. Stabdenalgen (Bacillariales).
- 4. Abriling. Elgenlliche Algen (Gamophycese). 5. Abteilung. Bilge (Fungi).
- B. Embrhobilbenbe Bflangen (Embryophyta). III. Embrhophiten mit beweglichen Befruchtunge. förpern (E. Zoldlogama).
- 1. Abteilung. Moodaetige (Bryophyta), mit ben flaffen ber Leber - und ber Laubmoole.
- 2. Abreitung. Faenaelige (Pteridophyta), mit ben Rlaffen ber eigentlichen Farne (Filtenles), Echachtelbalma (Equisetales), Reifblatturtigen (Sphenophyllales) und Barlappartigen (Lycopodiales).
- IV. Embruophyten mit Bollenichlauch (E. siphonogams).
- I, Ableilung. Radlfamige (Gymnospermae), mit ben Raffen ber Cycadales, Cordaitales, Bounettitales, Confferac unb Gnetales. 2. Abieiling. Bebedliamige (Angiorpermae).
- 1. Slaffe. Chalazogamae mit ber Scibe ber Verticillatae. 2. Rieffe. Acrogamne.
- 1. Unterflaffe. Monototulebonen mit ben Reiben ber l'andanales, Helobiae, tituniflorae, Principes, Synanthae, Spathifferne, Farinosae, Lillifferne, Scitaminese
  - unb Microspermae. 2. Untertioffe: Difolplebonen. a) Archichlamydeae (Bifilenhülle fehlend ober einfach
    - ober boppelt, innere Gulle getremntblätterig) mil ben Setten ber Piperales, Jugiandales, Salicales, Fagales, Urticales, Proteales, Santalales, Aristolochiales, Polygonales, Centrospermae, Ranales, Rhogadales, Narraroniales, Rosales, Geraniales, Napindales, Rhamnales, Maivales, Parietales, Opuntiales, Thymelaeales, Myrtiflorae, Umbelliflorae. b) Sympetalne (Billtenhulle boppelt, innere Sulle ver-
- wochfenblatterig) mit ben Reiben: Ericales, Primmlales, Ebenales, Contortae, Tubiflorae, Plantaginales, Rubiales, Argregatas, Campanulatas Bgl. Engler, Spllabus ber Borlefungen über ibe-
- gielle und mebiginifch pharmageutische Botanit (große und fleine Musq., Berl. 1892).
- Bffangentalg (vegetabilifcher Zala), ftarres Pflanzenfett pon boberm Schmelwunft und ber Ru- miches Bache, f. Bflanzentala,

aus ber feiten Zettichicht, welche bie Samen von Stillinga sebifera umgibt, in China, Oit- und Beitindien burch Schmelgen und Abpreffen gewonnen, ift farblos ober grünlichweiß, ziemlich bart, schmitzt bei 37-44°, besteht aus Stearin und Balmitin und bient in China und England gur Darftellung von Kergen und Seifen. Bateriatalg (Binebtalg), aus ben Camen ber oftinbifden Vateria lindica burdi mormes Breifen gewonnen, ift gelblich, fpater farblos, riecht ichwach augenehm, fcmilgt bei 36,4°, besteht aus feiten Getten und freien Bettiauren und bient in England zur Kergenfabritation. Birolafett, aus ben Gamen con Virola sebifera in Guapana burch Austochen und Preffen gewonnen, ift gelblich, innen oft braunlich mit bunftformigen Kriftallaggregaten, riecht frifc nach Rustatbutter, wird balb rangia, fcmilgt bei 440, pollftanbig bei 50°, ift nur teilweise verseifbar und bient jur Rergen - und Geifenfabritation. Mpricamado (Mhrtle-, Mittenmache), aus ben Beeren von Myrica cerifera und M. carolinensis in Nordamerita, M. caracassana in Neugranada und M. quercifolia, cordifolia, laciniata am Rap burch Austochen mit Baffer gewonnen, ift grünlich, riecht febr fcwach baljamifch, fcmilgt bei 42,5 - 49", beiteht aus Retten, wird wie Bienenwachs und mit biefem gemengt verwendet. Japanifdes Bade aus ben Gamen bon Rbus succedanca in China und Japan durch warmes Breifen gewonnen, ift blaggeblich, wacheartig, nach langerm Liegen außen gelb bis brauntich mit fcneeweißem Anflug, fcmilgt bei 52-53°, beitebt wefentlich and Balmatin u. ift von allen vegetabilifden Talaarten die wichtigite. Es tommt feit 1854 aus Napan und Singapur, jum Teil fiber Ching, in großen Dengen nach Europa und Amerita und wird zur Kerzenfabritation und wie Bienenwache, auch mit Diefem gemengt, bemutt. Uber Die Baffigfette (Schibutter, Galambutter rc.) f. Bassia.

Pflanzentiere, f. Boophyten. Bflangentranfe, I. Coupetnrichtungen ber Pflangen. Bflangenbermehrung, i. Bermehrung ber Pflangen. Bflangenwache (vegetabitifdes Bache), ftarres Pilangenfett pon höberm Schmelwunft, welches nicht, wie die echten Gette, aus Ginceriben beiteht. Rarnaubamade, von ber brafiliften Copernicia cerifera, beren Blatter es auf beiben Geiten übernieht. ift bellarin bis braunlich, bart, iprobe, geruch und geschmadtos, gereinigt blaß grünlichgelb, fpez. Gew. 0,90, fcmilgt bei 840, loft fich m fiedenbem tither und Altobol, gibt beim Berfeifen Melifintaltohol, entbalt auch Cerotin, ein Barg re.; es bient au Rerien, Bachefirmiffen, jum Glangenbruechen bes Gobilebere ie. Balmmade, bon ben Glammen ber fübameritaniichen Balme Ceroxylon andicola, ift gelblichmeig, bart, fprobe, fcmulgt bei 720, beiteht aus Sarg und wacheartigen Körpern und wird wie bas vorige benutt. Chinefifdes Bache (Bela), auf Fraxinns chinensis Roxb, burch eine Schilblaus erzeugt, ichmitgt bei 82° und beiteht aus Cerotinfaure Cerntather. Ein andres dinefifdes Bade, Belaticong, wird von einer Citabe. Flata limbata, in langen, weißen Gaben burch die Rorperbebertung bes hinterleibes bindurch abgeschieben. 3m Sanbel geben auch viele Bilangen fette ale Bache, fo namentlich bas Myricawache (Myrtle-, Myrtenwachs), bas japanifche Bachs te. uber biefe und andre feite Bflangenfette, wie Bateriatalg (Binentalg), Birolafett, dinefifder Talg, japa-

Bflangenwachstum unterscheidet fich von bem fentt fich der Begetationspuntt auch napfformig ein, Bachetum ber Tiere, abgesehen von niedern Formen, vorzugeweise baburch, bag jene im ausgewachsenen Buftand nur fertig ausgebilbete Organe befigen, wabrend die Bitange meift neben fertig ausgebilbeten Teilen noch bie Anfange neuer Organe, Die jogen. Begetationepuntte, tragt, aus beren Gewebe bie jungen Teile, wie Blatter und Stengel, fortgefest bervorgeben. Rebes wachiende Bilangenorgan einer höbern Pflange befindet fich nach feiner Anlage zunächst in einem embroanglen Aufland, in welchem die notwendigen Bauftoffe bisponibel gemacht u. pormasmeife bas Rellnes angelegt wirb; bann folgt eine Beriobe ber Stredung, in welcher bas Organ feine enbaültige Größe und Ge-stalt annimmt, schließlich eine Bhase ber innern Ausbilbung, mabrend welcher feine Elemente in ben Dauerguitand (Dauergewebe) übergeben.

Allgemeine Begiebungen bes Bachstums. Miles Bachetum eines Organs beruht auf bem Bachien feiner Bellen. Die einzelne Belle wachft nur unter biretter Beteitigung ihres Brotoplasmas (f. Bflangen: gelle), bas als ber eigentliche Gip ber Bachstumsborgange ericheint und bie in ber Belle varhandenen ober in fie neu eintretenben Stoffteilden an bas machienbe Gebilbe übertragt. Huch tann bas Bachetum und bie Brobuftion ungleich gestalteter Organe gang unabbangig von Betibilbung und Bellteilung erfolgen, ba es einzellige Bitangen (Colobiaften), wie die Meeresalge Canlerpa, gibt, bie an einem friechenben, an ber Spipe fortmachfenden Soblidlauch auf der Oberfeite blattabnliche und auf ber Unterfeite wurgelabnliche Musftulpungen bervorbringen. Das bom Bellenaufbau abbangige Bachetum ber mehrzelligen Bflangen bagegen geichicht entweber in ber Urt, bag eine einzelne an ber Spipe bes gangen Organismus ober bes eingeinen Organs vorhandene Belle (Scheitelgelle) fich ortgefest teilt und die Teilprobutte (Segmente) in gefemagiger Beije bie einzelnen Organe ober Organpartien jur Anlage bringen, ober baburch, bag an ber wise des Cruans eine Gruppe ziemlich aleichartiger Rellen (Meriftemsellen) nach beitimmten Teitungsgefegen fich vermehrt. Dabei bangt bie Richtung ber Bellteitungen nur von ber Bachetumerichtung und ber Beitalt bes Organs, jeboch nicht von feiner morphologischen Ratur ab, uibem bie neu auftretenben Teilungsmande fall ausnahmstos fentrecht zu ben icon porhandenen auftreten. Aus Diefem Bringip laffen fich felbit bie fo tompligiert ericheinenben Bellnete bon Stengel. und Burgelfpigen auf ein einfaches Schema zurückühren. Diejenigen Zellwandrichtungen, die dem Umfang des Organs parallel find, werden ale Beritlinen, biejenigen bagegen, bie nach bem Umfang bin gerichtet find ober ihn ichneiben, als Untitlinen bezeichnet; beibe Richtungen bilben in ben meiften Stamm. n. Burgelicheiteln zwei Gufteme fich rechtwintetia ichneibenber tanfotaler Barabeln ober Superbeln. Die Begetationspuntte ber blattbilbenben Sproffe und ber Burgeln find infofern grundberichieben, als bas Embruanalgewebe ber lettern von einer Schutifchicht, ber Burgethaube, bebedt wird; neue Burgetvegetationopuntte werben ferner immer nur innerhalb andrer Gewebe (endogen), nie an freien Begetationspuntten (exogen), wie bie Blatter und Sproffe, angelegt. Die fpegielle Umrifform bes Begetationspunttes hangt von ber Art bes ju bildenben Organs ab; gewöhnlich bat er bie Form eines parabolifchen Regels. Goll ein flaches Organ fich bilben, fo verflacht einige Blittenftanbe, wie die Bidel ber Bormgineen.

wie besonders bei ber Anlage von Blüten. Entweder fann fich ein ganger Begetationspunft in ein Organ verwandeln, oder er besigt unbegrengtes Längenwachshim (Gpigenwachstum) und erzeugt unterbalb feines Scheitels fortgefest boderartige Plusiproffungen. beren jungere jebesmal bem Scheitel naber fteben als bie altern (atropetale Entftehung). Der Ort, an welchem neue Organe entiteben, fowie Bahl und Mitordnung beriefben bangen porungeweise von innern. erblichen und nur sum Teil von außern Urfachen ab. Die oberflächlichen Muswüchfe ber Begetationswinte find entweber Blatter ober neue Sprofwegetationspuntte, burch melde bie Bergweigung eingeleitet with. Scheinbar enbogene Entitehung von Sproganlogen beruht barauf, bag bie erogen entstandenen Begetatianspuntte nachträglich von bem Gewebe bes hauptiproffes eingehüllt werden. Außer bem embrhonalen Gewebe am Stamm. und Burgelicheitel verharren bei ben mit Didenwachetum begabten Bflangen auch weiter rudwarts gelegene Schichten in teilungsfähigem Buftanbe, burch welche ein fetundarer Bumache in ber Querrichtung (Didenwachstum) bermittelt wirb. Gleichzeitig finden in biefen Schichten auch bie endo gen entitebenben Rebenwurgeln ihren Uriprung. Bisweilen treten auch an Bflangenteilen, wie beionbere Blutenichaften, an ber Bafis bes Organs befindiche ober gwifchen ichen geitredte und in Dauerguftanb übergegangene Glieber eingeschaltete Bachetumegenen (intertalares Badetum) auf, in benen bas @cwebe langer als in ber Umgebung im embrhonalen Bujtanbe verharrt, wie in ben Stenzpelfnoten ber Grojer und Schachtelhalme. Schlieflich tonnen neue Begetationepunfte auch aus Dauergewebe an betiebigen Stellen ber Bflange bervorgeben (Abventivbilbungen), indem gewiffe Bellen besfelben von neuem Teilungsprozeffe einleiten; es finbet bies befonbere bei ber Burgelbitbung aus Blattern ober beliebigen Cprof achfen, ferner bei ber Bilbung ber fogen. Bruttnopen, 3. B. an Blättern von Cardamine, Bryophyllun calveinum und von Farnen, flatt.

Stellungs, und Symmetrieverhattniffe machienber Draane, Bacienbe Bflangenorgene zeigen in ber Regel einen Gegenfat zwifden ber Band, mit welcher fie ans ihrem Trager entipringen, und einem frei beweglichen Scheitel; verbindet man bie organifden Mittelbuntte aufeinanber folgenber Duer ichnitte eines Organs burch eine Linie, fa erbalt man bie Bachetumeachie. Lange berfelben tonnen fich biefelben Organbilbungen als Folgeglieber (Metameren) wiederhalen, wie 3. B. an blattbilbenben Sprof fen die Internobien. Rach bem Bauplan ber Quer-ichnittsflache eines Organs laffen fich brei verfchieben Enpen unterscheiben. Rabiar gebaut find birjemgen Organe, bei welchen auf bem Querichnitt 3, 4 ober mehr Radialrichtungen Die gleiche Organifation auf weifen wie die Sauptwurzeln und feutrecht wachfenten Sproftachien. Bilateral find folde, bei benen gwei ju emander fymmetrifche Balften vorhanden imb, wie 3. B. bei einem mit zwei gegenüberliegenben Blatt. reiben befetten Sprog. Bei bem borfipentralen Enpus enblich tritt quer gur Bachetumsachte einfcharfer Gegenfan zwifchen Ober- und Unterfeite auf; biefent Enpus gehören viele horizontal friedende Sproffe an. welche oberfeite Blatter und Geitenachien, unterfeits Burgein erzeugen, ferner bie meiften Blatter, auch er jich zu einem huget ober einer Scheibe; nicht felten bie ju ben Bafferfarnen gehörige Pilalaria u. a. Mit

bem cabiern oder dorsventaden Bau sängt aufstengie biet tur der Seig justemmen, mit ber fin aufer engige bie Auf und Seig justemmen, mit ber fin aufer engige bie Auf Seig justemmen, mit ber üb, aufer Einsberfenden finder, fehrere brie der auch die Annebraung der Elitäter und Seienipzoffe bund biet berichderen Tapne deimmet. Goergengen rabärer Cranne quirtig oder hiratig gefettte Plätter, wöderen jich die eine des greechigen finden der noderen finde bei eine der gegen in den auf fpiralige ober quaritig der den grutteff üben gruttig der geritäte Plätter, der gemagne gruttig für den gruttig der geritäte gestellt gestell

Organdilbung. Muf bie Weftalt eines machfenben Bilangenorgans wirten teils innere, in der Bilange felbil liegende Urfachen, teile außere Fattoren, wie Schwerfraft, Licht, das umgebende Medium bei Land-, Baffer- und amphibifchen (f. b.) Bflangen, Berührung frember Organismen u. a., ein. Die innern Weflaltungefrafte muffen oft ale in einer polaren Berteilung befindlich angenommen werben. Ein Stedling bilbet nur an feinem organifch untern Enbe Burgeln, am obern Ende Sprogfuoipen, gleichgültig, ob er fich in natürlicher ober umgetehrter Stellung befindet. Umgefehrt verhalten fich Burgeln, die am pragnifch untern. b. b. flengelmarte gefehrten, Enbe (Sprokpol) Blatt-Inofpen, an bem nach ber Burgelfpipe gu liegenben Ende (Burgelpol) bagegen Burgein erzeugen. Un abgeschnittenen und gur Abvenlindilbung ichreitenben Blattern ift biefer Gegenfas nicht vorhanden, indem an jebem Buntte, mo fich Anofpen bilben, auch Burgein entwidell werben. Birb ein wachstumefahiger Bflangenteil mit einer Berwachlungeflache auf einen andern Teil eingepflangt (Eransplantation), fo tritt die Berwachlung auch zwischen ungleichnamigen Stüden nur dann ein, wenn die Bachstumspolegleichfinnig ge-richtet sind. Auch die Thalsache, daß mit dem Bachstum eines Oroans bas eines andern urfachlich verfrijbft ift (Korrelation bes Bachetume), idit fich leicht nachweifen. Coneibet man J. B. an einer wachfenben Kartoffelpflange por Beginn ber Knollenbilbung bie oberiedifchen Teile fort, jo permanbeln fich bie Endinospen der unterirbiichen fabenformigen Austäufer, ftalt in Anollen, in Laudiproffe, die fich aufrichten und überdie Erbe treten. Ebenio mirb eine Korrelation amifchen haupt- und Seitensproß baburch beutlich, bag bei Entfernung bes Gipfeltriebes, g. B. an einer Ebeltanne, einer der ursprüngtich horizontal gerichteten und bilaternl gebauten Geitenfprofie fich gulest vertital fiellt

Befannte Beifpiele für die Birtung außerer Rrafte auf bas B. liefert die Burgelbildung an Epheufproffen an beren Schattenfeite, wenn bie Bweige auf ihrer bisber nicht beleuchteten Geite bem Licht ausgesett werben. Die borfwentral gebauten Borteime ber Farne erzeugen normal ihre Burgelbaare und Geschlechtsoraane nur auf ber Unterfeite; wendet man diefelben aber um, io bilben fich bie lentern auf ber neuen Schattenfeite. Huch die Schwertraft wirft orientierend auf die Draanbilbung ein; fo entwidelt fich s. B. am iumgen, in vier Bellen (Quabranten) geteilten Embryo von Marsilia bei borizontaler Lage bes Archegoniums von ben beiben organifch obern Quabranten immer ber nach unten gefehrte gur Burgel, und von ben beiben organifch untern ber nach oben gewandte jum Stamm. Much mehrere andre aufgere Jattoren, wie g. B. die Art beg umgebenden Mediums, der Gehalt bes Erdbobens an beitimmten Rabritoffen, Feuchtigleit, Berührung mil einem feften Rörper u. a., vermögen die Organbildung ebenfo wie bas Bachetum fiberhaupt (f. unten) in mannigfacher Beife abzuändern.

und rabiar wird

Außere Bedingungen bes Bachetume. Bie bie meiften übrigen Lebenvericheinungen ift bas Bachstum ber Bflange an bas Borhandenfein von freiem Sauerftoff gedunden, bei beffen Ithmefenheit das Brotoplasma feine Thatigfeit einftell!; auch exiftiert eine unlere und obere Grenze bes Gehalts an Saueritoff, bei ber bas Bachfen aufhort, fowie ein Optimum, bei bem es mit größter Energie erfolgt. Ebenfo verhalt fich ber Einfluß ber Temperatur; nur zeigen bie Bilangen binlichtlich ber Lage bes Minimums, Marimums und Optimume farte Berichiebenbeiten. Lagt man unter normalen Berhältmiffen dem täglichen Belenchtungewechsel ausgesetzte Bilanzemlengel mittels eines Regiftrierapparates in ein - ober gweiftundigen Beitabidnitten ihre Langengunahmen auffdreiben, fo erhalt man Kurven, aus benen hervorgeht, daß am Tage bie Bachstumsgeschwindigfeit von Stunde ju Stunde geringer wird und am Abend ein Minimum erreicht. während in der Racht die Geschwindigfeit dis zu einem Marinum mabrend ber eriten Morgenitunden fich iteigert (Tagesperiobe bee Bachetume), Beim Berfenen ber Bilangen in tonflante Duntelbeit bauert bie tägliche Beriobe tagelang fort und erleibet nur in ber Lage ber Minima und Maxima Berichiebungen. Die Einwirtung ber Schwertraft auf die Bachetume.

große zeigt fich barin, bag Craane, bie borizontal ober m einem Bintel gur Bertitalen gu machien pflegen, wie 3. B. 3meige von Solgpflangen, an ihrer Ober- und Unterfeite Berichiebenbeiten im Bachetum ihrer Wewebe erfennen laffen. Babrend an vertital machienden Stämmen und Zweigen die Jahresringe ringsum tongentrisch verteilt find, ist an schräg oder horizontal gerichteten Zweigen entweber bie Unterfeite am ftartit ie), wie bei Pinus sylvestris, Juniperus communis, Rhus Cotinus. Buxus sempervirens, ober ber ftortere Didengumache findet umgelehrt an ber Oberfeite (Epinaflie) flatt, wie 3. B. bei Tilia, Ulmus, Fagus und ber Mehrgabl ber Solgpflangen überhaupt. Much geigen bie Blatter horizontal ober ichrag gerichteter Aweige oft eine mehr ober weniger auffallende Ungleichheit ber Große (Unifophullie), indem bie ber Unterfeite entfpringenben Btatter großere, Die ber Oberfeite angehörigen tleinere Flachen entwideln, ein Unterichieb, ber eine möglichit geringe Beichattung ber untern Blatter burch die obern gur Folge hat und auch an umgefehrten, por bem Mustreiben ber Blattinofpen in die abnorme Lage gedrachten Zweigen heroortritt. Durch mechanischen, auf wachsende Pilanzenteile ausgendten Drud wird bas Bachstum nach einer gewiffen Richtung eingeschränft, wie bei Burgeln und Stammen, bie in enge Spalten eingeflemmt worben find, ober bei Früchten wie Rurbis, benen bie Chinefen burch Einschließen in Glafchen allerlei tunfliche Formen gu geben pflegen. Much Erichütterung und Debnung wirft im allgemeinen bemmend auf bas B. ein. Der Einfluß bes umgebenben Mebiums zeigt fich auffallend bei vielen Baijergewachfen mit Schwimmblättern, wie Hydrocharis, Nymphaea, Nuphar u. a., beren Blattifiele bei veranberter Baffertiefe febr ungleiche Längen annehmen. Die Junahme ber Luft-feuchtigfeit ruft au Erdpflanzen längere und biefere Stengelglieber fowie größere Btatter bervor. Umgefehrt jeigen die an fehr trodnen Standort gebundenen Buften pflangen (f. b.) eine auffallenbe Rebuftion in ber Babl und Grofe ber Blatter fowie gablreiche Befonderheiten, die ale Schutsmittel gegen übermößige Tronfpiration (f. Schutteinrichtungen) ju betrachten find.

ihm regetierenben Bilangen gur Bergwergung (Raniomus) gebracht, ein Einfluß, ber auch bei ber fünftlichen Aufzucht von 3wergpflangen in Japan und China benupt wird. Endlich bermag auch bie Konzentration ber Rabriofung bas Bachetum ber

Pflangen gu beeinfluffen.

Badotumogeidwindigfeit. Die Langengunahme eines machfenben Bilangentriebes ober einer Burgel erfolgt in ber Art, bag jebe furge Quericheibe querit langiam, bann ichneller machit und barauf ein Marimum ber Gefdwindigfeit eintritt, worauf lettere fich wieder verlangfamt und zu Rull berabfintt (große Bachstumsperiobe). Die am ftarfften wachjenbe Region einer Burgel ober Sproffpipe liegt g. B. an Reimmurgeln von Vicia Faba 2-3 mm vom Begetationspunkt. Die Lange ber überhaupt im Bachstum begriffenen Bartie ist je nach den verschiedenen Fällen äußerst ungleich und schwantt zwischen emigen Willimetern bei Burgeln und 50 cm ober mehr an langen Btutenicaften. Die machienben Burgel- und Stengelfpiben werben mechanisch von ben tiefern, im Bachetum begriffenen Quergonen pormarte geftoben. Das Meifen ber Bachstumsgeichwindigfeit geschieht entweber bei grobern Organen burch Antegen eines Maßftabes, mobei gwedmaffig auf ben gu meifenben Teil feine Querftriche mit fcwarzer Tuiche aufgetragen werben, ober bei geringen Bachetumegunahmen fowie fleinen Organen burch befondere, ben Buwache icheinbar bergrößernbe Apparate (Auxanometer) und burch mitroftopifche Silfemittel. Brifpiele befonbers ichnellen Bachetume geigen bie Stanute von Bambusa, bie fich in ber Minute um rg. 0.6 mm. an einem Toge um 0,6 -0,9 m verlangern, fowie die Fruchttrager von Coprinue, die in der Minute um ca. 0,225 mm gunehmen. Das Bachetum von Bilgiaben und andrer Bilangenteile ift jedoch in ber Regel ein bebeutend langfameres. Birtungen bes Badstume. Mit gunehmen-

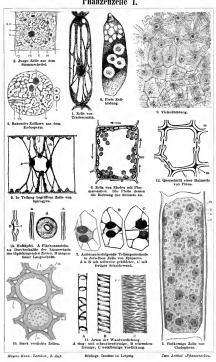
bem Bachstum einer Bflangengelle nimmt gugteich ibr Baffergebalt und bamit auch ber Drud auf Die elaftifche Bellbaut, ber fogen. Belllurg or, ju; auch vielzellige Organe wachien nur im turgeszenten Buftanb und weilen bei Baffermangel. Bachien nun verschiebene neben- und übereinander liegende turgeszente Gewebe in ungleichem Mofie, fo entiteht swifchen ihnen ein Spannungeunterfchieb (Gewebefpannung), berbaburch mabenehmbar wird, baf fich bie betreffenben Gewebe bei ihrer Biolierung entweber verfürgen, fofern fie porberpaffip gebebut maren (Buafpannung), ober verlangern, wenn fie früher an ber Musbehnung gehindert maren (Drudfbannung). Schneibet man aus einem fraftig machienben Gproft burch zwei barallele Lungsichnitte eine Mittellamelle beraus, wetche famttiche Schichten von ber Epidermis bis jum Mart entbatt, und fpaltet biefe bam in ber Weife in bunne Gewebestreifen, bag ber erfte bie Epidermis, ein andrer bas Rinbengewebe, ein britter bas junge Solg zc. enthalt, fo frummen fich biefe Gewebeitreifen famtlich nach augen, weit die von augen nach innen aufeinander folgenben Schichten famtlich auf ber Außenfeite langegegerrt, uuf ber Innenfeite bagegen an ber Ausbehnung perhindert maren; die Epidermis fotoie das Stranggewebe find benmach für bas innere Gewebe gu furg. b. b. befinden fich in Bugipannung, bas Mart als vorzugemeifes Schwellgewebe ift bagegen verhaltniemania zu lang, b. b. ftebt unter Prudipannung und verlangert fich bei Riolierung von gibrigen Gewebe um

Be trodner ber Erdboben ift, beito mehr werben bie in | finbet im Innern ber Bflangenftengel auch eine Spannung in ber Querrichtung fintt. Die Gewebespannung bewirft im Berein mit ber Turgesgeng ber Zellen bie teifbeil vieler machienber Oragne.

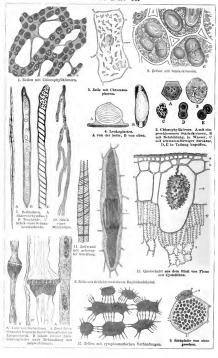
Badetumerichtungen ber Orgone. Die Eigentumlichfeit ber Bflangenorgane, unter Emmirfung gleicher außerer Bedingungen gang verichiebene Bachotumerichtungen angunehmen, wird ale Unif otropie bezeichnet. Dan unterfcheibet in biefer Begiehung zweierlei Organe: bie orthotropen Bangenteile machien fentrecht auf . ober abwarts, wie bie Sauptiproffe und Sauptwurgeln der meiten Pflangen; Die plagiotropen Organe machien bogegen in bonzontaler ober schräger Richtung und stellen ihre Flächen sentrecht zur Richtung des einfallenden Lichtes, wie die horizontalen Sproffe, Die meiften Blatter, Die bem Boben bicht aufliegenben Thallusgebithe vieler Lebermoofe und Flechten ur. In ihrem Bau zeigen bie ortho-tropen Organe ben rabiaren, die plagiotropen bagegen ben borfiventralen Typus; rollt fich bagegen ein plagiotropee Organ nach feiner Langeachfe ein, foerfcheint es rabiar und reagiert auch als foldes gegen die Birfung bes Lichtes u. ber Schwerfraft. Bebem Bilangenorgan, bas an einem ichon borbanbenen entiteht, it burch ben Urfprung an testerm eine beitimmte Richtung (Eigenrichtung) vorgezeichnet, in ber es fortwadet, folange es nicht burch anbre Einflüffe abgelenft mirb. Go machen g. B. bas ant Embryo ber Blutenpflangen entitebende Stengelchen und bie hauptwurgel einen Binfel von 1800 (Eigenwintel), ber fcon mit ber Anlage beiber Zeile gegeben ift. Albnlich verbalt es na mit bem Eigenwinfel, ben bie Blatter und Zweige mit bem Stamm, Die Seitenwurgeln mit der Sauptwurgel. Die Fruchttrager vieler Bilge mit ber Richtung ibres Mycels machen. In einigen Fällen, wie bei bem lestgenannten Beilpiel, wird die Eigenrichtung des Organs auch dann beibehatten, wenn feine Stellung gum bonjont geanbert wirb. In ber Regel wird aber bie Bachetumbrichtung ber Organe burch auftere Reize, wie Licht, Schwerfraft, Feuchtigleit, Berührung u. a., beeinfluft. Berben die Organe aus ihrer normalen Lage entfernt fo tritt eine Anberung ber Bachetumerichtung ein die fich ale Rrumung ober ale Drebung (Torijon) bemertbar macht und bas Organ in die für die Reigaufnahme gilnftigfte Stellung gu bringen beftrebt ift. Der Unitog bagu geht ftets bon bent allein reigempfting: lichen Brotoplasma aus, bas eme einjeitige Anderung ber Bachetumegeichwindigfeil in bestimmten Bellen ober Bellmandpartien und damit eine Krummung bes betreffenden Organs veranlaßt. Anberjeite treten mich unabhängig bon äußern Reigen aus innern Urfachen. einseitige Forberungen und Demmungen bes Bachetume und banut Krummungen ber Bilangengraane ein (f. Bflangenbewegungen).

Pflanzenwanberungen, f. Bfitmgengrogtaphie. Bflanzenweiben (Phytophaga), i. Sautflägler. Bflangengelle (biergu Tofel »Bflungenielle I und II.), bas in ber Regel nur mitroflopiich mabrnehmbare Grundorgan, bas ben Rorper aller Gemachie aufbaut und von beifen Thatigfeit ihr gefamtes Leben abhangt. Abntich wie in tierifchen Bellen ift nuch in ber B. ber eigentliche Trager bes Lebens (f. Pflangenbewe gungen und Bflangenwachetum) eine gobiliiffige, aus Giweißitoffen beitebenbe Subitang, bas Brotoplusmo. bas in ber lebenben & einen felbitanbigen Organismus, einen fogen. Blasmatorper (Brotoptaft) bon beftimmter Struftur, bilbet. Derfelbe wird in ber Regel mehrere Progent feiner urfprünglichen Lange. Ebenfo boneiner feften, aus Cellulofe beitehenden Saut ( Tafel I,

## Pflanzenzelle I.



## Pflanzenzelle II.



Big. 2 bei m) umichlossen, die ein Produkt des Proto- gem Saft (Zellia fi) ersüllie Hochtchume, die sogen. plasmas ist und dader in gewissen Adlien, wie dei den Vakuolen, aus, zwischen deren sich des Plasma in Schwärmeren der Allan (j. d.), und Pülge, gamz seh Jeron einer Angleichentzese (Zelef I, Jisc.). In ten tann in a dte ober Brim orbialiellen), Immerbalb bes Blasmaforpers liegt ein runblicher ober icheibenformiger Rorper, ber Belltern (Rern, Rufleus, biefelbe Figur bei n), ber von einer garten, bem umgebenben Blasma angehörigen Saut (kw) unigeben wird und in feinem Innern ein oder mehrere Rernförperchen ober Rufleolen (Rig. 4 bei n) entbatt. Wie fich burch Garbungsmittel feititellen lant, beitebt Die Sauptmaffe bes Rernes aus garten, fich micht farbenben Raben (Linin, Big. 4 bei 1), gwifden benen ftart tingierte Kornchen (Chromatin, biefelbe Figur bei eh) liegen. Dicht neben bem Rern liegen im Bellplasma zwei fleine, oft fdmer nadweisbare, farbloje Romerden, Die Bentrofphären (Bolforperden, Attraftionsipharen, Richtlugeln, Sig. 2 u. 4 bei c), die ein noch fleineres Rorn, bas Bentralforperchen ober Centrofom, einichtiegen. In ber Regel enthalt bei ben bobern Bflangen jebe Belle nur einen einzigen Bellfern, viele Rabengloen und Bilge befigen bagegen Bellen mit febr gablreichen Rernen (vielfernige Bellen, Zafel I, Fig. 5 bei n). Bon bervorragender Bebeutung ift bie Thatfache, baft bis iest niemals bas Entiteben eines Bettferns nus bem Blagma beobachtet werben fonnte, fonbern bag vielmehr alle in einer Belle und in ber gangen Bflange porbandenen Rerne burch Teilung aus einem urfprünglichen Bellfern ber Reimzelle (b. f. ber Eigelle ober Spore) bervorgegangen find, bie ihrerfeits wieber bon ben Kernen vorausgehenber Generationen abftammen. Ebenfo ftammt alles Bellplasma eines Oraanismus von bem feiner Reimzelle ab. In bem Beiltern und dem Beliplasma der Keimzellen werden baber alle wesentlichen Eigenschaften eines Mutterorganismus auf Die Rachfommen übertragen. Much bei ber geichlechtlichen Beugung verschmelzen väterlicher und muttlicher Beilfern (Sperma- und Gifern) nebit ben Bentroipharen wechielmeife miteinander. Der Borgang ber Reinteilung findet entweber auf bireftem Bege (amitotifche ober birette Teilung, Frag. mentation) ftatt, indem fich ber Rern in ber Mitte einschnurt und bann in zwei meift ungleiche Satften gerfällt, ober es treten babei eine Reibe von Awifchenftabien auf, ehe aus einem ursprünglichen Kern zwei neue Tochterferne fich bilben (inbirefte ober mitotifche Teilung, Rarholinefe). Lesterer febr verbreitete Borgang, beifen Gohepuntt in ber Langefpaltung ber Rernfabenfemmente (Chrompfomen) lient. verläuft bei Bilangen und Tieren ber Sauptiache nach m übereinftimmenber Weife (f. Relle). Bei ber Rernteilung frielen auch bie Bentrofphären eine für bie B. erft neuerbings feitgestettte Rotte. Gine Rernberich melanng tritt beionbere bei ber Bellbilbung burch Ropulation (f. weiter unten) ein.

Hufter bem Belllern und ben Bentroipharen ichlieft bas Blasma jugenbticher Bilangengellen nut Husnahme ber ber Bilge eine unbeitimmte Angabl fleiner, farblofer, ftart lichtbrechenber Rorperchen, bie Garbtrager ober Chromatophoren (Tafet I. Ria. 2 bei ch), ein. die meift in der Rabe des Beilterns liegen, fich burch Teilung vermehren und ipater ale Erager non Farbitoffen und ale Bubungeftatten bes Startemeble funftionieren. Das in jungen Zellen ben Raum mifchen Bellmand und Belltern pollitandia ausfullenbe Beliplasma (Entoplasma, biefelbe Bigur Repers Ronn . Legiton, S. Huft., XIII. Bb.

breitet. Sowohl gegen bie Bellmand als gegen die Batuolen ichlieft fich ber Protoplosmaforper burch eine homogene Grengfdicht (Sautichicht) ab, mabrenb im Innern die Gubitang bes Blasmas tornig (Rornerplasma ober Bolioplasma) ericeint: im Körnerplasma liegen ftets die Chromatophoren, der Beillern und die Zentroiphären; in andern Gallen er-icheint das Blasma ber B. gleichartig und durchfichtig (Shaloplasma). In weitentwidelten, aber noch lebenöfraftigen Rellen bilbet bas Entoplasma gulest nur einen binnen Banbbeleg (Zafel I, Rig. 3), ber einen einzigen großen Gaftraum umfclieft und bisweilen jo bunn wird, bag man ibn nur auf fünftlichem Bege burch mafferangiebenbe Reagengien fichtbar maden tann ; er giebt fich babei ale bunner Geblaud (Brimorbialichlauch Doble) von ber Bellmand gurud. Mus ben ermähnten Chromatophoren ber jugenblichen B. geben im Laufe weiterer Entwidelung und an periciebenen Stellen ber Bilange breiertei Gebilbe bervor, nămlich bie gran gefärbten Chlorophult-

torper (f. Chlorophyll), die farblofen Leutoplaften (Starfebilbner) und bie in Blumenblattern und Früchten auftretenben, meift gelb ober rot gefärbten Chromopiailen. Die Chtorophpliforper (Chloro. plaften) entiteben aus ben Chromatophoren in Bilangenteilen, Die vom Licht getroffen werben, und ftellen meift elliptifche, etwas abgeflachte, grune Körner (Chlorophyllförner, Tafel II, Fig. 1 u. 2) bar, bie in großer Bahl bem entoplasmatifchen Banbbelen ber Bellen (Gig. 1) eingebettet find. Bei vielen Algen treten bie Chloroplaiten nicht in Rornerform, fondern als größere Körper von Bandform (1, B. bei Spirogyra, Zafel I, Fig. 6 bei ch) ober in platten ober iternartiger Geitalt auf. Das innere Geffige bes eingeinen Chlorophullferns ericeint ichwanungrtig (Tafet II. Ria 2 bei C) ober nesiormia-gelammert (Tafel IL Big. 2 bei B), indem bie Bwifdenraume von einer of-artigen Subitang erfüllt find, die einen grünen garbitoff (Chlorophall, f. b.), einen gelben (Kanthophill) und einen orangeroten (Rarotin) geloft entbalten; bie gefarbten Daffen ber Chlorophulliorner werben ale Grana bezeichnet. Durch Mitobol merben bie Aarbitoffe entfernt, fo bag bie farblofe, plasmatiidie Grundfubitang ber Rorner gurudbleibt. Die Chiorophpllforner permebren fich burch Teilung (Tafel II. Rig. 2 bei D u. E) und bilben unter Einwirfung bes Lichtes (f. Chtoropinft) fleine Rorner von Starfemebl (Tafel II. Rig. 2 bei A) in fich que. Die nach Entfarbung bes Rornes burch Blauung bei Jobulat nachgewicien werben fommen. Bei vielen Algen enthalten bie Chloroplaften auch Eiweistriftalle in Form ftart lichtbrechenber Körper (Borenoibe ober Amblum. ber be), Die von fleinen Starfemehlfornden, A. B. in ben Chlorophullbanbern von Spirogyra, umgeben werben, in andern Fallen, s. B. in ben Bellen von Cladophora, treten bie Byrenoibe (Tafel I, Big 5 bei p) auch innerhalb fleiner Chloroplaften auf. Bei nicht arun gefärbten Schmaroper- u. Sumuspflangen fowie auch in weiß erfcheinenben Stellen ber fogen. panaidierten Blatter bleiben bie Chromatophoren farblos. Un ben innern, nicht bom Lichte getroffenen Teilen ber Bilange, wie g. B. ben Anollen von Phaius, bilben fich bie Chromatophoren zu rundlich-abaeflachten ober langgeftredten, farblofen Leutoplaften bei ev) bilbet bei weiterer Entwidelung mit mafferi. (Infel II. Rig. 4) aus, Die ebenfalls Startemehl in

ergentrifden ober tongentrifden Schichten in fich ab- Bellmembran bei Equifetacren, Gramincen und Urtilagern; ber abgeschiebene Austlumtorper raat nicht jelten weit aus bem Leutoplaften (Fig. 4 bei A) berpor, und bie Gubitang bes lettern ericopft fich gulest in ber Bilbung bes Amplume, fo bag am fertigen Stärfemehtforn von bem uriprünglichen Leutopla nichts mehr porbanden ift. Außerdem treten in ben Leutoplailen vielfach auch Eineinfriftalle (Tafel II. Rig. 4 bei B ber belle Streifen an ben beiben Enben) auf. Die Chromoplaften ober Farbitofftrager ber bunt gefärbten Blumenblatter u. Früchte bilben rundliche ober burch Rritallifation bes Barbitoffe nabelformige, breiedige ober rhombische Körper (Zafel II, 7 g. 5), die in der Regel durch gelbes Kanthophill ober orangeroles Rarotin gefarbt finb.

Die bisher erwähnten Beftanbreile ber B. (Belltern nebit Bentrofpharen, Cytoplasma und Chromatophoren) ftellen bie aftipen Etemente bes lebenben Bell-

organiëmuë bar.

Unter ben inattiven Aubaltebestanbieilen ber B. find bie Rorner bes Meuron (i. b.) und bes Starteuteble (Tafel I. Rig. 5 bei a. Tafel II. Rig. 3) am menten verbreilet; legtere bilben bas jum Hufbau ber Rellhaul notwendige Material und treten in ledhaft wachfenden Organen in Form feiner Körner als tranfit orifche Starte, in Speicherorganen, wie Samen, Anolleu, Rhizomen u. bgl., als großtornige Referveit arte auf. Außerdem tommen vereinzeit auch quel-lungsfähige Eiweißtriftalle (Proteintrijtalloide), 3. B. in ben Rortzellen ber Kartoffelfnolle, in ben Shleimichläuchen ber Tanne, ben Samen von Ricinus, Musa, Bertholletia, bei Bilten u. a., ferner bei Euglena Rorner von Bammilum, in ben Bellichlauchen von Saprolegnia Blattden von Cellulin, Schwefelförnden bei Beggiaton, Kügelden von Rautidut und Guttapercha im Mildiaft von Euphorbiaceen und Gapotaceen, Schleim in 3wiebel- und Anollengewachfen fowie ben Bellen von Feitpflangen (Schleim ichlauche), plasmatifche, mit Oltropfen erfillte Ror-ner (Elaoplailen ober Olbilbner), nabelformige, in Bengol toeliche Bettfriftalle, 3. B. in ben Gamen von Bertholletia, und endtich in fait allgemeiner Berbreitung Rriitalle von oralfaurem Ralt im Bellinhalt por. Diefelben treten frei im Innern ber Belle ate Emzelfrifalle bes tetragonalen ober monoinnmetriiben Spitente, ale Kriftallbrufen, Spharofriftalle ober in Form pon Bandeln nabelformiger Ariftalle (ale fogen. Naphiben, f. Tafel II, Fig. 6 bei r) auf ober iteben in andern Sallen (Kerria, bei Aroideen u. a.) mit ber Bellbaut in Berbindung, ober find, g. B. bei Roniferen, Pracaena u.a , ber augern Bellhaut eingelagert. Robtenfaurer Ralf findet fich im Innern der Belle, bejon-bers in ben fogen. Chitolithen, Die aus einem geftielten, traubenformigen Cellulofelorper mit eingelagertem toblenfaurem Ralf (Tafel II, Fig. 13 bei e, bei e Bellen ber Epibermis, bei p Balifiadenbarendum, bei s Schwammparenchim zeigenb) befteben, fommt aber auch im Rernhols vieler Laubbaume als Husfüllungemaffe ber Gefake und Tradeiben fowie m Camenichalen vor (Ralteinlagerungen). Berben Ralfiglie aufen auf ber Bellhaut anogeichieben. fo fpricht man von Raltauflagerungen, Rrifalltornden von fdwefelfaurem Rait erfüllen Die Bafnolen in ben Rellen einiger Desmibicen, aus Ricielfaure besiehende Inhalistorper murben in ber Epibermis und ben Gefägbunbelicheiben von Balmen, Orchideen, Magnotiaceen gefunden und find ben nicht lung adjusiogen. In underholgten Membranen treter felten vortommenben Riefeleinlagerungen ber banfig Betlinftoffe auf, bie fich burch ihre Loetich

taceen an Die Geite gu ftellen. Unter ben fluffigen Bestanbteilen bes Bellinbalts find Ettropfen u. Berbftofftugeln am meiften verbreitet. Der Bellfaft enblich enthält eine große Angabl organifcher, wie Buderarten, Inulin (f. b.), Mibargain, Gerbitoffe, Glatofibe, Farbitoffe, Bflangenfäuren, und anorganischer Berbin-

bungen im gelöften Buflanb. Rellbaut. Rur in verbaltnismagia feltenen fallen ericeint bie B. ohne außere feite Bulle. In ber Regel wird fie von einer aus Celluloje beitebenben Saut umgeben, Die burch bie Lebensthatigfeit bes Plasmas aufgebaut wird und aus umgewandelten Sautidichten Des Entoplasmas bervorgeht. Ale Cellulofe ift biefe Membram burch bie Bitauma mit Job und verbiinnter Schwefelfaure fomie Bioletifarbine mit Chlorgintjob und burch Loolichleit in tongentrierter Schweselfaure und Rupferorybanunoniat domb-teritiert und unterscheidet fich baburch von der baut der Bilggellen (Bilgcelluloje). Im Berlauf ihrer Entwidelung erfahrt die Zellhaut durch Einlagerung beitimmter Stoffe ober demiiche Borgange pormalmeife brei Arten pon Umanberung, melde als Bertortung, Berbolgung und Berichleimung be zeichnet zu werben pflegen. Bertortte, burch Einlagerung von Guberin . Eitern (f. Korf) veranberte Membranen nehmen in Ratilauge eine geibe garbung an und widersteben der gleichzeitigen Emwirtung von Galpeterfaure und chlorjaurem Rali viel langer als gewöhnliche Cellulofe. Bertortung tritt befonbers in ber außerften Schicht ber Cberhautwandung in ber fogen, Rutifula (f. Santoewebe) und in der unterhalb berfelben liegenden Rutifularichicht, ferner in ben Bellen mancher Camenicalen, in ben Coutsideiben if. Santoewebe) und in beitimmlen Wewebeichichten ben Stamm- und Burgefteilen ein. In Stelle von Rod fubitang tomen mitunter auch macheartige Cubitangen in ber Rellbaut, A. B. ber Epibermis von Aloe, Cycas, Hoya, eingelagert werben. Ubergüge von Bache tommen in Form gufammenhangender Kruften. feiner Rorner ober bichtgeftellter fentrechter Stabben auf ber Augenfeite von Epibermiegellen vor und erscheinen bem blogen Auge als bläulicher Reifüberzug ber betreffenden Pflanzenteite. Die von Einlagerung verschiedener Stoffe, wie J. B. Roniferin, Banillen u. a., begleitete Berholgung ber Beilmembran mirb burch Welbfarbung unt ichwefeligurem Amitin, Rotfarbung mit Bhoroglucin und Salziaure, Grun- ober Blaufarbung mit Bbenol und Calsfaure nachgemejen; verholgte Bellmembranen fonnen fait in allen Gewebearten ber Bilangen auftreten, find jedoch mur für bie Elemente Des Solgtorpers (f. Solg. 5. 958) befonters darafteriftifd. Ale Berichtermung ber Belbaut wird ber Borgang bezeichnet, bei bem biefelbe in emen flart quellungefahigen Buftand übergebt, wie es in ben Oberhautzellen mander Gamen, J. B. von Plantago Psyllium, ber Quitte, bem Lein u. a., ber Jall iit; auch die Sagraebude vieler Laublnofpen geichnen fich burch Schleimbilbung in ber Bellhaut aus. Ber manbi mit ber Berichleimung ift bie Gummibil bung bie in Bunden von Laubhötzern, wie befondere Kurichbäumen, und bei andern Kranfbeiteericheinungen berfelben (f. Gummiflub) eintritt. Die Galterticheiben mancher Ligen, befonbers ber Konjugaten, find burch bie Eigenschaft ausgezeichnet, Rieberschlage in fich aufzufpeidern und bann biefelben unter itatter Queiperbannten Gauren anszeichnen und fich mit gewiffen Farbitoffen, wie Methalenblau und Safranin, intenfiv farben. Huberbem ift als membranbilbenber Stoff die in Aupferorndammonial unfösliche, mit Chtorgintjodtofung rotbraun gefürbte Rallofe gu ermabnen, die Belege auf ben Giebtüpfeln (f. weiter unten) bitbet und auch in Enftolithen fowie in ben Bellhäuten

vieter Bilge und Stechten nachgewiesen wurde Bei weiterer Entwidelung treten in ber B. Berbid ungen auf, welche teile nach außen gerichtet finb. teile in ben Junenraum ber Belle vorragen. Die babei unverbidt bteibenben Stellen werben ale Tubfel (Tafel I, Gig. 10 bei t) ober, falle biefetben völlig aufgefoit merben, ale Boren bezeichnet; ber unberbidt bleibenbe Teil ber Bellmand bitbet bie Schließ. haut (Eupfelfcließhaut). Bem bie Bellhaut fich ftart verbidt, fo bilben bie verbunnten Stellen enge, im Queridnitt runbe, elliptiiche ober ipaltenformige Ranate (Tubfellanale), Die fich auch im Innern ber Rellmand, befonbers bei fogen. Steinzelten, verzweigen formen. Bei ben fogen, Doftüpfeln (Tafel I. Rig. 13), die ben Innenraum nebeneinander liegender hotziellen miteinander berbinden, tragt bie Schliegbaut in ihrer Mitte eine verbidte Stelle, ben Torus (Sig. 12 u. 13 B bei t) und bermag fich nach ber einen ober anbern Geite berart borjuwötben, daß ber enge Ausgang des Tüpfelfanats an ber betreffenben Geite verschloffen wird (Big. 13 B bei t); von ber glache geseben (Fig. 13 bei A) ericheint ber hofifipfel in Form gweier tongentrifcher Rreife, pon tenen ber innere fleinere bie Ausmundungsitelle bes Ranato in ben Bellraum, ber außere großere bie aunere Grenze bes finienformigen Tüpfethobtraums gwifden ben aneinander liegenden Bellmembranen Daritellt. Die Boftupfel entiteben an ben jungen Rambiumtellen (f. Bitbungegewebe) als Bettwandverbunnungen von rundtider Geitalt (Brimorbialtüpfel), auf beren Mitte ber Torus entiteht. Gemifie Etemente ber Leitbünbel (Tracheen und Tracheiden, f. Leitbunbet) find durch ben Bens von behöften Tüpfetn febr ausgezeichnet, bas Dotg ber Romferen beilebt faft ausichlieftich aus berartigen Bellen. Die auf ber Huffenfeite ber Membran auftretenben Berbidungen tonnen fich nur bei Bellen bitben, welche teilmeife ober gang ifoliert finb. Die innern Banbverbidungen tounen zunächst allseitig ben ganzen Umfang ber Bellhaut befeben ober nur auf eine bestimmte Bartie bes Bellumfanges beidräuft fein (erzentrifde Banbverbidung). Beidrantt fich bie Berbidung nur auf bie Ranten, in benen mehrere Betten gufammenftofen, fo entfteht bie für bas Rollend um (1. Eletettorwebe) darafteriftifche Berbidungeform, Berbidungen, wetche m ber Lange richtung ber Bellmand auer aufgetagert werben, beifen im allgemeinen leiter- ober leifteuformig; bie Leiten tonnen fich auch ale gesonderte Ringe (ringformige Bandverdidung, Tafet I, 7ig. 11 A) ober tommmiertiche Schraubenbanber (fpiratior. mige Banbverbidung, Tafel I, Big. 11 B) oder ale feine Repe (nesformige Banbverbidung, Jafel I, Gig. 11 () ausbilben. Richt felten werben auch unregetmäßig geftellte, gapfenartig in bas Innere ber Bellen borfpringenbe Berbidungen gebilbet. Birttich offene Boren tommen gunachit in ben Giebrobren (f. weiter unten) por, deren Querund Seitenwaudungen (Siebplatten) von feinen Zellen die Kernteitung voraus, nach deren Einfalt in Kanälen (Tafel I, Sig. 8) durchfest werden, um der Witte zwifden den beiden Tochterfernen durch

leit in Milatien nach vorausgebender Behandlung mit | Blosmaforvern übereinander liegender Siebröhrenitude an ermoglichen. Much an ben Bellbauten von Enboipermzellen, von Rinden- und Martwillen find offene, burch feine Bladmafaben (Btadmaverbinbungen, Tafel II, Big. 12) ausgefüllte Boren jehr verbreitet, fo bag fautliche Bellen bes Barenchynis burch ihr Blasma miteinander in Wechfelmirfung gu treten und auch Reize fortguleiten bermogen; auf Dieje Beife bilben alle burch ihr Ptasma verbunbenen Bellen

ber Bflange eine lebenbe Einheit. Die Bellbaut ber Bftangen taft bei ftarferer Berbidung in ber Regel mehrere optiich beutlich untericheibbare Lamellen ertennen, von welchen die innerfte, ein feines Santden bilbenbe Schicht (Tafel 1. Rig. 12 bei i) ale tertiare Membran ober Innenbaut. bie awifden awei benachbarten Bellen tiegenbe Saut (Ria. 10 u. 12 bei m) als primare Membran ober Mittellamelle, Die gwijchen beiben fiegenbe, Die Sauptmaffe ber Band barftellenbe ale fetunbare didt bezeichnet zu werben pftegt. Die Mitteltamelle bejteht ihrerfeite wieber aus brei Blatten, von welchen Die mittelfte, Die fogen. Intereettularfubitang, fich bei Behandlung mit beiger Galpeterfaure und chtorjaurem Rati teicht auftoit; aus biefem Grunde tann man mittels biefer Reagenzien fleine Sotzitude leicht in ihre einzelnen bijtotogifden Clemente fpalten (Shulgeiches Macerationeverfahren), Mufer ben genannten Schichten tagt bie haut itarter verbidter Bellen auf bem Queridnitt oft eine Unsaht tongentrijder feiner Schichten von verichiebener Brechbarfeit (Schichtung ber Betthaut, Jafel I, Ria, 10) jowie bei ber Atachenanficht ein ober mehrere Sniteme abwechiefnb heller und buntler, fchrag gefteltter und in aufeinander fotgenden Schichten fich freugenber Linien (Streifung ber Belihaut, Tafel II, Big. 11) erfennen. Die Schichtung wird burch ungteiches Quellungevermögen ber aufeinanber folgenden Lamellen bervorgebracht, mabrend die Streifung burch eine febr feine Spiralverbidung ber Banb hervorgerufen gu werben icheint. Rimmt man mit Rägen an, bag die Zellhaut aus Mieetten, b. b. aus Gruppen zufammengelagerter Motefüle, beitebt, welche fich mit Bafferhullen von wechfetnber Dide gu umgeben vermogen (Micellartheorie), fo erftart fich Die ungleiche Quellungefabigteit ber Bellhautichichten burch die Annahme größerer ober fleinerer Micellen. ba bei gleichem Botumen zweier Membranteite bie Bafferhüllen bei fleinern Micellen machtiger fein mufien ale beim Borbanbenfein größerer Micellen. Rach Behandlung mit verichiebenen Reagenzien gerfällt bie Bellhaut in febr fleine, runbliche Rorperchen (Dermato fom en Biconers), Die nach Anficht bes genannten Forichers in ber lebenben Bellhaut von einem netartigen Gerift plasmatifder Gebilde (Blasmatofo.

men) jufammengehalten fein follen. Das Bachetum ber Bellmembran in ber Richtung ber Stache (Glachenwachstunt) fcheint vorwiegend burch Eintagerung neuer, vom Entoplasma ausgefchebener Cettulojemotefüte zwijchen bie fchon porbanbenen (Butuefusgeption) ftattgufinden, mabrend bas Bachstum in ber jur Zeilhaut fentrechten Richtimg (Didenwachstum) burch Anlagerung (Appofition) neuer aus ber Sautichicht bes Cytoptasmas gebilbeter Bellftoffichichten bewertitelliat mirb.

Der Entftehung ber Betthant geht bei einternigen auf biefe Beife eine birefte Berbindung gwifchen ben forniges Unfcwellen beftimmter, in ber Aquatorialebene zwischen ben Rernen liegender Elemente (ber Plasmaforper ber Mutterzelle gur Bildung einer ein-Berbindungefaben) Die fogen. Bellplatte entflebt; aus ben verichmeisenben Clementen leiterer gebt alebaun entweder fofort eine vollitändige ober in verichiebenen Stabien allmäblich fich ausbilbenbe (Tafel L. Rig. 7, A. B und C) Scheibewand bervor. Bei ben einternigen Zellen ber Thaltophyten, wie 3. B. bei Spirogyra (Tafel I, Fig. 6), wird bie Scheibewand nicht von Berbinbungefaben erzeugt, fie entfteht vielmehr an ber Mutterzellwand als ringformige Leifte (w), die in ben innern Zellraum bineinwächt, babei bas Entoplasma nebft ben Chlorophplibanb (ch) einichnurt und gulest biefelben völlig burchichneibet. Bei vielfernigen Bellen ber Thallophyten, wie 3. B. bei Cladophora (Tofel I, Big. 5), ift bagegen bie Scheibewandbildung von der Kernteilung vollig unabbangig. Radte Brimorbialzellen, wie 3. B. gur Rube gelangte Schmarmfporen, umfleiben fich ebenfalls ohne ficht liche Beteiligung bes Rernes mit einer Saut.

Die Bermehrung ber Bellen (Beltbilbung) geht im Stlangenreich in febr vericbiebenartiger Beije por fic. Die einfachite und am meiften verbreitete Form ift die fcon beschriebene Zweiteilung, die be-fonders bei vegeintiven Zellen vortommt. In den Fortpflangungegellen treten bagegen meift anbre Formen ber Bellbilbung auf, wie junachft bie Bielgellbilbung (Tafel I, Sig. 9) in ben Embryofaden (f. b.) ber Blütenpflangen, bei ber raich binteremanber burch fortgefepte Rernieilung gablreiche Bellferne entiteben, in beren itrablenartig angeordneten Berbindungsfäden gulett Bellwände entsteben, Die ben plasmatischen Banbbeleg des Embryosades in so viel Bellen abgrensen, ale uriprimatid Bellferne porbanden maren. Dabei gebt alfo bas gefamte urfprüngliche Plasma ber Muttergelle ohne Reft auf bie Tochtergelle über. Anbers ift es bei ber freien Bellbilbung (Eafel I, Big. 8), bie 3. B. bei ber Reimbilbung einiger nadtfamiger Blutenpflangen, wie Ephedra, und bei ber Sporenbilbung ber Schlauchpilge if. Bilge eintritt. Rach zweimaliger Rernteilung umgibt fich bei Ephedra jeber ber vier entftandenen Kerne mit einer fugeligen Raffe von Ento-plasma (Tafel I, Fig. 8), die fich darauf auch mit einer Bellmand belleibet. Bum Unterfcbiebe von ber Bielgellbitbung berühren fich bier bie entstandenen Bellen nicht, und bas Plasma ber Mutterzelle wird nur unvollftanbig bei ber Zellbildung verbraucht. Gine britte Form ber Bellbitbung itellt bie Belliproffung, 1. B. bei ber Befe (f. b.) und ber Konibienbilbung vieler Bilge bar, bei ber bie Mutterzelle ale feitlichen Huswuche eine allmäblich beranwachiende und fich zuletz abaliebernbe Tochterselle erzeugt. Für bie geichlechtliche Beugung enblich ift bie Bellbilbung burch Robulation charafteritiid, bei ber zwei gleiche (Bameten) ober imgleiche ale Ei und Spermatowib if. Gefctechteorgane ber Bfiangen) unterichiebene Gerualgellen im Moment ber Befruchtung ibre Bellferne if. Embrosfad) gur Berichmetzung bringen, wobei gleichzeitig eine wechjelfeitige Bereinigung ber Bentrofpbaren (Richtfugeln) eintritt; lentere begeben fich an zwei entgegengefeste Buntte ber Nernoberfläche und bilben bafelbil bie Bole, von benen aus innerhalb ber Rernhohle feine Blasmafaben (Spinbelfafern) nach ber Mitte bes Rernes ju ausstrahlen, ein Borgang, ber ilberhaupt bei jeber indireften Rernteilung (f. Belle) fattfinbet. Auber in ben ermähnten Formen Iommi Neusellbilbung auch als Reliveriang ung und als Reliverfchmeliung (Rellfufion) por, in erfterm Falle, wie

gigen neuen Tochtergelle verwendet, mahrend bei ber Rellverichmelaung zwei ober mehrere tebenbe Rellen zu einem Ganzen zusammentreten, wie dies bei ber Bildung ber sogen. Blasnobien bei Murombeeten (i.b.), ferner bei Bilgfabengellen und an höbern Bilangen bei ber Bilbung ber Dildgefage und Gieb. röhren gefdicht. Erftere geben, 3. B. bei Bapavera cren, Rompofiten u. a., aus Reiben langgeitredier Bellen bervor, beren Quermanbe aufgeloft werden, und Die außerbem feitliche, an ber Spipe verichmeigenbe Mussachungen bilben, fo baß ein nepartig verzweigtes Robreninftem (3. B. bei Chelidonium, f. Tafel »Leitbundel 2c. «) entitebt. Weiemlich von ihnen verichieben find bie Milchröhren, bie aus einer fort. gefest in die Länge machienden und fich vielfach vermeigenben Belle (Tafel II, Big. 10) beiteben. Bei ben Siebrobren (Siebgefäßen) beidrantt fich bie Bellverfchmeljung auf Die ichon ermabnten Giebplatten (Tafel II, Fig. 9), burch beren Boren ber ichleimig plasmatifche, fleine Starfefornden und Eineifitoi führende Inbatt zwei übereinander ftebenber Giebrob. renglieber (Tafel II, Sig. 8 A bei pr ber entoplasmatifche Bandbeleg, bei u ber ichleimige, gufammengejogene Inbalt) in Bufammenbang ftebt. Durch Bebandlung mit Schwefelfaure, Die Die Bellbaut aufloft, lagt fic bie Berbindung ber Inbaltomaffe (Tafel II, Gig. 8 bei B) nadmeifen. Die Giebrohren werben bon engen, ihnen anliegenben, plasmaführenben Bellen, ben Geleitzellen (Fig. 9 bei s und Fig. 8A, rechte von ber eigentlichen Giebrobre), begleitet. Den Mild. und Siebgefähen ichliefen fich ber Entflehung nach bie übrigen Befage (Tracheen) ber Bilangen infofern an, ale auch fie burch Berichmelgung von übereinanber itebenben Rellen zu ftanbe fommen; jeboch banbelt es fich babei nicht um lebenbe Rellen, fonbern um abiterbenbe Rellraume, Die burch Auflojung ihrer Quermanbe miteinander in Berbindung tommen. Banbe werben mit einem einzigen ober mehreren Lodern ober auch leiterartig burchbrochen; nach ber Entitehung ber Löcher führen bie Gefage nur Baffer und Luft (f. Leitungogewebe). Rach ber Mrt ber Banbver-bidung (f. oben) untericeibet man Schrau ben-, Res., Tüpfelgefäße u. a., die fich von ben abntichen Gefaigellen ober Eracheiben (Tafel II, Fig. 7 B, Eracbeide mit hoftüpfeln, bei C mit fchraubiger Ber-

bidung) nur burch bie Berforierung untericeiben. Die Beflalt ber volltommen erwachienen B wechsell außerordentlich; die größte Mannigfaltigfeit berricht in diefer Hinicht bei den einzelligen, niedern Gewächsen. Alle bie urfprüngliche Form erideint Die ber Rugel, Die jeboch nur bei frei lebenben ober in Form eines Bulvers, wie s. B. im Blütenftaub, bei ber Gporenbilbung mander Bilge u. a., frei ausgeftreuten Bellen vorherricht. 3m Berbande mit ihresgleichen le benbe Bellen ericbeinen in ber Regel polugonal unb ftreden fich mehr ober weniger prismatifch ober bleiben turz tafelförmig. Beickränkt fich das Auswachfen auf einzelne, regelmäßige Stellen der Zellhaut, so entstehen fternförmige Formen, wie im Mart der Binfen und bei manchen haaren. Infolge starten Langenwachstums bitben fich bunne Faben, wie im Gewebe von Bilgen und Flechten, ober an beiben Enben gugefpitte Safern wie im Starume ber Solgpflangen. Start berbidte, mit fpaltenformigen Tupfeln verfebene Fafern (Sart- ober Stierend umfafern, Tafel II. Ria. 7A) bienen zur mechanischen Festigung bes Bflanzenbei ber Bilbung ber Schwarmiporen, wird ber gefamte formers. Als Gefaktracheiben werben lange, bunggeichnet, Die jur Leitung von Waffer und Luft in ben Stengeln und Blattern ber hobern Bilangen bestimmt find, während die bidwandigen, an ben Euben gigeicariten Safertraceiben abnlich wie Die Gfterendumfafern eine mechanifche Bedeutung haben. Gingelne, im Berbanbe mit anbern auftretenbe Bellen, Die lich burch ibre Gleitalt ober fibrige Beichaffenbeit auffallend von ihren Nachbarzellen untericheiben, werben ate Ibi oblaiten bezeichnet, wie s. B. bie Steinzellen (Stereiben) im Fleische mancher Früchte aber Die mit Raphiden (Tafel II. Ria, 6) erfüllten Rellen im dlorobbullhaltigen Gewebe.

Huch bie Wrone ber B. unterlient bebeutenben Schwantungen. Die fleinften Zellen finden fich bei ben einfachten einzelligen Bilangen, den Schizonthceten, wie s. B. Bacterium Termo, mit 0,0015 mm Langeburchmeifer, und ben Sporen vieler Bilge. Die runden oder pathandrijden Zellen der höhern Pflan-gen schwanken in der Größe ihres Durchmessers etwa amifchen 0,02 und 0,2 mm. Bei ben faferformigen Relten bes Solges und Baftes beträgt bie Lange im allgemeinen 0,7-2,5 mm; bei manden Baitfafern noch niehr. Manche Saare, wie g. B. Die ber Baumwollenfamen, erreichen mehrere gentimeter Länge, ebenfo einige einzellige Algen, wie Vaucheria, Bryapsis und Caulerpa, ban benen bie lettere, obwohl nur aus einer einzigen Belle bestehend, in ihrer Form einem friechenben, unten mit Wurgeln, oben mit großen Blattern perfebenen Steugel nachabmt. Derartige ungefächerte

Bellen merben als Coloblaiten bezeichnet. Die fortgefette Entitebung vegetativer Bellen burch Teilung ichon borbanbener Muttergellen führt gur Bitbung van Bellverbanben, beren Elemente burch ein gemeinjames Bachetumegefet beberricht werben. 3m einfachiten Falle entfteben nur unter fich parallele und auf ber Bachetumerichtung ber Mutterzelle fentrechte Teilungsmanbe, maburch ein einsacher Bellfaben, 3. B. bei ben Fabenalgen, bergeftellt wirb. Berlaufen bie Scheibewunde nicht mehr parallel ju einanber, bleiben aber fentrecht zu einer und berfetben Ebene, in ber bas pormiegende Bachetum bes Bellverbanbes erfolgt. fo entwideln fich Bellflachen, wie in vielen Mood-blattern; Bellforper, 3. B. in ben Ctanm - und Burgelibiten (Begetationspunften) aller bobern Gemachfe, entiteben burch Bilbung von Scheibemanben in allen moglichen Richtungen. Gin in Teitung begriffener Beliverband wird als Bilbungsgewebe (f. b.) im Gegenfat zu teilungsunfähigem Gewebe (Dauergewebe) bezeichnet. Rach ber Form ber gelle wurden die Bellgewebe befondere in ber altern Eftangenanatomie betrachtet; man untericheibet biernach Gewebe mit wenig gestredten, an ben Enben flachen Elementen (Tafel I, Jig. 3) als Barendinm (Barfelgewebe) von Beweben, beren Bellen lang geitred (Tafel II, Big. 7A) und an ben Enben mehr aber meniger gugefpist find (Brosendinm ober gafergemebe). Beitebt ein Gemebe aus fabenfarmigen, miteinander verwebten und unabbangig voneinander wachjenden Bellen wie bei vielen Bilgen und Glechten, fomirb es ale Subbengemebe (Fil3-, Bilggemebe) bezeichnet, bas bei mehr rundticher Beitalt ber einzeluen Etemente in bas fogen. Bie ub aparendinu übergeht. Der Rorper ber hobern Bilangen gliebert fich nach bem Bellenaufbau meift in brei Bewebeinfteme, van welchen bas an ber Beripherie tregenbe als Sautgewebe (f. b.) von bem aus faferahnlichen Etementen Namfittution beofelben gu gehoren, werben ale Welagebildeten Stranggewebe bes Salges und Baftes plasma gufammengefaßt. Da bas Blasma bei allen

mandige Tracheiden mit weitem innern Rellraum be- und bemparenchmatifchen Grund ge webe ber Rinbe und bee Marles unterichieben wirb. In ber neuern Bilangenangtomie merben bie Gemebefpitenge ber Bflange nach ibrer vorberrichenben Bunttion ale Milimilationsgewebe, Abforptianegewebe, Leitungegewebe, Durchluftungegewebe, medanifches ober Steletigemebe, Speichergemebe

u. a. flaffifiziert (f. Die einzelnen Artitel). In phnfiologifcher Begiebung ift bie wichtigfte Gigenichaft ber Bellhaut Die Quellungefähigfeit ihrer Saut, durch welche die Micellen berfelben (f. oben) ihre Bafferhallen mit einer gewiffen Kraft gu vergrofiern beitrebt find. Hierbei nun bie Bemeglichkeit berfelben abnehmen und ihre burch angern Drud bewirtte Bewegung in ben Dicellarawiidenraumen perlangfamt werben (Gittratione miberftanb), Eritt ein quellungefähiger Rarper, wie bie Bellbaut, swifden Lojungen von verschiedener Rongentration, jo entfleben Bewegungen ber Baifer- u. Galymotetille (Domofe), Die bei einer ringe geichloffenen Belle mit feiter Sant und osmotifch wirtjamem Zellfaft eine Botumen,umahme ber Belle u. damit einen Drud auf die Membran (Bellturgor) herbeiführen. Im Gegenfat zu ber leicht burchläftigen Zellhaut befigt ber Blasmalorper, metder mit einer febr feinen augern und innern Blasmabaul umfleibet ift, Die Eigenschaft ber Undurchläffigfeit (3mpermeabilitat) und tapt felbit Farbitoffe, welche er in getotetem Buftand in fich aufzuspeichern pflegt, in lebenbem Zuftand nicht aber nur in gang verbannter Lofung binburch. Die Große bes Bellturgars entipricht bem Drud mehrerer, unter Umitanben bis 20 Atmofpharen. Durch Einlegen einer tebensthatigen Bilangengelle in Die Lofung neutraler Alfalifalge von bestimmter Rongentration lagt fich ber Bellturger aufbeben, mobei fich ber Blasmaforper von ber Bellmembran toologt und fich unter Umftanben zu einer volltommenen Rugel abrundet (Blasmolnie).

Unter ben mechanifden Eigenichaften ber Bellbaut tommt besondere ihre Debnbarteit, Tragfabigfeit und absolute Reitigfeit in Betracht, ba nur permoge berfelben bie ans Bellen aufgebanten Organe ben bon außen wirtenben Bug- und Drudfraften Biberitand zu leiften vermogen (i. Eletetterwebe und Baft).

Beit verwidettere Borgange phnitalifder und demifcher Art ale in ber Relibant frielen fich im Blasmatorper ber Belle ab, fa bag eine befriedigende Ertlärung berietben gur Beit unmöglich ericeint. Rach ber Unficht einiger Foricher beiteht bas Blasma aus sarten Faben ober Etrangen, gwifchen bie eine zweite Gub-ftang eingelagert ist (Filartheorie); nach ber Babentheorie foll es fich aus madenartia angeordneten La mellen mit eingeichloffener Ruffigfeit aufbauen. Die Granulartheorie nimmit an, bait co que ffernen, fugeiförmigen ober tangegeftredien Elementen gufanimengefest fei, Die ale Die eigentlichen Trager ber Lebenefunftionen (Bioplaiten) ju betrachten feien. Much bie demifde Ratur bes Brotaptaonias ericeint wenia aufgeflärt; Die von einigen Chemitern angenommene Albebybuatur bes Plasmas, Die burch bie Jabigteit bes aftiben, aber nicht organifierten Emeif, aus febr verbunnten Gitbertofungen Gitber abguideiben, geflust werben foll, ericheint ale eine unbewiesene Innahme, ba biefe Realtion im organifierten Brotoplasma nicht emtritt. Alle folde Stoffe, Die wie Miparagin, Bermente, Mifalgibe, Robtelmbrate, Bette u. a. ale Emidiffie im Brataplasma enthalten find, obne gur Lebensvorgängen der Bilauze, so vorzugsweise dei den | plasmaverbindungen zwischen benachbarien Gewebs-Reisbewegungen (f. Bffangenbervogungen), bei ber Er- elementen in ber Bffange, in ber Botanifchen Beinabruma und dem Bachetum fomie ber Fortpflanuma. bas eigentliche Agens baritellt, fo muffen in letter Inftang alle biefe Borgange auf Lagenverunderungen und demiiche Spaltungen ber Blasmamolefule gurudgeführt werben. Sichtbare Bewegungen bes Blasmas tommen in vielen Fallen vor, und man unterscheibet bierbei: 1) bie Gomarmbewegung ber frei lebenben Bellen mit ben Schwärmfporen und Spermatowen mit Sitfe feiner Bimpern : 2) die Ambbenbewegung nadter Plasmatorper wie ber Myromyceten, beren Blasmodien nach gemiffen verfinderlichen Richtungen Fortfane aussenden, in welche die übrige Maife einftromt; 3) bie Stromung ober Birtulation bes Blasmas in vielen Bellen, wie befonders in Daaren pon Landpilangen, wie Tradescantia u. a. Gie geigt fich am deutlichiten, wenn ein Saftraum im Blasma porhanden ift, der von einzelnen Blasmafaden burchzogen wird (Tafel I, Fig. 1). Man beobachtet babei eine an ben fleinen Kornchen innerhald bes Blasmas beutlich mahrnehmbare Strömung fowohl in ben Plasmafaben ale in bem wandftanbigen Blasmaichland, beren Babn nepartig nach verschiebener Richtung fich teitt. In Bellen mit einem nur wanditanbigen Bladmafchlauch obne verbindende Friden, wie in den Bellen bon Chara, Nitella, Elodea und andern Bafferge machien, freift das Plasma dismeilen in einer einzigen geichlossen Babu (Tafel I, Jig. 3) in der Zelle berim (Rotation des Blasmas). Die Bewegung wird durch medaniide und demiide Einwirfungen gebemmt und ift pon der Temperatur febr demerflich adbangig. And Die Bewegungen ber Chlorophullforper bei verichiebener Emmertung bes Lichtes (f. Chlorophill) beruben wie das Leben der Zeile üderhaupt auf Lagenveränderung ber Blasmamoletüle.

Die Bellen ber Bifange murben guerft von Robert Soote 1667 am Flaidenfort mabrgenommen; als Begrunder der Bflangenanatomic imd Dalpiabi (f. b.) und Grem (f. b.) ju betrachten. Die Bebeutung Belle ats eines lebenben Erganismus wurde erft am Ende ber 30er Jahre Diejes Jahrhimberts burch Schleiden für Die Pflangen, Durch Schroann für Die Diere nachgewiefen. Doch legte man in ber erften Beit in ber Botanit bas hauptgemicht auf bie Bellmandung, mabrend man feit Mohl bas Blasma ale bas ber Struttur und bem Bachstum ber Tiere und Bilangen (Berl. 1839); Kühne, Untersuchungen über bas Brotoblasma und die Kontraftilität (Leipz. 1864); v. Mobl, Grundzüge ber Anatomie und Philiologie ber begetabilifden Belle (Braunfdm. 1851); Dofmeifter, Lehre von ber B. (Lemy, 1867); Strasburger: Zeitbildung und Belliedung (3. Muft., Jena 1880), Uber Rern - und Zeilteilung im Pflangenreiche (dai, 1888), Britologische Beitrage, Beft 4 (dai, 1802); Biedner, Unterfudungen über Die Ornamifation ber vegetabitiichen Beilhaut (Bien 1886); Bimmermann, Morphologie und Chufiologie ber B. (Breel. 1887); Derfelde, Beitrage gur Morphologie und Shmfiologie ber B. (Tilbing, 1890); Guignard, Nouvelles études sur la fécondation in »Annales des sciences naturelles«, 7. Serie, Bd. 14, und in mehreber Comptes reudus .; Rienig-Gerloff, Die Broto- Sandipaltpflangung). 2) Lochpflangung

tunge, 1891; Straeburger, Roll, Schend, Schimper, Lehrbuch ber Botanif (Jena 1894).

altipet, Lectoma bet Souten (gent 1493). Blangenbenmafchine, i. Rartoffellegemafchine. Blangbolg, f. Gertengenti. Blangholg, f. Gertengenti. Blanglochmafchine, f. Rartoffellegemaichine.

Bflangung, Gelbbeitellungeart, bei melder bie Camen micht ummittelbar auf bas freie Gelb, fonbern vorber auf ein lieineres, gartenmäßig bergerichtetes Land ober ein Samenbeet (j. d.) gefaet, und dann erft bie jungen Bilangden auf bas Gelb ausgesett, berpflangt werben. Die jungen Bflangen tonnen bei einer folden Beitellungemethobe leichter gegen Spatfroite und Schadlinge aller Pirt behütet merben. Durch B. merben am baungiten beitellt: Ropftraut, Bilangruben, Tabat, Kümmei, Krapp, Weberfarbe, Futterrübe, auch nach Getreibe gebauter Raps. In Mais- und Buderrübenfelber werben gutveilen Geblitellen burch Rach. pflangen ergangt. Die erftartten, berpflangbaren Bflan gen werben bei maßigfeuchter Bitterung vorfichtig aus bem Boben genommen, um die Burgeln möglichit wenig zu verlegen. Lange Burgeln, welche fich int Bifangloche umbiegen murben, find eingufürgen, vergilbte Blatter abzunehmen. Berben bie aus bem Saatbeete genommenen Pflangen por bem Ausjegen auf bas freie Beld noch auf ein andres Beet in weitern Abitanben überpflangt, piquiert, fo erhalt mangrobere und wiberstandsfähigere Pflanzen. Die B. erfolgt thunlichtt nach einem mangen Regen auf bas vorber marfierte Zeld, ober nach ber Bilangianur, bem Bilangbrette. An ben beseichneten Bilangitellen werben mit ben Fingern, bem Pflangholz, ober bei größern Bflan jen, wie g. B. Samenwurzefrüben, mit bem Spaten Löcher im Boben ausgehoben, in welche die Pflanzen fo tief wie fie fruber im Samenbeet im Boben geitanben haben, eingeseuft und leicht unter gleichzeiti gem Aufüllen bes Bilansloches an die Erbe angebrücht. Bei Rleinfultur tann bas Mmpurgeln ber Bilanglinge burd Anichlenmen mil Baffer ober verbannter Jauche gesichert werben. Im großen, 3. B. beim Berpflangen bes Rapies, legt man auch bie Bflanglinge an die Geitenwand einer gebifneten Bilugfurche und bebedt fie durch Die nachfolgende Bflingfurche mit Boben. - Bei ber \$. gur Begrunbung von Solgbestanben benupt omig, materio mai i vasqu sos purosus ure suo ext. 3, an expansioni per gera excessivamente diffici Réferentate del 1884. Solicitori, man Pletiniplicing en uniter di nu doch, dividio i Generalisis de Velant (i. Anil., Redy, 1884), und den (i.2.-0,5 m doch, didoci delle (i.3.-1 m.), diartin in Militer (i.4.-2 m.), del del velant (i.3.-2 m.), del del control del metrodomique ilder del lorentimmunas in (i.2.-2,5 m.), del del control del metrodomique ilder del lorentimmunas in (i.2.-2,5 m.), del del control del metrodomique ilder del lorentimmunas in (i.2.-2,5 m.), del del control del control del metrodomique ilder del lorentimmunas in (i.2.-2,5 m.), del del control del con merben untericieben: Bilblinge, Die burch natürliden Samenabiall wild erwachien find, in Saatbeeten ober Beilandefaaten erzogene Gamlinge und veridulte Bilangen, b. b. burch B. in Bilangbeelen (Bilangidulen) erzogene Bilangen. Ballenpflan. gen nennt man bie Bflangen, beren Burgeln nach bem Musheben mit einem Erbballen umgeben find; Einzelpflangen folde, bei benen in ein und basfelbe Loch mur eine Bflange fommt, im Gegenfat gu Buid elpflangen, beren mehrere immittelbar nebeneinander in einem Buidel vereinigt imd und eingefest werben. Die bambiachlichiten Methoben ber Dolgpflangung find: 1) Spattpflangung. Das Einpflangen erfolgt, 3. B. bei Riefern, durch Gupflangen in em Spaltlod, teils mittele Antlemmens ber Cflange mit einem Bflangwertzeug (Rlemmipaten, Cflangbeit), ren andern Abhandlungen berfelben Beitidrift, fowie teils mit ber Dand (Riemmfpalipflangung und

# PFLAUMEN.



1 Kirkes Phanne 2 Fruhs Remerlande 1 Gelie Mindelle 1 Fursts Fechicentelle 5 Große Reine elande 6 Bondecks Fruhtzesterline 7 June Spath 8 Romer Perlingun 9 Hartwif gelie Zwetsche 10 Jeffersone Phanne 11 R implieres Mit delle 12 Koordonyev Eersplanne 13 Esperona Goldyflevane Blaine and Roma in kalber feede

Meyers Rose Lankers S.A.A.

Itom Arabai «Maumenhaum»

Y ATT

Name and Address of the Owner, where the Person of A STREET Office Total as d Trepentis at the Mey 19 The state of the state is a second of the state of the st 191

What parties a reason of the same which there STREET, SQUARE,

the Real Property lies and the Real Property lies and the Personal Property lies and the Pers Name and Post of Street Owner, where the Post of and the second participation of the second ba. ulaumen. Bon bieler orien fulmmert; ober nicht en unifche und echter ober Wichtenerbei bernigt. And bem Stamme fliefgi Bernend aus and ben Semen gewinnt

the many letter be a continued and the continued Bont - me Fichebre unt weichem, filben, am Steine n anbangenbem Bie g. Gte finbet fich in Dettel merb i m Ter ... fteine Pamasgener ober 30 hann bitaunte tuinmert. In Garten tommt fie Solehen por Ale Barietat gitt die fprifche ober

- Batertand ber Reineclande ift unbelannt tunden sweether gehören aber an be anme Myrobaiane, turfifche Dah,) ift ein om Stamut ter Benen und eremb-länglicher

s dem Bie d und fich nicht fojcibein



an multi, Google

Das Einpflangen erfolgt mit ber Sand in Graben, untunter bei Eichen angewandt. 4) Dbenaufpflanjung. Das Einpflangen erfolgl über bem Boben-mireau in aufgeworfene Sugel (Sugelpflangung), Blatten (Blattenpflangung) u. bgl., haufig bei Richten auffeuchtem Boben üblich. 5) Ballenpflanjung, vielfach bei Riefern angewandt. 6) Stengel. pflangung. Das Bilangmaterial bat blog Stengel, teine Burgeln. Dabin gehören Gledlinge, b. h. auf 0,3-0,5 m gefürzte Stilde von Stengein, Gegilangen, b. b. gegen 2-3 m lange Stengelleile, und Ruten, b. b. Stengel in ihrer gangen Lange. Borgugoweife bei Beiben und Bappeln gebrauchlich. 7) Stugpflangung (Slummelpflangung). Das Bilangmaterial beitebt aus ben Burgein und bem barüber nad Wegfdneiben des Stengels verbliebenen Stummel, baupffächlich bei Gichen gur Anlage von Schalmalbungen gebrauchlich.

Pflangungeftener, eine Form ber Tabaloftener Bflafter (Stragenpflafter), f. Stragenbau. Bflafter (lat. Emplastrum), in ber Bharmagie augerlich anzuwendenbe Beilmittel, melde entweber aus Bleifalgen ber Zettfauren beiteben und burch Berfeifung bon DI mit Bleiornd bereitel werben (Bleipflafter, f. b.), ober lediglich jufammengefcmolgene Gemifche von Sarg, Bache, Gett und DI baritellen und fich bann von ber Galbe nur burch ihre Ronfifteng unterfcheiben. Diefe B. aber wie auch bas Bleivilafter bienen vielfach ale Trager für Armeimittel, Die ihnen beigemifcht werben und burch ibre Berührung mit ber Sout eine gewine Birfung bervorbringen follen. Alle B. find bei gewöhnlicher Temperatur feit u. laffen fich in ber marmen Sand fneten. Gie merben in ber Rogel für ben Gebrauch burch Ausrollen in Stangenform gebracht. Außer ben Bleipflaftern tommen hauptfachlich jur Anwendung : Ammoniafpflafter (Emplastrum ammoniaci), aus 4 gelbem Bache, 4 Bichtenhary, 6 Anmoniacum, 2 Galbamum und 4 Terpentin; aromatifches B. (E. aromaticum, stomachicum, Dagenpflafter), aus 32 gelbem Bachs, 24 Talg, 8 Terpentin, 6 Mustatungol, 16 Beibrauch, 8 Bengoe, 1 Bieffermingol, 1 Gewürznellenol; Bellabonna-pflafter (E. belladonnae), aus 4 geibem Bachs, 1 Olivenol und 2 Bellabonnablatterpulver; E. cantharidum, f. Rantharibenpflafter; Chierlingepflafter (E. conii), wie bas porige mit Schierlingspulver; E. hydrargyri aus 2 Enedülber, 1 Terpentin, 6 Bleipilaiter und I gelbem Badis; Bilfenfrautpflaiter (E. hyoscyami) und Melifotenpflafter (E. meliloti), wie Bellabonnapflafter mil Bilfenfraut-, refp. Steinfleepulver gu bereiten; Opiumpflafter (E. opiatum, cephalicum, hauptpflafter), aus 5 gelbem Bachs, 15 Terrentin, 8 Elemi, 8 Beitrauch, 4 Bengoe, 2 Opium, 1 Berubalfam; Gafranpflafter (E. oxycroceum Cofenfreugpflafter, E. galbani ruhrum), aus je 6 gelbem Bache, Kolophoniumu. Aichtenbarg, je 2 Mumoniacum, Galbamum, Majtig, Myrrhe. Beibrand, 3 Terpentin und I Cafran : Bedoffafter (E. picis irritans), and 32 Richtenbart, je 12 getbem Bache und Terpentin und 3 Euphorbium. Bat, auch

Bteipflafter, Englifches Pflafter, Deftpflafter. Bflaftertafer, fowel wie Gvamide Gliege, Rantharibe. Bflaumenbaum (Ametidenbaum, Prunus

Tourn., biergu Zafel . Bilaumen .), Untergattung ber

(Lochhandpflangung). Das Einpflanzen erfolgt | Straucher mit gangen, breilen, gefägten Blättern, aus mit ber hand in Löcher. 3) Grabenpflangung, befondern Knofpen meift vor den Blättern erfcheinenben, ju 1-2 ftebenben, nicht langgeiniellen Bluten, meift leicht bereiften Früchten mit ober ohne Langefurche und gufammengebrudtem Stein mit icharfen Seitentanten. Der Zweifdenbaum (P. oeconomica Borkh., P. domestica L.), ein 6-8 m bober Baum mil etwas phranibenformiger Krone, permilbert von fparrigem Buche, bornig und bann besonbers Ausläufer bilbend, mil elliptifcen, ferbig gefagten, unterfeite weichhaarigen Blattern, gepaarten ober gu breien auf behaarten Stielen ftebenben, etwas grun. lich-weißen Blüten und länglichen, violettblauen, mei den Früchlen mit fich lofenbem Glein, ftammt vielleicht aus Turfiftan und bem füblichen Altaigebirge und wird im biterreichifd-türlifden Grengbegirt, feit 400 Jahren in großer Renge gebaut; füblich von der Do-nau bilbel er ganze Bälder, deren Früchte 4—6 Bod en lang die Saupinahrung der Bevolferung find, getrodnet in großer Maffe ausgeführt, hauptfachlich aber auf Branntwein verarbeitet merben. Die Ginführung bes Bilanmenbaums in biefe Gegenben fällt vielleicht mit bem Auftreten ber Magharen gufammen. Bon biefer Art merben vericbiebene Gorten fultiviert; aber nicht alle länglichen Bflaumen geboren bierber, auch gibt es mobl Blendlinge swiften Proetite und echter ober Daniaszener Bilaume. Das Dolz ift ziemlich bart, schön braun, geäbert und wird häufig als Atlasholz zu Tischlerarbeiten benutt. Aus dem Stamme fliest Gummi (f. Rirfchammit); aus ben Samen gewinnt man burch Breffen fettes DI; bei Deftillation mit Baffer geben fie bittermanbelartig riechenbes, blaufaurebaltiges Baffer. Die Rrieche (Saferichlebe. Spilling, F. insititia L.), ein memig ober nicht borniger Strauch in Bor- und Laubwalbern, treibt ftarte Burgelaustäufer, bat weichbaarige Triebe, breit elliptifche, ferbig gefagte, befonbers auf ber Unterfeite Le baarte Blatter, auf ichlanten, behaarten Stielen meift ju gweien ftebende, weiße Blüten und hangende, runde, ichwarzblaue Früchte mit weichem, fugen, am Steine fest anhängendem Steifc. Gie finbet fich in Mittelund Gubeuropa, in Rorbafrita und im Orient und wird jum Teil ale fleine Damasgener ober 30hannispflaume fultwiert. In Garlen tommt fie mil gefütten Bluten (oft unter bem Ramen gefüllte Schlebe) por. Itle Barietat gilt bie fprifche ober Damaggener Bflaume (Damaggene, P. syrinca Borkh.), aus Gurien, welche bort fleine Balber bitbet. Die Früchte find in Form und Farbe ungemein berfdieben; es gehören bierber alle Damaszener Bilaumen, aber auch manche bamasgenenartige Bretfchen. Die Reinerlaube (P. italica Borkh.) ift ein niebriger Baum mil abgerundeter Krone, giemlich biden und langen, febr balb unbehaarten Trieben, großen, rungeligen, elliptifchen, finmpf ferbig gefägten, balb fahlen Blattern, zwei Drufen am obern Ende des Blattftiels, meiftene gu gweien auf unbehaarten Stielen ftebenben, weißen Blüten und rundlicher, gelblicher, grünlicher ober röllicher bis violettbiauer Frucht mit grünlichweihem, bartlichem Aleifch und fich nicht lofenbem Stein. Das Baterland ber Reineclaube ift unbefannt, vielleicht ift fie burch Kreuzung ber Zwetiche und Damasgener Bilaume entstanben. hierber gehoren aber and viele ber zwetidenartigen Damaogener Bilammen. Die Rirfdpflaume (Mprobalane, turtifche Bflaume, P. cerasifera Ehrh.) ift ein am Stamme meift weit berab veräftelter Baum mit eirund lanalider Gattung Prunus (Familie berRofaceen), Baume ober Krone, ohne Ansläufer, mit weißem Solg, bei fcblechter

nach der Basis zu verschmäserten, seltener ellipbischen, (Gig. 1), Brannauer aprilosenartige Kitaume, Lepine; meist nur längs des Wittelneros auf der Unterseite B. Oval - oder Königspilaumen: Königspilaume von behaarten Blattern, meift einzeln ftebenben, weißen Blitten auf ziemlich langen, unbehaarten Stielen und runden, beller ober buntler braunrolen Früchten mit fühlichem, etwas feltem u. gelbem Bleifch. Die fleinern. idlieilich gelbrotlichen Fruchte heißen ipeziell Rirfc. pflaumen, die fast doppett jo großen, duntlern, braunroten Mprobalanen. Die Ririchpflaume wirb aueril in ber zweiten Balfte bes 16. 3abrb. genannt; fie wurde wohl aus bem Crient (ficher micht aus Amerila) eingeführt, und von ihr stammen auch wahrscheinlich mehrere unfrer fultipierten Bilaumen ab. Der Golehendorn (P. spinosa L., Schwarz dorn), ein fpar-riger Strauch mit zum Teil in Dornen auswachsenden Bweigen, elliptifchen Blattern an ichwach behaarten Ineigen, por ben Blattern ungemein gabtreich ericheinenben, einzeln flebenben, weißen Bluten mit furgen, unbehaarten Stielen und blauer, rundlicher, fleiichiger, aufrecht ftebenber Brucht. Der Schlebenborn findet fich in Europa und Afien, gehort vielleicht mit ju ber Clammpflange ber gwetidenartigen Damasgenen, eignel fich treiflich als bedenpflange, wird auch ate Bierftrauch in mehreren Barietaten fultimiert, liefert Dornwert für die Brabierhaufer, Anotenftode und Rubholg für Drecholerarbeiten. Bluten (flores Acaciae), Rinde und Früchte murben früher armeilich benutt: auch bereitet man aus festern mobl ein Mus und einen Fruchtbrei und benust bie Blatter als Gurrogal bes dinefifden Thees. Bon einer Abart, P. fruticans Weile, in Garten, werben bie Früchte eingentacht und auf Bein verarbeitet.

Queas teilt bie Bilaumen in gebn Familien: 1) Rundpflaumen, runde Damaszenen. Frucht rund, Langen- und Breitenburchmeffer gleich, ale Tafelfruchl brauchbar. Bleifch faftreich, weich. haut im Rochen fauerlich, jum Borren untauglich. Sommertriebe tabl ober behaart. 2) Dvalpflaumen, längliche Damasgenen. Frucht obal, Längenburchmeijer größer als ber Breitenburchmeifer, fonft wie bei kamitie 1. 3) Cierbilaumen, Frucht eiformig, groß und febr groß, nach bem Stiel mertlich verjüngl; Bleifch pflaumenartig, weich, nicht zum Dorren gut. Sommertriebe tahl ober behaart. 4) Edelpflaumen (Reineclauden), rund und rundlich, von fehr edlem, erhabenem Budergefdmad, mit etwas tonfiftentem Bleifch. 5) Bade. pflaunten (Mirabellen), fleine, runde und rundliche Fruchte, Bleifch tonfiftent, febr fuß, jum Dorren iehr brauchbar. Buche fparrig, vielaitig. 6) 3metich en, langliche, nach bem Stiel und Stempelpuntt bin verifingte Aruchte: Aleifch fuß, feft, Schole ohne Saure, Commertriebe meift fabl, mitunter bebaart; jum Dorren febr qut. 7) Salbametiden, Briichte bon obaler Form und zweischenartigem Fleisch, nach Stiel und Stempelpuntt bin gleichmäßig abgerundet; Sommertriebe tabl ober behaart; jum Borren brauchbar. 8) Dattelzweischen, febr lange, elliptisch gefornite Fruchte bon niehr pflaumen, als zweischenartigem Pleifch, Commertriebe glatt; jum Dorren nichtbraudbar. 9) haferpflaumen, runbe Bflaumen, bie ale Tafelobil nicht brauchbar finb. 10) Spillings. pflaumen, langliche Bilaumen, ale Tafelobit ebenfalls nicht brauchbar. Bebe Familie gerfall in fünf Stein gut, hald, nicht ablöslich. Junn Anden find de- erit vor eiwa 400 Jahren in Ungarn und dürfte dori ionders zu empfehlen: A. Rundpflaumen ober Da- hin aus Turfiftan gelangt fein. Das Bort Jwetiche

Rultur bornig, mil unbehaarten Trieben, langlichen | mastenen: bunter Berbrigon (Fig. 8), Rirles' Pflaume Tours, Esperens Goldpflaume (Fig. 13), Bafbington, Befferfon (Fig. 10), Lucas' Konigepflaume, Anna Spath (Fig. 7); C. Gierpflaumen: Rienburger Gier-pflaume (Fig. 12), violette Jerusalemepflaume; D. Ebelpflaumen ober Reineclauben: frübe Reineclaube (Fig. 2), große Reineclaube (Fig. 5), Althanns Reineelaube, Merofbis Remeclaube, Reineclaube von 30boigne; E. Badebflaumen ober Mirabellen; Ranaberis Mirabelle (Gig 11), gelbe Mirabelle (Fig. 3), friibe von Bergthold; F. Zwetiden: Partwig' gelbe Zwetide (Big. 9), Burile Gruhymetide (Big. 4), große Buderzweische, italienische Zweische, Wangenbeime Früh-zweische, Eilinger Frühzweische, Hauszweische (Bauernpflaume); G. Salbzweifden; Biondede Frühsmetide (Fig. 6), violette Diapre, Königin Bittoria, Frantfurter Burndyweifde, Freudenberger Früh-pflaume. — Die Pflanmen enthalten:

						3met- fden	Pflou-	Reine- clauben	Rire- bellen
Bofer						81,10	84,16	80,24	79,42
Buder						6.15	3,50	3,14	3,07
Arcie	ی:	8	E			0,46	1,50	0,04	0,53
Cincij						0,70	0,40	0,11	0,20
Pettin	to?	e	÷			4.01	4,18	11,40	10,07
Rerne	un)	,	34	hali		5,41	4,54	3,10	4,00
MIA						0.71	Des	0.10	0.00

Die Bilaumen finden hauptjächtich Berwendung als Dbit, frijd, eingemacht und getrodnet. Getrochiele Pflaumen (Badpflaumen) bilben einen wichtigen Ganbelsartitet; von den bentichen find die Thüringer ober Saalpftaumen bevorzugt, auch die baprischen ober frünklichen und die bohnischen. Große Geschäfte in Bilaumen machen niehrere Gegenden in Frantreich, pon mobefondere bie Brunellen und Ratharinenpflaumen tommen. Die größten und beiten find aber bie türfiichen Bligumen aus ben Lanbern ber untern Donan, welche vielfach felbit nach Amerita ausgeführt werben. And Pflaumenmus wird in gro-Ben Quantitaten bargeitellt,

Der B. gebeihl mit feinen nach ber Cberflache fich ausbreitenben Burgein am beiten in einem marmen, etwas fdweren, feuchten Boben in etwas geschüster Lage. Dicht geichloffenes Pflangen im Berband und in Abständen von 4, höchstens 5 m beförbert das Bachelum, die Tragbarteit und Dauer. Trefflich gebeiben bie Baume auch als Zwijdenpflangung in Cbitplantagen upiiden Apfeln. Sie liefern enva 30 Ernten und rannen bann ben Apfelbaumen ben Blat. Man permebet fie burch Samen ober Burgelausläufer und verebelt am beilen burch Clutieren ober Roputieren. Mis Unterlage benutt man hauszwetiche ober haferichlebe, auch Die Ririchpflaume. Mus Burgelaustaufern erapaene Stamme haben wieder die Reigung guftartem Mustreiben von Burgelichojjen. Debrere Gorten, wie Damaszene, Reineclaube, find aus Samen ohne Berebelung in berietben Sorte fortsupflangen. Man ergiebt ben E. meift ale Sochstamm, memger ale Bbramibe und nur ausnahmsmeife als Spalierbaum, -Die Bilaume tam burch Mieranber b. Gr. nach Griechenland. Die Romer lernten fie hauptjachlich burch Die Ordnungen; blaue, rote, getbe, grune, bunte Fruchte; Rriegszuge bes Bombejus tennen und zwar zuerft bie jebe Ordnung in drei Unterordnungen: Fleifch am Spillinge und Mirabellen. Die Zweische ericheint gu(Amelfchle), obwohl von flamifchem Rlang, tommt boch | phies (Berl, 1874); »Die Abee eines golbenen Beitin ber flawiiden Sprache nicht por und foll aus bem griech, damaskenon entitellt fein.

Bffaumenbohrer, f. Blattroller. Bflaumentopf, l. Bapageim, S. 480. Bflaumenpfeffer, f. Chtoranthus.

Bffaumenfageweipe, f. Stattweipen

Bflege (Bftegichaft), Die Bermaltung einer Gache ober bie Mufficht über biefelbe, 3. B. Rechtspflege; bie Erziehung, Erhaltung und Berforgung einer Berfon, baber foviel wie Bormunbicaft, Ruratel; Bflegeeltern (Bilegevater und Pflegemutter), Berfonen, welche bie Erziebung eines ihnen nicht angehörigen Rindes (Bilegefind) übernommen baben; früher auch foviel wie Diftrift einer Beborbe. Reuere Bubligiften haben es verfucht, ben Husbrud B. anftatt Ber-

waltung und Bolizei einzuführen, z. B. Gefundebeitspflege ftalt Gejunbbeitspolizei u. bgl. Bfleger. Bfleger, ber mit ber ftanbigen Bertretung einer Berjon, insbef. eines Abwefenben (f. Abwefenbeit), ober eines Bermögenstompleres, J. B. einer Ronturemaffe (Guterpfleger), Betraute; frührr auch Bezeichnung bes über einen bestimmten Begirt gefesten Huffichtebeamten, eine Bezeichnung, Die fich hier und ba im vulgaren Sprachgebrauch noch jest erhalten hat; bann bie mit ber Armenvilege betraute Berjon; enblich auch

loviel wie Kurator (f. b.).

Bfleghafte, f. Freie unb Grunbeigentum. Bfleiberer, 1) Otlo, proteil. Theolog, geb. 1. Sept. 1839 in Stetten bei Rannftatt, ftubierte in Tubingen unter Baur Theologie, bereifte England und Schottland und marb Stifterepetent in Tubingen, wo er fich 1865 habilitierte. Rach einfahriger pastoraler Birffamleil in heilbronn wurde er 1870 in Jena zum Cherpfarrer gewählt, vertaufchte jeboch biele Stellung noch in bemielben Jahre mit ber eines orbentlichen Brofeffors an ber bortigen theologifchen Fafultal und ward 1875 nach Tweilens Tob als Brofejjor ber fuitematifchen Theologie nach Berlin berufen. Er fcbrieb: . Moral und Religion . (gefronte Breisidrift, Saarlem 1872); »Die Religion, ihr Wefen und ihre Gefchichte« (Leips. 1869, 2 Bbe.; 2. Huff. 1878); . Der Baulmismus. (baf. 1873, 2. Muff. 1890); »Retigionsphilofopbie auf geschichtlicher Grundlage. (Bert. 1878; 2. Muft, 1883 84, 2 Bbe.; Bb. 1 in 3. Muft. 1893); . Bur religiöfen Berftanbigung«, Bortrage (baf. 1879); . Grundrig ber driftlichen Glaubens- und Gittenlehre . (baj. 1880, 5. Huff. 1893); . Das Urdriftentum . (baj. 1887); . The development of theology in Germany since Kant. (Lond. 1890), in erweiterter beuticher Musgabe: Die Entwidelung ber proteflantifden Theologie in Deutschland feit Rant und in England feit 1825. (Freib. 1891); Die Ritichliche Theologie frilifch beleuchtele (Braunichw. 1891); . Philosophy and development of religion. (Gifford Borleiungen an ber Edinburger Univerfilat, Ebinb. 1894, 2 Bbe.).

2) Ebmund, philofoph. Edriftfteller, Bruber bes vorigen, geb. 12. Oft. 1842 in Stetten, befuchte gleich. falls bas Tubinger Stift, an welchem er 1867-72 Repelent mar, machte ben beutich frangoniden Rrieg als Zelbaeiftlicher mit und wurde nach furger pfarramtlider Thatiafeil 1873 Brofeffor ber Bhilofophie an ber Univerfitat Riel u. 1878 in Tubingen. Er ichrieb: . B. B. Leibnig ale Batriot, Staatsmann und Bilbungs-Irager . (Leipz. 1870); »Leibnig ale Berfaffer von zwölf anonhmen Alugidriften (baj. 1870); »Erinnerungen und Erfahrungen eines Felbpredigere . (Stuttg. 1874);

altere. (baf. 1877); . Eudamonismus und Egois. mus. (Leipz. 1880); »Rantifcher Kritigiomus und eng. lifde Bhilofophies (Salle 1881); »Arnold Geulings (Tübing, 1882); »Leibnig und Geulinx« (baf. 1884); Dobes philosophijche Beltanichauunge (2. Muft., Bert. 1884); »Die Philosophie bes Beratlit von Ephejos im Lichte ber Myterienibee. (bai. 1886); . Bur Lofung ber platonifden Frage. (Freiburg 1888); . Erlebniffe eines Felbgeiftlichen im Rriege 1870 71. (Munch. 1890); . Sofrates und Blato. (Tübing. 1896).

Bflicht beift jebes Thun ober Unterlaijen, welches innerbald einer menichlichen Gemeinschaft als burch fich felbil geboten anerfannt wirb. Es gehört bemnach jum Wefen ber B., daß fie bie Frage: warum? ausichlieft und als unbedingten Gehorfam beischendes Geober Berbot, ale stategorijder Imperative auftritt. Da bas Bflichtgebot febr baufig in Gegenfat tritt gu ben natürlichen Erieben und Begierben bes Einzelnen, fo tann es unmöglich im Individualwillen begründet fein, ericheint vielmehr ale ein biefem frembes, außer ibm entipringenbes Glement. Daber betrachtet bir beteronome (religioje) Ethit bie Bilichten ale (ber Geele eingepflanzte) göttliche Gebote und fieht die aprioriftifche (intuitioniftifche) Ethit in benfelben Forberungen ber »prattifden Bernunft«, bie wie bie logiiden Eriome an fich felbit einleuchtenb find (bat, Gemiffen). In Babrbeit lant fic bas Pflichtbewuntfein als ein Ergebnis ber fittlichen Entwidrtung ber menichlichen Gefellichaft ertlaren (bgt. Sittengefet), wie es benn auch bem Einzelnen immer erft burch bie Erziehung eingepflanzt wird. Pflichtentehre heißt ber Teil ber prattifchen Cibit, welcher auf Grund eines bestimmten Moralpringips bie Grigmthrit ber Bilichten inftematifch zu entwideln fucht. Man unterideibet in ber Regel allgenteine (urfprüngliche, unbebingte) Bilichten, welche für alle Meniden und in allen Berbaltniffen gelten, und befondere (abgeleitete, bebingte), 1. B. Stanbespflichten, welche von befondern Libensbesiebungen abbangen; ferner folde gegen fich felbit (Magigleit, Gelbitbeberrichung n.) unb folde gegen anbre (Gerechtigteit, Bahrhaftigteit n.). Bflichten. tollifion (Biberitreit ber Bilichten) ift bas Rufammentreffen mehrerer nicht gleichzeitig erfüllbarer Berbinblichfeiten, woburch (wie in ber Antigone bee Cophofles, in Goethes Iphigenie) ein tragischer Konflitt entitebt; nur bas fittliche Taltgefühl bes Einzelnen tann enticheiben, wricher B. in gegebenen Jall ber Borrang gebührt. Bflichtgefühl beißt ber indivibuell verichiebene Grab ber Befrimmbarfeil bes Esollens burch bie B.

BRicht (Blicht), ber binlerfte Raum auf Alufi-Bilditauwalt (Offizialanwalt), f. Offisiat

Pflichteremplare (bieweilen auch Greiegem plare), birienigen Eremplare neueridirmener Brefierzeugnifie, welche ber Berleger ober Druder auf Grund gefesticher Berpflichtung an ben Staal (Boligeibeborben, besondere Budertommiffionen, öffentliche Bibliothefen) unentaritiich ober boch gegen eine binter bem Buchbanblerpreis gurudbleibenbe Enticabigung abaugeben bat. In Deutschland bestrhl nach Reicherecht für bie Berleger prriobifder Drudidriften, mit Husnahme ber ausichlieftlich ben Bweden ber Wiffenfchaft, ber Runft, bee Gewerbes ober ber Induftrie bienenben, bie Berpflichtung jur unentgeltlichen Ablieferung je eines Egemplars von jeber Rummer (beft, Stud) an bie Bolizeibehorbe bes Musgabeorts gleichzeitig mit bem .Empirismus und Stepfis in David Sumes Philofo- Beginn ber Austeilung ober Berfeibung (vgl. Breffe). Bas die Abgabe von Pflichtegemplaren von nicht pe- | Roterben (Götting. 1831); Schulpenftein, Beitrag riobifden Drudidriften anlangt, fo haben einige ber beutiden Ginzelitaaten (Cadien, Baben, Olbenburg, Braunidweig, Bremen, Die füchfifden Bergogtumer, beibe Reuft, Schwarzburg Rubolftabt) auf Freieremplare verzichtet. 3m iibrigen Deutschland besteht die Berpflichtung in verichiebenem Umfang, Bal. Frante, Die Abaabe ber B. von Druderzeugniffen (Bert. 1889); Ra.

lu s, Die Borichriften über B. in Ofterreich (Bien 1891). Bflichtteil (lat. Portio legitima, auch blok Legitima), berjenige Teil bes Bermogens eines Erblaffers, welchen gewijfe Bermanbte besfelben gefestich beanfpruden fonnen, mofern fie fich bies Recht nicht burch ichlechtes Betragen vericherat baben (val. Roterbe), Diefe Bermanbten find bie Deigenbenten ober Bermanbte in abiteigenber Linie, wie Rinber und Entel, Die Misenbenten ober Bermanbte in auffteigenber Linie, wie Eltern und Gronettern, und Die Geschwifter, lettere aber nur bann, wenn ihnen eine anruchige Berfon (persona turpis) vorgezogen worben ift. Reuere Gefete gablen Die Gefdmitter nicht mehr gu ben Bflichtteileberechtigten, wührend fie bem überlebenden Cheaatten ein Recht auf ben B. einraumen; fo auch bas österreichische all gemeine burgerliche Gesethuch. Diefe Bilichtteileberechtigten tonnen einen gemiffen Teil besjenigen Erbieite beanfpruchen, melder ibnen gufallen würde, wenn fein Teitament vorbanden und wenn alfo Die gefetliche Erbfolge eingetreten mare. Diefer Teil ber jogen. Inteftatportion ift eben ber B., und ber Erblaner ift zu gunften jener Bflichtleileberechtigten in feiner Teitierfreibeit infofern beichrantt, ale er ihnen memigitene ben B. binterlaffen muß, wofern nicht etwa ein gefesticher Enterbungegrund vorliegen follte. Ein hauptgrund, warum insbef. Eltern bie Rinber enterben tonnen, ift bie Lieblofigfeit ber lestern, bethätigt burch Lebensnachftellungen, Thatlichfeiten ober fomitige grobe Injurien. Die Große bes Bilichtteile beitimmt fich nach gemeinem (comifchem) Recht banach, ob bei ber gefestichen Erbfolge auf ben eingelnen Bflichtteilsberechtigten 1/4 ober meniger von ber Erbichaft treffen mirbe. Erfternfalle beträgt ber B. 1/a, letternfalls 1/4 ber Inteftatportion. Reuere Gefetgebungen, wie die öfterreichische und die italienische. itatuieren bagegen für Defgenbenten ftete 1/a, für Migenbenten 1/a der Inteftatportion. Das preufufde Landrecht bat ben B. für 1-2 Roterben auf 1/s, für 3-4 auf 1/a und für 5 - 6 und mehr Berechtigte auf 1/a ber Inteftatportion festgestellt, wahrend nach frangofichem Rechte bem Erblaffer geftattet wird, beim Borhandenfein eines Rindes über 1/2, bei zwei Rindern über 1/a und bei brei ober mehreren Rinbern nur über 1/4 bes Nachlaffes frei zu verfügen, fo baß alfo biernach ber B. 1/2, 2/3, 8/4 ber Intestatportion betrant. Der Bflichtteileberechtigte muß fich in feinen B. alles basjenige mit einreduen laijen, was er ans bem Rachlas burch ben letsten Billen bes Erblaffere ober bei beffen Lebzeiten mit ber ausbrudtichen ober ftillichmeigenben Bedingung erhalten bat, es fich bereinit auf feinen Erbteil anrechnen gu laifen, wie s. B. Mitgift, Berufsausitattung, Studientoften u. bal. Ubrigens wird auf Die Mage bes Bflichtteileberechtigten bin nicht bas gange Testament binfallig, fonbern es wird nur bann aufgehoben, wenn und joweit ben Bflichtteileberechtigten gar nichts binterlaffen ift, mabrent, falls ibnen lediglich an wenig binterlaffen ift, fie nur einen Anfpruch auf Erganzung bes Pitichtteils (actio ad supplendam legitimam, actio suppletoria) baben. Bal.außer ben

utr Lebre vom Bitichtleilerecht (2. Musq., Bert. 1883). Bflichtwibrige Schenfung, f. Querela (inoffi-Bflichtwibriges Teftament, Querela (inofficiosi

Pflodmafchine, f. Schub. Bfing (hierzu Zafel . Bfilige I u. II.), Gerat aut Bearbeitung bes Bobens jum Zwed ber Befestung bessetben mit Kulturgewächsen. Der B. ift wohl fo alt wie ber Aderbau; wir befinen Beichreibungen beifelben aus ben atteften Zeiten von allen Bollern, bie fich mit Aderbau befchäftigten. Die erften Formen bes Biluges maren freilich febr robe; ein hatenformiger Baumaft, von Effaven ober Tieren gezogen, bilbete bas Adergerat (Datenpflug, Tertig. 1). Bei ben Rufturvollern bes Attertime mar ber B. bereits weit volltommener. Die Griechen fannten bereits bas Borbergeitell, Die Romer bas Streichbrett, fogar ben Siufelpflug mit boppelten Streichbrettern. Bis gur Witte bei 18. Jahrh. machte die Ausbildung des Pfluges nur atringe Fortidritte; erft von biefer Beit an bestrebte man fich, fowohl burch Bermenbung bes zwedentsprechendften Materiale ben einzelnen Teilen bes Biluges eine nioglichst große Dauerbaftigleit zu verleihen, als auch bie paijenbiten Formen des wichtigitenarbeitenden Teiles



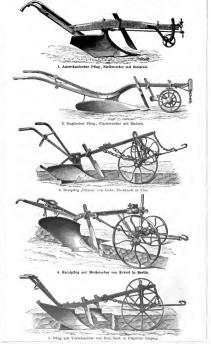
fig 1. Attetrustifder hatenpflus

bes Biluges, bes Streichbrettes, ju ermitteln. Seitbem bat bie Musbilbung bes Biluges aufterorbentliche fort fdritte gemacht, fo baft mir iest in bemfelben ein Boben bearbeitungegerat befitten, meldes allen Anforderungen ber Landwirtichaft entipricht.

Der B. bat bie Anfgabe, ben Boben ju lodem, ju wenden und ju mifchen. Gleichzeitig foll bie Cberfläche eine raube werben, fo bag fie ben Einwirfungen ber Atmofphare wirffamer ausgefest ift ale bei glatter Oberfläche. Gerner bient ber B. jum Berfioren ber Unfrauter fowie aum Unterbringen bes Dungere unb gumeilen and ber Gaat, endlich jum Ernten. Die Routruftion bes Bilinges richtet fich in erfter Linie nach ber Bobenbeichaffenheit, ferner nach bem Tiefgang unb bem fpeziellen Amed ber Arbeit. Ein fcmerer Thouboben mit volltommen ober gunabernd plaitider Eigenfchaft unterliegt bei feiner Bearbeitung anbern Geieten ale ein toderer Sanbboben, beffen Teilden fich nach bem Bofchungewintel lagern. Die meiten ber Bearbeitung burch ben B. unterworfenen Bedenarten, wie ber milbe Thonboben, ber fanbige Lebnt boben, ber Kalfboben, ber bumofe Boben, ber Moorboben, liegen in hinficht ihrer Robafion gwifden bem plaitifchen (ichmeren Thon-) u. bem ichuttbaren (Sand ) Boben. Darans ergibt fich, baf auch ber B. für biefe per fchiebenen Bobenarten abweichend tonitruiert werben

muß, wenn er feine Aufgabe volllommen erfüllen foll. Der B. für plaitifche Boben, beren Tupus ber in Fig. 2 ber Tafel I bargeftellte englische B. ift, wirft in Lehrbudgern des Brivatrechte & rande, Das Recht ber ber Beife, bag ber burch die weiter unten ju befprechen-

Pflüge 1.



Meyers Kons. - Lexikon, 5. Aust.

Bibliogr. Institut in Leipzig.

Zum Artikel al'yluge.

Smith Linguis

ben Teile, Rolter und Gchar, feutrecht und magerecht von feinem Bufammenbang losgetrennte Erbballen von dem tang gezogenen Streichbrett erfaht und ge-wendet wird. Derfelbe erhalt hierdurch, wie dies aus ber Textig. 2 erfichtlich wird, junachit eine Drebung um 900°, atobann um eine zweite Drebachie, welche von der erften im die Furchentiefe in magerechter Richtung entfernt tiegt, eine weitere Drebung um 45%. Das Streichbrett verrichtet gleichfam Die Arbeit einer Schranbenmutter, welche an ihrer Drehung behindert ift, bemnach bei ihrer geradlinigen Fortbewegung bie Schraube, b. b. im porliegenden Sall ben Erbbatten, welcher fich in ber Langenrichtung nicht vericieben tann, in Drebung verfest. Es muß aber die Steigung ber Schranbe, welche Die Lauge Des Etreichbrettes bedingt, verichieben gewähtt werben. Be fcmerer ber Boben, beito iteiler wird ber Steigungewintel ber Schraube gewählt, beito langer wird mithin bas Streichbrett. Je weniger fteil



Tig. 2. Erbbemegung beim Edraubenpflug

ber Bintel genommen wird, beito größer ift bie feittiche Breifung bes Streichbreites gegen ben in ber Bendung begriffenen Erdbalten, beito mehr wird diefer in fich gefritmett. Man untericeibet banach bie Streichbretter in Atadmenber und Steilmenber, bon benen eritere ben Erdballen gtatt umtegen, mabrend bie Steilwender mit fürgern Streichbrettern den Boben in fich gerbrechen, frumetn. Befteht ber Boben aus loderm Sand, fo tann ein nach bem Schraubenpringip angeordnetes Streichbrett leine zwedentiprechenbe Birtung ausiben. Dasielbe ning pielniehr eine fchrag jur Fortbewegungerichtung gestellte, allmablich auf fteigenbe Glache befiten, beren Steigungemintel am untern Teil, bei beut Schar, ein nur ichwacher ift, fo bag bie lodere Erbe von bem Streichbrett aufgenommen wirb. Der Steigungewintel nimmt aber nach obenhin ju, fo bag ichtefilich bie aufgehobene Daffe, fobatb ber Steigungewintel fteiter wird ale ber Boichungemintet berfeiben, ichrag nach vorn übergeworien mirb. Dieje beiben Nu chablo . Streichbretter (Zafel II. Jig. 10). Mile großern Jabriten bauen jett Billige mit verichieben geformten Etreichbrettern.

Bei bem gewöhnlichen B., ber bie Aufgabe bat, ben Boden ju wenden, taifen nich brei hauptteile untericheiben, und amar 1) ber Bilugforper, 2) ber Bilingbaum (Grubel) mit ben Sanbhaben (Stergen), 3) Die Anfpannborrichung nit dem Regulator. Der Bflugtorper fest fich gufammen aus ber Schar, welche ben Boben magerecht burchidneibet, und bem Streich

Befeiligung bee Streichbrettes und ber Schar an bem Bilinabaum bient bie Griesfaule, jur geradlingen Bith rung bes Bfluges bie Goble, ale magerechte fortiegung ber Scharfpite nach binten, und Die Landfeite (Molterbrett), welche gegen bas von bem Rolter abgeichnittene, fteben bleibende Land ichleift. Bor bem Bilnaforber jist banfig jum fentrechten Abtrennen bes Erbballene ein Ged (Rolter), entweber feit in Reiferform ober brebbar in Scheibenform (vgl. Tafel II, Sig. 7). Schar u. Roller find meift aus Stahl ober erftere auch aus Bartguß gefertigt, um fich niöglichit wenig abzunuten. Abnliches gilt von bem Streichbrett, welches meift ans Schmiebeerien ober Stabl, baufig je nach bem Grabe ber Monugung aus einzelnen, für nich erfenbaren Teiten beiteht. Man wendet oft eigne Gifen. und Stahlmijdun. gen an, um bie Streichbreiter bei großer Barte nicg-

tichit weing iprobe ju machen (Edert, Gade Stablbetag). Die Bilugforper teitt man ein in 1) einieitig wenbende (Beetpflüge), 2) wechfelfeitig wendende (Bechfel-, Bende-, Rebr., Gebirgs- u. Ripppflüge) und 3) beiberfeitig menbenbe (Sanfelpflüge). Bei ben Beetpftü-gen entiteben durch om- u. Derpflügen einzelne Berte; oll glatt gepfliigt werben, muß in Figuren, b. b. in einer Richtung, gefahren werben. Die Bechielpflinge bienen jum Pflügen an Abbangen entlang, wobei ber Erbballen immer bergab gewendet werden mußt. Es gibt ameritanifche Bechielpitinge mit nur einer Gongtuibe, einem gemeinfchaftlichen Streich brett u. gwei einen rechten Wintet bilbenben Bilingiobten, mobei ber Bfinglorper um eine magerechte Achte gebreht wird, ober unt gefenten Richtungen fteben, mober Grindel und Sondbaben um 180° um eine fenfrechte Achie gebrebt merben. Die einforperigen Bechietpflinge, Die gmar gwei Schare, aber ein gemeinichaftliches Streichbrett befigen, arbeiten ungenau, daber werben jest meift zwei besondere, vollständig ausgebildete Bilugtorper (Zajet II, Big. 6) benugt. Bei mehricharigen Wechiehflugen werden die Die Rorper tragenben Ballen gebrebt (Unterilp), bei Ripppflügen wird ber mintetformig gebogene Robmen, ber auf jeber Geite mit entgegengerichteten Bitugtorperu ausgestattet ift, um die Raberachie gefippt ( La fel II. Big. 9). Die Sonufelpflüge baben ben Boed. ben Boben aus ber Aurche nach beiben Geiten gegen bie Bilamen, beiondere Rartoffeln, loie an unbanfeln und Das Untraut in ben Amidenranmen ber Reiben zu serftoren. In dem Biluglorper (Tarel II, Gig. 11) ift eine boppelichneidige Schar u. an jeder Geite em Streichbrett angebracht, wobei bie Streichbretter für Die verschiebenen Burchenentfermungen peritetibar find. Nach ber Babt ber Bituglorper unteriderbet man ein- ober melt. icharige Binige, bon benen ment jebe Schar eine beiondere Aurche berftettt (Tafel 11, Fig. 7), feltener Dienen jum Benben eines Erbitreifens gwei Bituglorper.

Der Bilugbaum ober Grindel bent jum Bufcutmenfagen aller Teile bes Bitiges. Die Form besfelben richtet fich nach biefen Teiten; es ning barauf Bebacht genommen werden, ban fich upiiden ber Goar nub ber untern Atache bes Grubele ein genügender Raum befindet, um Beritopfungen burch Erbe, Stoppetu, Dunger ic. ju verhüten. Das Material bes Bilugbaume ift entweber Solg, am beiten Eichen, Rilliern, Birten ober Eichen, Schmiebeeifen ober in neuerer Beit Stabl. Durch Die ansgirbige Anwendung von Stabl erhalten bie mobernen Bfinge nicht mir große Leichtigleit bei gleicher Beihaleit, fonbern auch eine etegante brett (Rüfter ober Riefler), wetches ben geidmittenen Form, Die jumeiten eine beionbere Gleiesfante entbebr-Grbbatten in bereits bargelegter Beije weubet. Bur lich macht ( Tafel I, Fig. 4). Die Stergen, jur Gilbrung

des Bituges dienend, werden unauttelbar an dem Gein | durch die Eriparung an Arbeitstöhnen u. Spanntraft bet befeitigt (von Sad in ber Sobe veritellbar).

Bejüglich ber Unfpannborrichtung teilt man die Pflinge ein in 1) Schwingpfilige (Tafel I, Fig. 1), 2) Borberlarrenpflinge (Tafel I, Fig. 2—5) u. 3) Räberpfluge (Eafel II, Big. 7 u.8). Der wichtigfte Teil ber Infpannborrichtung ift ber Regutator (Stettvor-richtung). Derfelbe bient jur Einstellung bes Bfluges für ben Tiefgang und für die Breite ber Furchen. Bei ben Schwingpftugen befleht er aus einer Borrich. tung, welche ein Soch- u. Riebrig- fowie ein Geilmartsitellen bes Anipannungehatens am Grinbettopf geitattet. Bei Rarrenpflügen tann Die Stellvorrichtung für ben Tiefgang auch barin beiteben, baft bie Berbinbungofette bes Karrens mit bem Grinbet perfürzt ober verlängert wird und bas vorbere Ende bes Grinbels an ber Borberfarre nach ber Sohe und nach ber Geite veritellt wirb. Birb bas vorbere Grinbel, atfo auch die Scharspipe, gehoben, fo geht ber B. flacher; umgefehrt geht Die Spige tiefer in ben Boben. und ber B. macht eine tiefere Burche. Stellt man bas porbere Grinbel feitwarts nach ber Furchenfeite gu, fo geht Die Scharfpipe mehr aus bem Lanbe, b. b. bie furden werben ichmater; ftellt man biefelbe bagegen mehr nach ber Landfeite, fo geht bie Scharfpite mehr in bas Land binein, bie Aurchen werben alfo breiter. Die Anspamvorrichtung muß bei einem guten B. berart eingerichtet fein, bag fich ber B. felbit führt. Bei ben Raberpflügen lauft bas eine Rab auf bem ungepflügten Lande (bas Lanbrab), bas ober bie anbern auf ber feiten Gobte einer Furche (Aurdenrad). Dem Sobenuntericieb biefer Raber, auch bem ber Borberfarre, metche bie Gurchentiefe beitimmt, wirb burch verschieben große Raber ober burch Stellvorrichtungen für jebes Rab Rechnung getragen. neuerer Beit ift burch Die Stellvorrichtung mittele nur eines Debets (Bengti) eine große Berbefferung und Bereinfachung im Bflugbau erfolgt. Bedingung für ben richtigen Gang bee Bituges ift, baft bas Furchenrad fich ftete in gleicher bobe mit ber Bitugiobte befindet; es muß beshalb bei Beritellung bes Lanbrabes jur Beftimmung und Beranberung ber Furchentiefe bas Furchenrab biefe Stellung beibehalten. Bei ber auf der Tafet II, Fig. 8. dargeftellten Konftruftion wird biefe Bedingung erfüllt burch einen auf ber gurchenrabachje figenben, entiprechend gestalteten Schlighebel, in welchen ber Bapfen eines Sebels eingreift, ber auf ber burch ben Saubbebel perftellbaren Lanbrabachie fitt.

Die mehricharigen Billige werben in folgenben Husführungen bermeinbet: 1) ale Doppel- ober 3meifcarpfluge für alle Arbeiten auf nicht gu fcmerem Boben bis auf 0.22 m Tiefgang; 2) ale Dreifurdenpftuge für gewöhnliche Bilugarbeit auf leichtem Boben bis 0,18 m Tiefe, namentlich für bas Stoppelflürgen u. gur Unterbringung ber Gaat (Saalpfluge); 3) ale Bierfurdenpfluge gum Abichalen von Alee und Grasnarben, jum Stürzen ber Stop-pein und jur Unterbringung ber Saat. Der Doppelpflug erforbert für bie angegebene Arbeit 1 Biluger und 3 Bferbe, beim Stoppeliturgen fogar gewöhnlich nur 2 Bferbe; er verrichtet minbeftens bie boppelte Arbeit bes einfachen Bilinges, ber für gleiche Leiftung 2 Arbeiter und 4 Pferbe bebingt. Es merben fonit ein Biertel ber Unipannung und bie Salfte ber Bebienung, b. b. etwa 35 Brog. ber Betriebeloften, eripart. Diefen Borgugen ftebt ber höbere Breis bes Doppelpfluges gegenüber 2 einfachen Bitügen entgegen, welcher fich jedoch gewöhnlich bereits im eriten Jahre bes Ernonus an, ward Domberr in Mamy Reigen

bedt. Der Dreifurdenpflug erforbert 1 Arbeiter und für bie Unterbringung ber Gaat 2, für gewöhnliche Bilugarteit 3-4 Bferbe; beri:the leitet bae namliche ipie 3 Bfluge mit 3 Arbeitern und 6 Pferben. Er eignet fich befonders für große Beigiungen auf leichtem Boben, wenn die Arbeiten im Berbit und Frühjahr fehr bringend find. Bei Ochfenbeipannung leitet ber breifcharige B. mit 8 Debfen und 2 Leuten ebenigviel

wie 3 gewöhnliche Bflüge mit 12 Cobjen und 6 Leuten. Bfluge für befondere Zwede. Untergrundpfluge gur Bertiefung ber Aderfrume und gum Auflodern bes Untergrumbes bis auf 36-40 cm. Eine an ftarler Griesfaute befeitigte boppelichneibige Schar todert ben Boben und bewirft febr gute Krumetung besfeiben. Es wird auch ein Untergrundforper eines weifdan gen Biluges fiatt bes einen Pflugtorpere angeichraubt ober burch einen Debet ftellbar befestigt. Chalpflugt. jum Abichalen bes Rafens, bei ber Biefentultur in Muwendung, zuweiten auch zum Aufnehmen ber oberften barten Erbfrufte vor ber eigentlichen Bflugarbeit. Gie find abnlich angeordnet wie gewöhnliche Bfluge. nur für fehr geringen Tiefgang (ca.5-6em). Drainpfluge. In neuerer Beit nur noch wenig in In wendung, bezweden die Beritellung ber Graben für bie Drainage, b. b. bie unterirbiiche Abführung bei überichüffigen Baffers im Boben. Gie erfüllen ihren 3med nur bodit unvolltommen, ba fie nicht gu ber für bie Drainage erforberlichen Tiefe (1,25m) bie Graben bifnen. Bafferfurdenpftuge bienen gurberitellung bon offenen Graben, Beinbergopfluge gur Bearbeitung ber Bwijchenraume gwichen ber Stoden; fie muffen febr turg und ichmat fein und burfen feine fcneibenben Ranten befigen, Die Die Burgein berlegen tonnten. Rartoffe thebebfluge, Ma ichinen jum Ernten ber Rartoffein, Bfluge mit gitter artigen einfachen ober Doppelilreichbrettern, welche ben Erbftreifen aut ben Kartoffeltnollen anbeben. Die Erbe fällt burd bie 3mifdenraume ber Streichbretter bindurch, mabrend bie Anollen auf die Cherflache gefegt werben. Rubenerntepflüge mit einem ober gwei einseitigen, ben Untergrundtorpern abuliden Bertzeugen, Die unter Die Ruben greifen. Univerfatpftuge, die burch Anichrauben bon veridiebenen Arbeitemertzeugen (Einfage, Bechiefteile)an bem Biluggeftell filr bie berichiebenen Brede ber Bobenbeather tung brauchbar gemacht werben tonnen (Sad 26 llmwandtungen).

Die auf ben Tafeln I u. II bargeitellten Biluge zeiger einige befannte Konftruftionen, Fig. 1. Ameritanifori B., Steilwender mit Stetzrad. Fig. 2. Engtifder B. Stadmenber mit Rabern (fein eigentliches Rarrengeitell), bon Somard in Bedforb, Rig, 3. Beetpfing Brimus von Webrüber Cherbardt-Uim, Big. 4. Ederlicher Rajoloflug, Ruchabtoform mit fogen. Meihelichat. Ruchablo, mit Schalichar; für anttetidmere Beben. Rig. 6. Bechielpflug bon Gebrüber Eberbarbt lim, mit zwei vollständigen, um eine horizontale Achie berb nere Bingforbern, Ag. 7. Deriginale under etwinen Singlorbern, Ag. 7. Deriginetenssku mit Rablech von Edert in Berlin. Ag. 8. Sweitdenger Rormalpflug nach Bengti von Th. Afother Saffen, Ag. 9. Nippflug von Thin in Halbertaldt. Sgl. 3. E. 8 an fome, Ploaghs and ploaghing (Bond. 1865); Ran, Beichichte bes Bfluge (Seibelb. 1845). Bfing (Bflugt), Jutius, fath, Theolog, geb. 1499, geit. 1564, geborte ber vermitteinben Richtung

und Raumburg und Gebeimrat bes Raifers, ber ihn in Bürgburg, wo er 1834 jum außerorbentlichen, unter anberm 1541 jum Rolloquium nach Regensburg fanbte. Huch am gweiten Religionsgeiprach bafelbit 1546 war er beteiligt; feit 1547 Bifcof von Raumburg, ju welchem Hint er icon 1541 bom Domfavitel (i. Amsborf) erwählt war, bearbeitete er unit Belbing und Maricola 1548 bas Mugsburger Interim (f. b.) und prafibierte 1557 bem Wormfer Religionegefprach. Bal. Sanien, De Julio Pflugio (Berl. 1858)

Bfliger, Chuard Friedrich Bilbelm, Bhofiolog, geb. 7. Juni 1829 in Sanau, ftubierte guerft die Rechte, dann in Marburg und Berlin Medigin und Physiologie, habilitierte fich für Bhyfiologie 1858 an ber Berliner Universität und ging 1859 als Brofeffor ber Physiologie und Direttor bes physiologifchen Infritute nach Bonn. Er arbeitete über bie fenforifden Aunftiquen bes Rudenmarts ber Birbeltiere (Berl. 1853), über das Semmungsnervenspitem für die beriitaltiiche Bewegung ber Gebarme (bai, 1857), über bie Bhufiologie bes Elettrotonus (baj. 1859), über bie Albbangigleit ber Atembewegungen bom Rervenfuften. über Die Regulierung ber Korpertemperatur burch bas Rervenfpitem ze. Huch über Die Blutgafe, Phosphoresgeng, Bererbung, Baftarbierung ftellte er Unterfuchungen an und bearbeitete verschiedene Wethoden aus bem Gediete der physiologischen und analytischen Chemie. Er fcbried noch: . tiber bie Gierffode ber Saugetiere und des Menichens (Leips, 1863): «Über Die Roblenfaure Des Blutes . (Bonn 1864): . Unterinchungen aus dem physiologischen Laboratorium zu Bonn . (Berl. 1865); Die teleologifche Wechanit ber lebenbigen Natur« (Bonn 1877); »Wefen und Aufgaben der Physiologie« (das. 1878); »Die Quelle der Mustelfrait. (1891). Geit 1868 rebigiert er bas bon ibm begrunbete . Archiv für bie gefamte Bhufiologie ..

Bflugt barttung, Julius bon, Siftoriter, geb. 8. Nov. 1848, lernte in Samburg die Raufmannichaft und übernahm nach einer Reife nach Amerita ein eignes Geichaft. Rachbem er 1870-71 ben Rrieg in Frantreich mitgemacht, besuchte er bie Universitäten Bonn, Berlin und Göttingen, warb 1876 Brivatdozent für Geschichte in Tüdungen und 1883 Brofessor in Bajel. Da er aus Antag bes Falles Boblgemuth (f. b.) wegen feiner entichiebenen Barteinahme für Dentichland beftig angefeindet murbe, legte er feine Brofeffur in Bafel nieber (val. »Dein Fortgang von Baiel . Stuttg. 1889) und fiebelte nach Berlin fiber, mo er 1893 am Geheimen Staatsarchiv angeitellt wurde. Er veröffentlichte: » Studien jur Geichichte Rourabs II. .; Die Aufange Raifer Ronrabs II. 4; «Norwegen und die beutichen Seefladte bis jum Schluft bes 13. Jahrhunderts « (Berl. 1877); «Diplomatischhistoriiche Forichungen . (Gotha 1879); »Acta Pontificum romanorum inedita. I. Ilifunden ber Bapite vom 3ahr 748 (refp. 97, 590) bie 1198. (Tubing. 1879 - 88, Bb. 1 - 3); Die Urfunden ber papitlichen Ranglei vom 10. 13. Jahrhunderte (Münch. 1882); .Iter italienma (Stuttg. 1883); . Berifles als Felb berr . (bal. 1884); »Arieg und Sieg 1870'71 . (Berl. 1895). Für Grotes » Milgemeine Beltgeichichte« bearbeitete er ben 1. Teil bes Mittelalters (2b. 4, Berl. 1889).

Pfingfcharbein, f. Coabel.

Bfingipaten, f. Bobenfearbeitung. Bforbien, Ludwig Rarl Beinrich, Freiherr von ber, bage. Staatsmann, geb. 11. Sept. 1811 gu Ried im Imuviertel, geit. 18. Nug. 1880 in München,

1836 zum orbeutlichen Brofesior bes römischen Rechts aufrückte und fich burch feine »Abhandlungen aus bem Banbettenrechte (Erlang, 1840) auch in weitern Kreifen befaunt machte. Durch geiftreichen Bortrag und Freifinnigfeit gewann er fich bie Juneigung ber alabemifchen Jugend, machte fich aber bierburch tem Ministerium Abel verbachtig, und 1841 erfolgte baber ploplich feine unfreiwillige Berfepung ale Appellationegerichterat nach Hichaffenburg. 1843 mard er Profesior an der Leipziger Universität. Im März 1848 wurde er als Minister des Muswärtigen in das jachfifche Marzministerium berufen, und beifen Enttaffung B. im April 1849 nach Babern gurudfebrie, um bas Bortefeuille bes foniglichen Saufes und bes Musmartigen, im Dezember 1849 aber zugleich ben Borfis im Minifterium zu übernehmen. Ale entichiebener Wegner ber preugifden Degemonie ichloß fich B., ber 1854 in ben Arciberrenitand erhoben murbe. eug an bie öfterreichische Botitil an und betrieb bie Bieberheritellung bes alten Bumbes fomie bie Mufnahme Ofterreiche in ben Bollverein. Die Triabibee, bie Begrundung eines » rein beutichen « Staatenbundes unter Baberne Leitung neben Citerreich und Breugen, war bas Biel feiner auswärtigen Bolitit. In ber innern Bolint aber ichlug B. eine Richtung ein, bie gu feinen 1848 geaußerten freisinnigen Unfichten oft in grellem Gegenfat frand, mas ibm bon feiten ber Liberalen beitige Angriffe gugog. Inobefonbere murben bei ben Landtageverhandlungen von 1859 jo bringende Beidwerben gegen feine Berwaltung erhoben, bag er fich veranlafit fab. feine Entlaffung einzugeben, welche 1. Mai vom Ronig genehmigt warb. Min 13. Mai ward er gum banrifchen Bunbestagegefandten ernannt und entfaltete namentlich 1863-64 in ber fchleswigholiteinischen Gache eine lebhafte Thatigleit für die Biele ber Mittelftaaten und ihren Goubling, ben Muguitenburger. Geit Dezember 1864 wieder banrifcher Minifterprafibent, lebute B. 1865 Bismards Antrag eines Bündniffes mit Breugen ab und fuchte bei bem Berannaben bes Konfliks vom Sommer 1866 zu vermitteln, fchloß aber im Juni mit Öfterreich einen Separatvertrag und blieb bemielben auch nach ber Schlacht bei Komagras treu, inbem er fich maleich bes französischen Schutzes verficherte, Alle aber Ofterreich Baffenitillfland und Friedenspratiminarien fchloft, beeilte er fich ebenfalls, in Nitoleburg von Breufen ben Frieben gu erbitten. Indem er 22. Aug. 1866 das von Bismard vorgeschlagene Schut, und Trupbundnis annahm, erlaugte er verhaltnismäßig günitige Friedensbedingungen; bennoch mußte er 29. Dez. 1866 gurudtreten. Eine Frucht feiner Duge waren die Studien gu Raifer Lubwige oberbanriidem Stadt - und Landrecht. (Wind, 1875).

Pforta (S du (pforta), ebematiges Ciftercienferflofter, jest tomgliche Landesichule im preuß. Regbes, Merfeburg, Kreis Raumburg, an ber Mleinen Gaale, 4 km fübweitlich von Raumburg, bat mit Einschluft ber Schitter ca. 400 Einw. Die wichtigften Gebaube find: Die Rirche (romaniich angelegt, gur Beit ber Gotil mejentlich verandert und neuerlich reitauriert), das Schulbaus (fonftiges Alofterbaus, jest Schillermob. nung und Unterrichteraume umfaffend, 1568 erweitert, 1807 und 1880 umgebaut), das Fürstenhaus, ein ichlogannliches Gebaube (1573 bom Rurfürften Hugust erbaut), baneben die romanische Ravelle aus widmete fich 1827-31 gu Erlangen und Beibelberg bem 12. Jahrh., Die fogen. Ewige Lande auf dem bem Subium ber Rechte und ward 1833 Privatbogent Rirchhof (von 1268). \$. ift Die berühmteite ber brei bon Moris bon Gadien aus Gittern eingezogener Ribfler gestifteten Gurftenichulen (f. b.). Biichof Uto von Raumburg batte ein von feinem Berwandlen Bruno zu Schmölln gegründetes Alofter 1132 mit Citercienfermonden aus Ballenried befest und es 1137 nach B. verlegt; basfelbe (Monasterium S. Marise de Porta ober ad Portam, auch Coenobium portense in Urfunden genanut) erwarb uach und nach reiche Befigungen und große Gerechtsame. Infolge ber Reformation 1540 bom bergog Beinrich bon Gadfen aufgehoben, marb die Abtei mit Beibehaltung ibrer famtlichen Guter und Einfünfte bom Bergog (fpatern Rurfürften) Moris 21. Dai 1543 in eine Schule um-gewandelt. Durchgreifende Beranberungen erfuhr bie Anitalt, nachbem fie 1815 unter preugifche Sobeit getommen. Die Ginfünfte berfelben betragen jest an 200,000 Mt. Bal. Comidt und Rraft. Die Lanbesichule B. (Leips, 1844); Rirdiner, Die Lanbesichule B. in ihrer geschichtlichen Entwidelung feit bem Anfang bes 19. Jahrn. (Raund. 1843); Corffen, Altertumer bes Ciflercienjerfloftere St. Marien und ber Landesichule ju Bforte (Salle 1868); Bohme, Bjorte in feiner fulturgeschichtlichen Bebeutung mabrend des 12. und 13. Jahrhunderts (das 1888); Derfelbe. Urfundenbuch bes Alofters Bforte (baf. 1893 ff.); Pfortner - Stammbuch 1543-1893 (brea. von M. Doffmann, Berl. 1893); Rogner, Der Rame bes Moiters B. (Naund, 1893).

Bfpriaber (Vena portae), bei ben Birbeltieren ein großes, flappenloies, bunnmandiges, von einer bindegemebigen Scheibe, ber fogen, Gliffonichen Rapfel, umgebenes Blutgefag im Unterleib, entfteht aus bem Bufammenfluß aller berjenigen Benen, welche bas venoje Blut aus Dilg, Magen, Darmtanal und Banfreas in ber Richtung nach bem Sersen führen. Gie ift beim Menfchen (f. Tafel . Blutgefage., Fig. 4) etwa 7 cm lang, liegt binter bem 3molffingerbarm und verläuft ichief nach oben gur Leberpforte. Dier fpattet fie fich in einen rechten und einen linfen Mit, die fich in den Lappen der Leber verzweigen. Das Blut, welches die B. in bas Rapillarnen ber Leber führt, dient bier gur Abicheidung ber Galle (f. Leber) und gelangt bann mittele ber Lebervenen in bie imtere Doblader und weiter in das Berg. Comit tommt in der Leber der in den großen Kreislauf eingeschattete Bforta derfreista uf zu stande, welcher dem Fötus aber noch fehlt. Ein abutider Kreislauf findel fich bei manden niedern Birbeltieren in ben Rieren. - Die B. hat in ber Bollomedigin eine große, in Wahrbeit aber febr problematiiche Bichtigleit erhalten, feitbem 66. E. Stahl gelehrt bat (1698), baß eine große Insabl von Leiden von ben Stodungen bes Blutes in ber B. abbange (Samorrhoiben, Unterleiboitodimgen, Abdominalplethora). Die Entgündung ber & (Bh.

vodemmangeisen, zu ein ju ind bung ord s. (183)einsteiteins führt durch Gerünfeiblung zu LeberBerte, Dobe (C vu an ische B), die ütriche 
Kegterung, eine Eenemung beren ütelre Ilriprung 
in der alten orientalisisen Genochnetzt zu sieden in, nach nicht der Schot der Schot und Könsiglichen 
kand wicker die Tove der Siede um Könsiglichen 
Kaliku zu Serfammtungsbilgen umd zu Kerzichsiche 
bemaß unzehen, wie des felhel beute noch in Mithe bemaß unzehen, wie des felhel beute noch in Mit-

im ber allem orientalitäen (Seconduelt zu facten ist). Berl: um D-Wilspanstalt, ein Wilstem X: 20- Mills man berdeiter 20- Einer ber ein Stellem im 18- Mills gestellen der Stellem im 18- Mills gestellen im 18- Mills

m oer die grosperritaen jurmante ausgererigt werden. Bforten, durch klappen verschließdare innungen in den Schiffswänden, wie Geschütz, Kohten, Labepforten; auch soviel wie Schießscharten.

Pjörten, Stadi im preiß, Reides, Aranflut, Kreis Sowai, am Pjörtenerr See, 62 m ü. K., di eine vonng, Kirde, eine Mederlaijung der Aman-Dienjimägde Chrifti mit Saigtenanjtat, em Amagericht und 1000 690 Eime, down 149 Andelfit. Dabet das gräftich Brüßliche Sch 10 K m der Stadbesberrichel i Derit K. mit Alle Mayelle, Somme besberrichel i Derit K. mit Alle Mayelle, Somme lung vorhistorischer Altertümer, schoften Schlesgaste und Federacte.

Björtner (Pylorus), Mündung des Magens in ben Dünndarm (f. Magen); Pförtnerauhänge (appendices pyloricae), f. Darm.

Bforthetim, Auntschabt im bade Arreis Eartheube am nördichen Eingang des Schwarzwaldes und en der Mindung der Nagadd in die En, knotenpandl der Linien Duttach Bildiackte der Bodicken iswis E-Bildbadd und B-Bildiackte der Bodicken iswis E-Bildbadd und B-Bord der Bildirem iswischen der Bildbadd und B-Bord der Bildirem iswischabn, 447 m fl. M., dat einen großen Martipkeh wie einem meiern Nathabas und der

Rringerberthnal, eine evangeliche und eine dath, Sirche, ein altes Schloß (vormals Reibert), der Uhrfagrären vom Raden-Jurtad, eight Ebereinnehmerei, Stenee und Hollen und eine Gestelle und hollen der Gestelle und Hollen Regenterfamilie u. eines 33,331 (Enne, davon issolö548, Statholifen um 590 Juben 48.



helm.

ift eine ber wichtigften Gabritftable Babens, bat ausgebehnte Bijonteriewarenfabrifation (ra. 12,000 Arbeiter in ber Stadt u. Ilmgegenbi mit Bertrieb über bie gange Erbe, große Eifengrefetten, Mafchinenfabriten u. Briidenbau, einen Rupferbam mer, Gerberei, Bertgengfabriten, Fabritation von Chemifalien, Bapier, Bierbrauerei, ein Eteftrigiatemert x. Der Sandel, unteritütt burch eine Sandeistammer und eine Reichebantnebenftelle, ift außer in Bijoutertemaren noch bedeutend in Bieb, Landesproduften und Sols. B. bal ein Chmnafium, eine Real-, eine Rumtgewerbe-, eine Frauenarbeite- und eine Dausbaltungsichule, ein Rranten- und ein Baijenbaus, eine Brenbeil- und -Pfleganitalt, ein Mufeum zc. Die itibit fchen Behörden gablen 20 Magiftratomitgbeber und 96 Ctabtverordnete, fonit ift B. Gip eines Amtige richts, zweier Begirloforfleien und einer Probieranial! für Ebeimeialle. - B. ift ber Geburtsort Johnn Reuchline. Die Stadt ift all und war urfprünglich eine romifche Nieberlaffung. 3m 13, 3abrb tam fie gu Boben und war feit 1300 Rejideng ber Martgrafen, bis

als unglaudwürdig erwiefen worden. Bgl. Cojte, Die 400 Bforgheimer (1879), bagegen: Brombacher, Der Tob ber 400 Bforgbeimer (Pforgh. 1886). 1624 eriolate bie Einmahme ber Gtabt burch bie Golbaten ber Liga und 1689 ihre Berbrennung burch bie Frangofen. Bal. Bf ( it a er. Geidichte ber Stabl B. (Biorgh. 1861); Gothein, Bforgheime Bergangenheit (Leibs. 1889); Ruhl, Guhrer burd bie Bijouteriefabrifen in B. (6. Mufl., Biorgh. 1894); Raber, Die Stadt B. (baf. 1884). Bfoften, f. Brett.

Ifr., bei botan. Ramen Abfürgung für Lubw. 6. St. Bfeiffer (f. b. 2).

Bfraguer, | Fragner. Bfranger, Johann Georg, geb. 5, Hug. 1745 in bilbburgbaufen, geft. 10. Juli 1790 als hofpreger in Meiningen, ift befannt burch fein Drama .Ter Mond vom Libanon. (Deffau 1782; 3. Huff., Leips. 1817), eine Fortfepung von Leffinge . Rathane, mit ber Tenbeng, ben Standpuntt bes politiven Chriflentums ju rechtfertigen. Mit Unrecht wird B. eine 1776 erichieuene polemijche Fortfetung von Goetbes . Stella. jugeichrieben. Bal. R. MIbrechl, Johann Georg B. (Programm, Bismar 1894). Pfraumberg, Stadt in Bohmen, Bezirteb. Za-

dau, Gip eines Begirlogerichte, bal eine alte Rirche, Ruinen emes Bergfchloffes, Berlennaberei, Dolghandel und (1890) 1053 (als Gentembe 1906) beutiche Ginm. Bfreimb, Stadt im babr. Regbes. Cherpfals, Beirfogunt Naddurg, am Fluk B., unweit beijen Min-

bung in die Rad, und an der Linie Münden - Regensburg - Obertopau ber Banrifchen Staatebahn, 374 m u. DR., bal eine fath. Rirche, ein Goloft, ein Francistanerfloiter nut ber Gruft ber Landarafen von Leuchtenberg, Spiegelfcbleiferei und (1895) 1398 tath. Einm

Birenichner, Abolf, Freiherr von, babr. IRinifter, geb. 15. Lug. 1820 in Burgburg, ftubierte bie Rechte in Munchen, wurde 1847 Regierungsaffeffor ju Ansbach, 1849 im Finangministerium, 1856 Minifterialrat, 1865 Mintiter bes Sanbels und ber öffentlichen Arbeiten, 1866 ber Finangen, 1. Oft. 1872 Mimiteeprafibent und Minifter bes foniglichen Saufes und ber Finangen. Bon gemäßigt liberaler Gefinnung und angenehmen Formen, ben Berhattniffen fich mehr unterordnend und anichmiegend ale fie beberrichend. war er bas geeignete Saubt ber Regierung Baberns unter bem Konia Ludwig II. und bei der Labmlegung ber parlamentariden Körperichaften burch bie fogen, patriotifche ultramontane Bartei, inbem er ben Husbruch eines offenen Ronflitte nach allen Geilen bin vermieb, aber auch einer griinblichen Lofung ber Schwierigfeiten aus bem Bege ging. Im Mary 1880 erhiell er unter Erhebung in ben Freiherremtanb bie erbetene Entlaffung

Bfriemen, Bertgeng, i. Abte. Sfriemen, Bilange, f. Sarothamnus.

Bfriemengrae, f. Stipa

Bfriemenichnabler (Subulirostres), nach Euvier u. a. Familie aus ber Orbnung ber Sperlingsoogel, mit feinem, pfriemenformigem, ziemlich rundem Schnabel. Sierber geboren bie Gattungen: Bachitelge, Bierer, Birol, Proffel, Steinfdmatter, Jauntonia, Goldhähnden u. a

Bfriemenfchwang, f. Mabenwurm. Bfriemenftrauch, f. Sarothamnus

(Cyprinidae), fraftig gebante, runbleibige, flumpf, (beueficia), obne, und Auratpfrunben (b. curata),

Schlacht bei Bimpfen (i. b.) 6. Dai 1622 ift neuerdings | ichnauzige, fleinmäulige und fleinfcuppige Fifche mit furger Ruden- und Afterfloffe, beren erftere binter ben Bauchfloffen beginnt, und boppelreihigen, auf ber einen Geite gu gwei und funf, auf ber andern gu brei und vier ftebenben Schlundgahnen. Die Elrige (Rump den, Maipiere, Maiganeden, Biere, Bfelle, P. laevis Aq.), 9-12 cm lang, auf bem Ruden meift blarun ober buntelgrau, buntel gefledt, an ben Seiten gringelb, metallifch glangenb, mit gotoglangenbem Langoftreifen, an ben Maulwinteln farminrot, an ber Rebte ichwarz, an ber Bruil icharlachrot, an ben Bloijen btaggelb, an Ruden-, After- und Schwanglone buntel pigmentiert, findet fich weitverbreitet, meift in ftarten Schmarmen, in flaren Milifen und Bachen Mitteleuropas, überipringt auf ber Banberung oft bebeulende hindernije, nahrt fich von Pflangenfloffen, Burmern, Infelten und laicht von Dai bis Juli an feichten, fandigen Stellen. Die Jungen fcblupfen nach feche Tagen que, machien aber febr langiam und werben eril im britten ober vierten Sabre fortoflangungefähig. Das Aleisch der B. ist bitter, aber wohlichmedend; man benutt fie auch ale Rober und als Futternich in Teichen.

Bfrimm, fintofeitiger Rebenfluß bes Rheins, entfpringt in der Rheinpfals am Donnersberg, fliegt ofilich nach Rheinheijen und mündet bei Worms.

Bfropfen, bas Einfegen bes unten teilfornig und auf brei Hugen Lange jugeichnittenen Ebelreifes in ben Spalt ober unter

bie Rinbe (Belgen) Getting ber Unterlage, fo baft bie Rambiumichichten beiber

Teile fich berühren. 3medmaßig fcmeibet man bas Ebefreis im Januar und erbalt es burch Mufbewahren im Erbboben, geichilpt gegen Temperaturwechiel. rubend. um es ju vermenben, wenn ber Gaft ber Ilnterlone bereite in Bemeaung ift. Die beite Reit ift Mars und April.

für bas B. mil grunem Dols auch wohl Juni, Muguft und September, für bas B. in bie Rinbe ber Mai. Da ber Mus. ichnitt an ber Unterlage mit bem Weifer fchwer auszuführen ift, fo be-nust man ein Inftrument, ben Beigfuß (i. Abbilbung), meldes biefe Arbeit erleichtert.

Pfropfen mit bem Geiffuß Die Werkfuftverebelung pertoundet bie Unterlage nicht zu flarf und gewährt,

mit Sprafalt ausgeführt, große Sicherheit. Pfropffage, foviel wie Baumfage. f. Gartengerate. Bfrinbe (Brabenbe, b. atthodib. pruanta, Rabrung, Bejolbung, bavon bas neulat, praebenda, lat. Beneficium), ber Inbegriff gemiffer Rirdengilter, beren Ertrag und Genug mit ber Berwattung eines bestimmten Rirchenamtes verbunden ift. Man teilt in ber tatholifden Rirche bie Bfrunden e.n: m Regular . und Bfrille (Phoxinus Gthr.), Gifdgattung aus ber Gatularpfrunben, je nachbem fie fur Rloftergeift-Drbning ber Cheffifde und ber Familie ber Rarpfen liche ober fur Beltgentliche beitumt find; in einfache mit Seelforge; in bobere (b. majora), mil welchen Steins in Raffau an ber Labn (1872) aus und machte eine firchliche Aurisbiftion verbunden ift, wie bei ben Bifchofen, Bralaten und Domberren, und niebere (b. minora), ohne biefe Jurisbiltion, wie bie Bfarrbenefizien; in Bablpfrunben (b. electiva), bei benen eine tanonifche Babl ber Rapitet flattfinbet, Rollationepfrunden (b. collativa), melde ber Bifchof willfarlich vergibt, und Batronatspfrunben, biniichtlich beren ein Dritter (Batron, f. b.) bas Brafentationerecht ausübt. In proteitantifchen Begirten, namentlich in Breugen und Gachfen, gibt es noch vericiebene weltliche Bfrunben (Braben. ben), indem man bei Galutarifierung ber geiftlichen Stifter Die Ginlunfte ber Stellen an verbiente Staatsmauner ober Gelehrte vergab. Auch bier merben bie mil Einfommen, besonders von liegenden Granden, verbundenen Stellen ber Geiftlichen ale B. bezeichnet. Enblich verfleht man unter B. Lebensunterbatt in milben Stiftungen, auch burch Gintauf. Die Berfon. bie fich im Benug einer B. befindet, beift Bfrund. ner (Benefigiar ober Benefigiat).

Bfuel, Ernit von, preug. General, geb. 3. Rov. 1779 gu Jahnefelde bei Muncheberg im Rreis Lebus, gest. 3. Dez. 1866 in Berlin, trat 1797 in die prenfri iche Urmee, bereiste mit seinem Freunde, dem Dichter Beinrich v. Rleift, Deutschland, Franfreich und bie Schweig und machte ben Relbang von 1806 mit. 1809 ging er ale hauptmann in biterreichtiche Dienite und errichtete ju Brag und fpater auch ju Bien, wohin er in ben Generalitab berfest murbe, große Schwimmanstalten für bas Militar; auch in Breugen beforberte er fpater bie Ubungen in ber Schwimmfunft und griinbete in Berlin ju biefem 3wede eine Anflatt. 1812 trat er in ruffifche Dienfle und ward Chef bes Generalitabs bes Generals Tettenborn. 1815 in ben preufulden Generalitab wieder eingetreten, ward er nach ber Einnahme von Baris Kommanbant Diefer Stabt. 1825 Generalmajor und 1830 Kommandeur der 15. Division in Roln und 1832 Generalleutnant. Rachbem er 1831 als Bevollmächtigter in Neuenburg bie Rube bergeftellt, ward er (bis 1849) Gouverneur bafelbit, 1838 jugleich Kommanbeur bes 7. Armectorps, 1848 General der Infanterie und war 11. 24. März Gouverneur von Berlin, wo er jedoch während der Revolutionstage nicht Die gewünschte Energie entwidelte. Im Mai b. I. unterbrudte er bie Infurreftion in ber Broving Bofen mit Baffengewalt. Rach Gutlaffung bes Minifteriume Anerswald im Geptember 1848 erhielt er den Auftrag, ein neues zu bilden, worin 21. Sept. er selbst zum Kriegsminister und Bräsidenten ernannt ward. Seine Haltung war jedoch unentichloffen und energielos. Ende Oftober reichte er feine Entlaffung ein und ichied bamit zugleich aus bem aftiven Kriegebienft. 1858 warb er in bas 916geordnetenhaus gewählt, wo er fich der liberalen Partei anichloß. B. ichrieb: »Beitrage gur Geichichte bei letten frangofifch ruffifchen Krieges (Berl. 1814), von R. Forfter nen beransgegeben unter bem Titel: Der Rudung ber Frangolen aus Rukland (baf. 1867).

Bfuhl, f. 3auche. Bfuhl, Johannes, Bilbbauer, geb. 1846 gu Lowenberg in Schleffen, bejuchte bie Atabemie gu Berlin und war Schüler von Schievelbein, bei bem er bis ju beffen Tobe (1867) arbeitete, und beffen Steinbentmal für Berlin im Bronwauft auf bem Donboffitplat aufgeitellt) er nach ben Wobellen und Entwürfen

fich bann burch mehrere Buiten (Stein, Goethe u. a.) befannt. Rachbem er 1875 und 1876 Stubienreifen in Italien gemacht, ichuf er einen Relieffries mit Darftellungen aus bem Rriege von 1870/71 für bie Sauptlabettenanftalt in Lichterfelbe bei Berlin, eine toloffale Statue bes Grafen Stolberg für Landeshut in Schle. fien, bie toloffalen Gruppen: Berfeus befreit Unbromeda (1884, in Bronge gegoffen für einen Brunnen in Boien) und Thefeue rettet Die Lapitbenfürftin Sippodameia por bem Remauren Eurution (1886), das Reiterstandbild Raifer Bilbelme I. mit ben Figuren Biomards und Moltles gur Geite, für Gorlis (1893 enthüllt), Die Denfmaler für ben Grafen Roon und für Jatob Bohme bafetbit fowie bas Laube-Dentmal für Sprottan (1895). B. wohnt in Charlottenburg Bfühlbaum, im Bergbau jebes ber beiben furgen

Botger Des oberiten Echachtgevieres eines Safpelicachtes, in benen bie Saipelifügen ruben.

Pfublichnepfe, f. Edmepfe

Bfullenborf, Amtoitabt im bab. Rreis Ronftang im atten Linggau, Anotenpuntt ber Einen Schwaden reuthe - B. ber Babiiden und Altohaufen - B. ber Burttembergifchen Staatebahn, 656 m fl. 9R., bat noch umfangreiche Reite ber ebemaligen Stadtbefeitigung, eine icone, alte fath. Saupt - und eine Ball fabrisfirche (lettere mit neu angelegtem Ralvarienberg), ein altes Rathaus mit Glasmalerrien, ein gut erhaltenes Bohnbaus von 1317 (angebiich bas alteite in Baben), eine Real-, eine Gewerbe- und eine Strobflechtichute, ein Amtogericht, eine Begirlaforitei, Getreibe und Chitbau, bebeutenbe Biebguchl, Dampf-fägerei, Torflager, Solzhanbel, Frucht und Biebmartte und (1895) 2450 Einm., babon 81 Evangelijche. In ber Rabe ber Bergnugungsort Buchshalbe mit Ausfichtsturm und die Jungvieh - und Fohlenn eite Lichtenegg (840 m). — Der Ort, ursprünglich eine Burg ber Grafen von B., tam 1180 au bie Dobenitaufen, murbe 1220 Reicheftabt und fiel 1803 an Baben.

Pfullingen, Stadt im murttemberg, Schwargmalbfreis, Cherant Reutlingen, am Fruge ber Rauben Alp, an ber Echas und ber Linie Reutlingen - Dunfingen der Bürttembergifden Slaatsbahn, 382 m ü. M. hat eine evang. Kirche, ein Schloft mit einer Irren anftall (vgl. barüber bie Schrift von Famm, Tübing. 1886), ein ebemaliges Romentlofter, Baumwollivinnerei und Beberei, Bwirn., Bapier., Tud-und Lederriemenfabritation, eine große Runftmuble und (1866) 5976 Einw., bavon (1880) 237 Katholilen. In bem iconen Echatthat bas Dorf Unterhaufen mit Baummollipinnerei und ber berühmten, 220 m langen Rebelboble; in ber Rabe Die Burgruine Greifen flein, ber Baderitein (823m) und bas Echlog Lichtenftein. B. fonunt fcon 822 ale lonigliche Billa por und mar

im Mittelalter Samptort bes Bfullinger Ganes. Bfunb (vom lat. pondus, »Gewichte, abgefürzt Ff, entitanden aus lb.), in den germanischen und flawifden Ländern Die jest großenteils vom Rilogramm erfente Gewichtseinbeit, murbe urfprünglich unter fortgefester Salbierung mentens in 32 Lot ober 16 Ungen ic. geteilt. Über die wichtigern Pfunde gibt die fel-gende Tabelle Austunft; f. auch Apothetergewicht, Lieb., Chiffspfund ic. Gin altes Bfunbichmer in Bremen = 149,55 und in hamover = 164,52 kg. Abgeleitet wurde aus dem B. auch ein Olmaß; in Bremen ein Pfundmaß Cl = 0,3515 Lit. re. Aus bem Webrauche, des Weisters vollendete. Selbständig führte er auf die ungleich ausgeprägten Scheidemünzen bei größern Grund einer Konkurrenz das marmorne Denkmal Zahlungen zu wiegen, entstanden Ausdrücke wie sein

g.

## Aberficht ber wichtigern Pfunbgewichte. Gramm im Bib.

A. Gemeinfam.		
Mirnberger Apotheferpfund (teilwerfe bis 1871)	357,954	12 Ungen oon 8 Trachmen ju 3 Strupel ju 29 Rran.
Bollpfund bes Deutschen Bollvereins 1840-71	500	Reift 30 Lot von 10 Quentden gu 10 Bent gu 10 Rorn.
Mungpfund (Biener Bertrag 24. 3an. 1857)	500	1000 Taufenbieile oon 10 Ag.
Deutsches Pfund 1872-84	500	50 Tefagramm (Reulot) von 10 Gramm ju 10 Tezigramm >
Cfund in Rorbmeftbeutschland 1858 (Juli) bis 1871	500	10 Reufet con 10 Cuint gu 10 halbgramm.
B. Deutiche Staaten bis Eube 1871.		
Preufen (Gefes 16. Mai 1816) bis Juni 1858	467,111	32 Lot von 4 Quentorn - 2 preus. Marf (von 288 Gedin
Redlenburg Schwerin (Cbift 22. Mug. 1757) bis Roi 1861	484,000	Rramerpfund = 32 Lot von 4 Duentden ju 4 Pfennig.
kübed: Ctabigewicht bis Ende 1860	486,474	32 get von 4 Curntden (Kormalpfund = 484,7es g).
Echteimig . Bolftein bis 1860	484,708	32 Lot von 4 Quentden.
Camburg bis 1857 (auch Medlenb. Stretig bis Dai 1801)	484,900	16 Umen oon 2 lot ju 4 Quentden ju 4 Pfenniggewicht
Bremen: Benbeisgewicht 1818-57	498,5	2 Mart von 8 Unjen ju 2 L'nt ju 4 Cuentden oon 4 Crei
Othenburger Pfund bis 1846	480,013	32 Lot von 4 Quentden ju 4 Pfennig ju 16 A6,
Braunfcmeig 1838 bis Juni 1858, Anhalt	467,711	32 201 von 4 Queniden = 2 preug. Rart (von 288 Gean
Sachfen bie Oftober 1858: Rramerpfund	467,214	2 98. von 8 II. ju 2 2. h 4 C. con 4 Pf. ju 20. ju 128 Richtpfennig
besgl.: Leipziger Pfund nach Mai 1837	467,020	32 Lot con 4 C. su 4 Pfenniggereicht gu 2 Bellergewicht.
Rurbeffen bis 1860: Schwergewicht	484,042	32 Lat von 4 Quentchen.
Frantfurt: Schwergewicht bis Juni 1858	505,126	8 Achtelpfund (Leichtgewicht: bas preußifdr Silberpfund).
Seffen 1821-71, Mürttemberg 1860-71	500	32 Lot von 4 Duentden ju 4 Richtpfennig.
Bagern rechtscheinifc 1811-71	569	4 Bierling von 8 201 ju 4 Quentden.
Sheinbanern: im metrifden Roft	500	5 Dezigramm zu 10 Bentigramm von 10 Milligramm.
Burttemberg 1. Drg. 1806-59: fcmeres Pfunb	486,410	(= 1,04 leichte Pfund von 467,711 g)
Baben 1810-71	500	10 Behnlinge oon 10 Centas ju 10 Detas ju 10 26.
C. Fremby Staaten.		
Biener Blund	560,060	32 Lot von 4 Queniden ju 4 Pfennig (Gechiebntel).
Cherreichifches Gilber- und Balrentienegewicht	561,000	2 Wiener Mart von 16 2. ju 4 D. à 4 Pf. von 256 Richtpfennig
Bebmifches Pfund, erlaubt bis Dai 1856	514,598	32 Lot von 4 Quintel su 4 Cechgehntel.
Allgemeines ruffifches bant (Utas 11, Oft, 1835)	409,518	96 solotniki con 96 doll.
Echmeben 1856 bis 1880-82; pund	425,079	100 ort con 100 korn.
Rormegen : Sanbrid . pund bis jum Gefre son 1875	498,012	2 marker von 8 unser ju 2 lod von 4 kvintin ju 4 ortes
Danemart: Sanbeisgewicht 1820 bis Juni 1861	500	16 unner port 2 tod ju 4 kvintin ju 4 orter,
besgl.: pund feil Juli 1861	560	100 kvintin von 10 ort.
Imperial standard Pound Trov	373,340	12 conces uon 20 pennyweights su 24 grains = 5760 gr. Troy
avoirdapeis	453,510	16 ounces con 16 drams (cor 1826 ju 3 seroples ju 10 grains
Amfterhamer Sanbelegewicht bie i820: pond	494,044	2 marken von 8 oasen ju 2 looden ju 4 drachmen.
Sellenbifches Beingewicht bis 1820; pond troolerh	492,136	2 m. non 8 o. ju 20 engelsen ju 4 vierlingen von 2 troisker
Sarland feit 1861, Transpool, Dranje-Stoer	410,044	(93 ponden = 100 britifar pounds avdp.)
Comeia, Bib. b. Renforbare 17. Mug. 1835 u. Gei. 29. Tes. 1851	500	16 Ungen (omees) pan 2 Lot mit Salbierungen bes Loes.

Rieberlanden ein Bond blamifch = 6 Gulben gu 20 Stüber ober = 20 Schilling zu 12 Grot = 10,42 ML (Golb gu Gilber = 151/2:1), in Reufchottland ein Bound Salifar Currency = 20 Shillinge in 12 Bence = 17,308 9RL

Lanber umb Begeidmungen :

Bfunb, f. Belbmannefprache. Bfunbapfel, f. Apfelbaum, G. 711. Bfunbbarme, Bfunbbefe, J. Brefbefe. Bfunbleber, f. Beber, G. 127.

Pfund Sterling (Pound St., meift abgefürgt £), Die Einbeit bes engt. Mungwefens zu 20 Shillings von 12 Bence = 7.988056 g Stanbarbaolb pon 11/14 Reinbeit = 20,429 Mil., feit Februar 1817 bargeitellt burch ben Sobereign (f. Tafel »Müngen III», Rig. 9).

Bfungftabt, Stabt in ber beif. Broving Startenburg, Rreis Darmitabt, an ber Mobau und ber Lime Cheritabt - B. ber Main . Redarbabn, bat eine evang. Rirche, ein Emaillierwert, Stroppapier-, Bappbedel-, Bigarren- und Streichfeuerzeugfabritation, berühmte Berbrauerei, eine Dampfmuble, Biegetbrennerei, Torfitich und (1896) 5927 Einer.

Binicher, gur Beit bes Bunittvefens biejenigen, welche, ohne ber Bunft anjugeboren ober em beionberes Brivitegium gu befigen, ein Gewerbe ausübten; ipater biejenigen, welche ungefestlicherweife eine Er-

Money's Ronn, Certifon, 5. Buff., XIII. Ub.

abbangig gemacht war, ober auch biejenigen, welche eine Erwerbethatialeit ausüben, ohne nich berufemäßig für biefelbe porbereitet au baben. Co fpricht man 1. B. bon Bfuidmaffern und Aurpfuidern (Debiginalpfuicherei). Bal. Bunftwefen und Gemerbeaefetszebuna. Bfünen, Baffer mittele Sanbarbeit, ohne Bum-

Einteilung und Bemerfungen:

pen ic. ans ben Grubenbauen ausschöpfen. Bfuffer, ichweiger. Abelogeichlecht, welches, feit 1483 in Lusern eingebürgert, im lusernischen Staatsbienft wie in frangofifden Kriegebienften eine bervorragende Stellung einnahm. Dervorzuheben find:

1) Lubwig, genannt ber "Schweizerfong", geb. 1524, geit. 17. Marg 1594, trat, nachdem er feit 1548 verschiedene hobe Amter in der Deimat befleidet, 1553 m frangolifde Kriegsbienfte, wurde nach ber Schlacht von Dreur (1562), in ber er fich ale hauptmann ber Lugerner ausgezeichnet, jum Oberften bes Schweigerregiments ernaunt, bas ben Rern ber Seere Raris IX. in ben Sugenottenfriegen bilbete, führte 1567 ben König unter ben Angriffen ber Sugenotten gludlich von Meanx nach Baris, nabm Anteil an ben Schlichten von St. Denis (1567), Jarnac (Mary 1569) und entichied ben Ausgang berjenigen von Moncontour (Oftober 1569), mofür er jum Ritter bes Gt. Michaelorbens erhoben murbe. Roch por bem Frieden werbetbatigleit beirieben, beren Ausübung von be- von St. Germain lebrie B. nach Lugern gurud, wo er frimmten Bebingungen, wie namentlich bem Befteben bis an fein Ende die Burbe eines Schultheihen betteibete. Er führte 1576 und 1585 wieber ichweigerische Truppen nach Frantreich gegen Die Sugenotten, betrieb zu Saufe die Berufung ber Jefuiten, bas Borromeifche Conberbundnis (1586) und die Alliang ber tatholifden Kantone mit Spanien (1587) und warb für bie frangofifche Liga fcweigerifche Regimenter, Die fich unter Führung feines Brubers bei Jorn auszeichneten. Bgl. v. Gegeffer, Ludwig B. und feine Zeit

(Bern 1880-82, 4 Bbe.) 2) Rafimir, geb. 10. Cft. 1794 in Rom, wo fein Bater ale hauptmann in ber Schweigergarbe biente, geit. 11. Rob. 1875 in Lugern, ftubierte in Tubingen und heibelberg bie Rechte und befleibete 1821-24 eine juriftifche Profesiur in Lugern, febrte aber bierauf, von ber ultramontanen Bartei angefeinbet, jur Abvotatur juriid. Geit 1826 bervorragenbes Mitglieb bes Großen Rates und feit 1828 wiederholt Tagiagungs. gefandter feines Rantons, mar er bei ber Ummaljung von 1830 ale Berfaffungerat thatig und ftanb von 1831-41 ale Brafibent bes Appellationegerichte an der Spipe des Juftizwefens. Rach dem Siege der jefnittichen Bartei (1841) war er bas anerfannte Saupt ber liberalen Minberheit in Lugern und wurde beshalb 1845 in den durch die Ermordung Leus entstandenen Brozeß verwidelt (vgl. darüber feine Schrift » Reine Beteiligung an ber Leufden Morbgeschichtes, Burich 1846; Nachtrag 1848). Babrend bes Sonberbinibsfrieges Wrokrichter eines eibgenofulden Kriegegerichte. murbe er nach ber Rengestaltung bes Bunbes in ben Nationalrat, beifen Brufibent er 1854 mar, und in bas Bundesgericht gewählt, bem er ebenfalls wieberbolt prafibierte. 1863 jog er fich bon feinen bifentlichen Amtern gurud. Anger vielen fleinern Abbandlungen und Alugidriften ichrieb er: . Weichichte ber Stadt und bes Rantone Lugerne (Burich 1850 - 52, 2 Bbe.); . Der Ranton Lugern ., hiftorifd geographifdftatiftifch (St. Wallen 1858-59, 2 Tie.). Gine . Sammlung einiger fleiner Schriften, nebit Erinnerungen aus feinem Leben. erichien 1866 in Burich

3) Alfons B. von Allishofen, fcmeiger. Generalitabechef, geb. 1834 in Lugern, geft. 12. Jan. 1890, verbrachte feme Jugend teils in ber Beimat, teile in Deutschland, wo fein Bater ein Landgut in ber Rabe von Augeburg beigh, ftubierte auf beutichen Alabemien Architeftur, ging aber 1852, angeborner Reigung wie ber Trabition feiner Familie folgenb, jum Militarbienit über und trat ale Offigier in bas gweite neapolitanifche Schweigerregiment ein. Bei ber Auflofung besielben 1859 btieb er ale Abjutant und Generalftabsoffigier bes Generale v. Wechel im Dienite bes Ronigs Frang und zeichnete fich im Kriege gegen Garibalbi und bie Biemontefen aus. Bei ber Napitulation bon Gaëta gehorte er ju ben 20 Berjonen, welche bas entthronte Konigopaar ale Befolge unt fich nehmen durfte, mabrend die übrige Befagung mit 25 Generalen friegogefangen murbe. Rach bem Sturie ber Bourbonen febrte er in feine Baterftabt jurud und widmete fich feinem Beruf ale Architeft (er baute unter anderm bas Sotel Rational in Lugern), bann aber auch bem Schweiger Militarmefen. 3m Binter 1871 nahm er ale Cberitleutnant im Stabe bes Generals Sergog bervorragenden Anteil an iener raichen Boricbiebung ber Schweizer Beerestrafte aus bem Berner Jura nach bem Traversthal, welche bem Ubertritt ber Frangoien bei Berrieres voranging. 1875 jum Oberften ber Infanterie beforbert, erhielt er balb barauf bas Rommando ber 8. Division und übernahm 1882 bie Leitung der eibgenöfflichen Generalbureaus. Beitande bilben die 30 » Fabulae Perottiane« (fo ge-

in welcher Stellung er fich um die Ausbilbung bes ichweigerifden Militarmefene große Berbienite erwarb und fich in ber Gotthardbefestigung ein Tenfmal iduf.

Bh, ph (fprachwiffenfchafflich), I. - Ba. Bhaten, bei Somer bie Bewohner ber norblich von Ithala gelegenen Infel Scheria, bie bon ben Alten mit Rerfpra (Roefu) ibentifiziert warb, aber mahricheinlich nur Giftion bes Dichtere ift. Gie find ein bon ben Gottern geliebtes und mit allen Gatem bes Lebens gejegnetes, beiteres und genugliebenbes Bollchen, bas früher feine Wohnfite in Superia, in ber Rabe ber Rigflopen, hatte. Da fie aber von biefen beeintrachtigt wurden, führte fie Raufithoos, ein Sprofiling Bofeibons, nach ber genannten Infel. Obiffen fant als Schiffbruchiger gaftliche Aufnahme bei ihnen. Bal. Belder, Die B. (int . Rheiniden Mufeum., Bb. 2, Bonn 1833).

Phacochoerus, das Bargenichwein.

Phacops, f. Trilobiten.

Bhabon (Phaidon), griech. Philofoph aus Elis, Stifter ber Glifden Schitle (f. b.), namentlich burch Platone und Mendelsjohne nach ihm benannte Goniten befannt. Als Kriegogefangener nach Athen bertauft, wurde er burd Bermittelung bes Sofrates be freit. Bon feinen Schriften find nur ein baar ture Fragmente auf une gelommen. Bgl. Breller, Shabone Lebensichichiale ze. (in ben » Lusgemablten Auffapene, Bert, 1864).

Bhabra, im griech. Mythus Tochter bes Minos und ber Baimbae, ward mit ibrer Schweiter Aniabne von Theiene entführt und bann mit ibres Batere Einwilligung feine Gattin, um ben mit ben Athenern vollbrachten Friedensichtuß zu befeitigen. Gie gebar The fene den Mamas und Demophon. In Liebe zu ihren Stieffohn Sippolytos (j. b.) entbrannt, aber von bem felben nicht erhört, nahm fie fich felbit bas Leben. Bon ben biefe Sage behandelnben Tragobien bes Sopholles und Euripides ift nur ber Dippointe bes lestern noch erhalten; unter neuern Dichtungen ift besondere bie »Phedre« von Racine befaunt geworben. - Much bie bilbende Runft bat ben Mothus mehrfach jum Borwurf genommen; namentlich findet fich bas Berbaltnie ber B. ju Sippolnt oft auf romifchen Gartophagen (J. Sippolytos); vgl. Buntoni, Studi di mi-tologia greca, 1. Teil (Bifa 1884).

Bhabriaben, f. Barnafios. Bhabros (Bhaibros), 1) Schüler bes Gofratel und von Blaton bevorzugt, ber einen feiner Dialoge nach ihm benannte.

2) Saupt ber Epitureifchen Schule, um 86 b. Chr., Freund bes Attieus und Cicero, ichrieb ein Bert über Die Gotter, bas Cicero in feinem erften Buch . De natura Deorume vielleicht benutte. Die Fragmente. bie man fruber aus biefer Schrift ju haben glaubte, herausgegeben von Peterfen (Samb. 1833), fammun aus der Schrift des Philodemos: »De pietate«.

Phabrue, ber erfte romifche gabelbichter, aus bem matebonifden Bierien, tam in früher Jugenb als Stlave nach Rom und wurde bon Auguftus freigelaffen. Da ibm bie beiben erften unter Tiberius beraus. gegebenen Bucher Fabeln wegen angeblicher gebajfiger Anfpielungen auf Die Beitverhaltmife Berfolgungen jugogen, gab er bie weitern brei erft nach Tibering Tobe (37 p. Chr.) beraus, bas lette wohl unter Claubind. Bir befiten bon biefen fünf Budern (. Phaedri, Augusti liberti, fabulae Aesopiae«) nur einen Musjug, einen anbern Musjug aus bem urfprunglichen nannt nach bem Huffinder Berotti im 15. 3abrb.); weitere Sabeln liegen in fpatern profaifchen Bearbeitungen vor, wie ber bes Ronmlus aus dem 10. Jahrh., dem Borbild für die Fabelsammlungen des Mittelaltere. B. ift meniger überfeter ale Rachabmer bes Mion: benn von feinen etwa 90 Kabeln finden fich nur 30 unter ben Mobiiden ber gewöhnlichen Sammtung wieber. Diefe Uberarbeitungen fleben im allgemeinen ben griechischen Criginglen nach. Sonft ift Die Darilellung fliefend, öftere redielig, die Sprache meift forreft und bas Metrum, ber iambiiche Senar, mit Strenge behandelt. Reneite Saubtausgaben von L. Müller (Leipz, 1877) und L. Savet (Bar. 1895); fonftige Musnaben bon Riefe (Leips, 1885), Giebelis (6. Anfl., baf. 1889), Raidig (3. Mufl., Berl. 1871). überfetungen von Giebelie (Stuttg. 1857), F. F. Rudert (Leibs, 1879, in Reclams Universalbibliothef).

1879, in Reclams Universalbibliothel).

Bhaenna ( > Schimmer + ), eine ber beiben in Sparta

verehrten Gragien (f. Chariten).

Bhaethon ( ber Leuchtenbe.), 1) bei Somer und Befiod Epitheton, bei Spatern Rame bee Belios. -2) Cobn bes Selios und ber Alymene (f. b.), bat, um feine Abitammung von bem Gott Selios bargulhun, ben Connengott, ibm auf einen Tag ben Connenwagen zu überlaffen. Aber B. vermochte Die Roffe bald nicht mehr ju regieren, fie brachen aus bem Gleife, und ber feurige Bagen fledte Simmel und Erbe in Brand. Da totete Beus ben B. mit einem Blipitrabl und iturgte ibn in ben Eribanos, mo ibn feine Schweitern, Die Beliaben (f. b.), beweinten. Der verbrannte Beg am himmel ut ale Milditrage noch fichtbar. Der Mithus ift von ben Dichtern viel behanbelt morben, 3. B. von Nichnlos in feinen . Setiabene, von Euripibes in feinem . B. . Bgl. Bangert, De fabula Phaëtontea (Salle 1885); Anaad, Quaestiones Phaëthonteae (in ben . Philologifcen Unterfuchungens, Seft 8, Berl. 1885). - Die bilbenbe Runft bat Phaethone Stury befonbere gern für Sartophagreliefe permenbet, weil ber Muthus die Berganglichfeit bes Lebens porführt, Bol. Biefeler, Bhaethon (Wotting. 1857); v. Wilamowis u. Robert im . Sermes. (Bb. 18, 1888, G. 396 ff.). - In Anfpielung auf ben Mithue führt auch ein zweiraberiger, fehr leichter und meift offener, eleganter Bagen ben Ramen B. Phaeton , ber Eropilvogel.

Bhagebana (gried.), ein um fich freifendes Gefchwirr (t. b.); phagebaniich, abend, freifend, branbig.

hagebanifches Baffer, f. Altichabenwaffer. Bhagoenten (gried., » Frengellen.), frei im Blute lebenbe ober in Geweben enthaltene Rellen bes tieriiden Korpere, welche bireft Nahrung aufnehmen. Dan rechnet hierber bie Cberflächengellen ber Magenund Darmwänbe, ferner gewiffe Bellen, Die bei ber Metamorphoje ben Rabritoff eingehender Teile, wie 1. B. bes Echmanges ber Arojchlarve, aufnehmen, ferner die weißen Bluttorperchen, benen man die Thatigfeil guichreibt, einbringenbe Schmarober - und Bitg. zellen zu verzehren und badurch unschädlich zu machen (Bhaqvententheorie, Bhagventofe). Rach anbern finbet biefe Bernichtung pormasmeile in ber Leber flatt. Huch bie Oberhautzellen ber Btatter gewiffer infettenfreffenber Bilangen, wie bee Sonnentaus, ber Dionaea ic., würben hierber ju rechnen fein. Bhafitie (gried.), Linfenentzündung.

Bhafitis (griech.), Linfenentzündung. Bhafolith, Mineral, f. Chabait.

Phalacrocorax, der Kormoran; Phalacrocoracinae (Scharben), eine Unterfamilie der Belifaue (f. Schwimmbogel).

Bhalatischer Bers, nach einem griech. Dichter Bhalatos benannt, soviel wie henbelaspllabus. Bhalatrofis (griech.), das Rahlwerden und das

Rabliem, die Rabibeit, Saarlofigteit. Bhalangen (lat.), die Anochen der Finger und

Beben (f. Sand, S. 284, und Buf, S. 1017).

Phalangidae, f. Glieberipinnen.

Phalangista, eine Gathing ber Beulettiere, f. Lufu; Phalangistidae (Phalanger), eine Familie ber Beuteltiere (i. b.).

Phalaenidae (Spanner), Jamilie aus ber Drbnung ber Schnetterlinge, f. Spanner.

Bbalanktre ((rani., pr. tslampskr), nach kem Gyfrem des Soziahiem Routire (h. d.) 29 gemeinschaftlicher Sohmort und Arteilskamfalt für eine Beat anz. d. d. eine Gefanttlicht wer des Gamilien. Eine dem P. nachgefeilder Amfact fill das vom Asochianten Geben 1859 erichtet es Amilifer es (Dischumpsfrage) vom Gmile (vog I. Reybaut), Le fer et ta houille, Bar. 1874.

Bhalang (gried., »Glieb, Reibe«), bei ben alten Griechen bas Kriegsbeer, im engern tattifden Sinn eine Stellungoforin. Die lafebamonifche (fpartifche) B., aus ber fich bie fpatern Formen ber B. bei ben Griechen entwidelten, ift ber Husbrud bes Bolfslebens ber Sparter. Der Seerbann gerfiel in 6 Mora, iebe Mora war in 4 Loden au 2 Bentatoftien und biefe in je 2 Enemotien geleitt. Die erfte Mora murbe aus ben Abligen, Die 5 anbern, ben 5 Koma (Begirfen) entsprechenb, aus ber Burgerichaft gebilbet. Der Bolemard mar Gubrer ber Mora, mabrend bie Lochagen, Bentatoften und Enemotarchen bie entipredenden Unterabteilungen führten. Unfange 4-6, hatte bie B. fpater eine Tiefe von acht Mann Schwerbemaffneter (Doblilen), Die Beloten ftanben babinter. Erflere tampften mit Speer und Schwert, teplere warfen über jene Spiege und Steine hinmeg. Die Anführer flanden auf dem rechten Glügel im erften Gliebe. Die matebonische B. frand bagegen 16 Glieber tief. Die Rotte biek Lochos, 4 Rotten (64 Monn) bilbeten eine Tetrarchie, 4 berfelben (256 Mann) ein Suntaama (alfo etma eine Rombanie), 4 Suntagmen (1024 Mann, allo ein Bataillon) eine Chiliardie und 4 berfelben eine Bhalangardie ober Taxis. Das Spittagma ericheint als tattische und abntiniftrative Einbeit. Die Taxis wurde von einem Bhalangarden ober Stralegen befehligt; aus vier folder Bhalangen bilbete Bhiliph von Mafebonien bie 16,000 Mann ftarte große B., ju ber bann noch 8000 Beitaften, 4000 Billiten und 4000 gepangerte Reiter gehörten. Alexander hatte 18,000 Bhalangiten in feinem heer, welche aber in feche Photangen eingeteilt waren, beren jebe zu 3000 Mann fich aus einer besonbern Broving Mateboniene refrutierte und nach ibr benannt ward; ihre Filhrer hiehen Tariarden ober Strategen. Die Tiefe ber B. leste ber König während ber Felbzüge in Mfien auf acht, balb auf feche Glieber berab. Die matebonifche B. batte bas Bringip unmanbeibarer Zeftigfeil; es fehlle ihr aber bie Mandurier-fübigfeit, infolgebeffen fie balb ber romifchen Kriegs-

Phalaris L. (Blanggras). Gallung aus der Familie der Gemuinern, enjährige oder ausdauernde Gemödler mit mell bidere, feilich fladgeprächter, abrenförmiger Ribe, einblittigen Aberden mit vier Gällbetgen und wie beite grammenlosen Techtoctyen. 10 Arten, meilt im Südeuropa, weniger im Porbeuropa und Autend. P. canariensis L. (kanariengras).

it erlag. G. Bechtart, G. 241.

f. Tafel » Grafer I«, Fig. 7), einjährig, mit 1-1,25 m langem, aufrechtem, fcilfartigem halm und 2,5 cm langen, eiformigen Rifpenabren, in Gubeuropa und auf ben Ranarichen Infeln beimifch, tommt aber, mabrideinlich verwildert, auch in England. Citerreich. Deutschland auf Getreibefelbern por und wird vielfach, in Deutschland namentlich bei Erfurt, fultiviert. Der Rangrienfame ift ein Lieblingofutter vieler Stubenvögel. Die Italiener verbaden bas Debt mit Beigennicht, auch benutt man es zu Schlichte. P. arundinacea L. ift ein ausbauernbes Gras in Deutschland, an feuchten Orten, an Ufern ber Geen und Fliife, mit 60 -150 cm bobem Salm und zusammengezogener, ahrenformiger, bis 15 cm langer, rötlicher Blutenrifpe. Es bilbet auf feuchten Biefen bieweilen ben hauptbestand, gibt im Schnitt viel Gras, welches mar grob ift, aber immer beifer nabrt ale Strob unb bem Bieb angenehmer ift. In Garten fultiviert man eine Barietat mit bandahnlichen, grun, weiß, gelb und rötlich geitreiften Blattern ale Banbgras (Spaniides Graal.

Bhalaris, Iprann pon Afragas (Marigent), 565 549 p. Chr., aus Mitubalaa geburtia, manberte nach Mragas aus, bemachtigte fich. ba er ale Banberr eines Beustempels bafelbit viele Berfleute und Arbeiter in feinem Solbe batte, mit ihrer bilfe ber Burg und ber herrichaft, vergrößerte und vericonerte bie Stadt, führte gludliche Kriege gegen die Nachbarn, ward aber nach 16jabriger Berrichaft von bem Emmeniben Telemachos gefturgt. Er galt für einen graufamen, blutgierigen Thrannen, burch ben biefer Titel in ber Geichichte werit gebrandmarft murbe. Berüchtigt mar bejonders ber von Berillos verfertigte eberne Stier, in welchem er Menfchen verbrennen ließ, eine Erinnerung an ben in Afragas berricbenben Molocobienit. Rach einigen buitte ber Enrann feine Blutichuld fonter fetbit barin. Entichieben unecht und ein Macmert aus ber Beit ber Antonine, mie Bentlen bewiefen hat ( Die Briefe bes B. . , beutich pon B. Ribbed, Leips. 1857), find bie fogen, 148 Briefe bes B., in melden B. als ein milber Herricher fowie als ein Freund ber Bilbung und Dichtung erscheint, Herausgegeben wurben fie unter anbern von Echafer (Leibs. 1823).

Bhaleron, Demos und alteiter hafen Athens, 25 Slabien von der Stadt enifernt, kan zu Themicolles' Zeiten durch den weitlich davon neu angelegten, größern und sicherern Piniens zientlich außer Gebrauch

(f. Htben . G. 60).

Bhalles (auch 3thuphallos, griech.), bas mannliche Glieb, inobef. Die Rachbilbung besfelben, als Symbol ber Beugungefraft ber Ratur und in biefer Begiebung Gegenitand ber Berebrung in ben Raturreligionen pou Andien on bis au ben Ufern bes Rils u. bee Jonifchen Meeres. Die Entitehung bee Phallosfultes führten die Phonifer auf Abonis, Die Agupter auf Diris, Die Bbruger auf Atms, Die Griechen auf Dionnios jurid; alle biefe Mithen aber fimmen barin überein, bag eine Gottheit ihrer Mannheit beraubt wirb, und bies ift bas Snutbol für bie im Binter bie zeugende und befruchtenbe Kraft verlierenbe Sonne. Der Bhallosfult erhielt fich in Griechenland und in Italien bis gur Bermchtung bes Beibentums. Der frierliche Umgang mit bem B. (Bhallagogia) gefchah unter Anftimmung eines Phallosliebes (Phalliton ober Ithnphalliton) und unter allerhand Spagen und Redereien. Die (auch weiblichen) Trager bes B., ber gewöhnlich aus rotem Leber roh gemacht und an ein längliches

hießen Khallophoren oder Jihyphallen. Der E. war Attribut des Kan, des Kriapos, in manchen Beziehungen auch des Herures; er wurde auch als Amulett zur Abwehr des Jambers getragen. Sgl. D. Jahn, Archäologische Beiträge, E. 148 ff. (Bett. 1847).

Phallus L. (Bidtidmamm, Cidelpilg), Bilgattung aus ber Rlaffe ber Baftbiompceten ber Reibe ber Autobafidiompreten und ber Familie ber Bhallaceen, mit einem anfange eiformigen Fruchttorper, beffen außere Beriode unregelmägig napfiormig fich öffnet, während die innere zuerft als zufammenbangende Saut Die Gleba und beren Stiel um fcblieft; indem der inwendig bolile, in feiner Maiie gelammerte Stiel fich ftredt, gerreift bie innere Beribe. und bie gloden - ober topfformig um bas Stielenbe figenbe, immenbig gefammerte Gleba wird emporgeboben; lestere wird balb barauf reif und ichleimia wobei ber Schleim mit ben Sporen abtropft. P. impndicus L. (icamiofer Gictfdmamm), anianoi eiformig, weiß (Berenei, Teufeleei), fpater mit 10-16 cm hobent, weißem, zellig grubigem Stiel und alodenformiger, runselig aberiger, reif braumgrüner Gleba, machit im Commer und Berbit auf fandigem und lehmigem Boben in Balbern, Beinbergen x. itredt fich in wenigen Stunden bis gur vollen bote, beiftt bann megen ber Abnlichteit mit einem mannlichen Glied auch Ruten- ober Stertmorchel, it von ungemein widerlichem, leichenartigem und weit fich verbreitenbem Geruch und wird von den hirten bem Weidevieh gegeben, um beijen Brunft gu verftatten. Bhanagoria, im Altertum bornehmite Gtabt auf

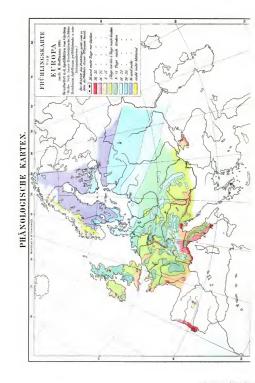
ber assatischen Seite bes Kimmerischen Bosporus, eine Kolonic der Teier, auf einer Landeunge im Mündungsgebiet des Hyppanis (Mudom) liegend, wiediger Hon belöplag und assatische Keisbenz der hosporumischen Könige, gerstört im 6. Jahrh. n. Chr. von den demakdenten gest Amiern hier franken.

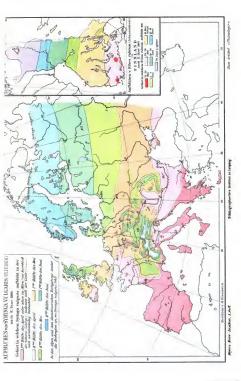
Bhanatiktoftop (Phantoftop, griech., «Taufaungsichauer», auch itroboftopische Scheibe. Bunbericheibe), optischer Apparat, der fich auf de Dauer bes Licht.

einbrudes im Huge (ungefähr etunbe) gründet. Das B. besteht aus einer undurchiichtigen Scheibe (Big. 1), an beren Umfangeine Angahl Löcher and bracht finb. Muf biefer Scheibe ift eine zweite, fleinere befeitigt. auf welcher irgend ein Rorber, 1. B. ein Benbel. in fo viel aufein-









maligen oberften Cffnung ein Bitd nach dem anbern, ! (Mifrofporen) und Embryofaden (Matrofporen) einer aber jebes folgende fo fchnell nach bem porhergebenben, daß der Eindrud, ben biefes hervorgebracht hat, fortbeitebt, bis ber folgende Embrud an feine Stelle tritt. Inbem fo bie Bilber ber aufeinanber folgenben Stellungen tonlinuierlich ineinander übergeben, glaubt man, unter ber oberften Diffnung ein Benbel fchwingen ju feben; ba jebes Bild ber Scheibe ebenfo burch bie ibm folgenden abgelöft wird, fo fiebt man nicht nur bas oberfte, fonbern famtliche Benbelbilber gleichzeitig in ichwingender Bewegung. Der ftroboflopifche Enlinder (Lebenerad, Boetrop, Dabaleum, 760. 2) fit ein um feine Achfe brebbarer, oben offener Enlinder, welcher nabe feinem obern Rand mit gwötf Chligen berfeben ift; swölf Bilber befinben fich auf einem Bapieritreifen, welchen man in ben Enlinder



Rig. 2. Stroboftepifder

legt, bağ er fich ber Banbuna aufchmiegt. Diefe Ginrich tung macht ben Spiegel entbehrlich und hat ben Borgug. boft mehrere Berfonen ingleich pon peridiebenen Geiten burd bie Colite bineinfeben und Die Bilberftreifen rafch gewechielt werben ton-nen. Da fich auf biefe Beife Bewegungen von Menfchen 11. Tieren febr taufdenb bar itellen laffen, fo ift bas B.,

unter ben Schligen fo binein-

namentlich in feiner lettern Cotinber. Form, ein beliebtes Spiel-geng. Man fam bie Bebe-gungen ber Figuren einer itroboltopifden Scheibe einer großern Angahl von Beobachtern gleichzeitig fichtbar machen, wenn man ein gegen bie hinterfeite ber Scheibe

gelenttes belles Lichtbundel (Sonnenlicht, elettrifches ober Drummondiches Licht) burch eine Linfe auf einem ber Löcher ihres Ranbes tongentriert und ben aus ber Difining tretenben Strablentegel burch einen flei nen, gegen bie Achie bes Regels entiprechend geneigten Epiegel auf Die Borberfeite ber Scheibe gurudmirft. Bhanar und Bhanarioten . f. Sanor.

Phanariotifos, Riuß, f. Acheron

Bhancrogamen (Phanerogamae, griech., . Sichtbar -ebige-; Btutenpflangen), alle mit eigentlichen Bluten veriebene Gemachie, im Gegeniat zu ben Rrup tonamen, welche teine Bluten beiten; treffenber alte Diejenigen Bilangen, welche Camen und in benfelben eine neue, noch unentwidelte Pflange (Embryo) erzeugen, wodurch fie fich von ben Kryptogamen untericheiben, beren Fortpflangungeorgane (Sporen) feinen Embryo enthatten. Die Gamen, welche Die Anlage ber lünftigen Bilange meift icon in allen weientlichen Organen, ale Burgel, Stengel und Blatt, vorgebilbet aufweifen, find ein Erzeugnis ber Bluten, ber Embryo ein Brobuft ber in ben Bluten porhanden Weichlechts tetten. Bei ben farnartigen (Pteridophyta) und ben moosartigen (Bryophyta) Arnptogamen, bie beibe ebenfatte einen Embruo gur Ausbildung bringen und baber mit ben B. ate Embrnophnten guiammen gefaßt werben, bleibt ber Embeno tangere Beit mit ber proembryonalen Generation, b. f. bei den Bryophyten mit ber eigentlichen Mooopflange, bei ben Bieribophy ten mit bem Borfeim (Brothallium), in Berbinbung und wird von berfelben ernabrt. Bei ben B. bagegen entwidelt fich bie bier gang rubimentar auftretenbe proembrhonale Generation nur in ben Bollenfornern

altern embryonalen Generation, b. h. ber Mutterpflange. Ungerbem findet ber eigentliche Befruchtungsatt, b. b. bie Berfcnielgung ber mannlichen und weibliden Gernalterne, bei ben Krnptogamen burch beweg liche Befruchtungsforder (Spermatozoiben), bei ben B. burch Bermittelung bes aus ben Bollenzellen hervormachienden Bollenichlauches flatt (vgl. Geichlechtsorgane, Embryofad, Fortpilangung ber Bflangen). Die B. werben baber in neuern Spitemen, wie bem Englere, ale polleni dlaudbildende Embropflanten Embryophyta siphonogama) ben embruobilbenben Bilanten mit beweglichem Befruchtungeforper (Embryophyta zoidiogama), b. h. ben farnartigen und moosartigen Gewachien, gegenübergeitellt. Die B. gerfallen gunachit in die Gunnofpermen und Angioipermen (i. b.). 3m Linneichen Bilangeninitem bezeichnet Phanerogamia bie gange, 23 Alaffen entbaltenbe erite Abteilung,

welche von ben B. gebilbet wird (f. Bflangenfuftem). Bhaneromer (griech.), Bezeichnung für ein Ge-itein, beffen Gemengteite mit blogen Augen erfennbar find, im Gegenteil gu frupt omer (berb, bicht). Rrup. tomere Geiteine, beren Gemengteile fich erit mit Sitfe ber Luve ober bes Mitroffone erfennen laffen, nennt man auch mitromer (Gegenfag matromer, von

gleicher Bebeutung wie p.).

Shaneroang (griech.) beifen Schabel, bei benen in ber Bertitalanficht bon oben bie Jochbogen fichtbar, bentelartig über bie feittiche Sirnichabelfontur porfteben.

Bhanologie (gried., . Ericeinungelebre .; biergu Beilage: . Bhanologifche Karten.), in ihrem botaniichen Teile. Bflangenphanologie, bie Biffenfchaft, bie fich mit ber geitlichen Entwidetung bes Bilangenlebens im Laufe bes Jahres, vornehntlich mit ber Belaubung, bem Mufbluben, ber Fruchtreife, ber Laubverfarbung, bem Laubfall und ihrer Begiebung jum Alima beichäftigt. Die Tierphanologie bat es gu thun mit bem Weggug und ber Antunft ber Bugvogel, bem Mufboren bes Binterichtafes, ber Baarung ic. gewiffer Caugetiere, Amphibien u. Reptilien, bem Ablauf ber vericbiebenen Stufen ber Bermanblung bei ben Gtie bertieren und abnlichen Ericheinungen. Die Bflangen phanologie ift weit mehr gepflegt worben als bie Tierphanologie; im folgenben ift meientlich nur von eriterer Die Rebe. Emne gab zuerft in feiner Philosophia botanica . 1751 Biel und Methobe ber B. an und teilte Beobachtungen einiger Orte mit. Auf feine Mnregung entitanden an verschiebenen andern Buntten Curopae Beobachtungen. Abgesehen von Finnland, too bie Brobachtungen von Linne bis jur Gegenwart eine fortlaufenbe Reihe bitben (Moberg, thatig von 1854 - 95), blieb aber Linnes Unregung nur auf fleine Rreife beidrantt. Das erite internationale Beobachtungeinitem 1781-1792 rührt von ber Societas meteorologica Palatina in Mannheim ber u. weift 13 phanologiiche Stationen auf. Rod mehrmale wurbe in ber Folge verfucht, weitere Areife an phanologifchen Beobachtungen anguregen, fo 1828 von Schübeler in Tübingen; feit biefer Beit bis jur Gegenwart beitebt in Burttemberg ein Beobach. tungones. Einen erheblichen Aufschwung verbantt bie B. bem Belgier Quetelet. Es gelang ibnt, an etwa 80 Orten in Belgien, Solland, Deutschland, Statien, Frantreich, England, ber Schweig leiftungefähige Beobachter zu gewinnen, beren Aufzeichnungen von 1841 72 er in ben » Mémoires de l'Academie rovale de Bruxelles- abbrudte. Bon 1842antiegt alleneine von

Quetelet verfaßte Juftrultion gu Grimbe (auch Tiere

umfaffenb), die für viele fpatere Inftruftionen grundlegend geweien ift. Bon 1850 - 62 bilbeten fich in Deutschland mehrere Beobachtungefufteme, fo burch Goppert und Cobn in Breslau, fo in Medlenburg, wo feitbem bie jest beobachtet wirb. Geit Aufang ber 50er Jahre war Fritich in Bien thatig, und burch ihn entstanden etwa 200 Stationen in Diterreich - Ungarn, an benen nach gleicher Methode beobachtet wurde. Fritsch veröffentlichte bis 1877 die Beobachtungen in ben » Jahrbüchern ber Biener Bentralanftalt für Deteorologie und Erdmagnetismus. und biefutierte bie Refultate, bie er in Berbinbung mit meteorologifchen und geographifden Fattoren brachte, vielfach in befonbern Abbandlungen. Reben Britich ift ale eifrigfter Forberer ber B. D. Sof im an n in Gienen zu nennen. ber ungefahr um biefelbe Beit zu arbeiten anfing. Begenwartig wirb in ben meisten Ländern Europas beobachtet, und es bestehen eine gange Angahl Bentralitellen, feien es miffenichaftliche Befellichaften unb Bereine (s. B. bie beutiden foritlichen Beriuchsanitalten) ober Behörben ober Private. Bon anbern Erbteilen ift nur Norbamerita ju nennen. Uber bie B. ber Ero-

pen ift febr wenig befannt geworben. Der Bertauf bes jährlichen Pflanzenlebens hängt ab von bem Licht, ber Barme und ber Feuchtigfeit, nelde wichtige Saltoren immer gufammen wirtfam finb. In ben verichiebenen Wegenben ber Erbe mirfen fie nicht in gleichem Dag entscheibend ein, in ben trovischen ist Überstuft an Licht und Bärme, daher ist die Feuchtigleit eutscheidender, in der gemäßigten Zone ist Die Warme von großerm Ginfing. Gerner beiteht bei ben Gemachfen eine Rube - und eine Bachstumt eriobe im Jabre, Die, je nach ben betreffenben Spezies und Orten, febr vericbieben in ihrer Dauer und ibrem Charafter ift. Alle zwei große Gruppen tann man Bilangen mit wesentlich burch ben Froit beeinflufter Binterperiode (3. B. unfre Laubbaume) und folde mit weientlich burch Feuchtigleitsmangel beeinflufter Trodenperiobe (1. B. Steppenpflangen) unterideiben. Ammer aber läht fich bie Rubezeit burch ein Dehr ober Weniger von Licht, Wärne, Feuchtigleit nicht beliebig abfürgen. Die beriodifden Erfdeinungen find fomit aufzufaffen ale innere, erbliche, biologiiche Angerung ober Gigenfchaft, Die fich an bie Himatifchen Sattoren angepast bat. Die an einem bestimmten Orte beimiichen Bewachfe baben fich an bas bier berrichenbe Rtima gewöhnt, und wenn eine Bfange an einem andern Orte gedeift, jo muß und fann fie fich an das neue Klima gewöhnen, allimatisteren. Das ift je nach der Svegice febr verichieben, und je leichter ficheine Effange afflimatifieren tann, um fo mehr wird ihr bas bei ber Bergrößerung ihres Areale gu ftatten tommen. Anpaffung an bas Klima vollzieht fich bei furglebigen Pflangen, von benen bie Getreibearten für und bie wichtigiten find, ichon nach wenigen Jahren, norbifcher Roggen blubt in Deutschland anfange in ber Regel früher, fübitatienifcher Weigen fpater. Diefe ererbten Mupaffungen verlieren fich aber balb, unb bie Reugnfied. ter verhalten fich batd wie bie einheimischen ober fcon tange Raturalifierten. Indeffen fehlt es auch nicht an Abweichungen, und viel verwidelter unb durchaus nicht einheitlich ift bie Gache bei ben langlebigen Bewachfen, bei benen bas eigentlich phanologische Berhalten mehr bervortritt. Bur Erflärung gieht man natürlich bie flimatifden gaftoren berbei, in ber gemäßigten Bone por allem bie Barme, unb es fehlt nicht an eingebenben Untersuchungen biefer Art (unter anderm von Linger).

Den Einfluft von Licht, Barme, Feuchtigfeit auf bie periobifden Ericheinungen bes Bilangenlebens in genauer Beife, womöglich in Mag unb Bahl, feitzuftellen. ift ein baufig und icon lange behandeltes Broblem ber B. Die Forider, Die fich hiermit beschäftigten, unter andern Bouffingault, De Canbolle, Quetelet, Fritid. Linger, hoffmann, Tomafchel, Staub, Biegler, von Ottingen, haben bie Barne als ben bei uns einflugreichiten Faltor, ber auch noch am ebejten zu meijen ift, berausgegriffen. Die Boritellung, bag bei einer einzelnen bestimmten Temperatur ber Einrit einer Phofe ftattfinde, murbe balb ale nicht richtig erfannt, bie vorausgegangenen Tage find vielmehr mit wirtjam. Daber baben die meisten biefer Forscher von einem beftimmten Termine an, ber als Rubevunft bes Bilanienlebens angufeben mar, bis zu bem Tage bes Eintritts ber Btute, ber Gruchtreife ic, nach perichiebenen Weibeben Summen von Thermometergraben gebilbet. Diefe thermometrifchen Berte, Barmefummen ober thermifche Konitanten genannt, itimmten nach ber Unicht ber Mutoren von Jahr gu Jahr in befriedigenber Seie überein und wurden ale ein Dag für ben Barmebebarf von feiten der Bilanzen angefeben und in urfachiden Bufammenhang mit der Pflanzenentwidelung gebradt. Fritsch summierte vom 1. Januar an die läglichen positiven Mittel- (Schatten-) Temperaturen, hoffmann die taglichen pofitiven Maxima eines ber Conne voll andgefesten Thermometers. Bon anbern Foridern find gegen biefe Wärmefummen febr fcwerwiegende Einmanbe erhoben worben, beren Gewicht man fich mich verichließen tann. Eme gewiffe Albereinftinumung ber jeweilig erhaltenen Gummen beitebt inbejien, und es liegt in ihnen anscheinenb boch eine Gefesmögigtet, wenn auch nicht vielleicht bie oben angebeutete.

Eine andre, gegenwärtig am meisten gepflegte Rid-tung ber B. läßt junächst die Frage nach der Uriade ber periodischen Erscheinungen außer Betracht und such burch Beobachtung an verichiebenen Orten ben Eintritt ber wichtigften Ehafen an weitverbreiteten gerigneten Bilangen feitzuftellen und bieje Angaben baun nach verichiebenen Richtungen bin, vor allem gur Charafterifierung bes Klimas, zu verwerten, wobei alsbum auch die Erflärung bes phanologifchen Berhaltene eine wichtige Mufgabe ift. Dierhin geboren bie phanologiichen Rarten, von benen auf ber beifolgenben Tafel ettiche wiebergegeben finb. Soffmann beueht alle Orte auf Giegen u. zwar auf eine Anzahl alleroris bauf Giegen normal im April aufblübenben Spezies. 3bnes Rarten geben ohne weiteres bas talenbariiche Datum für bas bargeftellte Phanomen an. Gine phanologiste Spezialfarte bat Biegter für Frantfurt a. IR. gegeben. Die Belaubung, bas Mufblühen, welche Phafe bie aus beiten zu beobachtenbe und auch die am beiten ftubierte ift, Die Fruchtreife treten im R. unb im Bebirge fpater ein als im G. und in ber Rieberung. Bei Orten gleicher Breite und Dobe tritt in Mitteleuropa bie Belaubung fowie bas Aufbluben folder Pflangen, bei benen biefe Phafe in ben Frühling und Frühlommer fallt, im D. fpater ein ale im Bl., bas Aufblüben nach Ihne durchichmittlich um einen Tag bei 123 km nam zine duroghittitid um enter 20g ver 120 san Längenzunahme von 28. nod C., jebod mit Kus-nahme ber Vorbfeeführ. Im Hoodfommer bürfte ber Chten dem Besten gleich ober gar zwor tein. Andre Berwertungen und Ergebniffe inden fich in den Attobiten von Fritich, Soffmann, Drube, Angot (für Frantreich). Ihne. Die phänotogischen Daten bringen bas Alima einer Gegenb eigenartig und sehr anichanlich um Ausbrud, in geminen Sollen geben fie Aufichluß

riI 1

über flimatische Berhältnisse, die aus rein meteorolo- Gebiete, 3.B. die nicht zu hoch gelegenen Teile Mittelgischen Beobachtungen nur schwer und mit weit niehr europas, die nämlichen sind. Diese Jahreszeiten sind Dilbe beranogelefen werben mußten. - Don tann für flimatologifche und biotogifche Rwede monnigfach ouf Die zeitliche Entwidelung bes Bitongenlebens Jah- verwendbar. Bum Schluffe geben wir für etliche Orte reszeiten (f. d.) grunden, und es hot fich ergeben, daß die mittlere Aufblüchzeit (berechnet ous einer löngern Diefe phanologiichen Jahreszeiten filr raumlich große Reihe von Jahren) einiger holupflangen:

	Brüffei	Coinbra	furt a. W.	Gießen
Eughirfde	15. April	16. Märg	11. April	19. Upr@
Stafel	27. April	6. Aprit	24. April	29, Apri
Alieber	1. Stoi	22. 34frg	28. April	7. Moi
Roffaftanie	5. April	30. Stars	28. Mpril	4. Stot
3obanniebeere .		-	-	-
Traubenfirice .	-		_	
m				03 -14 - 7

	germann- ftabt			Smaffbam. Bulbed (Engl.)	Wien
	20. April	-	-		17. Apr
	26. April	R. Sunt		28. April	-
	3. Woi	13. Juni	1. Juni	3. Stei	30, Mgc
١	5, Roi	-	30. Thai	5. 3Rei	30. Apr
		28. Wal	16. Mai	10. April	-

unter ondern Ihne u. Soffmann, Beitrage jur B. (Giefen 1884); Soffmann, Refullate ber wichtigiten vilongenphanologifchen Beobochtungen (baf. 1885); G. Gunther, Die B. (Manfter 1895); Drube,

Deutschlonde Bilangengeographie (Stuttg. 1895, Bb. 1). Bhanomen (Bhoinomenon, gried.), . Ericheiming., urfprünglich mir für Luftericheinungen gebraucht, bann aber von ben Philosophen, beionbers ben Steptifern, auf die Metaphigit übertragen und in Beuto puf bas, mas ben Ginnen ericeint, im Gegenfait zu bem nur mit Gebanten Erfaften (Noumenou)

pugewendet. Diefe Bebeutung bes Bortes bestimmte Mant bobin, bag B. die erfahrungenagige Erfcheinung, b. h. bas in Raum und Beit mahrnehmbare Mamigfoltige, bezeichnet, wie es für unfer Bahrnehmungs. vermögen fich gestaltet, gegenüber ben Dingen an fich, bie ols folde nicht erideinen, fondern blon pon uns ols bas ben Phanomenen zu Grunde Liegende gebocht merben. Bhanomenologie ift bie Lehre von ben Ericheinungen, wie Segel eine Phanomenologie bes Beiftes ichrieb ole Darftellung von ben Ericheinungsweifen bes Beiftes in feiner ftufenweifen Berousbilbung. Bhanomenaliemus, in ber Philosophie bie Lebre.

welche nur die der unmittelbaren Bahrnehmung fich barbietenben Erfcheinungen (Bhanomene) als wirtlich betrochtet, Die Erifteng biefen gu Grunde liegenber (nicht mohrnehmborer) »Dinge on fich- ober leugnet. Derfelbe uit ibealiftifch, wenn er als die einzigen Bhanomene (wie Bertelen) Boritellungen, bagegen realiftifch, wenn er ole bie einzigen Phanomene (wie ber Bofitivismus von Comte u. a.) physifche Borgange

Bewegungen) gelten lagt.

Bhanomenologie (griech.), f. Shanomen; in ber Median foviel wie Semiotit (f. b.). Phantafie (grich., Einbildungefraft), im allgemeinen Die Gabigteit ber freien Erzeugung mehr ober meniger gufammengefetter Boritellungen. Die

B. ift bei ihrer Bethätigung gebunben on bie einfochen Ctemente, welche und bie finnliche Babrnehmung (in ben qualitatip unterschiebenen Empfindungen) jur Berfügung fiellt (baber entbehrt die B. bes Blind-gebornen ber Farben, die bes Toubgebornen ber Rlange), vermag biefe ober in ber mannigfachiten Weife ju verfnüpfen und fo nicht nur Borhonbenes und früher Babrgenommenes nachzubilden, fonbern eine unbegrengte Mannigfaltigfeit neuer Boritellungen gu fchaffen. Bom Webachtnie untericheibet fich bie B. baburch, baf es fich bei jenem bloft um bie Wiebererneuerung von Boritellungen, bei biefer aber um bie Renbilbung von folden handelt, von ber 3beenafforiotion baburch, baf bei biefer bie verbundenen Beitanbieile nur ein mehr ober weniger lofes Aggregot bilben, mabrend die B. biefelben ju einem einbeitlichen Fantasia auf, ohne bag es möglich more, biefelben

Gonten perfunpit : Die Abrenofiociation femeift giellos ins Beite, Die B. ift immer auf einen beitimmten Stoff gerichtet. Demgemaß muß bei ihr immer bas Glause. wenn ouch gunachit nur in unbestimmten Hmriffen beut Bewuftfein porichweben, ehe bie einzelnen Beitanbteile noch Maßgode ihres Zusammenhanges im Gangen flor vorgestelli werben. In bieser Sinsicht steht bie B. ber Denfthatigfeit nobe, von welcher fie fich nur burch ben onschoulichen Charafter ihrer Brobufte, welche immer tontrete Einzelvorstellungen find, unterideibet (Die B. ift sein Denten in Bilberne). Je nachbem bas Moment ber innern Thatigfeit mehr ober weniger bervortritt, tann mon eine poffipe und eine aftibe B. unterfcheiben; poffip ift bie B., wenn wir uns bem Spiel ber Borftellungen überlaffen, welche burch eine Gefamtvoritellung in und angeregt werben, oftiv, wenn wir mit abfichtlicher Auswahl ber einzelnen Buge und ein Gefomtbild geftalten. Die baffibe B. wirft bei Rindern und Raturmenichen um fo lebhafter. je weniger hier das logische Denken entwickli ist, und ihre Broduste werden dann häufig für wirklich gehalten (Entftehung von Mathen, bes Glaubens an fabelhafte Befen re.), beg. befommen wirfliche Dinge, indem Die B. fie mit weitern Eigenschaften onoftottet, eine anbre Bebeutung (in ber B. bes Rinbes ift bas Stedenpferd ein lebenber Organismus, ber Stuhl unter Um flanben ein Wagen u. f.f.). Liegt in bem Uberwuchern beiondere ber baifiven B. einerfeite eine Gefohr, infofern fie ju wirflichteitewibrigen (phontoftiichen) Boritellungen führt, fo ift boch onderfeite bie (burch bie afthetischen und logischen Gesetze geleitete) oftive B für jede schöder-rische geistige Thätigkeit unentbehrlich; gonz obgesehen von den Erzeugnissen der Kunft ist sie auch bei allen techniichen und miffenichoftlichen Entbedungen beteiligt, indem bier fait immer neue Kombinotionen ber Stoffe und Rrafte, neue Gebantenbeziehungen gnerit anidaulich por bas geiftige Auge treten, ebe fie logifch geprüft und begrifflich firiert werben. - Eine metaphylifche Bedeutung gab Frobichammer ber B., inbem er die gefamte Birflichfeit als Brobuft einer abfoluten Beltobantafie auffaßt ( Die B. ale Grundprinip bes Beliprozeffes., Dund. 1876). Bgl. Glogou, Die B. (Galle 1884); Gomibfung, Anolytiche und funthetifche B. (baf. 1889); Leuchtenberger, Die B., ihr Befen, ihre Birfungsweife und ihr Bert

(Erfurt 1894). In ber Dufit bezeichnet B. (Bhantofieftud) ols Rame für Inftrumentalitude nicht eine beitimmte Form, fonbern im Gegenteil freie Gestaltung ohne Unichluß an feititebende Formen. Go treten viele ber eriten ousbrückich für Instrumente tomponierten Stilde (G. Gabrieli, H. Becchi u. a.) unter bem Ramen cata re. Die gemennfame Eigenart Diefer gunadit noch unbeitimmten Bilbungen beitand barm, bag fie einen muifatifden Gebanten frei imitierend ober fugenartig burchführten, ohne babei, wie die nachberige Quintfuge, ein beitimmtes Schema inneguhalten. Ale Die Juge fich zu feiten Gormen entwidelt balte, bedeulete ber Name B. etwas ber Juge Entgegengefettes (val. 3. S. Bachs . R. und Fuges in A moll); auch von ber Sonate unterfchied fie fich burch die Abweichung von itrenger entliicher Geitallung (val. Mojarte . B. und Songte. un C moll). Die Befreiung ber Congte pom Schematiomus ber Drei- ober Bierfanigfeit und ber itereotupen Sonatenjorm bes eriten Sages führte Congte und B. einander wieder naber (val. Beethovens ·Sonata quasi Fantasia . Op. 27, 1 und 2); dieje Überichrift batte er aber auch Op. 78, 90 und ben »fünf legten. geben tonnen. Bielfach werben beute auch potpourriartige Busammenitellungen von Opernuelo-bien u. bgl. für Bianoforte ober Ordeiter mit dem Namen B. belegt; beifer paßt berfelbe für Baraphrafen einzelner Melobien.

Bhantafieblumen, fünftliche Blumen, welche teinen natürlichen Formen entiprechen. Phantafiegarn, Rammgarn aus Bolle mit

Baumwolle ober Geibe. Bhantafferen, bem Gpiel ber Phantafie (f. b.) fich bingeben im Gegeniat zum flaren, bewußten Denten; bei Sieberfrauten foviel wie irre reben (Defirium); in ber Dufit foviel wie improvifieren, pralubieren.

Phantafieftiide, im weitern Ginn alle Berte ber Boeite und der bilbenben Runft, bei benen ber Phantaffe ein mehr ale gewöhnlicher Spielraum gegonnt, bie Hachbilbung ber Ratur ober eines in ber Ratur gegebeuen Wegenitandes ober Buftandes meniger beablichtigt wirb; im engern Sinn Lanbichaften, welche micht Abbilber ber Ratur, fonbern frei erfundene Rompositionen find, befonbere aber bie Arabesten ober Grotesten (i. b.), weil fie ale reine Spiele ber Bhantaffe menichtiche Beitalten aus Blumentelden bervorandre in Tiere ausgeben laffen, sarte Ranten zum Buisgeitell filr menichliche und andre Figuren machen 21. enblich Dichtungen, in benen auf Roften ber Babricheinlichteit ber Phantafie bie Buget überlaffen find, wie E. T. M. Soffmanns . B. in Callote Manier ..

Bhantafiewaren, Modeartitel, beimbers geitridte und gewirfte Gegenitanbe ber Damentoffette.

Phantasma (griech. auch Bhantom), Bhantafie-, Chem . Trugbild.

Bhantasmagorie (griech.), Die Daritellung bon geipeniterartigen Geitalten u. bal. mit Gilfe optifcher Borrichtungen. Die erften Boritellungen folder Art ieste Robertion in Baris 1798 in Gjene, mobei er fich emer Laterna magica bediente. Gleichzeitig probugierte Eneten in Berlin abuliche Bhantaemagorien; boch benutte er ftatt ber Glasmalereien ber Banberlaterne forperliche Objette und tebenbe Berionen, bon benen ein Cammelglas ober ein hoblipiegel ein verfleinertes optifches Bilb für die Linie ber Bauberlaterne bol. In neueiler Beit find bieje Schauftellungen weil übertroffen worden burch die Spiegelbilber febr großer geichliffener, unbelegter Glasicheiben, welche einen Teil ber Bubne von ben Buichquern trennen. Die Gegenflande fowie bie lebenben Berfonen werben in einer offenen, bom Bublifum nicht mabrnebmbaren Berfentung fraftigft burch Magnefinm-, Drummonbiches ober eletrifches Licht belenchtet; die von ihnen aus- bes Beiten 6000 Muglieder. Im Zeitalter Teju teil-gehenden Lichtftrahlen fallen auf eine reine, recht hobe ten fie fich in mehrere Schulen, unter benen die des

formell zu untericheiben von Ricercar, Sonata, Toe- und fehr breite Glasicheibe, werben von berielten zum großen Teil in ben Bufchauerraum regelmäßig gurud. geworfen und dewirfen in den Angen des Bubifums fubjettioe Spiegetbilder. Die Glasscheibe ist selbst dem Eingeweihten taum sichtbar und wird von dem überraichten Buichauer gar nicht bemerft. Der Schaufpieler auf ber Bubne, meldem bie Weipenfler erichemen jollen. erblidt von benielben burchaus nichte.

Phantaemoffop (griech.), Bauberfpiegel. Bhantaipe, bei Duid Gobn bas Geblafes, Gott bei Eraumbilber (f. Morpheus); » Phantaius auch Titel eines Berfes von L. Tied (Sammlungen von Dar. , Ergablungen und Schaufpielen),

Chantaft (griech.), ein Traumer, welcher wert. und maglofen Traumen nachhangt und fie in die Birt lichfeit einführen will. Bhantaftifch im weitern Sinn ift alles bas, was ale Probutt einer ungeguget ten Phanlafie ben logifden Rormen mideripricht, mais los, ungebenerlich, unmabrichemlich erichemt, im Gegenfas jum Phantafievollen, bas, weil geregelter Bhantafielbatigfeit entiprungen, fcon und (formal) wahr ift. Phantaftit, phanlaftifches Weien

Phantafus, Bicubonum, f. Maximilian 8). Bhantom (gried.), foviel wie Bhantasma (f. b.); in ber Medigin ein natürliches ober fünftliches weid liches Beden, mit Leber übergogen, nebit einer aus Leber gefertigten Gebarmutter und Muttericheide fomic einer in gleicher Beife fünitlich nachgeabuten reifen Grucht (Die aber auch burch einen ausgetragenen, im Spiritus tonfervierlen Sotus erfest merben fann), b.e genan in erflere past; bient beim Unterricht in ber Geburisbilfe jur Belebrung und Beranichanlichung ber Runit- und Sandgriffe, befondere auch ter In wendung der Bange. In abnlicher Beije werden fünft liche Rachbilbungen bes gangen menichlichen Rorper s ober gewiffer Teile beefelben namentlich gum operativen Unterricht in ber Mugen., Chren. und Rehltopf. beilfunde vertoendet.

Phantoffop, f. Bhanafifteiten. Bhapphuceen, Ordnung ber Moen (i.b., G. 335). Pharan, Stadt, i. Firan Bharap, Rartenfpiel, f. Bharo.

Pharap, im Alten Teilament Titel für Die Serricher Aguptens, ift das altagyptische per-o, d. b. sgroßes Daues, bas uriprunglich ben Balaft bes Ronige bezeichnete, aber ichon in alter Beit gur Begeich unng bes herrichere felbit verwendet worden ift.

haraofeigen, f. Ficus. Pharaoneratte, loviel wie 3dineumon. Bharaofchlangen, f. Quedfilberrhobantb.

Bharia, f. Cittaoerdia Bharifaer (firdenlat. Pharisaci, bebr. Bernichim, \*Hogejonderte«), eine der befondere im 1. vor- und 1. nachdrittiden Jahrhundert in Balaitina erifterenden brei Barteiungen (B., Saddugaer u. Gijaer), die eigentliche nationale Bartei unter ben Juben, in ber Bert ber Mattabaerberrichaft and bem Beitreben entitanben. alles echt Bergelitiiche von bem Abgefalleuen und Deibniiden an trennen und um einen feiten Rern au igmmein. In politiider Simficht waren die B. unbedingte Theofraten, gugleich die Batrioten, die ibres Bottes Unabhängigfeit eritrebten, baber beftige Gegner ber Sperobianer; in religibler bielten fie ftreng an bem altbäterlichen Glauben und an ben Uberlieferungen ber Borgeit feit. Gie maren Die ichriftgelehrten Gubrer ber großen Mehrheit bes Bolles und gablten gu Dero-

Hillel und Schammai, jene ben gemäßigten, diese ben hatte fich auf die außern Kennzeichen, die pharmazenitrengen Pharifaismus reprafentierenb, Die berübniteiten maren. Die amifden biefen Goulen ftreitigen Fragen betrafen die Ausbeutung des mofaifden Gefenes für Die Braris bes Lebens und berührten ebensomobl bas burgerliche Recht wie bas religiofe Beremoniell. Der Bharifaismus nabm die übertommene fromme Houng gang, wie fie einmal war, in ben Begriff ber »Gerechtigleit« auf und fcuf baraus eine das ganze Leben des Bolles auf Schritt und Tritt, vom Morgen die zum Abend, von der Geburt die zum Grab regulierende Norm, welche immer nur neue Bufape erfuhr, aber feinerlei Abbruch vertragen konnte. Dogmatifch wie politifch unterfchieben fich bie &. von ben Sabbugfern : in legterer Begiehung ale bie Bertreter ber Bollspartei gegenfiber bem berrichenben Briefterabel, in erfterer ale bie Erager und Fortbilbner ber Tradition gegenüber bem vornehm auf bas geidriebene Geies und die barin enthaltene einfachere Maubenelehre fich jurudziehenden Gabbugaismus. Der pharifaifche Lehrbegriff hat im neuern Jubentum entichieben bas Ubergewicht behauptet. Pharifaifch mit icheinbeilig ju ibentifizieren, wideripricht ber geichichtlichen Bahrbeit. Bgl. A. Geiger, Gabbucher und B. (Brest. 1863); Bellhaufen, Die B. und bie Cabbugger (Greifen, 1874).

Pharmacopoea germanica, f. Pharmacopoe. Pharmacobunamit (griech.), die Lehre von den Birfungen ber Mrzueimittel auf ben Organismus. Pharmatognofie (griech.), die Lehre von ben araneitich benugten Robitoffen bes Pflangen und Tier-In ben alteften Schriften ber orientalifden und europäifden Litteratur werben gabireiche Argneipflansen genannt, und viele berfelben fowie manche ihrer Brobutte laffen fich ungeachtet ber auferft burftigen Beidreibungen mit Sicherheit ertennen. Richt viel eingebenbere Beichreibungen von Beilpflangen ober Seilitoffen aus ber organischen Ratur wurden von ben Rediginern und Botonitern bes Mittelalters geliefert. Erit ale bei Beginn ber Reugeit Die Raturmiffenichaft von dem allgemeinen geistigen Aufschwimg mit ergriffen murbe, tauchten genauere Schilberungen und balb auch Abbilbungen von armeilich benutten Bilangen und Tieren auf. Dazu gefeilten fich neue Unregungen, ats Minerifa und ber Seeweg nach Offindien entbedt wurden und biefe Lander nun ben Argneifchat mit neuen Mitteln bereicherten. In Diefem Sinne trat 1533 Buonafede als Lector simplicium in Babua als eriter Lehrer ber B. auf, und ebenfo lehrte um 1540 Balerius Cordus in Bittenberg arzneiliche Robftoffe in weit befriedigenberer Beife tennen als alle Borganger. Ronrad Geener in Burich war um biefelbe Beit in gleicher Richtung thätig, und gute Beschreibungen altberühmter indischer Drogen entwarf um 1560 ber portugiefifche Artt Garcia De Orta in Goa. Bon nun an tamen Die Fortichritte ber beichreibenben Raturmiffenicaft ben Beilftoffen regelmäßig gu gute, fo baß ihre Gigenichaften im 16., 17. und 18. 3ahrh. mehr und mehr feitgestellt wurden. Oft boten bagu Die Bharmatopoen (f. b.) Anlag, die württembergifche 1. B. fculberte 1740 bie Drogen in mufterhafter Beife. Go hatte fich im Laufe ber Beit, weit mehr burch bie Bemühungen ber Arste und Botoniter ale ber Apotheler, Die Lehre von ben Beilftoffen gur eignen Bijenichaft, Materia medica, herausgebilbet. Der damalige Inhalt diefes Biffenszweigs findet fich überjidilid in Murrans - Apparatus medicaminum-(Gotting, 1766—94, 6 Bde.). Dieje Materia medica von Garde, Bect. 1878); Derjelbe, Anatomijcher At-

tifche Behandlung, Die Amwendung und Birtung ber Seilftoffe eritredt und erhielt febr allmäblich weitere Bertiefung, ale fich befonbere feit Baraceffue, pom 16. Jahrh. an, ben roben Beilftoffen (Drogen) bes Bilangenreiche und ber Tierwelt auf demifdem Ben bargestellte Gubftangen anreihten. Bu ihrer Renntnis wurden nun von ben Apothetern, hauptfachlich in Deutschland, Frantreich, England, zahlreiche Beitrage gelitfert. Die folgenreichite bierber gehörige Thatfache ift die Auffindung bes Morphins im Opium. Der Apothefer Gertarner in Sameln (Sannover) wies 1817 nach, daß jenem Stoff die Sauptwirfung bes Opiums jufomme, und baid wurden noch andre ahnliche Trager giftiger ober beilenber Birfungen bon Argneimitteln in reinem Buftand aus legtern abgeschieben. Dadurch stieg die organische Chentie, welche fich jeht machtvoll zu entwideln begann, zum Rang einer Saubtitute ber Materia medica ober Bharmato. logie, wie biefe Biffenfchaft jest auch baufig genannt murbe, empor. Diefelbe bereicherte fich balb fo febr an Thatfachen, daß fich namentlich in Frantreich und Deutschland eine Teilung bes Faches vollzog. indem ein Teil bavon mehr und mehr felbitanbig ate Raturgeichichte ber Drogen (pharmagentifche Barentunde) und endlich, feil bem gweiten Degennium unjere Jahrhunderte, ale B. unterichiebenmurbe im Gegenfas ju ber Bharmatologie (f. b.). Die Saupt. werte, welche biefe Anschauungoweise jur Geltung brachten, murben von miffenichaftlichen Apothefern verfaßt, fo von Guibourt 1820 bie . Histoire naturelle des drogues simples«, heute noch das flaffische Buch ber Frangofen. In Deutschland ichrieben Trommeborff 1822 ein . Sanbbuch ber pharmagentifchen Barenfundes, Gobel und Runge 1827-1834 ihre . Pharmagentifche Barentunbes, Ebermeier um Die gleiche Beit . Pharmalognoftifche Tabellene. Martius 1832 ben Brunbrig ber B. bes Bflangenreiche. In England blieb Die B. mit ber Bharmalologie unter biefem lettern Ramen ober ate Materia medica und Therapie gufammengefagt, wie 3. B. in bem großen Lehrbuch von Bereira (1841). Schleiben machte 1847 guerft bas Mitroftop ber B. bienitbar in einer Arbeit über Gaffaparillemurgeln, 28 e b e 11 begrundete 1849 bie Remtnis bes innern Baues ber Chinarinden, und Berg in Berlin, Oube mans in Rotterbam, Galeiben in Jena bebnten mifroftopifche Untersuchungen auf bas gange Webiet aus. Anbre, befonbers Bereira und Biggers, beteuch teten die Sandelsverhältniffe und die außern Wert-male ber Drogen. Die Aufgabe ber beutigen B. ifi baber die allfeitige Kenntnie ber gegempartig arzueilich benutten Robitoffe, etwa mit Einichlun folder Bflangen ober ibrer Teile und Brobutte, welche nur als Robmaterial sur Gewinnung beitimmter Seilmittel bienen. Diefe Renntnis umfaßt außer botanifchen und zoologischen Erörterungen auch die chemische Bufammenfetung ber betreffenben Körper. Namentlich für ben Apotheler find aber auch manche anbre Begiebungen von Jutereffe, wie 3. B. Die Rultur ber Argueipflangen, die Gewinnung und Zubereitung ber Drogen, Die begliglichen Sanbeleverhaltniffe, und enb. lich will auch die Weschichte ibr Recht haben und manche jener Stoffe burch bie Jahrhunderte gurud verfolgen. In biefer umfaffenben Beife haben befonbere Bereira, Gludiger und Sanburn bie B. aufgefagt.

Bludiger u. Tidird, Grundlagen ber B. (2. Huft., baf. 1885); & l üdiger, B. bes Bflangenreiche (2. Muf bai. 1883); Derfelbe, Grundrig ber B. (2. Huff., baj. t894); Bigand, Lehrbuch ber B. (4. Muft., baf. 1887); A. Wener, Biffenichaftliche Drogentunde (baj. 1891-92); Dibiler, Lehrbuch ber B. (Bien 1889); Derfelbe, Bharmatognoftifder Atlas (Berl. 1892); Guibourt, Histoire naturelle des drogues simples (7. Muff., Bar. 1876, 4 Bbe.); Blandou, Traité pratique de la détermination des drogues simples (bal. 1875); Alüdiger und Sanburn, Pharmacographia (2. Muft., Lond. 1879); Bereira, Elements of materia medica etc. (breg, von Bentleh und Redwood, bai. 1874); Qubemans, Handleiding tot de pharmacognosie (2. Muff., Mmfterb. 1880), und die Rommentare ju ben Bharmatopoen (f. b.).

Bharmatolith, Mineral aus ber Ordnung ber Phosphate, Iriftaltifiert monotlinifch in turg nabelober haarformigen Kriftallen und findet fich in fleinen. trauben- ober nierenformigen Gruppen ober Kruften. Er ift farblos, perluutterglangend, burchicheinenb, Sarte 2 - 2,5, fpe3. Gew. 2,78, besteht aus arfenfaurem Kall 2HCaAsO4+ Saq und findet fich auf Erzgängen bei Andreasberg, Schneeberg, Joachinisthal, Riechels-

borf, Bittiden

Pharmafologie (griech.), urfprünglich und bem Bortlaut nach Araneimittellebre, Die Lebre von ben Wirfungen und bie Raturgeichichte ber graneilichen Robitoffe, auch die demifche Kenntnis ber pbarmazentiichen Braparate. Roch jest ift es in Frantreich und England üblich, Die B. in Diefem weitern Ginne aufzufaffen, mabrend befonbere in Deutschland bie Tremung ber Bbarmalognofie (j. b.) und B. in ber Art mehr und niehr jur Geltung tommt, bag legterer Biffenszweig fich bie Aufgabe ftellt, nur die Birfungen ber Argneimittel burch wohlgeordnete Berfuche, junachft meift an Tieren, ju prufen, festzuftellen und ju lebren. Dieje erperimentierenbe B. giebt namentlich auch neue Stoffe in ben Kreis ihrer Forschung und zwar febr baufig weniger aus zunächft liegenben praftifchen Grunden als vielmehr in allgemeinerm wifienichaitlichen Intereife. Daber tonunt es bierbei barauf an, mit chemifch genau bestimmten reinen Subitangen gu experimentieren, nicht mit gemengten Rorpern. Bie notwenbig es ift, nur burchaus reine Stoffe zu wissenschaftlicher Untersuchung zu verwenden, ist leicht ersichtlich, wenn z. B. etwa über die Wirkung bes Opiums Rechenichaft abgelegt werben joll. Hus biefem laffen fich über ein Dugend verschiebener, aut charafterifierter Alfaloide barftellen, von benen jebes, einzeln geprüft, feine besonbern Birtungen zeigt, bie oft bon benen ber anbern febr ftart abweichen. Bgl. »Archiv für experimentelle Bathologie und B.« (hreg. von Riede, Raunyn u. Schmiebeberg, Leipz., feit 1873). Pharmaton (griech.), Argneis, Beilmittel; bann

auch Wift; Bauber- und Liebestrant. Bharmatopoe (gried., » Boridrift für bie Mrgnei-

bereitung, Diepeniatorium), ein Bert, welches bie roben Argneiftoffe und gewiffe Mifchungen und Bubereitungen aufgabit, die in ben Apothelen vorrätig ju halten ober anzufertigen find. In der Regel werben bie Bharmatopben pon ben Staatobeborben berausgegeben und mit Gefeteelraft ausgestattet, in ben Bereinigten Staaten Rorbameritas u. ber Schweis von ben Apothetervereinen. Das Deutide Araneibud wirb

las aur pharmagentischen Barentunde (Berl. 1869); bische Berichtigung u. Ergangung vorzubereiten bat. Broed ber Bharmatopoen ift, Die ftete gleiche und richtige Beichaffenbeit ber angebeuteten Stoffe gu ficheen. Die Robitoffe werben fo geschilbert, bag ihre Echtheit, Gute und swechnößige Erbaltung zu erfennen ist und Berwechselungen ausgeschloffen find. Bei ben demiich einfachen Rörpeen und ben demifden Berbinbungen beben die besseen Bharmatopoen für den Apotheter und ben Art mit volltommener Scharfe bie Mittel gur ausreichenben Brufung bervor. Dies ift um fo notwendiger, als ber Apotheter beutzutage die chemischen Braparate antauft, nicht mehr felbit baritellt und boch für ihre Gute verantwortlich ift. Manche Mijdungen, 1. B. Bflafter, Galben, Bulber, fogen. Theefpestes, merben vorrätig gehalten, mabrend gewiffe andre Armeien nur im Augendlid bes Bebarfe gemischt werben burfen. Darüber geben die Bharmatopoen ebenfalls Borichriften. Gamtliche Bestimmungen find möglichft tur; gefaßt, da die Bharmalopöen Gejegbücher, nicht Lehr-bücher sein sollen: die pharmagentische Litteratur hat beshalb auch eigne erlauternde Berte, Rommentare, ju den Pharmalopöen auf juweifen. Die Pharmalo-pöen pflegen zur Bequemlichteit des Apotheters auch prattifche Tabellen gu enthalten, 3. B. über Die Loslichfeit ber in Baffer, Beingeift ic, auflöstichen Gubitangen, über bas ibeginiche Gewicht von Weingefit und andeen Glüffigfeiten, beren Gehalt zu erforichen ift, endlich auch die Angaben über die Gewichtsmengen. in welchen Gifte nicht mehr verabreicht werben bürfen. fofern es nicht vom Arzt gang ausbrücklich verlangt wird (Tabelle A bes beutiden Argneibude). Chenio idreibt bie B. vor, welche Argneimittel an abgeichloffeuen Orten (siebr vorfichtige) auf zubewahren find (Tabelle B: arfenige Caure, Atropinfutfat, Fowleriche Lojung, homatropinhybrobromid, hyoscinhybrobromid, Bhosphor, Pipjojtigminialiculat und -julfat, Quedfilberchlorid, -chanid, -jodid, -ornd, -pragipitat [weißer], Strochninnitrat, Beratrin), und Diejenigen, welche von den übrigen Arzneimitteln getrennt ( » vorfichtiga) aufzubewahren find (Tabelle C). In frühern Beiten murben im Anbang Die Breife ber Argneiftoffe borgefdrieben; im 17. und 18. 3abrh. batte jeber beutsche Staat feine besondere Tare und meift auch feine eigne B. Uber die heutigen bezüglichen Anichauungen bgl. Dirich, über die ber Bearbeitung einer B. ju Grunde ju legenden Bringipien (Berl. 1876). Die frübeiten bem Begriff einer & ungefahr entfprechenben Berfe murben im 9.-12. Jahrh. von ben Arabern verfaßt, bann befonbers in der Beit von 1050 bis in die Ditte bes 15. Jahrh. von ber mebiginifchen Schule gu Salerno. Deutschland erhielt guerft 1535 burch Cordus (f. Bharmafognofie) auf Berlangen bes Rates ju Rurnberg eine B., welcher 1564 biejenige bon Mugeburg folgte. 1872 trat in Deutschland an Stelle ber in ben einzelnen Bunbesftaaten geltenden Bharmatopoen die Pharmacopoen germanica (2. Auft. t 882, in 3. Auft. als . Argueibuch für bas Deutiche Reich . 1890); Die übrigen Pharmatopben find jehr vollgablig angeführt in Gerer, Literatura pharmacopoearum (Leipz. 1822). Ee albertatura pharmacopoeurum (teng. 1822). Co gib jur giet 20 Kharmafopön, von denne die nor-vegifche 519, die französifche aber 2039 Pittel auf-göhlt; nur 150 Mittel finden sich in allen Kharma-fopöen. Sgl. Hitlerfalbharmafopöe. Bergleichenbe Bufanumenftellung ber gur Beit in Europa und Rordamerita gültigen Pharmatopoen (Leips. von einer beim Raiferlichen Gefundbeitsamt gebilbeten 1884-90, 2 Bbe.). Rommentare gur beutichen itanbigen Rommiffion bearbeitet, die auch feine verio. B. lieferten: Sager, Aifcher und Sartwich (2. Huft.,

1884, 2 Bbe.; Supplement 1885 ff.), B. Sirid und Schneiber (2. Musg., Gotting. 1891), Bulpins und Solbermann (Leipz. 1895); jur öfferreichifden B. Schneiber und Bogl (3. Huff., Wien 1893, 3 Bbe.).

Bharmatofiberit (Burfelerg), Mineral aus ber Ordnung ber Bhoephate, friftalliffert tefferal in febr fleinen Rriftallen, findet fich aufgewachfen in Drujen, auch berb, formig, ift lauchgrun, gelb ober braun, bon geringer Durchicheinenbeit, Diamant - Die Fettglang, harte 2,5, fpeg. Gew. 2,9-3, beitebt aus maferhaltigem arfenfauren Eifenoryd 4Fe, O., 3As, O.+ 15HaO ober 3Fe, As,Oa+ Fe, HaOa+ 12 aq. und ündel ich auf Branneifenftein ober auf Eifenties mit Mispidel bei Schwarzenberg, Lobenflein, Langeborn im Speifart. Rahl in der Betterau, Cornwall, Cumberland, in Bie-

toria im gotbhaltigen Ganb. Bharmagent, i. Pharmagie. | Dereine. | Bharmagentenberein, Denticher, i. Apotheler-Bharmagie (v. griech. pharmakon, Hranei-, Beilmittel), die Runft ber Unfertigung von Seilmitteln, indbefondere ber Musführung arztlicher Regepte. Der beutiche Sprachgebrauch versteht unter B. nicht wie ber frangofifche u. ameritanifche die Apothete, fonbern gang allgemein die praftifche und wiffenschaftliche Thatiateit des Apothefers; der lettere Rame bezeichnet den examinierten ansübenden Apothefer, während fich der Husbrud Bharmagent auch auf die angehenben Jach genoifen bezieht. Die B. als gleichzeitig praftifches und wiffenschaftliches Jach, an beffen gewiffenbafter und regelrechter Musübung Die Gefellichaft bas bochite Intereffe bat, fetst einen entsprechenben Bilbungsgang bes Pharmaceuten porque, melder in ben meiften Kulturftaaten gesethich vorgeschrieben ift und durch ein öffentiches Eramen nachgewiefen werben muß (bal. Apothete). Im Beite ber notigen Nachlemtniffe, mar ber Apotheter ein hervorragenber Bertreter ber Raturmiffenfcaft zu einer Beit, ats biefelbe noch wenig verbreitet war. Tüchtige Bharmageuten, besonders in Deutschland und Frantreich, baben fich bis in die neuere Beit in nicht unerhedlicher Babl zu ausgezeichneten theoretiichen ober praftifden Chemitern und Botanitern aufgeschwungen. Bei ber gewaltigen Entwidelung ber Raturwiffenschaft in neuefter Beit mußte in biefer hinficht die Bebeutung ber B. ale einer Art Borichule ber Raturmiffenichaft notwendig in den hintergrund treten. Umgefehrt hat feither 3. B. Die Bharmaloanofie von feiten ber Botanit, Die pharmageutische Chemie von der modernen Chemie die machtigften Anregungen empfangen. Bon burchgreifenditen Einftuft auf Die B. als Fach ift die Stellung der Apothele (f. d.) im Leben. In Deutschland namentlich war diese in früherer Zeit geradezu eine privilegierte, während die Gegenwart mehr bagu neigt, fie bes besondern ftaatlichen Schupes gu entfleiben. Sind schon diese Umftande nicht gu besonberer Sebung bes Apotheferitanbes angetban, fo wirb Die B. nicht weniger beeinflugt burch Die Entwidelung ber Debigin, wetche beute fo vielfach ihre Biele mit gang andern Mitteln zu erreichen weiß als folden, welche Die B. liefert. Mus berartigen Grunden, und weil es ben examinierten Pharmageuten febr fcwer fallt, eine felbitanbige Stellung zu erlangen, ift wenigitens in Deutschland ber Zugang zu bem Jach ber B. nicht in Runghme begriffen. Die B. bat eine nicht unbedeutende Litteratur aufzumeifen, welche ber Ratur ber Gache nach weniger in jufammenfaffenden Lehrbüchern und Sandbuchern beiteht ale in Zeitidriften und Jahresberichten. In erfterer Richtung (f. auch Bharmatognofie)

Berl, 1890 - 95, 2 Bbe.), Budner (Münch, 1872 - | find bervorubeben; Mohr, Lebrbuch ber pharmateutifden Technif (3, Muff., Braunichm, 1866); Derfelbe, Rezeptierfunft (Samb. 1854); Sager, Sanbbuch ber pharmazeutifchen Praris (8. Abbr., Berl. 1891, 3 Bbe.), und anbre Schriften besietben Berfaffere, Bedurts und Sirid, Sandbuch ber praftifden B. (Stutig. 1886. 2 Bbe.); Geinfer und Doller, Reglenentlopabie ber gefanten B. (Bien 1886 -91, 10 Bbe.); Breito mafi u. a., Sandwörterbuch ber B. (baf. 1892 ff.); Freber. ting, Grundjuge ber Weichichte ber B. (Gotting. 1874); Berenbes, Die B. bei ben alten Rulturvollern (Salle 1891, 28bc.); Dorbault, L'officine (12 Mufl., Bar. 1889); Coubeiran, Traité de pharmacie (9. Muft., baj. 1885 - 87, 2 Bbe.); Barrift, Treatise on pharmacy (5. Muft., Philad. 1884). Beitichriften: . Archiv ber B .. (Organ bes Deutschen Apothelervereine, Salle, feit 1822); » Pharmazeutische Zeitung« (Bunglau, seit 1856, jest Berlin); . Beitichrift bee Milgemeinen Citerreichifchen Apothelervereine . (Bien feit 1863); . Schipei . gerifche Bochenichriftfur B. (Organ bes Schweigerichen Apothefervereins, Schaffb, feit 1863); . Sharma zeutifche Beitschrift für Rufland. (in beuticher Sprache, Beters. burg); »Journal de P. d'Anvers«; »Journal de P. et de Chimie. (Organ ber Barifer Bharmageutifchen Gefellichaft); »Répertoire de P.«; »Pharmaceutical Journal and Transactions« (Organ ber Pharmaceutical Society of Great Britain); . The Chemist and Druggist«; »American Journal of Pharmacy« (Bhilad.); . The Pharmacist . (Chiengo). 3abresberichte ber B. ericbeinen in Deutschland (Gibting.). England ( Yearbook of Pharmacy e, 20nd.) und Mmerita (in ben . Proceedings of the American Pharmacentical Association ()

Bharnabagos, perf. Satrap, mit bem foniglichen Saus bluteverwandt und fpater Gemabl ber Apama. ber Tochter bes Artarerres Minemon, leiftete im Beloponneilichen Kriege ben Spartanern gegen bie Athener Beiftand. Anfange Allibiades gunftig gefinnt, ließ er benfelben 404 v. Chr. auf Anftiffen ber Spartaner aus bem Bege raumen. In bem Kriege zwischen Artagerges und Ahros dem jüngern ftand er auf der Seite bes erftern, und in bem Kriege bes perfifchen Konige mit Sparta focht er mit Tiffapbernes gemeinfam gegen lepteres, murbe aber von bem fparlamiden Deerführer Derfyllibas und von Agefilaos in feiner Gatrapie Phrygien und Bithonien fo bart bedrängt, baft er 395 einen Beraleich abichtießen mußte. Unter bes Atheners Ronon Anführung nahm er teil an bem Giege ber Athener fiber bie Alotte ber Spartaner bei Knibos (394) und eroberte die Städte und Infeln an der Rüfte Aleinaffene. wetche die Spartaner befest hatten, wieder. 218 389 ber Perfertonig fich mit ben Spartanern wieder ver-fohnte, ward B. nach Sufa berufen, wo er ftard.

Bharnafes, Ronig bes bosporamiden Reiches. Sohn bes Romge Mithribates VI., erhielt 63 v. Chr. pon ben Romern ale Belohnung für ben an feinem Bater begangenen Berrat bas bosporanifche Reich, benuste ben Bilirgerfrieg zwifchen Bompejus und Cafar, um 48 Alemarmenien und Rappadofien zu erobern, fclug En. Domitius Calvinus bei Ritopolis, wurde bann aber von Cafar, ber nach Beenbigung bes alexanbrinifchen Krieges berbeieitte, bei Bela (2. Mug. 47) vollig geschlagen. Diermit mar ber Rrieg beenbet, fo fcmell, daß Cafar darüber die befannten Borte nach Rom febreiben tonnte: » Veni, vidi, vici«. B. flob in fein bos-

poranifches Reich, wo er bald darauf inemer Schlacht fiel. Bharo (Bharao, Faro), bas verbreitetite Dafardtartenipiet, nach bem Ronig Pharao benannt, beijen Ramen ehemale ein Kartentonig trug, ber ale vorzug. lich gludlich galt. Dem Banlier, welcher Die Sobe bes Minimalfapes (point) gu beftimmen hat, fteht eine beliebige Angahl von Bointeurs (Spielern) gegenüber, benen bas Recht auftebt, ihre Einfane beliebig bis aum Betrag ber gangen Bant gu erhöben, bas leptere mit bem Mueruf; . Va tout! . ober . Va banque! Der Bantier fpielt mit voller frangofifder Rarte, mabrend bie Bointeurs jeber nur eine pollitanbige Blatterfolge vom Me bis jum Ronig (Buch, livret) erhalten. Bener mifcht fein Spiel (ben Talon), lagt abbeben und zeigt Die unterfte Rarie por, welche nicht gewinnt, mabrend bie Spieler ingwifden eine ober mehrere ihrer bor ihnen liegenden Karten bejegen. Run beginnt das eigentliche Spiel: Der Bantier gieht vom Talon bie beiben oberiten Rarten ab (Abjug, coup) und legt fie nacheinanber offen bor fich bin. Alle Gape ber Bointeurs auf folde Rarten, beren Bilber bem bes guerft niebergelegten Blattes, ohne Rudficht auf Farbe, gleich find, fallen bem Bantier ju ; die Spieler bagegen, welche ein ber greiten Rarte gleiches Bilb befesten, haben benfelben Betrag von ber Bant gu erhalten. Dies Abbeben wird fo lange fortgefest, ale ber Talon bes Bantiers reicht; Die Folge ber 26 Abglige beigt Taille. Da, im Fall ein Abaug aus amei gleichnamigen Karten beitebt (Doublet, plie), ber Bant bie Sattle bes auf bem betreifenden Bilb ftebenben Gapes guffleit und auch bie erite Karte bes lepten Abjuge für ben Banfier gewinnt, jo ift bas B. unter allen Safardfpielen für ben lettern eine ber gunftigften. Durch verichiedene Arten bes Ilmbiegens (Lappe, Baroli ic.) berjeuigen Rarten, welche Gewinne gemacht haben, wodurch die Befiger die lettern mit bem urfprunglichen Gage gufammen aufo Spiel feben, wird bas Spiel belebt und bie Bahl ber Chancen für die Bointeurs erhöht, da biefelben im aludlichen Fall mehrfachen Gewinn gur Folge haben. Das B. ift übrigens verrufen, weil Betrug babei febr leicht fällt und thatfachlich oft vortommt. Bgl. Glüdefpiele.

Bharos, 1) im Mitertum Infel nordlich von Mleganbria in Naupten, burch einen filnitlichen Damm mit ber Stadt verbunben, trug außer mehreren Tembeln auf feiner Ditipite feit ber Regierung bes Btolemnos II. Bhiladelphos ben berühmten Leuchtturm, ber guben nieben Bunberwerten ber Alten Belt gehörte, und burch ben ber Rame B. (Bharus) fpater mit Leuchtturm iiberhaupt gleichbebeutend wurde (f. Meranbria).

3niel, f. Leima.

Pharfalos (vulgar Bherfala), berabgetommener Sauptort einer Eparchie im griech. Romos Lariffa, 49 km füblich von Lariffa, an ber Gifenbabn Beleitino - Ralabata, Gip eines griechischen Ergbiichofe, mit Tabatofabritation und (1889) 2293 Einm. (nur noch menige Mohammebaner). Daneben auf einer 107 m boben Unbobe die Trümmer der Atropolis des alten B., einer ber reichiten und machtigften Stabte Theffaliens. 3m R. von B. breitet fich bas berühmte Edlachtfelb aus, auf welchem 9, Mug. 48 v. Chr. ber Entideidungefampf gwifden Cafar und Bompenio ausgefochten murbe.

Pharus, f. Bharos t). Bharnugitie (gried.), Entgundung bes Gdlund-

lopies, Rachenfatarrh Pharyngognathl (Schlundfiefer), f. Rifde, S. 477 Bharungologie (griech.), Lebre vom Rehllopi

und iemen Rrantbeiten. Bharungoffopie (griech.), Ilnterfuchung bes Edilundes mittele Spiegele, ber bem Rebltopfipiegel abulich tonitrmert ift.

Pharungotomie (griech.), operative Eröffnung bes Schlundtopfes.

Pharvnx (oriech.), ber Schundtopi (i. b.). Phascolarctidae (Beutelbaren), eine &a-

Phascolomvidae (Beutelmaufe), eine Samilie ber Beuteltiere (f. b.).

Phaseolomys, ber Bombat. Phascolotherium, i. Beuleltiere.

Phafelis, im Altertum michtige Geritabt auf ber Dittuite Luftene, mit brei Safen, von Doriern gegrinbet, ward im Geeranberfrieg burch ben Ronful B. Gervilius Mauricus um 76 b. Chr. geritort. Berühmt waren die in B. fabrigierte Rofeneffeng und die Bha. felen, bort erfundene leichte Segelboote. Rumen unweit bes beutigen Tefirowa.

Bhafen (oriech. . : Gricheimmoene), in ber Mitronome Die wechfelnben Lichtgestalten bes Monbes und einiger Blaneten. Um befannteiten find bie Dond. phajen; nachit ihnen find am beutlichiten bie ichon bei magiger Bergrogerung ertennbaren B. ber Benus und bes Merfur. Beibe Planeten haben ihren helliten Blang, wenn fie fichelfornig ericheinen. Mare zeigt nur wenig auffällige B., ba ber beleuchtete Teil min-beitens 1 ber gangen Scheibe beträgt. Allgemein find B. Die vericbiebenen Gladien einer Ericbeinung; fo fpricht man in ber Phufit von ben verichiebenen &. ichwingenber Rorper u. bal.

Phaseolus L., Pflangengattung, f. Bobne. Phafeomannit, fobiel wie Inofit.

Phaslanus, Rajon; Phasianidae (Rajone), eine Familie ber Sühnervögel (f. b.).

Bhafis, im Altertum Gtabt in Roldis, eine Grunbung ber Milefier, an ber Mündung bes burch ben Argonautengug berühmt geworbenen Fluffe & P. (jest Rion), ber ale Grenge gwifden Europa und Anen gatt. ein Saubthanbele- und Ausfuhrplag ber Roldier; jest Boti. Der Rame bat fich in bem ber . Fafanen . erbal ten, die von bort aus in Europa eingeführt wurden.

Bhastaceen, Familie ber Laubmoofe (Phaseum). Phasmidae, f. Gefpenfthenichreden.

Phatagen, f. Cduppentier.

Bhanllos, griech. Lithlet aus Kroton in Unteritalien, fampfte bei Galamis und foll, wie ein Epigramm fagt, einmal bei ben Butbifden Spielen ben Dietos 30 m weit geworfen haben und 17 m weit gesprungen fein. Die Doglichfeit Diefes . Phantlosfprunges. ift in neuerer Beit vielfach bezweifelt worben; vielleicht ift er. ba bie Buverläffigleit bes Epigranuns nicht in Breifel gezogen werben fam, aus ber Buhilfenahme ber Ontteren (f. b.) zu erflaren, bie nach gehöriger Ubung bent

Springer eine gewaltige Unterftugung boten Phazania, antifer Rame von Feggan (f. b.). Bhazemon, Stadt, f. Merfiman. Ph. D. ober Dr., Abfürgung für Philosophine

Doctor, Doftor ber Bbilofophie. Phebus (frang., fpr. festis), foviel mie Phobus;

Bheibias (Bhibias), Gobn bes Charmibes, ber größte Meister ber griechifden Blaftit, geb. um 500 v. Chr. ju Mithen, Schuler bes Atheners Degras und (angeblich) bes argivijden Bilbhauere Agetabas. Uber die Lebensichicffale bes B. find nur fagenhafte Buge erhalten, wonach er von feinen Teinben wegen Unterichleife bes für bas Athenebild im Barthenon beftimmten Golbes angeflagt, fich aber gerechtfertigl und bann nach Elis anogewandert fei, bier jedoch dasfelbe Schidial erlitten habe. Die Bahl ber ibm und femer

Schule jugeichriebenen Berfe ift febr groft. Gigen- ibre Rachbilbungen (Leibs, 1882); Collignon, Phibandige Arbeiten von ihm befigen wir nicht; von ber burch B. jur bochiten Bollenbung gebrachten Technif ber Gold Elfenbeinftatuen ift überhaupt fein Beifpiel erhalten. Das eine feiner hauptwerte mar bie 438 vollendete Ballas Mibene im Barthenon gu Miben. Gie hatte eine Sobe von 26 griechischen Ellen (12 m); Ropf, Arme und Füge waren aus Elfenbein; Die Betteibung und Bewaffnung, aus reinem Gold bergeitellt, hatte einen Wert von 44 Talenten, die Augen waren von Ebeffteinen eingefest. Die Gottin ftand aufrecht und hielt in der vorgestredten Rechten ein bem Beichauer maemanbtes Bilb ber Siegesaottin. Un ber Innenfeite bes Gdilbes, in beffen ichusenber Boblung bie Burgichlange fich barg, war ber Rampf ber Giganten gegen Die Gotter, an ber Auftenfeite Die Amagonenichlacht angebracht, an ben Canbalen ber Rampf gwifchen Lavithen und Rentauren. Eine unvollendete Marmoritatuette, gefunden 1859 in Athen, ferner eine faft unverfehrt erhaltene, 1878 bei bem Barvaleion bafetbit entbedie, eiwa meterhobe Marmortopie und vericiedene mehr ober weniger verftimmelte größere Rachbilbungen, Reliefs und attifche Mingen geben eine ausreichende Borftellung von ber Statue. Ein anbres folojjales Athenebilb war basjenige, welches zwifchen den Prophitaen und bem Barthenon fland. Eine britte Athenejtatue von B. auf ber Atropolis war ein Beibgeichent attifcher Anfiedler auf Lenmos und hatte banach ben Beinamen »Lemmia«. Man bat fie neuerdings aus amei Statuen in Dresben und Kaffel und einem Ropfe in Bologna refonstruiert. Gein zweites Sauptwert, eins der fieben Bunber der Alten Welt, mar ber Beus von Cipmpia; ber Konig ber Gotter war bargeitellt zugleich als bulbreicher Allvater, ber ben Meniden ibre Bitten gewährt; er faß auf reichgefchmudten Thron, fein Saupt reichte fait bis an die Dede bes Tempels, beifen Sobe auf 17,5 m berechnet wird. In ber einen Sand bielt er bas Bepter, auf ber anbern eine Rife. Un plaitifdem und ornamentalem Schmud, an Gold, Etfenbein und ehlem Geitein mar alles auf geboten, um das Übermättigende des Eindrucks zu erhoben. Auch von Diefem Bert ift auger fleinen Rachbilbungen auf Münzen von Elis aus habrianischer Zeit nichts übriggebtieben. Außerbem werben noch 13 Ergitatuen ber Schupgotter Athens genannt, von ben Atthenern aus ber marathonischen Giegesbeute gu Detphi aufgestellt; ferner Rotofialbilber ber Althene in Bellene u. Blataa, Statuen bes Germes, Apollon u. ber Aphrobite, einer auf ben Speer geftütten Amagone u. a. Das Bortrat bes Rümitters befand fich am Schilbe ber Barthenos und ift in ffiguenhafter Form noch in einer marmornen Rachbilbung bes Schilbes (im Britifchen Mufeum gu London) fichtbar. Unvergängliche Denfmaler der Berifleischen Epoche, unübertroffene Goo-pfungen ber griechiiden Runit find Die unter B. Silfe u. Leitung entitanbenen Barthenonflulpturen (f. Tafet . Bitdhauerfunft II., Big. 3), beren wunderbare Bollendung und Schönheit, gepaart mit Gragie und ernfter, aber nun nicht mehr altertunlich ftrenger Burbe, uns ben shoben Gule ber griechischen Runft bor Hugen führen. Auch die Stulpturen bes Theicustenwels iteben bem B., vielleicht aber noch mehr feinem großen Schulgenogen Myron nabe. Bgl. Cifr. Matter, Commentatio de Phidiae vita et operibus (6lôttino, 1827); Brunn, Wefchichte ber griechifchen Runitler, Bb. 1 (2. Aufl., Stuttg. 1889); Beterfen, Die Runit Des P. am Barthenon umb zu Otympia (Bert. 1874); schneiber, Die Alben Parthenos bes Phibias unb mittel, welches feine lästigen Rebenericheimungen ber-

dias (Bar. 1886); Overbed, Wefchichteber griechtichen Blafit, Bb. 1 (4. Muff., Leips, 1893); Furtwangler, Meisterwerte ber griechischen Blaftif (baf. 1893).

Pheibitien, Die Mannermable ber alten Dorer, f.

Phellanbren C10H30 finbet fich im Fenchelol und Bafferfenchetol, im Eutatyptusol tc., ift fluffig, fiebet bei etwa 170° und wird burch Eiseffig in Dipenten, burch Rochen mit alfoholifder Schwefelfaure in Terpine verwandelt.

Phellandrium (Bafferfenchel), f. Oenanthe. Bhellogen, f. Rort, G. 563. Bhelloplaftif (griech.), f. Rortbilbnerei.

Bheipe. 1) Samuel, engl, Schaufpieler, ach. 1806 in Devonport, geit, 6, Roy, 1878 in Epping bei London, war erft Geper in einer Buchbruderei gu Blymouth und bebütierte ale Schaufpieler 1828 in Port. Rachdem er an ben bebeutenbern Theatern Londons engagiert gewesen, namentlich als Darsteller Shale-spearescher Charattere, übernahm er 1844 bie Direltion bes Sablers Belletheaters und mußte biefe Biibne für langere Beit jur eigentlichen Chafeipeare Bubne Londons zu erheben. B. bat fait die fautlichen Dramen bes großen Rationatdichters neu infgeniert, viele bavon überhaupt zum erstemmal zur Aufführung gebracht. Er bejag eine prachtige Beftatt mit ausbrudevollen Gefichtszugen und machtigem Organ; feine Blangrolle war Ronig Lear. Spater war er am Lipceum. bann am Drurplane Theater engagiert. 1859 unternahm B. auch eine Kunftreife burch Deutschland. Bgl. May Khelps und Forbes-Robertfon, Life and life-work of Sam. P. (Lond. 1886); Coleman, Memoirs of S. P. (bai. 1886).

2) Billiam Balter, ameritan. Staatsmann, geb. 24. Mug. 1839 in New Port, geft. 17. Juni 1894 in New Port, besuchte bas Bale College und die Cotumbia - Rechtsichule, ward 1863 Abvotat und erbte 1869 beim Tobe feines Batere ein großes Bermogen, das ihm erlaudte, fich ben öffentlichen An-gelegenheiten zu widmen. Er war ein eifriger Anbanger ber republifanifchen Bartei. 1872 murbe er in Rem Berfen in bas Reprajentantenbaus gewählt, wo er fich aufe engite an Blaine anichlog, ben er auch bei ben Bewerbungen um bie Branbentichaft eifrigit unterftütte. 1881 murbe er von Garfield jum ameritanifden Gefandten in Bien ernannt, trat fcon 1882 gurud und wirfte im Rongreft für die repubtitaniide Sache, namentlich in der Tariffrage, bis er 1889 vom Brafibenten Sarrifon ale gweiter Bertreter ber Bereinigten Staaten auf ber Samoatonferens nach Beriin geschieft und fobann gum ameritanischen Gefandten dafeibft ernamt wurde. 1893 ward er jum Mitglied des Appellationsgerichts von New Jerfen berufen. Rur weittäufig verwandt, wenn auch berfelben Jamilie angeborig, ift Ebward John &., geb. 11. Juti 1822 in Middlebury (Bermont), Brofesjor ber Rechte in Dale und 1885-89 ameritanijder Gefandter in Lon-

bon: berfethe ift Demofmt. Bhenacetin (Baraacetphenetibin), ber athulather bes Acetutparaamibophenols C10H11NO2 ober C6H4(OC4H3).NH.CO.CH3, wirb aus Paraphenetibin und Effigfaureanhybrid bargefteilt und bitbet farb. geruch - und geschmactlofe Prifialle, Die fich faum in Baffer, leicht in Viltobol lojen und bei 132° fehmetzen. Es wurde 1887 burch Raft und Sindberg in ben Argneivorbringt. Als beruhigendes und schnerzstillendes Mittel wird es bei Neuralgien, Migrane, Schlaflofigfeit, neurasthenischen Beschwerden und Gelenkrheumatis-

mus benutt.

Ψbenatit, Wincrol and Ser Crbmung ber Gilfale (Sillemingtuppe, Finishlifiett bezonan, mit prismotificem ober physmithelem Subitus, ift fartbob, gell-lud, blögirön, algohaljune). burdnich geb berdefermen, hörte 7--8, tye, 68m. 28--3, betteld und Strulliumitidat Be, Soll, une inhart the auf strailfiemen. Sentengharthen an ber Zolasselp, der Nahlel im Charles auf Strailfiemen, der Strulliumitidat Spent niemer gerienen. Sträkelt mit bei der Strulliumitidat Spent niemer gerienen. Strekhalter und bei Bunten Reuters mit St. als Urjoh bes Diamanten im Vittlantform artifaltig er geführt.

Bhenatobouriben, Jamilie ber Condylarthra

Wienaundres C., II., inder find im Gerindigenter und birde bei St. Steiningung der Windercens als Steinungsball genommen. Ge kiele furstbet, dänigung der Steinungsball genommen. Ge kiele furstbet, danne in Mithole, inden in über und Generitiederstheit, des Steinungsballs der St. Steinungsballs der St. Steinungsball, des Mithole, inden in über und Generatiese der die die der St. Windelst bei Crypkelon St. Been auf beradinen C., H.O., beddes commerces Zeifen übleniert. B. Stein bes Gederfe unt Derleitung von Mitrett. B. Stein bes Gederfe unt Derleitung von Mitrett. B. Stein bes Gederfe unt Derleitung von Mitper der Steinungsball gegen der der der der Wienaufstratzer, ein Sphezopierkiriff. Nad

Natriumial, der Berbindung von Khenanthrenchinon nit Naphthilhydra, minlfofanre, Solffafomittel.

Shenasin (Ng. op ber nife.m. Ng. in) C. H. Ng. ober C. H. N.N. C. H., entlicht bei trochner Defitilation von asoben, seclauren Barrt und beim Durchleiten von Mulindhamit durch (filhen Sidner, milke Iance heit.)

Antlindampf durch glübende Röhren, bildet lange hellgelbe Radeln, löht ind schwer in Allohol, leicht in Alber, indlimiert leicht, schmitzt bei 171° und bildet bei Eintritt ber NH<sub>2</sub>-Gruppe Farbitoffe (Eurhodine und Toluhlenro).

Bieneos, Stadt in einem 753 m hoch gelegenen, nur unternbiid entwösserten Bedenthal im nördlichen Arfadien, war durch einen angeblich von Heralies erbauten Kanal gegen Überschwermungen geschützt. Rütten Bo nig.

bauten Kanal gegen Überschwermungen geschätzt. Rinnen Bhon is. **Bhenetol**, Athyläther des Khenols C.4H., O ober C.4H., O.C.4H., entircht beim Erfrigen von Khenolkainum mit Jodathyl, diebet eine farblofe, aromalialinum mit Jodathyl, diebet eine farblofe, aromali-

riechende Athungleif und siedet bei 1729.

Pheneröltzof (Corrinin), roter Azofarbüchf, das Activamialz der Kienerdago e Naphibaldimischaure, wird aus Diazophenetol und Maphibaldimischaure dergeliell, if im Baisfer leicht lödlich und fürbt Solle und Seibe feurig rot.

Bhengit, soviel wie lorniger Anhydrit (f. d.); auch jourt wie Kaliglimmer (f. Mimmer).

Bhenicienne (ipr. sjenn', Bhenhlbraun, Bhenirin, Nothein), cobrauner Karblioff, der durch Einwirfung von Salpeterichwefelfanre auf Phenol entiteft und gunt Färben von Leder dient.

Phenix (pr. finite), Clabt, f. Phonix.

Phenotoff (Vimi) doccet para de nei tid in O<sub>2</sub>H<sub>1</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, nei Bole; de neu Bulledoff (Mindochigiany) und Schentidh durch Sadieraustritt entlemben in, bielte beneft Sadiera, de bei 305 femateritt entlemben in de neige Sadiera, de bei 305 fematera. Die fall jaures Sod 1 tid in de 117 in 18 Zetter Sadier. In dalem Mitdold femer, incheir in beigen, femater daße bisterials. S. ist in fallem Zesifer feb (abore, Sadier in de 11 de 11

Bhenol (Monorhbengol, Chengialtohol, Bhenblfaure, Rarbolfaure, Steintoblenfreofot) CaHaO ober CaHa.OH finbet fich in febr geringer Menge im Harn und Kot des Menschen und der Grasfreffer, auch im Bibergeil, entfteht bei gablreichen demifden Brogeffen, unter andern beim Durchleiten von Altohol- und Effigiaurebampf burch ein gluben bes Robr, beim Schmelgen bon Bengolfulfofaure mit Aufali, bei trodner Deftillation bes Solges, ber Steintoblen ic., und tommt baber im Steinfohlenteer por. aus welchem es fabritmäßig bargeftellt wirb. Die gwiichen 150 und 200° bestillierenben Teerole entbatten 10-25 Bros. B. undfommenaler obe Rarbolfaure in den Sandel. Durch Reftinfation gewinnt man baraus ein Cl mit 50 -60 Bros. B., und bies bebanbett man mit Ratronlauge, wrlche bas B. aufnimmt. Berfett man die Lofung mit Ralfmild und leitet Bafferbantof binein, fo icheiben fich Berunreinigungen ab. und wenn man bie von biefen getrenute Aluffigleit mit etwas Schwefelfaure verfest, fo findet eine weitere Musfcbeibung ftatt, und bie wieber abgezogene Gluffigleit gibt bann bei wolliger Zerfregung mit Schwefelfaure reineres B., welches bei Retifitation zwifchen 180 und 200° ein nach bem Erfalten friftallifierendes B. liefert. Dies wird bei 1000 mit einer Lofung von Bleiornd in Ratronlauge behandelt, abgegoffen, mit Schwefeliaure verfest, wieber abgegoffen, mit Chromfaure behanbelt und reftifiziert. 100 Trile Teer geben etwa 5-6 Teile reine Rarbolfaure. Diefe ift zwar nicht reines B. C.H.O. fonbern enthalt noch andre Bbenole, wie Rrefol C.H.O und Phlorol C.H.O, erfret aber für bie meinen 3mede bas reine B., welches man aus Ben-gofiulfofaure barftellen tann.

Robe Karboliaure ift ein brannes DI und riecht burchbringenb emphreumatifch; reines B. bilbet farblofe, glangenbe Rriftalle vom fpeg. Gew. 1,084, riecht eigentümlich, schwach freofotartig, schniedt brennend, apend, fcmilgt bei 42° gu einer farblofen, didlichen Flüffigleit etwa vom fpes, Gew. 1,006, fiebet bei 1840, bilbet mit Baffer ein friftallifierbares Sybrat und bleibt bei 7 Brog. Baffergebalt bei mittlerer Temperatur fluffig. Es zieht an ber Luft begierig Feuchtig feit an, gerfließt und farbt fich rotlichbrann, 100 Teile B. tofen 20 Teile Baffer, und 1 Teil B. tojt fich in 15 Teilen Baffer; es mijcht fich mit Chloroform, Ather. Altohol, Eiseifig, Glycerin, fetten und atherijden Dien, reagiert neutral, toaguliert Gimeiß, gibt mit Leim eine unlösliche Berbindung, farbt die Saut weiß, ift für Bilangen und Tiere ein beftiges Gift, wirft energifch faulniswidrig, farbt fich mit Gifenchlorib poriibergebend blauviolett, macht ben mit Galsfaure befeuchteten Richtenipon blau, toit fich in Salpeter faure mit tiefroter Farbe (febr empfindliche Reaftion) und bilbet mit Bafen friftallifterbare, in Baffer losliche Berbindungen, welche alfalifch reagieren und burch Roblenfaure gerfett merben. Bhenolfalium (tarbolfaures Rali) C.H.KO entitebt beim Boien

Baijer, Allfohol und Ather leicht lobliche Kriftalle und icheibet man einwertige B. (Monogubengole: Bhenol wirft ftart apend. Die Natronverbindung ift abnlich. aber leichter löslich. Mit tongenteierter Schwefeliaure miicht fich B. farblos und bilbet Bhenolinifoiaure C.H. (SO.H).OH (vgt. Meptel), Chlor erzengt Gubftitutioneprodutte. Metgiodphenol gibt, wie Metaphenoliutiofaure, mit ichmelgendem Aufali Brengtatechin, wahrend die entfprechenden Baraverbindungen auf gleiche Beife Rejorcin liefern. Kongentrierte Galpelerfaure verwandelt B. in Trinitrophenol (Bifeinfaure). Beim Comelgen Des Bhenols mit Apfali, noch mehr bei Einwirfung von Roblemaure auf Bhenofnatrium entitcht Galiculfaure; mit Chromfaure liefert es Chinon, mit Oralfaure und tongentrierter Schwefelfaure Murin (gelbes Korallin), mit Bhthaliaureanhybrib Bbenolphthalein, mit Zinfitaub Bengol.

B. Dient hauptfachlich ale beeinfigierenbes Mittel und jum Konfervieren bes Solges, jum Embalfamieren, als faulniemibeiges Mittel in der Bergament., Daemfaiten. und Leinifabritation, in der Gerberei, beim Talgaudichmelgen (in Foem rober Rarboliaure), jur Darftellung von Farbitoffen, Galichliaure, Bifrinfaure, Reforcin und andern Berbindungen, als Armeimittel außerlich gegen Sauttrantheiten, Rrate, Alechten, gegen Schlangenbiß, Infeltenftiche, Ungeziefer (1 Zeil B., 30-100 Teile Baffer), ju Dumb . und Burgeltonifeen, ju Ginfprigungen und Rinftieren (1:500-1000), auch mit Cl ober Galben gemifchl (1:20-30), ale Riechmittel mit Ammonial gegen Ratarrh, Mithma, innerlich gegen Milgbrand, Thohus, Buerperaffieber. Die ausgebehnteite Bermendung finbet B. in schwacher Lösung ale Berbandwaffer bei bem antiseptischen ober Lifterichen Berband. Dierbei tommt es mit der Bunde felbil fo gut wie gar nicht in Berührung, fonbern wielt nur auf die abgefonberten Bunbftuffigleiten, und beshalb ift jede ichabtiche Birtung ausgeichloffen. Goll bie Rarbolfaure in fluffiger Form ale Umichlage auf Bunben bireft appligiert werben, fo burfen nur ein ., hochitens zweiprogentige Karboliaurelofungen benutt merben. Dit befonberer Bornicht find biefelben bei ausgebehnten Bunbflachen und bei fleinen Kindern zu verwenden, weil in beiben Fallen die Gefahr ber Bergiftung vorhanden ift. Die Summe berjenigen Erichemungen, welche fich bei ber Einwirfung von itartern Rarbotiaurelbiungen auf ausgebehnte Bunbflächen einitellen und unter Umitanben bis jur wirflichen lebenogefährlichen Bergiftung fich fleigern tounen, nemt man Rarboliemus. felbe zeigt fich zunächit in ber Abicheibung eines beim Steben an ber Luft braun bie braunichmary fich farbenben Barne (Rarbolurin), ferner in Appetitlofigleit, Erbrechen, Durchfällen, Schwäche ber Bergtbattafeit, allgemeiner Abgeschlagenheit, Benommenheit bes Senjortume. In ben ichlimmiten Fallen iteigern fich biefe Somptome bis jum hochgrabigen Rollapine, ber in ben Tob übergeben tann. Gegenmittel find Schwefeliaurefalze in großer Dofis und allgemeine Reigmittel. Innerlich fonnen 5- 15 g Bergiftung berbeiführen. In Diefem Falle bemust man Budertalt als Begengift. B. murbe 1834 von Runge im Steintoblenteer entbedt und ale Rarboliaure beidrieben. Bal. Robler, Rarbolianre und Rarbolianrepraparate (Berl, 1891).

Bhenole (Crnbengole), eine Gempe organifcher Subitangen, welche and aromatijden Roblemmafferitoffen entflehen, indem ein ober mehrere Atome Baf-

on B. in Kalitange, bitbet farblofe, zerftieftliche, in ber Anzahl ber vorhandenen Subrorpfgruppen unter-C.H. (OH), zweiwertige B. (Diorubenzole: Reforciu C.H. (OH), dreiwertige B. (Triorybenzole: Phyrogallol C.H. (OH), dreiwertige B. entitehen bei trochner Teitillation organifder Rorper und finden fich 3. B. ini Steintoblenteer. Mus gromatifchen Roblempafferitoffen werben B. erhalten, indem man biefe mit tongentriet. ter Schwefeliaure behandelt, Die entitanbene Gulfofaure mit fohlenfaurem Rali nentralinert mib bae Ralifals mit Agtati fcutelst. Man tann auch aromatifche Umidoverbindungen mit falpeleiger Gaure behandeln und die entstandenen Diagoforper burch Rochen mit Baffer geriegen. Die B. verhalten fich wie Altohote und liefern leicht den einfachen und zujammengefesten Athern entsprechenbe Berbindungen. Gie bilben aber auch mit Bafen falgartige Berbindungen, aus benen fie durch itartere Gauren wieder abgeschieden merben Die B. finden mannigfache Bermendung in der Technit und Debigin und geben eine große Reihe ebenfalle wichtiger Berjegungeprobutte (Bitrinfaure, Farbitoffe ic.). Bhenolphthaleine, i. Bhiballanie.

Phenolvergiftung, Rarboliemus, f. Thenol. Bhenofafranin C. H., N.Cl, roter Farbitoff, enlitebt bei Crubation von Barapbenplendiamin mit Anilin, bilbet griine, in Baffer leicht losliche Rriftalle und wird durch Reduftionsmittel leicht in eine farbloie Leulobafe übergeführt, die fich an ber Luft ichnell wieberorbbiert. B. farbt mit Gerbfaure gebeigte Bannimolle rot. Phenyl, Die einwertige aromatifche Atomgruppe

Call, , die nur in Berbindungen auftritt. Bhenhlacetamid, foviel wie Acetanilid (f. d.). Phenhlaltohol, i. Phenol. Phenhlamin, f. Antim.

Bhenblbraun, f. Shenicienne. enpleyanat, f. Rarbanil. Bhenhlen, Die zweiwertige aromatifche Atom-

gruppe CoH4, Die nur in Berdindungen auftritt. Bhennlenblan, ju ben Indammen (f. b.) gehörender Garbitoff, entiteht bei Ornbation von Baraphenplendiamin mit Amiin, ift menia beständia und

gibt beim Erwarmen Cafranin.

Phenplenbrann, f. Memardbraun. Phenblenbiamine (Diamibobengole), berifomere Berbindungen ('aH4(NHg)g, welche aus ben brei Dimtrobengolen burch Reduttion mit Binn und Galg. faure emiteben. Es find zweilaurige, in beifem Baffer leicht losliche Bafen, Die gut feiftallifferbare Galge bilben. Detapbenulen biamin ichmilg bei 63°, fiebel

bei 287° und bient gur Darftellung von Agofarbitoffen. Bhenhlfarbftoffe, and Bhenol und Bhenolverbindungen erhaltene Garbitoffe, welche fich ben aus Amlin (Bhenplamin) erhaltenen anichliefen. Dierber gehoren Biteinfaure, Phenylbraun, Granaibraun, Rorallin (Baonin, Jeeichorot), Auein, Myulin, auch bie Reforcin - und Bbthaleinfarben.

Bhennihnbragin C.H., N. ober C.H., NH.NH. entitebt bei ber Rebuftion bon Diagobengolchlorib C.H. N.N.Cl mit Rinn und Salgfaure, mober 4 Miome Bafferitoff aufgenommen werben. Das gebilbete faltiqure B. wird burch Alfali gerfett und bie abgefdiebene Baje burch Deftillation im luftverbunnten Raum gereinigt. B. bilbet eine farblofe Kriftallmaffe von eigentümlichem Geruch, schmilzt bei 23°, fiebet bei 233°, loit fich ichwer in Baffer, leicht in Alfobol und Atber, bilbet mit Sauren gut feiftallifierbare Gatze, ift leicht orndierbar, braunt fich ichon an ber Luft und rebuferitoff burch hubrorul (OH) erfest werben. Je nach giert Fehlingiche Lofung in ber Rate. B. ift ein fehr empfinbliches Reagens auf Albehnde und Reione, mit | benen es fcmer tosliche, baufig gut fritallifierenbe Onbragone bilbet, bie burch Rebuttion in Amine und Anilin gespalten werben. Difetone bilben mit B. Doppelhubragone (Diagone), bie ben Subragonreil gweimal an benachbarten Roblenitoffatomen enthalten. Colde Ciasone bilbet B. auch mit ben Inderarten; Diefelben werben burch Calgfaure in B. und firub. formige Dione gespalten, welche ale Relonatbebnbe, Orybationeprobutte ber Buderarten aufzufaifen finb. Mit Saurechloriden ober Gaureanbybriden gibt B. Sybragibe, bie gut friftallifieren und burd Alfalien ober Sauren in B. und Sauren geipatten werben. B. bient gur Darftellung von Antipprin und Tartragin.

Bhenylifochanat Shenhlifochanat Benhlfarbaminfanre

Phentimethylleton (Onpnon), f. Mcetophenon. Bhenniburburiaure, f. Mopurpuriaure. Bhenhliaure, i. Bhrnot.

Phentilurethan (Enphorin), Bhenntfarbaminfaure-Athplather C.H., NO, entiteht aus Chlor . ober Chanameifenfaurceiter und Anilin, and Karbanil und Athnlather, bilbet farblofe Kriftalle, ift fait unloefich in Baffer, leicht toelich in Allohol und Ather, fcmilgt bei 51,5-52°, fiebet unter geringer Beriegung bei 237 -2389. Man bennit B. ale Fiebermittel, welches jugleich einen gunftigen Ginfluß auf bas Augemeinefinden aubübt, bei afutem und dronifdem Gelentrbeumatismus und als Antiseptitum bei bartnädigen Beidwuren und deronifden Augenentzundungen.

Bhenulwafferftoff, f. Benget.

Bhera. Stadt in ber theifal, Lanbichaft Belasgiotis, unweit bes Meeres, in der Muthotogie befannt ale Gis bes Mbmetoe, welchem Apollon bie Derben butete, und von beffen Cohn Eumelos, bes gemeinichaftlichen Anführers ber Bherder und Jolfer bor Troja. Gegen Ende bes Beloponneflichen Rrieges murbe B. Gin einer felbitanbigen Turannenberrichaft, bie langere Beit auf Griechenland Einfluß batte. Unter ben Thrannen von B. find Jaion (374-370 v. Cbr.). Cherfelbherr von gang Theffalien, und Alexander (359 ermorbet) gu ermabnen. Antiochos von Sprien belagerte und eroberte B. 191, mußte es aber balb barauf ben Romern überlaffen. Die Stabt batte eine Afropolis und innerhald ihrer Ringmauern die vielgenannte Quelle Oppereia, welche noch jest mitten in Beleftino (als Demos B. genannt), wo fich vom alten B. fparliche Reite erhalten baben, bervorfprubeit.

Pheretrates, griech Romobienbichter, Beitgenoffe bes Ariftophanes, aus Athen, zeichnete fich durch Reich. tum und Beinheit ber Erfindung und bie Reinheit ber Sprace aus. Sammlung ber burfugen Fragmente

feiner Stude bei Rod (»Comicorum atticorum fragmentas, Bb. 1, Leipt. 1880).

Bherefratene, nach einem Ibrifchen Dichter Bherefrates benanntes antifes Metrum, cinclogaobifche (f. b.) Tripobie. Schema: 2020020 (Cras donaberis he.odo). Er bilbet einen Beitandteil ber vierten 918ftepiabijden Strophe (f. Noffepiabifche Berfe),

Bherefübes, 1) griech. Rosmolog im 6, Jahrh. r. Chr., bon Spros, angeblich Lebrer bes Buthagoras, fell gnerft in ungebundener Rebe geschrieben und bie Seelenwanderung gelehrt haben. Ein ihm beigelegtes Bert: . Heptamychos., baubeite von bem Grund. wefen ber Dinge, Die er als Zeus, Chronos u. Eithon (Erde) barfiellie. Die Fragmente find gesammelt von Sturg (2. Muit., Leipg. 1824). Bat. Rob. Bimmer mann, Studien und Rrititen, Bb. 1 (Bien 1870). nach bie britte Gtabl ber Union (nach Rem Port und

2) Griech. Logograph, von ber 3nici Leros, um 454 v. Chr. blubend, ichrieb ein mythographijdes Ber! von 10 Buchern, bas namenttich auch Attifas Borgen behandette (Fragmente gefammett in Müllere - Historicorum graecorum fragmenta., 2b. 1, Bor. 1841).

Pherfala, f. Pharfatos. Phiale (griech.), flache, bentel- und funtofe Trintichale (f. Abbitbung); in ber Baufunt f. Staten.



Phiale.

Phibeiet, anntl. Stabt, f. Bufaftis Bhibaris (bei ben Alten & uenos), Alugim gned. Romos Marnanien - Atolien, entipringt am Beinbbang bes Bantufiagebirges und ergieist fich. ca. 100 km

lang, in ben Gotf pon Batra. Bhibine, f. Bheibine.

Bhigalia, Ctabt im alten Artabien, auf fteiler Dobe über bem Redaffuß (Bugi), nabe ber Grenge ben Reffenien, 659 v. Ebr. von ben Spartanern erobert. pater wieber frei und mehrfach genannt; Rumen ber Babliga. In ber Rabe eine Grotte, worin bie ichmarie Demeter (wie jest bie Mutter Gottes) vereirt mart. und ber Apollontempel ju Baffa (i. b.)

Phigalifcher Fries, ein altgriedifches, in ben Rumen bes Apollontempels gu Baffa (i. b.) gefundenes Bildwert, welches in awei Reliefreiben Amagenen und Rentaurentampfe baritellt und fich feit 1811 im Britifden Mufeum zu London befindet

Bhilion (iest Bhagas), Berg in Bootien, bei Oncheitos am Gilboftufer bes Ropaisiees, 567 m bod. ber Schauplat ber Sphinrfage.

Phil . . . , Bhilo . . . (griech.), in guiammengertten Wortern foviel wie lieb, liebend, freund. Phil., bei naturwijfenicafti, Ramen Abfürgung

für R. M. Bhitippi (f. b.).

Bhila (agupt. Balef), Rilinfel bei Hifuan in Cberagppten, aus Granit bestebenb, 380 m lang. 130 m breit, berühnt burch ibre agnotifden Tempelbauten und lanbichaftliche Schonbeit. Eine Mauerterante umichlieft bas gange Ettanb, beffen Boben ber 300 geweiht mar, welche bier ale Dathor (Abbrodite) und Gottin bon Mab, b. b. Abaton (f. b.), verebrt murbe. Die Dentmaler, welche fait die Galfie ber Infel em-nehmen, ber gientlich erhaltene Tempel ber Jus mit Sautengangen (f. Tafel » Prebiteftur I., 3ig. 101. Enlonen und Banbaemalben, find erit unter ber 30. Danaitie burch Rettanebos L. (378 - 360 b. Chr.) er batt worben. Die Stolemaer führten bie übrigen Bauten auf ; bie romiichen Raifer, porgualich Tiberine. vergrößerten und ichmudten fie. 577 murbe ber Eem pel in eine Rirche bes beil. Stephan verwandelt unb von ben Gotterbilbern gereinigt. Bgl. Benebite. Description et histoire de l'île de P. (Scr. 1893). Philabelpheen, bifotyle Gruppe aus ber Orbinut)

ber Rojaten, eine Unterfamitie ber Sagifragacren (i.b.). Philabelpheia, im Mitertum Gtabt in Libten, im That bes Rogamos, Grundung bes pergameniden Ronigs Attalos Bhilabelphos, batte viel von Erbbeben 311 teiden und lag ju Strabone Zeiten fait gan; in Triummern; jest Alajdebr (f. d.). Bhiladelphia, 1) die bedeutendite Stadt des nord-

ameritan. Staates Benniplvanien unb ber Bevollerung

Chicago), 154 km vom Atlantischen Czean unter 390 | boch befigt B. von allen Städten ber Union bie mei-57' norbi. Br. und 75° 10' weitt. L. v. Gr., am Weitufer bes Delaware und an beiben Ufern bes Schunifill, ber hier in ben Delaware münbet, bebedt ohne bie gabireichen Boritabte bei einer Langenausbebnung von 40 km und einer Breite bon 8-10 km ein Areal bon 835 qkm, alfo ebenfoviel wie London. Das Klima ift unbeiländig, Froste fommen, wenn auch elten, dis zum «Centennial Exhibition» statt, beren Bauten 19,7 Sef-Juni vor. Die Extreme der beobachteten Temperatur tar bedecken und 15 Mill. Mf. losteten. Hier steben

ften großartigen Gebaube aus Marmor, Granit unb ftein. An öffentlichen Dentmalern hingegen ift 3m Fairmount Bart, auf beiben Ufern bes Schuntfill, befitt B. ben größten ftabtifden Bart ber Belt mit einem Areal von 1100 Beftar, ber fich an beiben Ufern bes Schuntfill bingiebt. Sier fand 1876 bie



Legeplan von Bhitebelphia,

beträgt 11,5°. Die beiben hauptitragen find Broad Street, welche von R. nach G. lauft, und bie vom Delaware über ben Schunflill führenbe Martet Street, die von jener im Mittelpuntt ber Stadt burchichnitten wird. Auf bem Benn Square, am Durchfreugungebunft, erhebt fich bas großartige Stadthaus aus Granit und weißem Marmor mit 155 m hobem Turm, barauf ein Standbild Benns. Hauptanziehungspunfte find bie in jebem Stadtviertel gelegenen Squares, wie Logan, Independence, Balbington Square und bie altere charafteriftiiche Philabelphiabans ift ein zwei-

Meners Ronn . Beriton, 5, Huff., XIII. Bb.

46 m hober Ruppel, und ein 118 m langes Balmenhaus, bie einzigen Reite ber Musstellungegebaube, außerbem enthalt ber Bart ein Standbild Lincolne, einen goologiiden Garten, eine Sternwarte und grofartige Referpoire ber Schunffill Baffermerte. Much bie Friedhofe, namentlich bie von Laurel Sill und Booblande, bieten fcone Auduchten und enthalten viele fcone Dentmaler. Den Schuniftill (622 m breit) überipannen 14 Brüden, ben Delamare (1245 m breit) freusen 6 Dampffahren. Bier Refervoire verforgen bie Gtabt bornehmen Franklin und Rittenboufe Square. Das täglich mit 815 Mill. Lit. Baijer. Der Erholung bienen 7 größere Theater (barunter die Academy of Der dreifiofiger Bau ans rotem Bachtein, mit weißen Music, bas größte Opernhaus in ben Bereinigten Marmoritufen und weißen ober grunen Femterladen, Staaten) und mehrere Kongert - und Mufithallen. Glänzende Klubhäufer find zahlreich. Die Freimaurer | 4,437,052, borthin gingen für 1,718,344 Doll. Baren befipen in ihrem . Tempel. mit 76 m hohem Turm einen würdigen Berfammlungeort, und auch ber Chriftliche Junglingsverein beiist icone Raumlichfeiten. Bon ben Rirchen ift Die größte bie tatholifche Kathebrate, ein Sandstemban mit 64 m hober Ruppel: nemienswert find ferner die Architecet Eviscopal Church, die lutherische Church of the Soly Communion aus grünem Gerbentin, ber Grace Baptift Temple mit 6000 Sipplagen, die große Zefuitenfirche; die alteiten Kirchen aber find die 1677 gegründete, 1700 neu aufgebaute »Schwebenfirche« und bie 1727 erbante Christfirche mit 59 m hobem Turm und bem

alleiten Gelaute in ben Bereimgten Staaten. Unter ben öffentlichen Gebauben find gu ermabnen: Die 1729-39 erbaute Independence Sall, in ber 1776 bie Unabhängigleit ber Bereinigten Rolonien proflamiert wurde (f. unten); bas oben ermannte Stadthaus: bas ftabtifche Gefangnis, ein fcmerfalliger Granitbau. Bom Staat werben unterhalten bas ichlofeartige Zellengefängnie (Eastern Penitentiary, Die Musteranitalt für das jogen, venniplvanifche Gefangniefnitem, mit 1000-1200 (Befangenen) und ein Buchthaus in ber Boritabt Solmesburg. Der Union geboren: das neue Boitamt, ein Gramtbau in Renaifance mit 56 m bober Ruppet; bas Rollbaus, eine Rachbilbung bes Bartbenous; Die 1833 vollendete Munge, im ionifden Stil in weißem Marmor aufgeführt, in ber (und ihrem Borganger) bis 1891 geprägt wurden; Gold 676,389,759, Silber 356,010,070, lleinere Müngen 23,946,941 Doll., ferner Carpenters Sall, mo ber erite Rolonialfongren 1774 gufammentrat, bas Inpalidenhaus für Matrofen (Naval Asylum), ein marmorner Prachtbau in großem Garten; zwei Arfenale und eine Schiffswerfte (Navy Yard) mit Kafernen, Zeughaus M. auf League Island, au Zusammenfluß von Delaware und Schunkfill, 7 km vom Mittelpunkt ber Stadt gelegen. Die Bahl ber Einwohner betrug 1860: 565,529, 1880: 847,170, 1890: 1,046,964, barunter 74,971 in Deutschland Geborne, und 1896; 1,350,000. B. beiigt nach New Port bie meiften Fabri. ten in ben Bereinigten Staaten. 1890 erzeugten in 18,166 gewerblichen Amftalten 260,264 Arbeiter Baren im Bert pon 577,234,446 Doll., insbei, 8 Ruderfabrifen, barunter bie gewaltige von Spredele, mit 3181 Mrbeitern und einer Brobuftion von 46,598,524 Doll., 347 Eisengiehereien und Maschinenfabriken (barunter Baldwins Locomotive Worls mit 3000 Arbeitern, Die jährlich 700 Lofomotiven fertigitellen), mit 18,040 Arbeitern und einer Broduftion von 31,195,028 Doll., 717 Tertilfabriten (57,412 Arbeiter, 98,382,618 Doll.), 213 Bieijdverpadungeanstalten (1233 Mrbeiter, 16,234,116 Doll.), 668 Drudereien und Berlagsanitalten (10,590 Arbeiter, 25,172,053 Doll.), ferner Fabriten für Chemitalien, Schubwert, Gifen u. Stabl, Schiffemerften ic. Dem Sanbel u. Bertebr bienen gabireiche grofigrtige Geichaftegebaube, g. B. Banamatere Store mit 4500 Bertauferinnen und Arbeiterinnen und bas Gebaude ber Bennintvania-Lebensverficherung. Die größten Rauffahrteifdiffe tonnen boni 154 km entjernten Czean in ben Delaware einlaufen und an ben Rais ber Stabt anlegen. Im Binter wird bas Jahrwaffer burch brei mit Dampffraft verfebene . Cioboote . offen gehalten. B. befaß 1886; 869 Seeichiffe von 231,121 Ton. Gehalt; 1894 liefen von ausmarts 863 Schiffe von 1,116,563 T. ein, ber Wert ber Einfuhr betrug 58,870,186, ber Ausfuhr

Sauptartifel ber Einfuhr maren Buder (27,523,590 Doll.), Chemitalien, Baunwoll, und Sollwaren, Bolle rc., der Ausfuhr Brotitoffe, Vetroleum, Lebens-mittel, Baunwolle, Heiich, Sped, Schinlen, Schmoly, Tabafoblatter, Roble, Rindvieh. Der Umjap bei Clearing Doufe betrug 1892; 3810 Mill. Toll. Zei Rüften- und Landhandel ift namentlich mit Rem fort und Baltimore bedeutend. Gedie Saupthabnen und mebrere Ranale verbinden Die Stadt mit allen Teilen ber Union. Eteftrifche, Rabel - und Bierbebahnen in ben Sauptitraffen, Dampffahren über ben Telamore bienen bem Lofatvertebr, feit 1893 beitebt eine Robrpoit. Unter ben bem Sandel gewidmeten Anfalten find gwei Borjen (Merchants und Commercial Exchange), gabireiche Banten und Berficherungemitalten. Die Bermaltung ber Stadt ruft m ben Sanden eines auf brei Jahre gewählten Burgermeistere (mayor), eines Maggitrate (select council) pon 31 Mitaliebern (je eine für jeben ber 31 Ginte teile) und einer Stadtverordnetenversommlung. B. ift Git eines beutiden Konfule. Die itabtifche Chulb betrug 1896: 29,806,589, bas freuerpflichtige Gigentum 801,028,552 Doll. Unter ben sahlreichen Boblthätigfeiten nitalten (man gabit an 40 Krantenund Berforgungebäufer) find bervorzuheben bas reicht Girarb College, ein Baffenbaus für 1600 Anaben, bas Mary Drexel Dome (Diatoniffenbaus), bas beuriche Krantenhaus, Naval Afglum (150 Betten), Blotin's Ulms Doufes (Berjorgungshaus) in Bejt-Chiladelpin (mit 3500 Bileglingen), Das 1755 gegründete Bemiplyania Hofpital (mit anatomifchem Mufeum), em Bufluchtehaus (600 Pfleglinge), eine Blinbenidule (1833 gegründet), eine Taubitummenanitalt (1821 gegründet) und 2 Irrenhäufer. Unter den zahlenden miffenidaftliden u. Bilbungeanstaltenint obenan die 1749 gegrundete Umperfitat von Beminivanien (in einem neuen, 1872 eingeweihten Gebaube aus Serpentinmarmor mit 2 hoben Türmen, in Bei-B.) mit 240 Brofefforen, 2500 Studenten, einer Bibliothet von 125,000 Banden und wertvollen mimvolument von 120,000 Sament inn verzowen in sich ich eine Sammlungen. Sie besteht aus Inden für Medigin, Acchternischicht, Philosophie. Bologie, Jahn und Tierheilfunde; das 1753 gegründet Gelege wurde 1791 mit ihr vereinigt. Das Treet Inftitute gur Berbefferung ber gewerblichen Belbung mit 1500 Schülern und vielen Cammlungen murbe 1891 eröffnet. Mußerbem beiteben 5 mebiginifche Goulen (barunter eine für Frauen), 2 Schulen für Balmarit. eine Apotheferichule, eine polntechnifche Edule (1853 gegründet), das Spring Garben Infittute gum Unterricht im Zeichnen, Malen u. in ben mechanischen Runften (750 Schüler), Penniplvania School of Induitrial Art (300 Gduler), ein technologisches Inftitut und 3 theologiiche Seminare, eine hobere Bentralidule für Rnaben, Rormalidule für Dadchen ic. Unter ben sablreichen Bibliothefen find bie bebeutenbiten bie 1731 pon Frantlin geitiftete Bhilabelphia Library cicht 160,000 Banbe), Die Mercantile Library (160,000 Banbe), bie Bibliothet bes Athenaums (35,000 Banbe). Die für Lebrlinge (30,000 Banbe), Die ber brutiden pennintvanifden Gefellichaft, Die bejte beutiche Biblio thet in Amerika (35,000 Banbe), eine Freibibliothel (Ridgman Library). Unter ben wiffenichaftlichen Bereinen verbienen Brachtung: bie 1740 gegrundete Ameritamifche Bhilofophifche Gefellfchaft (Bibliothef bon 60,000 Banben), Die Diftorifde Gefellicaft von Bent-37,441,000 Doll. Davon tamen aus Deutschland für intvanien, Die Atabemie ber Haturmiffenichaften (1817

von 35,000 Banden), bas Franklin Inftitute, ein Berein jur Beforberung von Kunft und Gewerbe und ein Gartenbauverein mit Ausstellungehalle. Die Runftalademie (1805 gegrundet) hal eine Sammtung bon Gemalben, Glutpturen und 60,000 Rupferftichen; jährlich werben hier zwei Ausstellungen veranstaltet. Unter ben gablreichen Theatern befindet fich auch eine, Germania, mit beutichen Boritellungen, unter ben mehr als 80 Beitungen ericheinen brei in beutscher Sprache (täglich). - B. wurde 1682 bon Billiam Benn (f. b.) gegrundet und zwar auf einem Boben, welchen er von den Andianern läuflich erworben batte. Mm 5. Gept. 1774 versammette fich bier ber erfte Ron greß der Staaten, welcher über Magregeln gegen die Billfür Englands beriet, und 4. Juli 1776 wurde bier bie Unabbangigleit ber ameritanifden Rotonien proflamiert. Bom 26. Gept. 1777 bis 18. Juni 1778 war B. im Befig ber Englander. Mm 17. Dai 1787 versammelte fich hier bie Ronvention, wetche fich 17. Sept. über bie jegige Berfaffung ber Bereiniaten taaten einigte. Bis 1800 war bie Stadt ber Gip ber Regierung bee Staates Bennintvanien, Die fich jest in harrisdurg befindet, 1790-1810 auch Bundesbauptflabt. Bom 10. -13. Mai 1844 fand in B. ein Hufruhr gegen bie irifchen Ratholilen flatt, mobei bie meiften iriiden Bobnungen, tatholiiden Rirden ie. zerftort u. viele Arlander getotet und verjagt murben, bis bie Bunbestruppen einichritten. 1876 war B. Schauplas einer Beltansitellung, jur Erinnerung an bas 100abrige Beiteben ber Republit. Bgl. Frant, Das bentige B. (Bhilab. 1885); Milinfon, P. 1681 1887 (Battian 1887); Boolfen, History of the city of P. (Bofton 1887); . P. and its environs« (1893).

2) Ort in Brafitien, f. Mucury. 3) Antile Stadt in Balaitina, f. Amman.

Bhilabelphia, Jalod, Taichenspieler, geb. im Unfang bes 18. Jahrd, in Bhiladelphia, gad feit 1757 in England mathematich-physikalische Boritellungen und bereifte fait alle Lander Europas, namentlich an ben Sofen burd feine Tafdenfpielerfünfte großes Auf. feben erregend. Geine prablerifden Anfunbigungen peripottete Lichtenberg in bem . Unichlaggettel im Namen von B. . Ort u. Beit feines Tobes find unbefannt.

Philabelphiagelb, f. Chrofanitin. Philabelphifthe Zocietat, f. Leade.

Philabetphoe (griech., »ber feine Weichwifter Liebende.). Bemame von Nonigen aus ber Diabochengeit,

jo bes Btotemaos II.; f. Ptolemaos. Philadelphus L. (Pfeifenitraud), Bilangen. gattung aus ber Familie ber Gagifragaceen, Strauder mit gegenitanbigen, meift gejagten Btattern, aufebuliden weisen, furgoeitietten, oft wohlriechenben Btuten in einfachen ober and Trugboldchen gufam. mengefetten Trauben und breis ober fünffacheriger, vielfamiger Rapfet. 3wotf Arten vom Raufaius bie Ditgien, in Nordamerita und auf ben Gebirgen Mittetamerifas. P. coronarius L. (wohtriechender Pfeifenstranch, witber Jasmin, Zimtroschen), im Ranfajus, in der Manbichurei, China und Japan, in Mitteleuropa verwilbert, bat elliptifche, undehaarte Blatter und gelblide ober weiße, aufebuliche Btuten in 3-11blutigen Trauben und wird in mehreren Barietaten als Bierftrauch vietfach tuttioiert. In Gubfrantreich gieht man ihn, um bie Btitten, beren Duft entfernt an Crangen erinnert (baber Dred. orange), jur Bereitung einer billigen Crangenblutenpomabe ju benugen. Much P. grandiflo: as W.,

gegründet, mit bedeutendem Museum und Bibliothel | mit ein - bis dreidlütigen Trauben, in Birginien und Georgien, P. inodorus L., von Carotina bis Mabama, P. tomentosus Wall., bem erften nabeftebenb, im gemäßigten Simalaja, und anbre Urten werben ebenfalls ale Bieritraucher tultiviert

Bhilalethen (griech., Bahr beitefreunde) biegen bie Mitglieder bes aus zwolf Graben ober Rtaffen beftebenben Suftems ber am 23. April 1773 tonftituierten Freimaurerloge des amis reunis, mit muftifchmoralifder und wiffenichafttider Richtung, beren Statuten 1782 von 20 frangofischen und andern Logen angenommen worben waren (ugl. Findel, Weidnichte der Freimaurerei, 5. Muft., Leipz. 1883); bann (religible Babrheitefreunder Die ungengunten Berfaner bes . Entwurfe einer Butidrift an beutide Ruriten. (Rief 1830) und ber . Grunbfage ber retigiofen Bahrheitefreundes (bai. 1830), worm bie 3dee gur Bitbung einer neuen, burch feine Dogmen gebunbenen Retigionegefellichaft aufgeftellt murbe.

Bhilalethes (. Sabrheitofreund.), Bleubonbm, tter metchem Ronig Johann von Sachien feine Dante-Uberfetung veröffentlichte; f. Johann 30)

Philanber bon ber Linbe, f. Mende 2) Bhilanber bon Citetvalt, i. Dojder fch.

Bhilanen (Philaeni), zwei Brüber in Karthago, welche durch ebelmitige Getbstaufopferung für ihr Baterland Die Grengen besietben erweitert haben follen. Ein Streit gwifden Rarthago und Antene über bie Grenge ihres Gebietes an ben Enrten follte nach langerm Kriege nämtich dadurch beigelegt werben, bag zu gleicher Beit bon beiben Geiten Gefanbte anegingen und ba, mo biefe aueinander treffen würben, fortan bie Grenumarte beiber Staaten fein follte. Die non Rarthago ausgesandten beiben B. tauen nun viel weiter als die fprenäischen Abgeordneten und wurden daber von benietben beichutdigt, ju früh abgegangen ju fein. Die B. teugneten bies und erboten nich, jur Erhartung ber Bahrbeit ihrer Musfage fich lebenbig begraben zu laffen, mas fobann auch geichab. Die Rarthager errichteten auf ihren Grabern Die Altare ber & (Arae Philaenorum), die feitbem die Grensicheibe amifchen Aprenaila und Karthago bilbeten. Bal. Mib benborf, Uber Die Bhilanenjage (Münfter 1858).

Bhilanthrop (gried., . Wenichenfreunde, Genenfas : Mijanthrop), beliebter Chremame gemeinnügiger Ranner im vorigen Jahrhundert; besonders der Anbanger und Beforberer bes von Bajebow im Anichtufe an Rouffeau geltend gemachten pabagogifchen Sniteme

(j. Bafebow, Bhilanthropin). Bhilanthropin (gricd., Bhilanthropinum), nach Bafebow foviet wie Schule ber Menichenfreimb ichaft, Rame bes von ihm 1774 gegründeten Ergiebungeinftitute in Deffau. Die Auftalt beitand unter manden Schwanfungen nur bis 1793, übte jeboch mittelbar bedeutenben Einfing auf ben Entroidelungegang ber Babagogil and. Bhilanthropismus, bos von Bafebow begrundete und zuerft in feinem B. praltifch burchgeführte pabagogifche Enften, welches und 3. 3. Rouffeaus Grundfagen Die Erziehung ber 3ugend naturgemäß und menidenfreundtich gestalten follte. Reben vietem Seltfamen und Bertehrten brachten bie um Bafebom geicharten Phitanthropen ober Bhitanthropiften auch manche beilfamen Muberungen auf und beforberten bei Frennden u. Wegnern bas Suchen nach naturgemäßen Methoden bes Unterrichts. Ramentlich ift Die vermehrte Aufmertigmteit auf forperliche Erziehung (Gymnajtit) ihrer Auregung gu banten. Reben bem Deffauer B. erregten burch fürzere Zeit die nach diesem benannten Anftalten gu | Dienft verfaben. Sie wurden schließlich gleichzeitig in Marichlins (Braubunden) und Beibesbeim (Bfalg) Auffeben, bas freilich bei ber unlautern und martifcbreierifchen Art ihres Leiters R. F. Babebl nur gn ungunften ber gangen Gache ausfallen tonnte. Dauernber Blute erfreute fich fail nur bas Salamanniche B. gu Schnepfenthal (1784). Alls Gubrer unter ben Philanthropiften galten namentlich: 3. S. Campe, Salzmann, Bolle, Guts Muths, Clivier u. a. Im weitern Sinne tann man auch E. J. v. Rochow und Beitaloggi biefer Richtung zugählen.

Philanthus, f. Grabereipen Philaret, ruff. Theolog und Rirchenfüril (fruber Bafilii Drosbow), geb. 1782 ale Cohn bes Ruftere von Rolonma, marb Briefter und 1812 Rettor ber Meranber Remetij-Mabemic gu Betereburg, 1817 Bijchof von Reval, 1819 Erzbifchof von Twer und 1821 Erzbischof von Mostau, wo er 1. Dez. 1867 starb. Er galt lange als erster Redner und einflug-reichster Kirchenfürst Ruftlands. — Bon ihm zu untericheiben find zwei gleichnamige Rirchenfürften, beren eriter, geb. 1778, geit. 1858, Metropolit von Riem toar und eine »Weichichte bes ruffifchen Rirchengefangs (Betersb. 1860) geschrieben bat, mabrend ber zweite, geb. 1805, geit. 1866, Erzbiichof von Riga, bann von Charlow, endlich von Tichernigow, eine »Geichichte ber ruffifden Rirche (Most. 1857-59; beutich pou Blumenthal, Frantf. a. DR. 1872) verfant bat.

Bhilafter (auch Bhilaitrius), firchlicher Schriftfleller, itarb um 387 ale Bifchof von Briren (Brescia), beidrieb in fritiflofer Behandlung 28 vor- und 128 nachdriftliche Repereien (De haerenibuss, hrog. von Ohler, Berl. 1856, und bei Digne, 86. 12).

Bhilatelie (barbariid-aried.), in Amerila gebilbetes Wort für bie Beichäftigung mit bem Cammeln von

Boftwertzeiden; Bhilatelijt, Briefmartenfammler. Bhilelphus, f. Ritelfo. Philemon, 1) griech. Dichter ber jungern attifchen Koniobie, um 362 v. Chr. ju Spratus ober Goli in Rilifien geboren, geft. 262 in Athen, trat in Athen guerit um 330 ale Dichter auf. Er war außerorbentlich beliebl und trug mehrfach ben Gieg über feinen jungern Zeitgemoffen und Rebenbuhler Menanbros bavon. Er farb mabrend feiner Betrangung auf ber Bilbne. Bon feinen 97 Studen find uns auger jabl. reichen Bruchftüden (bei Rod, Comicorum atticorum fragmenta, Bb. 2, Leipz. 1884) gwei, Der Kauf-riann- und Der Schap-, burch bie Bearbeitung bes Tlautus ( Mercator - und >Trinummus - ) befannt. 2) Der Empfänger bes feinen Ramen tragenben fleinen Baulinischen Genbichreibens, worin er gebeten wird, ben entlaufenen Stlaven Onefimus wieber gu Guaden angunehmen; mahricheinlich ein Emmohner von Roloffic, beffen Saus ber driftlichen Gemeinbe bafelbit als Berfammlungsort biente. Die Trabition macht ibn jum Bifcof von Koloffa. Gein Gebächtnis-

tag ift ber 22. Rovember. Philemon und Bautie, ein wegen treuer Liebe berithintes greifes Chepaar. Beide bewohnten in Bhrbgien eine armliche hitte, ats Beus und herntes in menichlicher Beitalt vom Clymp herablamen, um Bhrugien zu durchstreifen. Aber niemand wollte ben Acemdlingen Cboach gewähren, nur B. und B. empfingen fie gaftfreundlich. Die Baite gaben fich barauf zu erfennen und liegen die gauze Gegend von Bafferftulen verichlingen; nur die Butte ber Alten blieb verichont und murbe in einen prachtvollen Tempel verwandelt, in welchem fie fortan ben priefterlichen griechiichen Reiches mit ber Sauptitabt Bujang gent

Baume vermanbeit.

Bhiletas, griech. Dichter u. Grammatiler, aus Ros. Beitgenoffe bon Alexander b. Gr. und Stolemaos I. beijen Cohn Stolemaos II. Bhiladelphos (aeb. 309) er unterrichtete, wie ihn auch Theofrit ale feinen Leb rer verebrte. Geine erotifden Elegien, beren Gegenfland feine Geliebte Bittis mar, murben von ben Beitgenoffen und ben Romern febr gefchast; Bropers, melcher fie fich jum Mufter nimmt, ift voll von chrem Lob. Die geringen überreite feiner Dichtungen gefammelt in Berald . Authologia lyrica 4 (4, Hull., Leips. 1890); fiberfest von Beber ( Elegifche Dichter ber Sellenens, Brantf. 1826) und Jacobs (. Briedi-

fche Blumentefe+, 9b. 2). Bhilharmonifch (griech.), mufiliiebend; baber »philharmonifche Gefellichaften ., foviet wie Dufit-

Philhellenen (gried., Griechenfreunde), bie Manner, welche bie Griechen bei ihrem Freiheitstaugt burd Bort ober That unteritütten, wie Bnron, Bilbeim Müller, Konig Ludwig I. von Banern, Thierich u. a. Um diefe Silfeleiftungen nach einem einbeitiden Blan gu regeln, bilbeten fich Philheltenenvercine, die vornehmlich die Einfammlung der freiwilligen Gaben beforgten und die Ausrüftung und Ubericht fung ber Rampfer vermittelten. Befonbere thana m Diefer Begiebung maren ber Bantier Ennard in Geni und Ernit Emil Doffmann in Darmitadt. Hus ben von allen givilfierten Lanbern nach Griechenland ge tommenen Greibeitotampfern felbit bilbete fich on Bhilbellenentorps, bas unter General Rormam Ebrenfele (f. d.) an ben Rampfen ber Grieden rufmpollen Anteil nabm, in ber ungtüdlichen Schlacht ber Beta (16, Juli 1826) aber vollitändig geriprengt murbe. Bat. Griechenland, 3. 956 ff

Philiata (türt. Gilat), Stadt im türt. Bibiet Janina, an der großen Strafe vom Merre nad 30 ning, nordlich vom Flug Kalamas, mit 3000 Einn Bhiliatra, weitläufig gebautes Stadtden im gried. Romos Meffinia, Cpardie Appariffia, an ber Set fütte des Beloponnes, mit Gumnafinut, höberer Bolls idule, Korinthenbau und (1889) 8973 Einm.

Bhilibor, mit mahrem Ramen François Anbre Danican, Romponift und Schachipieter, och 7. Sept. 1726 in Dreux, geft. 24. Aug. 1795 in Loubon. tomponierte fcon ale Rapellinabe eine Motette und führte fie por bem Sofe auf, unternahm ipater als geichidter Schachipieler Reifen burch Solland, England und Deutschland und erwarb fich feit 1754 auch burch Opernfompositionen Rubm. Beim Ausbruch ber Revolution flob er nach England. Bon feinen gabtreiden verbienstvollen Opern wurden mehrere auch auf dentichen Bühnen gegeben, 3. B. » Der Dufichmieb., » Der Ghirtner von Gibon., » Der Golbat als Zanberer. » Sancho Banfa., » Der erfle Schiffer.. Auf das Schab leben feiner Beit und ber nachiten Buhmit übte & burch feine (gu einfeitige) Lebre, baff man immer thun lichit erft die Bauern entwideln und bie Cfrigiere bahinter postieren nuffe, großen Einfluß. Er schieb: »Analyse du jen des schees» (2. Mun., Lond. 1777; neue Ausg., Bar. 1869; deutsch von J. J. Ruft. Leis. 1843, und hormis, Salle 1864). Bgl. Allen, Lie

of P. (Philad. 1863). Philiter, griech. Setarie, ein 1814 von brei Dbeifaer Raufleuten geitifieter Gebeimbund, ber fich ben Sturg ber lürfifden Macht und bie Errichtung eines

Biet feste. 1818 verlegte er feinen Gip nach Ronflantmopel und bereitete ben Aufftand auf ber gangen Baltanhalbinfel, namentlich auf bem Beloponnes, vor. Die Bringen Politanti, Maurofordatos, ber Batriard Gregor, ber Metropolit Germanos u. a. traten ibm bei. Die Fahne ber Betarie (ben Bhonix im ichwarzen Relbe) in ber Sand, begann ber jum Generalephoren erwählte Fürft Alexander Philanti Die Erbebung ber Griechen, indem er 7. Marg 1821 ben Bruth überfdritt und in die Moldan einbrang

Philip., bei naturwijjenidaftt. Ramen Abfürgung für R. M. Bhilippi (f. b.).

Bhilipp (griech. Bhilippos, »ber bie Bferbe Liebeube, ber Ritterliche, Mutige.), mannlicher Rame, unter beffen Tragern die bemertenowerleften find: [Ronige bon Mafebonten.] 1) B. I., Gobn bes Argaos, ber britte Ronig aus bem Saufe ber Temeniben, regierte 621-588 v. Chr. und fiel im Rampf gegen bie Illnrier.

2) B. II., ber Grünber ber Grofe Mafedoniens, Sobn Umpntae' II. und ber Eurpbile, geb. 382 v. Chr., geft. 336, warb, ale fein Bruder Alexander mit hilfe bes Geibherrn ber Thebaner, Belopibas, ben Thron beitiegen, 369 von diefem als Geifel mit nach Theben enoumen, mo er im Saufe des Bammenes lebte und fich griechische Bilbung erwarb. 366 nach Malebonien gurudgefehrt, beberrichte er feit feines Brubere Berbillas III. Throubesteigung (365) ein fleines Teilfürstentum und übernahm nach beijen Tob (360) an Stelle feines unmundigen Reifen Amyntas III. Die Regierung in ichwierigfter Lage. Die 3llyrier rüfteten fich zu einem Einfall, Die Baonier verheerten Die Grengen; im Junern machten ihm Baufanias, von ben Ebrafern, und Mrgaos, von ben Athenern unterftupt, Die Derrichaft ftreitig. Er befeitigte feine Rebenbubler. indem er die Thrafer und die Athener durch Geschente und Radgiebigfeit für fich gewann. Die Illyrier beficate er in einer Belbichlacht und awang fie gur Berausgabe ihrer Eroberungen. Er war nun bemüht. den Abel bes Landes für fich ju gewinnen, indem er Die Saupter beofelben an ben Sof jog, burch Belobunigen und Ehrenitellen an fich feffelte und durch Ergichung und Bilbung für bobere Leistungen befähigte. Hus ihm bilbete er feine Leibmache und nahm er bie Ciffgiere für bas neuorganifierte Beer, bas aus einer vortrefflichen Reiterei, bem berühmten ichweren Aufvolf, ber Phalanr, und ben Leichtbewaffneten beiland. Go bewirfte er, bag bas Boll 359 bem burch Geiftesund Rorpervorzüge hervorragenben Büngling mit Ubergebung des Amuntas die Arone bereitwillig übertrug. B. war zugleich ein ausgezeichneter Felbferr und Staatsmann. Gein Charafter war voller Biberiprude: großmutig und freigebig gegen Freunde, liebenewürdig im perionlichen Umgang, voll Begeifterung und Chrfurcht für Die Große und Schonbeit bellenifder Bilbung, tapfer und ausbauernd im Rampf. war er zugleich verschlagen und hinterliftig, rachfüchtig und gefühllos im Born, zügellos und rob bei Belagen. Sein Riel; Die Untermerfung Griechenlands und Die Eroberung ber Beltherrichaft, fuchte er auf Umwegen, burch unredliche Lift ju erreichen. Babrent er bie Athener burch Freundichaftoverficherungen tauichle. befeste er Amphipolis, bann Botidaa und Budna und bemachtigte fich ber Goldbergwerte bes Langaos, an bem er die Stadt Bhitippi griindete, fowie der atheniichen Infeln Imbros und Lemnos. In Pierien ger-ftorte er die Stadt Methone und verteilte beren Gebiet miter feine Solbaten. Dier verlor er durch einen bros. Bgl. Brudner, Ronig B. (Götting. 1837).

femblichen Pfeil ein Huge. Durch die Theffalier in ben fogen. Deiligen Rrieg gegen die Photer verwidelt, fiel er 353 in Theffalien ein, unterlag gwar erft in zwei blutigen Schlachten, ichlug aber Onomarchos 352 ent-icheibend aufe haupt. Das weitere Bordringen in Bellas vergebrten ihm die Athener, indem fie auf den Rat bes Demojthenes die Thermophlen beieglen. Gein Gold und Die gegenfeitige Giferfucht unter ben belle. nifchen Staaten verhinderten jedoch eine energiiche Erbebung gur Berteibigung ber bebrohten Freiheit. In ben ansehnlichiten Städten Griechentande und beionbere in Hiben ftanden die bifentlichen Redner und die bornehmiten Burger in Bhilippe Colb, ja gange Stable waren burch fem Golb gewonnen. Cinnthos, welches fich mit Athen verbündet hatte, nahm er 3-18 durch Berrat und gab es völliger Bernichtung preis. Er schloß hierauf mit Athen den Frieden des Bhilofrales (346), leiftete aber, indem er die athenifden Gefandte. burch Borfpiegelungen und Gelogeichente binbielt, ben Eib auf ben Frieden erft, nachbem er fich ber Thermophlen bemachtigt hatte. Auch ichloft er bie Bhoter bavon and, befeste 346 ihr Land, ftieft fie aus bem belphifden Anubiftvoueurat und lieft fich an ihrer Stelle in denfelben aufnehmen, wodurch er einen bedeutenden Einfluß auf die bellenischen Ingelegenbeiten gewann. Mis er Thrafien völlig zu unterwerfen fuchte, erflarte ihm Athen 339 von neuem ben Rrieg. Bergeblich be lagerte B. Berinthos und Bugantion, und ielbit ein Feldzug gegen die Stythen hatte nicht ben gewiinschten Erfolg. Schon war fein Ansehen im Sinten, als ihm Die Uneinigfeit ber Sellenen und Die Lift feiner Barte . ganger Gelegenheil zu einer neuen glangenden Waffenthat verichafften. In bem letten ber fogen. Seiligen Rriege 339 vom Amphiliponenrat jum Cherfeldberen bes gur Beitrafung von Amphifia beitimmten Erefutionoheeres ernannt, brang E. in Phofis ein und geritorte Amphilia, wandte fich bann aber gegen Etateig und bemächtigte fich biefes Blates. 3est erft gelang es Demofibenes, ben Atheneru Die Angen über Bhilipps mobre Ablichten zu öffnen, und es fam unter Athene Leitung ein hellenischer Bund gu flambe. Die Schlacht bei Charoneia (2. Aug. 338) entjiched iedoch zu Griechenlands ungumiten. Im gangen zeigte B. nach feinem Giege Manigung; nur gegen Die Thebaner, feme abtrunnigen Bunbesgenonen, verfuhr er barter. Die Nationalversammlung zu Rorinth 337, auf ber nur Spartas Abgefandte vermift murben, ertannte Bhilippe Segemonie über Griedenland an und wählte ibn jum Cherfeldberrn im Rriege gegen Die Berfer. Um die Ruftungen gu dem nenen Jeldzug gu beideleunigen, tehrte B. nach Malebonien gurud; aber in Iga murbe er 836 von bem jungen Leibmachter Baufanias, ber vergeblich von B. Genuathunna für eine ibm wiberfahrene Schmach verlaugt batte, erftoden, ale er eben die Bermablung feiner Tobter Aleopatra mit bem epirotifden Ronig Alexander feierte. Bur bie Anitifterin bes Morbes hielt man Ommbias (f. d.), Philipps erfle, von ihm verftogene Gemablin. Bon biefer botte er zwei Rimber, ben berühmten Alexanber und Aleopatra, von feiner zweiten Gemablin, Kleopatra, ber Richte feines Felbberrn Attalos, einen Saugling, welcher nebit feiner Mutter bem bag ber Olympias jum Opfer fiel. Ratürliche Rinber Shilipps waren Arrhidaos, ber nach Alexanders d. Gr. Tob 323 ale Bhilipp III. jum Ronig ausgerufen, aber 317 auf Befehl ber Olympias ermorbet murbe, Bto-lemaos und Thejjalonife, die Gemablin des Rajjan-

3) B. III., Cobn Demelrios' II., war bei bem 1208, war zum gefiltigen Stand beitimmt, erhielt Tobe feines Baters (233 v. Chr.) erit 4 3abre alt. meshalb Antigonos Dofon an feiner Statt ben Thron beitieg, bem er 220 als Ronig fotate. Er regierte aufange, burch Aratos beraten, weife, fpäter aber, nach beifen Bergiftung (215), thrannifch. Die erften fünf Jahre feiner Regierung wurden burch feine Teilnahme am Rriege der Achaer gegen die Atolier ausgefüllt, woburch fich Matebonien wieder zu einer Seemacht empor-arbeitete. Seine Unfabigfeit bewied B. aber, als er 215 mit hannibal ein Bundnis gegen bie Römer ichloft. ohne benfelben fraftig ju unternugen. Die Romer erwedten ihm in ben Atoliern wieber Zeinbe und mußten ihre Übermacht zur Gee fo geschieft zu benugen, bag ber Angriff auf Italien zur Unterftügung Sannibals jo lange verjögert wurde, die er unmöglich war. 205 ichlog B. baber mit ben Romern Frieden und begann 203 im Bund mit Antiochos b. Gr. von Sprien einen Krieg gegen Nappten und Attalos von Berganion, murbe aber 202 bon ber vereiniglen Flotte ber Bergamenier und Rhobier bei Chios ganglich gefchlagen. Alls er nun bie thraftide Cherjones eroberte, er-Harten ihm die Römer, von Attalos und ben Rhobiern ju hilfe gerufen, aufe neue ben Rrieg (200). B. ftanb nach bem Abfall ber Achaer ben Romern und ihren Bunbesgenoffen allein gegenüber, welche ben Rrieg zwar aufange ohne Energie führten, aber 197 unter T. Cuinctius Flamininus den König bei Kynoslephalä in Theifalien völlig ichlugen. B. mußte einen Frieden unter ben barteiten Bedingungen eingeben, Die von ihm befesten griechischen Städte in Mien und Europa freigeben, feine Motte ausliefern, fein Beer auf 5000 Mann beschränten, 1000 Talente gablen und fich verbindlich machen, außerhald Maleboniens feinen Rrieg ohne Genehmigung bee romiiden Senate gu begumen. Bahrend bes Krieges ber Römer mit Antiochos war B. Bunbesgenoffe ber erftern, und fie gestatteten ibm, fein Reich auf Roften feiner Rachbarn zu vergrößern. Rach Beffegung bes Antiochos von ben Romern aufs bemütigenbite behandelt, fann er auf Rache und auf Bieberberftellung feiner frühern Macht, fteigerte feine Einfüufte und veritärfte fein Deer, unterlag aber 179 bem Gram über bie von ihm befohlene Sinrichtung feines Cohnes und Erben Demetrios, ben jein naturlicher Gobn Berfeus falfchlich bes Berrals an feinem Bater beichulbigt batte.

[Rom.] 4) DR. Inlind Bhilippus, mit bem Beinamen Mrabe, romifder Raifer, 244 - 249 n. Chr., von Geburt ein Arabia Trachonitis, schwang sich B. von Schwaben und Etto IV. von Braunschweig bon buntler Geburt jum pratorianifchen Brafeften empor, fturate ben in Minen gegen bie Berfer im Telbe ftebenben Raifer Gorbianus III. und wurde barauf bom Seer auf ben Thron erhoben (244). Er frierte 248 bas 1000jabrige Gründungsfeit Roms mit außerorbentlicher Bracht und war auch fonfl glüdlich in ber Sicherung ber Grengen an ber Donau und in ber Befampfung von Emporungen. Aber ichon 249 fiel er gegen Decius, ben die pannonischen Legionen zum Raifer ausgerufen hatten, bei Berong. Chriftlide Schriftfteller baben ibn im Gegenfat ju feinem Rachfotger Decine ju einem Chriften gemacht, mit Unrecht; bochftene tann man fagen, daß er der neuen Religion nicht

unfreundlich gefinnl gewefen fei. Beit.

5) B. von Schwaben, bentider Ronig, jungfter Gobn Raifer Friedriche I. Barbaroffa und ber Beatrir von Burgund, geb. um 1177, geft. 21. Juni bern, ben Bergogen bon Anjou und von Berri, Die Re-

eine gelehrte Ergiehung und ward 1191 um Biichof von Burgburg erwähtt, verlieft aber 1192 nach feines zweiten Brubers, Friedrich, Tob (1191) biefe Laufbahn, erhielt 1195 von femem alteiten Bruber. bem Raifer Beinrich VI., Tuscien und Die Mathilbiichen Guter in Italien, nach feines britten Brubers, Rournd, Tob 1196 auch bas herzogtum Schwaben und vermählte fich 1197 mit Brene, ber Tochter bes griechischen Raifers Biaal Augelos, ber B. gum Erben feines Neiches ernannte, mesmeach ibn Seinrich VI., ale er ben Blan fafite, auch Ditrom gu erobern, jum Statthalter Diefes Reiches bestimmte. Auf bem Wege nach Gigilien, von mo er feinen zweifabrigen Reffen Friedrich jur Konigetronnng nach Deutschland abholen wollte, erfuhr er in Montenascone ben Tob bes Raifers und fehrte nach Deutschland gurud. Rachbem er fich bier vergeblich bemüht, feinem Reffen Die Anertemung ber Reichsfürften zu verschaffen, warb er ietbit 6. Marg 1198 gu 3chterobaufen jum Konig gewählt und 8. Gept. ju Daing gefront. Beboch Die welfische Bartei ftellte Otto von Braunichmeig ale Wegentonig auf, und biefer erlangte eine erhebtide Silfe baburch, baf Innoceng III. fich 1199 in ben Thronftreit miichte und fich im Bertrag von Reuft 8. Juni 1201 fur Otto erflarte. Ottos Unbang mehrte fich burch ben Abfall ber bebeutenbiten Fürften, und B. marb 1203 pon bent vereinten Seer ber Bobmen. Gachien und Thuringer in Erfurt eingeschloffen, entfam jedoch mit dem Martgrafen von Meigen, vertrieb die Bohmen wieber aus Thuringen und gewann ben Landgrafen bermann bon Thuringen fowie bie meiften übrigen Surften burch reiche Geschente und Zugeitanbnine wieber für fich. Uberall fiegreich, lieft er fich 6. 3an. 1205 bom Ergbijchof bon Roln gu Hachen bon neuem fronen, eroberte 1206 Rotn, verfohnte fich mil bem Bapit und fnüpfte Unterhandlungen mit Otto von Braunichweig an, die sich aber zerschlugen. Im Begriff, fein Dorr zu einem neuen Feldzug zu sammetn, ward er 21. Juni 1208 in Bamberg vom Bfalggrafen Otto von Bittelsbach meuchlerisch erichlagen, angebtich weil P. Che geben wollen und auch, ale Ctto fich um bie Tochter bes Bergoge bon Schleffen bewarb, itatt eines Empfehlungebriefe an ben Bergog ibm ein Abmabnungefdreiben mitgegeben hatte. Bbilipps Bitwe Brene ftarb 27. Mug. 1208. Geine Tochter Beatrig vermablte fich 1212 mit Otto IV. Bgl. C. Mbel, Ro-

(Leips. 1873 - 78, 2 Hdc.). 6) B., belgijcher Bring, I. Flandern, Graf von. | Burgund. 7) B. II., ber Buthne, Bergog bon Burgund, Glifter bes jungern Saufes von Burgund, vierter Cohn bes Ronigs Johann bes Guten von Frantreich, geb. 15. 3an. 1342, geit. 27. April 1404 in Sall, erwarb fich ale 14jabriger Anabe in ber Schtacht bei Boitiers ben Beinamen bes Rubnen, marb aber bafelbit gugleich mit feinem Bater gefangen und mußte bis 1360 beifen Wefangenichaft zu London teilen. 30bann gab ihm barauf 1363 bas Bergogtum Burgund, mabrend ihm Raffer Rarl IV. bas beutfche Leben Dochburgund verlieh, und ernannte ihn zum erften Pair von Frankreich. Dazu erwarb B. durch heinal mit Margarete von Flandern 1384 die großen Bengungen ber Grafen von Flandern. Rach Raris V. von Frantreich Tob (1380) führte er mil feinen Bru27. Rov. 1382 ben Gieg bei Roofebete über bie Blamen. Eine Beitlang verbrangt burch bie von Rarl ernannlen Minister, Die Marmoufete (1388), erlangte er 1392 wieder die Regierung Frantreiche, ale Karl VI. in Babninin verfiel. Doch machte ihm Ludwig von Orleans bie Gerrichaft ftreitig. Gein atteiter Gobn. Johann ber Unerichrodene, folgte ihm auf bem Thron. 8) B. III., ber Gutige, bergog von Burgunb,

Sohn Johanns des Unerichrodenen (f. Johann 7) und ber Margarete von Babern, geb. 1396 in Dijon, geit. 15. Juli 1467 in Britage, toarb 1419 burch bie Ermorbung feines Batere Bergog von Burgund. Ans Dag gegen ben Danphin ichloß er fich im Bertrag von Tropes (21. Mai 1420) an Beinrich V. von England an und tampfte an beifen Geite gegen Rarl VII., bis er lestern 21. Sept. 1435 im Bertrag pon Arros onerfanute, ber ihm völlige Unnbhangigfeit, Die Bicarbie norblich von ber Comme und bie Grafichaften Augerre und Macon perichaffte. 1433 entrift er Nafobag von Babern Brabant und Solland. Bulest überließ er bie Regierung gang feinem Cobn Rart. Er begunftigte Rilnfte und Biffenichaften, beforberte Die Gemerbe, namentlich die Teppichweberei in Alandern, und ftiftete 10. 3an. 1429 ben Erben bes Golbenen Bliefes. B. mar permahlt feit 1409 mil Michaela, Tochter Ronia Rarlo VII. von Arantreich, feit 1424 mil Bona von Artois, Tochter des Grafen Philipp von Nevers, und feit 1429 mit Jiabella von Bortugal, aus welcher Che fein Rachfolger Rart ber Rubne entfprang. Bal. Barante, Histoire des ducs de Bourgogne (8. Mufl., Bar. 1858, 12 Bbc.); Betit, Histoire des ducs de

Bourgogne (baj. 1886 - 91, 5 Bbc.). [Frantreid.] 9) B. I., Ronig von Frantreid, Sohn Beinriche I., geb. 1052, geft. 29. Juli 1108, warb 1059 bei Ledzeiten seines Baters jum König gekrönt und beitieg 1060 unter Bormunbschaft bes vortrefflidjen Balbum V. von Glandern ben Thron. Rach Balbums Tob 1067 übernabm ber 15iabrige Konig felbit die Regierung, mifchte fich in ben Krieg, ben Balbuine V. von Rlandern Gobne Balbuin und Robert um Die Berricait fubrien, marb aber pon lesterm im Februar 1071 bei Caffel gefchlagen. Huch bie Emporung bes englifden Bringen Robert gegen feinen Bater Bilbelm ben Eroberer unterftütte er, weshalb Bilbelm 1087 einen Berheerungezug nach Frankreich unternabm. B. batte burch Eragbeit und Schlaffbeit Die Liebe feiner Unteribanen langit vericherzt; völlig verächtlich aber wurde er ihnen, ale er 1092 feine Che mit Bertha von Flandern trennte und fich mit der entführten Gemablin des Grafen Bulto pon Anjou, Bertrabe, vermählte. Er wurde beshalb wieberholt mit bem Bann belegt, 1105 nach Berthas Tod gwar loogesprochen, nugte jeboch feinen Gobn Ludwig (VI.) jum Mitregenten annehmen.

10) B. II. August, Ronig von Frantreid, Gobn Ludwige VII. und ber Alig von Champagne, geb. 25. Mug. (baber fein Beiname) 1165, geft. 14. Juli 1228 in Rantes, beitten 1180 ben Toron u. regierte von Anfang an mit trafuger South. Er war ein fühler und thattraftiger Bolitiler it. geichidter Gelbberr. Die aufrührerifden Bafallen wurden gedemutigt u. mußten im Frie ben von Gentie 1182 Die Graficaften Miniene und Elermont, Die Berrichaft Couch und bas fübliche Flaubern ber Arone überlaffen. Ebenfo benupte B. Die Streitigfeiten zwiichen Beinrich II. von England und beifen Sohnen, um ben erstern 1187 jur Abtretung mehrerer englischer, in Frankreich gelegener Gebiete ju notigen. barra vermablt hatte, weshalb er auch ben Titel eines Rach Beilegung ihrer Sandel vereinigten fich B. und Ronigs von Ravarra führte. B. war ein auberft be-

gentichaft für den ummindigen Rart VI. und erfocht | Seinrich II. von England zu einem Kreuzzug, der aber erft unter Richard Lowenhers 1190 gu ftande fant. Saber mit Richard und Krantheit bewogen B., 1191 nach Frantreich gurudgutebren. Auf Die Rachricht von Richards Gefangenichaft griff er bie Rormandie an und erwarb im Frieden von 1196 bas Landden Berin. Rad bem Tobe feiner eriten Gattin, Nabella von Sennegau, bee testen biretten Sprofilmge ber Rarolinger, hatte fich B. in zweiter Che mit einer banifchen Bringeffin, Ingeborg, vermablt, aus Liebe gu Manes von Meran fie aber wieder verftogen; boch zwang ibn ber papitliche Bann, fie 1201 wieder anzunehmen. Rach. bem Johann ohne Land 1199 ben englischen Thron beitiegen, unterftilte B. Die Thronanipruche bes jungen Bergoge von Bretagne, ber aber 1202 von 30hann ermordet wurde. E. jog den Mörder als fran-zonichen Bafallen zur Berantwortung, ertlärte ibn, ale er nicht erichien, aller Leben für verluitig und eroberte bis 1204 bie gange Normandie, Anjou, Maine, Tourgine u. Boitu. Mle 1214 Raifer Otto IV. und bei Graf von Handern ale Berbimbete Johanne mit einem heer in bas frangofifche Gebiet einbraugen, fcblug fie B. 27. Juli bei Bouvines in einer blutigen Golacht. 1216 fcbidte er feinen Cobn Lubwig, bem bie engtifchen Großen die englische Krone angetragen, mit einem ftarten heer nach Engtand, bas berfelbe jeboch 1217 mieber verlaffen mußte. Das Arongebiet wurde von B. burch Einziehung und Eroberung fait um bas Doppelte vergrößert und unter abiegbaren Beamten (Brevote. Seneichalle und Baillie) organifiert. Er ertiefs anogezeichnete Gefeye, begilnftigte den Aufschwung der ftablichen Freiheit, orbnete bas Gerichtsweien, ichaffte bie Bilrbe bes Großieneichalls ab und ichieb aus bem Bairobofe ein tonigliches Obergericht aus. Er batte feinen Gobn Ludwig VIII. jum Rachfolger auf bem Thron. Bgl. Capefigue, Histoire de Philippe-Auguste (3, Huff., Bar. 1842, 2 Bbe.); Deliste, Catalogue des actes de Philippe-Auguste (baj. 1856); Majabran, Philippe-Auguste, roi de France (Lille 1878); Davibiobn, B. II. Muguil von Graufreich

und Ingeborg (Stuttg. 1888). 11) B. III., berRühne, Ronig von Frantreid, Cohn Ludwigs IX., Des Beiligen, geb. 3. April 1245, geil. 5. Cfr. 1285, befand fich mit feinem Bater gu Tunis, ale berfelbe burch femen Tob 1270 bie Krone auf ibn vererbte, fchtog mit bem Dei einen nicht rübniliden Frieden und fehrte fodam nach Baris jurud. 1271 erbte er bie Grafichaft Touloufe, von welcher er bent papitlichen Stuhl Benaiffin abtrat. Um ben Gobnen feiner Schwefter Blanta bie Erbfolge in Rafilten gu fichern, führte er feit 1276 einen unglildlichen Rrieg mit biefem Reich, und nicht erfolgreicher mar fein Gelb. jug 1285 gegen Ratalomen, um Die Sigitianifche Befper ju rachen und Aragonien, welches ber Bapit Bhilipps neugebornem Cobn geidenft batte, ju erobern. Geine Alotte wurde geichlagen, und fein Geer mußte fich nach Bervianan gurudgieben, wo B. ans Gram ftarb. Bermabtt mar er mit Jiabella von Aragomen, bann mit Maria von Brabant, bie wegen ber falfchen Inflage, baß fie Jiabellas Cobn Lubmig getotet babe, auf Blnlippe Befehl bingerichtet murbe. Bal. Langloie, Le règne de Philippe III le Hardi (\$ar. 1887).

12) B. IV., ber Schone, Ronig von Granfreich, Sohn des vorigen, geb. 1268, geft. 29. Nov. 1314 in Fontainebleau, beitieg 1285 ben Thron, nachbem er nich 1284 mit ber jungen Konigin Johanna von Ragabter Burit, ber, frei von mittelalterlichen Amichanungen, im Sume bes mobernen Abfolutismus regierte. Den Urneg von Aragonien enbete 1291 ein Bergleich. Unter willfürlichen Bormanden nahm er feinem Lehne. mann Ronig Couard I. von England Die Landichaft Quienre weg und rudte 1297 in bas mit England perbandete Alandern ein; doch ward ber Krieg 1299 burch einen Bertrag beigelegt, wonach Eduards 1. Gobn Bhilippe Tochter heiratete. Rachbem B. ben Grafen Guido gefangen genommen, vereinigte er Handern mit ber urone. Die harte feines Statthalters Chatillon gegen die Blamen brachte biefe jedoch 1302 gum allgemeinen Aufstand, und Bhilippe Deer erlitt 11. Jutt 1302 bei Courtrai eine furchtbare Riebertage, fo bag er im Frieden von 1305 bas gange jenfeit ber Lys gelegene Alandern gurudgeben mußte. Geinen Getbberlegenheiten fuchte er durch Ronfistationen und Expreifungen aller Urt, durch Aneignung des Müngrechts als Regal, burch Bragung ichlechter Mungen (westvegen er beim Bott ber Jalidniffinger, faux monnavenr, biefi), durch die Beranbung und Bertreibung ber Juden und Lombarden und durch Ginführung einer regelmäßigen Steuer abgubetfen. Da biefe Bebrudmigen auch ben Merne betrafen, fo ertieft Bapit Bonifacius VIII. fchon 1296 Die Bulle »Clericis laïcos«, in welcher ber Geiftichleit Die Entrichtung von Abgaben ohne papitliche E laubnie bei Strafe bee Bannes unterfagt wurde. B. rachte fich bafür burch ein ftrenges Berbot ber 216gaben an die Rurie. Mie ber Bapft 1302 in einem Echrei ben (Ans-ulta fili) ben Ronig nicht nur in geiftlichen, fondern auch in weltlichen Dingen bem papftlichen Stuht untergeordnet nannte, ließ B. diefe Anmagungen durch eine Neicheberfammling gurudweifen, und ale Bomfacius burd bie berüchtigte Bulle . Unam sauctam . antwortete, appettierte B. an eine allgemeine Rirchen-versammlung und lich ichlieftich ben Bapft in feinem Balait gu Anagni aufbeben und gefangen feBen. Schon 1303 aber itellte Bomigring' Rachfotger Beneditt IX. Die Einigfeit amiiden Granfreich und Rom wieder ber. Rach bem Tobe Beneditte erhob B. 1305 ben Erabiichof pon Borbeaur, Bertrand be Got, ale Ctemene V. auf ben papitlichen Stubl, verlegte aber gleichzeitig ben Gig bee Bapites nach Avignon, und verpflichtete biefen, feine Sand gur Anibebung bes Tempelberrenorbene gu bie. ten, beifen Reichtum langft die Sabfucht bes Konigs gereigt hatte. Am 12. Cft. 1307 wurden in Franfreich alle Templer gefangen genommen, burch Martern gu Beitandniffen gezwungen und 113 Ritter ju Paris berbranut, ibre Edape aber jum Bejten ber Rrone eingezogen. B. bemachtigte fich auch ber vom Dentichen Reich abhängigen Stabte Lyon und Balenciennes. Er begrundete in grantreich das bureaufratifche Regiment, bas in bem 1303 regelmagig organifierten Staatsrat und ben brei Siggistellretaren (Cleres dn seeret, Diniftern) gipjette, und befampfte erfotgreich ben Ginfluß ber Bafallen und ber Mirche. Doch that er burch Ginführung ber Steuervervachtung fowie burch Müngfal fcungen unermeitiden Schaben. B. binterlieft brei Cohne, Ludwig X., Bhilipp V. und Rarl IV., mit bem 1328 ber birette manntiche Stamm ber Ravetinger ertoich. Bal. Boutarir, La France sous Philippe le Bel (Bar. 1861); 3011 n, Philippe le Bel (baj. 1869); B. Zeller, Philippe le Belet ses trois fils (daf. 1885). 13) B. V., der Lange, König von Frantreich, zweiter Sohn des vorigen, ged. 1263, gest. 3. Jan. 1322, burch einen glüdtlichen Handitreich den Hrzog Utrich [ folgt: 1316 seinem Bruder Ludwig X. in der Regite von Willettenderg in seine Glaaten wieder ein. 1539 rung. Er bestäräulte die Tugnames der Großen aggen brachte er in Rasije in Willettenderg eine sogen, der ibre Unterthanen und ichlok mit Flandern 1320 Baffen. torbienformel ju ftande. Gur Die Entwidelung bes

ftillftand und bann Frieden, verfolgte bagegen auch die Retter in Gudfranfreich und die Juden. Bermablt war er mit Johanna von Burgund; von feinen Rindern überledten ibn nur vier Tochter, baber ibm fein Bruber Rart IV. in ber Regierung folgte.

14) B. VI. von Batois, Ronig von Frantreich, Sobn Karle von Baloie, bes Brubere Bhitipbe IV., geb. 1293, geit. 22. Hug. 1350, machte ale ber nächte männliche Geitenverwandte nach Karle IV. Tob 1328 feine Thronaufpruche geltenb, begrundete fo bie neue Dimaftie der Balois und warb 23. Mary 1328 ju Reims gefront. Er verglich fich mit Johanna von Navarra und gab ihr Ravarra gurud, vereinigte bagegen bie Champagne und Brie nut ber Arone. Die Blamen, Die ihren Grafen vertrieben hatten, unterwarf er burch ben Sieg bei Caffel 23. Hug. 1328. Mit feinem Einfall in Buienne im Juli 1337 eröffnete er ben Rrieg, ber fodann über ein Jahrhundert gwijden England und Franfreich fortwütete. Er gestattete fich für bas lettere febr ungludtich. Philippe mit 40,000 Mann beiette Motte murbe pon Eduard III. 24. Juni 1340 auf ber Sohe von Sings zerftort. Eduardiepte bann 1346 nach Frantreich über u. lieferte B. 26. Ang. 1346 die Schlach bei Erfen, in ber bie Frangofen völlig gefchlagen murben. Der burch biefe Rriege fowie burch ungemeijenen Mufwand bervorgerufenen Geldnot fucte B. baburch abzuhetfen, bag er ichlechte Dungen pragen lieft und Das Reich mit brudenben Steuern belaitete. 1350 laufte er von dem unglüdlichen König Jafod von Mallorca, der fich an feinem Sofe befand, Montpellier, mabrend er früher ichon bas Erbe feiner Mutter, Anjon und Maine, mit ber Krone vereinigt batte. Er mar bei bem Botte fehr verhaft. Rach bem Tobe feiner erften Gemablin, Johanna von Burgund, batte er fich 1349 mit Blanla von Navarra vermähtt. Bon jener binter-

tien er unei Sobne, von benen ibm Johann ber Gute auf bem Throne folate. B., Bergoge von Orleans, f. Orleans.

IDeffen. 1 15) B. ber Gronmutige, Landaraf pon Deffen, Gobn bes Lanbarafen Bilbeim It., geb. 13. Nov. 1504 in Marburg, geit. 31. Marg 1567 in Staffel, folgte 1509 feinem Bater unter Bormundichaft feiner Mutter Anna von Medtendurg, trat 1518 bie Regierung felbitändig an und vermählte fich 11. Dez. 1523 mit Chriftine, Tochter George bee Bartigen von Sachfen. Wegen Frang von Gidingen verbanbete er fich mit bem Rurfürften von Trier und gwang jenen, fich und feine Feste Landitubl zu übergeben. Bur Unter-brudung bes Bauernfriegs zog er perfontich zu Felde. Er war einer ber eifrigften Unbanger ber frechlichen Reformbewegung und unter ben Guriten feiner Beit ohne Grage ber fliigfte und aufgeflarteite. 1526 führte er die Reformation in feinem Lande ein, fcbloft gteich geitig mit Johann bent Beitanbigen bas Torgauer Schundundnie und grundete 1527 Die erfte evangetifche Universität zu Marburg. Das Kollogninm zu Marburg ward 1529 burch ibn veranitaltet, um eine Einigung ber bentichen und ichweigerischen Reformatoren berbeiguführen, da Philippo freifinnige Anschaumgen ibn ben testern geneigter machten; an ben Berband lungen auf ben Reichstagen gu Speher (1529) und gu Mugeburg (1530) nahm er ben lebhafteften Anteil. 3m Dezember ichlog er ben Schmaltalbiichen Bund mit ad, beffen energifchtes Saupt er mar, und feste 1534 burch einen gludtichen Sanditreich ben Bergog Utrich von Bürttemberg in feine Staaten wieder ein. 1536 größten Berbienite. Rachbem er 1542 fiegreich gegen ben Bergog Beinrich ben jungern von Braunfdweig gefochten, unterwarf er fich nach ber Schlacht bei Dutl berg, ben Ruficherungen feines Schwiegerfobns, bes Bergoge Morip von Cachien, tranend, 1547 in Salle bem Raifer Rarl V., ber ihn aber verhaften lieft und in ber Gefangenichaft febr bart behandette, bis Morit burch ben Baffaner Bertrag 3. Gept. 1552 feine Freitaffung erzwang. B. fandte nach feiner Rudlehr ben frangofifden Sugenotten Silfetruppen. Bor feinem Tobe teilte er feine Lander unter feine vier Gobne (j. Beffen, G. 735). Mit Genehmigung feiner Gemablin Chriftine (geft. 15. April 1549) und mit Buftimmung Luthers und Metandehons batte er fich 4. Marg 1540 noch Margarete v. b. Gaal (gewöhnlich bie linte L'andgrafin genannt) antrauen taffen, die ifmt feche Gobne, Die Grafen von Diet hiefen, und eine Tochter gebar und 6. Juti 1566 ftarb. Gein . Briefwechfel mit

Sucres murke von Erni fernusigagehen (Chip.), 1880 89, 38 90, 80 30 mm el. 3, ber Gregorinitige (wief.), 1880, 3 70 mm el. 3, ber Gregorinitige (wief.), 1880, 3 70 mel. 3, ber Gregorinitige (wief.), 1880, 3 70 mel. 3 mel. 4 mel. 5 mel. 5 mel. 6 me

16) B. Muguft Friedrich, Landgraf von Sef-fen Somburg, Sohn Friedriche V., geb. 11. Marg 1779 in Somburg vor ber Sobe, geit. 15. Des. 1846, trat 1794 als Sauptmann in bollanbiiche Dienite, warb von ben Frangojen gefangen, ging nach feiner Freilanung (1795) in die biterreichiiche Armee ither und zeichnete fich t813 ale Felbmarichallleutnant aus. 1814 führte er bas 6. Armeefords ber Berbundelen bis L'non. Un ber Gpipe eines öfterreichifchen Armeeforps ging er 1821 nach Reapel, wo er ale Gouverneur btieb, bie er 1825 jum tommandierenben Generat in (Brag ernannt wurde; 1827 warb er nach Lemberg, 1829 wieber nach Grag verfest. Geit 1832 Generalfeldgengmeifter, erbiett er 19. 3an. 1839 burch ben Tob feines Brubers Lubwig bie Regierung ber Landgrafichaft beijen Somburg, wetche er im Juli antrat. Doch blieb er in öfterreichischen Diensten und war fünf Jahre tang Gouveeneur ber Bunbesfeftung Maing. B. war feit 1838 in morganatischer Che vermähtt mit ber verwitweten Breifrau v. Schimmelpfennig, Die vom Rönig von Preingen gur Grafin von Naumburgeengunt

worder und 21. febr. 1845 lend.

[Pasenten, 17] V. B., Le et 36 bien, R 80 nig von 
[Pasenten, 17] V. B., Le et 36 bien, R 80 nig von 
[Pasenten, 17] V. B., Le et 36 bien, R 80 nig von 
[Pasenten, 17] V. B., Le et 36 bien, R 80 nig von 
[Pasenten, 17] V. B., Le et 36 bien, R 80 nig von 
[Pasenten, 18] V. B., Le et 36 bien von 
[Pasenten, 18] V. B., Le et 36 bien von 
[Pasenten, 18] V. B., Le et 36 bien von 
[Pasenten, 18] V. B., Le et 36 bien von 
[Pasenten, 18] V. B., Le et 36 bien von 
[Pasenten, 18] V. B., Le et 36 bien von 
[Pasenten, 18] V. B., Le et 36 bien von 
[Pasenten, 18] V. B., Le et 36 bien von 
[Pasenten, 18] V. B., Le et 36 bien von 
[Pasenten, 18] V. B., Le et 36 bien von 
[Pasenten, 18] V. B., Le et 36 bien von 
[Pasenten, 18] V. B., Le et 36 bien 
[Pasenten, 18] V. B., Le et 26 bien 
[Pasenten, 1

Stotelantismus im Zemidstand ernoat bid. 8. dei menigen Monaten in Umpps, itti betrament von iente größen Rechentle. Naddem er 1812 fingerich gegen Gemalain, ih te überim bienen Edensi ihm mit transben Bergap Seintisch den jüngern von Braumfalweig, bafter Elitripads übernocht batte. Seine Solme noaren gefodette, unterward er fich nach der Schladt der Müstel. de kalet Solme 1. um Zerchoman 1.

18) B. II., Ronig von Spanien, Gobn Raifer Karls V. und der Jabella von Bortugal, geb. 21. Mai 1527 in Ballabotid, gest. 13. Sept. 1598, ward von feinem Gouverneur Juniga vortrefflich erzogen, zeigte aber ichon früh ditutethaften Stotz und düfteres, gurudbaltenbes Benehmen. Obwoht von fleinem und gartem, aber regelmäßigem Rorperbau und nicht baklich, war er boch iteif und murriich und itieft namentlich alle Richtipanier baburch fowie burch ausichtiefeliche Begunftigung ber Raftitier ab. Raum 16 3abre alt, wurde er mit Maria, ber Tochter bes Ronigs von Portugal, vermablt und, ale fein Bater 1543 nach Dentichland ging, unter bem Beirat bes Bergoge von Alba an Die Gpipe ber Regierung Spaniens gestellt. Rachdem ber Blan Rarls V., ihn auf bem Reichstag 3u Augsburg 1550 jum römijden Rönig erwählen ju laffen, vereitett worden, vermählte er B., der inzwiiden Bitwer geworden, 1554 mit der Königin Maria von England, die, obwohl eif Jahre älter, ichwäeme-rifch in ihn verliebt war und ihm einen großen Einfluß auf ihre Regierung einraumte. Dierauf trat ihm fein Bater 25. Cft. 1555 bie Niebertanbe und bie italienischen Besitzungen und 16. 3an. 1556 auch Gpanien nebit ben Kolonien ab. B. war einfach in feiner Lebenoweije und thatig, aber tangjam und unentichtoffen, babei binterliftig und hartbergig. Geine ein-Aufreichiten Rate maren erit Gomes, bann Itiba, Bereg und ber Rarbinal Granvella. Gein hauptfächticher Bielpunft war, ber tatholifden Rirche und mit biefer Spanien bie herrichaft über die Bett zu rerichaften. Seine Rrone betrachtete er weit mehr benn bas Bapittum ale Mittetmuntt bee Ratholizismus und verteibigte beshalb mit Gifer nicht nur feine Rechte über bie fpanische Kirche gegen die Kurie, sondeen auch feinen Einfluß auf Die testere. Gleich bei Beginn feiner Berrichaft geriet er foggr in Rrica mit Bapit Baul IV., bem er indes nach der Einnahme Roms durch Alba 1557 gegen bas Beriprechen ber Neutratitat Frieben gemabrte. Dierauf nabm er tea frangofifden Rr.eg wieber auf, bewog auch feine Gemablin Maria von England, an Frantreich ben Arieg ju erftaren, und erlangte durch die bedeutenden Giege bei Gt.-Quentin 10. Hug, 1557 und bei Gravetines 13. 3nli 1558 ben günftigen Frieden von Cateau Cambrejis (April 1559). Inzwiften war 1558 Maria von England finderlos geftorben, und B. warb, wiewohl vergebtich, um bie Sand ihrer Rachfotgerin Etifabeth, worauf er fich mit Etifabeth von Frantreich vermabtte. Die Schtage, melde B. gegen die bürgerliche Freiheit und ben Broteitantismus in ben Riederlanden führte und die finangielle Bebriidung, Die er benfelben auferlegte, batten ben Anfitand ber Rieberlande und ben enbaultigen Abfall bes nörbtiden Teiles berjetben (1568 - 1609) gur Fotge. Gemen eignen Gobn, Don Carlos (j.Rarl 71), brachte er jum Opfer, ba berfeibe ben Hufgaben bes ipaniiden Konigtums nicht gewachien ichien, 1568. Immer mehr ichloft fich B. von ber Belt ab und fibrie alle Geichafte ichriftlich, mas gur Berichteppung ber fetben beitrug. Die bon ibm befohlene Bertreibung benben Sceffeg bei Levanto (7, Oft. 1571); aber auch Bermirrung, Bal, Novog, Historia de Felipe lit. biesmal benuste B. ben Gieg nicht. Alle Monig Gebaftian von Borlugat in ber großen Gchtacht bei 211lasar (1578) fiel und beffen Cheim, Rarbinal Deinrich. ber lette legitime Braganga, 31. 3an. 1580 itarb, erflarte fich B. ale Gobn Jiabellas, bes großen Emanuel altefter Tochter, jum Thronfolger, übergog Bortugal mit krieg und machte basfelbe zu einer ipanischen Proving, ohne indes die Juneigung ber Bortugiefen gewinnen gu fonnen. Ale Elijabeth von England burch Leiceitere Genbung die Rieberlanbe unterfügte und 1587 Maria Stuart binrichten lieft, rachte fich B. burch Angettelung eines Aufruhre in Irland, mit bem er pont Bapit befehnt mar, und riffiete I588 mit einem Roitenaufwand von 20 Mill. Dulaten gegen England bie Armaba (f. b.) aus, von wetcher aber nur 50 Schiffe mil etwa 10,000 Menichen nach Spanien gurudtehrten. 1596 verfentten jur Bergeltung bie Englander eine ipamifche Flotte im Safen von Cabig, geritorten biefe Stadt und machten 20 Mill. Dufaten Beute. Satte hierburch ber Geebandel Spaniens einen empfinblichen Berluft ertitten, fo verbinberte ber erfolglofe Mrieg mit Frantreich (1595 - 98), wo B. im Bunde mit ben Buifen zu gumten feiner Tochter Alara Eugenie (von feiner britten Gemablin, Elijabeth) die Thronbesteigung bes Sugenotten Brinrich IV. binbern wollte, Die Bieberunterwerfung ber Riederlande. Philipps Rriege hatten 6(8) Mill. Dufaten verschlungen und Die Rraft bes fpanifchen Botles, beijen Zeelengahl unter Bhilipps Regierung von IO Dill. auf 8 Dill. fant, ericopft. Um die Wegenreformation, die Wieberausbreitung bes Ratholigismus, bat fich B. Die größten Berbienfte erworben, bafur aber ben Niedergang feines Staates und Bolles entichieben. Bulept marb er von ichweren Leiben beimgefucht. Erop wiederholten Bantrotts hinterließ er eine Schulbenlaft von 100 Mill. Dufaten. Mus feiner vierten Che, mit ber Ergbergogin Unng. entiprang fein Rachfolger auf bem Thron, Bhilipp III. Biel gartlicher ale gegen biefen mar er gegen feine beiben Tochter Mabella unb Margarete. Geine Geichichte ichrieben: Dumeenil (Bar. 1822), Can Miquel (fpan., Lonb. 1844 - 45, 4 Bbe.), Breveott (beutich von Scherr, Leips, 1856 - 59, 5 Bbe.) u. Forneron (3, Mufl., Bar. 1887, 4 Bbe.). Bal. ferner Ga darb, Correspondance de Philippe II sur les affaires des Pays-Bas (Bruit. 1848 - 79, 5 Bbc.); Derfeibe, Lettres de l'hilippe II à ses filles (Bar. 1884); Mignet, Antonio Perez et Philippe II (5. Muft., baf. 1881; deutid, Stuttq, 1844); Philippion, Ein Minifterium unter B. Il. (Bert. 1895). Eine Berberrlichung Philipps von fleritalem Standpunft gibt Montana, Nueva luz y juicio verdadero sobre Felipe II (Wabr. 1882).

19) B. III., Ronig von Spanien, Gobn bes porigen, geb. 14. April 1578, geft. 31. Mars 1621, ichlecht erzonen und infolge ber gramobniichen Unterbrudung burch femen Bater in feiner Billenstraft gebrochen, übernahm 1598 bie Regierung des völlig erichopften Staates, überließ fie aber fait aang feinem Minister, bem Bergog pon Lerma, unb fpater, ale Lerma wegen ber allgemeinen Abneigung ber Bevotferung 1618 in Unquabe gefallen mar, beifen Cobn, bem Bergog von Ugeba. Er fctof gwar mit ben Rieberlanden 1609 einen Baffenftillitand unb beenbete ben toitipieligen Rrieg bafelbit, beforberte aber burch bie völlige Bertreibung ber Moristen, 800,000 Menichen, welche bas Ebitt vom 22. Gept. 1609 befabl, noch bie Entvollerung Spaniens und hinterließ bei feinem Ableben bie Staatsfinangen in grengenlofer Sanbidriften vorbanden ift u. auch ins Rieberbeutiche

rey de España ( » Documentos inéditos para la historia de España ., Bb. 60 u. 61); Philippion, benrich IV. und B. III. (Berl. 1870-76, 3 Bbe.). 20) B. IV., Ronig von Spanien, Cobn bes porigen, geb. 8. April 1605, geft. 17. Gept. 1665, gelangte 1621 gur Regierung, überließ aber biefelbe feit 1623 dem Grafen und Herzog von Clwarez. Ebwohl bie bereits von Bhilipp III. gegebenen Geiege jur Bieberbelebung bes Aderbaues erweitert, auch fieigige Einwanderer berbeigezogen wurben, fo verichlangen boch auswärtige Rriege für Die Macht bes haufes Sabeburg und die Anerottung bee Protestantionus bie Einfünfte, und bie Rieberlander richteten ben ipanifden Sanbel zu Grunde, wozu noch ber Abiall Bortugale, ber Krieg mit Frankreich bis 1659 und bem mit biefem perbunbeten England fowie langwierge Aufftande in Ratalonien und Andalufien tamen. Sgl. Novéa, Historia de Fetipe IV, rey de España («Ilocumentos inéditos para la historia de España«, 80. 69, 77, 80 n, 86); Can opa e bel Caftillo, Estudios del reinado de Felipe IV (Mabr. 1888 -90, 3 Bbc.). 21) B. V., Ronig bon Spanien, Bergog ben Anjou, Entel Konig Ludwigs XIV. von Frankrich, zweiter Sohn bes Dauphine Ludwig, geb. 19. Deg. 1683, geil. 9. Juli 1746, wurde von König Karl II. von Spanien 1700 jum Erben aller fpanifden Reide ernannt und beitieg nach Karls II. Tobe, 1. Nov. 17(8), ben fpanifden Thron, welchen er im Spanifden Erb. folgetrieg gegen Citerreiche Anfprüche bebauptete. Er fetber mar febr unbedeutend; aber für ibn regierten mit Beichid und Erfolg bie Oberhofmeinterin gurften Orfini und beren Belfer, ber Marquis von Orru. 3m Utrechter Frieden (1713) mußte er auf Die nieberlanbilden und italienifden Beitpungen Spaniene persichten. Hach bem Tobe feiner erften Gemablin, Marie Luife bon Savoben, vermablte er fich 1714 mit Eliiabeth pon Barma (geb. 1692, geil, 1766), bie ibn in Gemeinschaft mit Alberoni völlig beberrichte und, um ibren Kindern, die auf den fpanischen Thron teine Musficht batten, Berrichaften in Italien zu verfchaffen, bereite 1717 in einen Eroberungofrieg gegen Diterreich verwidelte, ber 1720 infolge ber Quabrupelalliang ber europäijden Machte erfolglos enbete. Auch bas Berjeft, burd bie Bermablung bes Infanten Rari mit Maria Therejia bas Erbe ber beutichen Sabeburger ju erwerben, icheiterte. Runmehr überließ fich B. gang feiner natürlichen Trägbett, resignierte 16. Jan. 1724 zu gunsten seines Sohnes Ludwig unb zog iich noch Can 3lbejonfo gurud, übernahm aber nach Lubwige balbigen Tobe im August b. 3. bie Krone von neuem. worauf er unter bem Einflug feiner Bemablin unb des Abenteurers Ripperda regierte und gegen Abtretung bon Barma unb Biaceiga an feinen Gobn Rati 173t bie Bragmatifche Sanftion anertannte. 3m Bolnijden Erbfotgefrieg (1733) aber fandte er wieber 30,000 Mann nach Italien, woburch endlich boch bem Infauten Rart bie Rrone von Reapel und Giglien erobert unb 1735 gu teil warb. Bon feinen Goinen eriter Che folgte ibm Gerbinand VI. auf bem Thron. biefem Bhilipps Sohn zweiter Cbe, Rarl III. Der jüngfte Sohn, Bhilipp, erhielt 1748 bas Berzogtum Barma. Bgl. A. Baudrittart, Philippe V et la conr de France, 1700-1715 (Sar. 1890, 2 8bc.). Bhilipp (Bruber B.), Rartaufermond bes 13. 3abrb., Berfaffer eines . Marienlebens., einer bielgelefenen Legende in Berfen, Die in febr gablreichen 1853). Bal. 3. Saupt, Bruber Philipps Marienleben (Wien 1871).

Bhilipp be Robaire (nicht: pon Navarra), altfrang. Schriftiteller, geburtig aus Movara, geit. 1270 ale Rangler von Chbern, verfagte einen Teil ber » Assises de Jérusalem« (brog. von Beugnot. Par. 1841 43), eine (fpater von andern fortgefeste) Chronit, die »Gestes des Chyprois« (hreg. von G. Rahnaud, Genf 1887) und ein moralifches Bert: »Les quatre

åges de l'homme « (brog. von de Fréville, Bar. 1888). Bhilipp bon Beineberg, Ergbifchof von Roln, ach um 1130 aus einem angeschenen nieberrheinischen Abelegeichlecht, geit. 13. Aug. 1191, ward 1156 Domdechant in Koln, jog 1 160 mit Erzbifchof Reinald nach Rtalten, ward bafelbit vom Kaifer Friedrich I. zu feinem Rangler ernamt und 1167 nach Reinalde Tode auf Empfehlung bes Raifers zum Erzbifchof von Roln erwählt und nach feiner Rudfebr aus Italien 1168 geweiht. Er war fortan ein eifriger Anbänger bes Raifers, fur den er mehrere Genbungen an frembe Sofe ausführte, und ben er 1174 wieber an ber Grite bes Kötner Deerbanns nach Italien begleitete; auch in ber Schlacht bei Legnano 1176 tampfte er mit. Darauf half er ben Frieden von Benedig 1177 zwifchen Friedrich I. und Allerander III. permitteln und war bann befonders eifrig thatig bei ber Befampfung Seinrichs Des Lowen, nach beijen Sturg er 1180 für fein Ergftift bas Derzogtum Beitfalen erhielt. Rachbem er noch burch große Antaufe bas Gebiet feines Stiftes bedeutend pergroftert und Die Blute besfelben burch Begunftigung ber Stabte, ibres panbels und Gewerbes beforbert hatte, anderte er plottlich feine Saltung bem Raifer gegenüber, verfobnte fich mit Semrich bem Lowen und stellte fich 1187, von ber Stadt Roln unteritugt, an Die Spipe einer großen fleritaten Berichmorung gegen ben Raifer, beren Blane jeboch burch ben Fall Jerufalems undben Tobbes Bapites Urban III. vereitelt murben. B. mußte fich bem Raifer unterwerfen und folgte 1190 Beinrich VI. nach Italien, wo er por Reapel an ber Beit ftarb. Bal. Reuken, De Philippo Heinsbergensi (Rref. 1856); Beter, Analecta ad historiam Philippi etc. (Berl, 1861); Seder. Die territoriale Bolitit bes Eribifchofe Bhilipp L pon

Möln (Leipt, 1883). Bhilipp bon Reri. f. Reri.

Bhilipp bon Thaon, alteiter frang. Gdriftiteller in England, verfaste um 1119 ben «Cumpot«, ein Lebrgebicht über Die Einrichtung bes Rafenbers (breg, von Mall, Straft. 1873) und um 1130 bae Bestiaire (Tierbuch, gebrudt in Thomas Brights » Popular treatises on science«, Lond. 1841). Letteres Bert widmete B. Abelbeid von Lowen, ber Gattin Beinriche I. von England.

Philipperbrief, ein Brief im neutestamentlichen Kanon, welchen ber allgemeinen Uberlieferung nach 63 ober 64 Baulus in Rom mahrend feiner Gefangenichaft ichrieb. Durch eine bem Apoftel von ben Phitippern gefandte Gelbunteritügung beranlagt, ift er bor allen anbern Baulinifden Briefen reich an berglichen Erauf. fen, ber strieflichfte ber Briefes, gleichwohl nicht über alle Berbachtegrunde erhaben. Bgl. Solften in ben 3abrbudern für protestantifche Theologies, 1875 u. 1876: Dagegen: B. B. Schmibt, Neuteitamentliche Sopperfritif (Berl. 1880); neueiter Kommentar von Mipper (Gotha 1893).

Bhilippebille (for. flipp'wil'), 1) Sauptftadt eines

übertragen ward (hrog. von S. Radert, Quedlind. Proving Ramur, 291 m ü. M., an der Gifenbabu Broidmont - B., mit Staats : Anabemnittelichule und (1860) 1354 Einm.; in ber Umgegend Steinbruche, Gifen ., Blei . und Bintgruben. B. entitand aus bent gir Grafichaft Dennegan gehörigen Fleden Cor-1555 befeitigen ließ und nach ihrem Reffen Philipp II. benannte. 3m Byrenaijchen Frieden murbe es 1659 an Frantreich abgetreten; 1814 von ben Milierten eingenommen und im weiten Barifer Frieden bem Rönigreich ber Nieberlande einverleibt, fam es 1831 mit ju Belgien. Die Feitungewerte find geichleift worden. — 2) Arrondinementshauptitadt im alger. Depart. Ronftantine, an einer offenen Bucht, welcher man durch großartige Dannne einen fichern hafen abgewonnen bat, burch Gifenbabn mit Konftantine verbunden, hat eine fatholijde und eine evang. Rirche, eine Mofchee, ein Theater, archäologisches Museum. eine Bonger, ein Dichebel Efton, ein Militär- und Zielben, eine bohere Schule und Citabelle, ift Sit eines Gerichtsbofs, eines Friedensgerichts, einer Sandelslammer und bat (1891) 21,962 Einm., worunter 6994 Franzofen und 4207 Eingeborne, melde Rabritation von Kornbranntwein, Kortvfrovien und Rorfplatten, namentlich aber bedeutenben Transitbanbet amifchen Europa, bem öftlichen Algerien und ber bitlichen Sabara betreiben. Dampfichiffahrt beiteht mit Algier und Marfeille. Mit bem nörblicher gelegenen völlig offenen Stora (2809 Einm.), bon wo eine febr ergiebige Carbinenfischerei betrieben wirb, ift B. ber Sandele. und Militarhafen von Konftantine. Stadt nimmt bie Stelle ber phonififchen Stadt Rind. Licar ein. von den Romern in Ruficada, von den Arabern in Rad-Stitba umgewandelt. Ruficada ericheint 255 als Bifchoffig. Die Franzofen fauben 1838 nur einen Trümmerbaufen por.

Bhilippi, im Altertum Stadt und ftarte Feftung in Ralebonien, nabe ber thratifden Grenge in ber Ebene bee Angites, anfanglich ale atheniiche Rolonie (feit 360) pon ben bortigen Quellen Rreni bes, fpater nach Bhilipp von Matebonien, ber bie Stadt 358 eroberte und wegen ber bafetbit befindlichen Golbbergwerte beträchtlich erweiterte, B. benannt. Dier, nordlich ber Stadt, 42 v. Chr. Sieg ber romifchen Trimnvirn Octavianne und Antonius über Brutus und Caffins. Unter Auguftus legten Die Romer eine Rotonie bier an, und 53 n. Chr. grundete ber Apoftel Baulus eine driftliche Gemeinde, Die erite in Europa, an die er dann von Rom aus enva im 3.63 ben . Brief an die Philippers schrieb. Die Ruinen der Stadt, die noch im 14. Jahrh. in Kriegsgeschichten viel genannt wird und erit von ben Türten gerftort ward, beigen noch jest Gilibedidit.

Philippi, 1) Rubolf Amanbus, Botaniter, geb. 14. Gept. 1808 in Charlottenburg, ftubierte in Berlin Debigin, murbe 1835 Lebrer an ber bobern Gewerbeichule zu Raffel, Die er 1850 als Direttor berlieft. 1851 fiebelte er nach Chile fiber und murbe 1853 Brofeffor der Botanit und Boologie und Direttor bes naturbiitoriiden Mufeums an ber Universität Gantiago. Unter feiner Leitung wurden die naturwiffenichaftlichen Fächer in weiteitem Magitab an ber Dochichule aufgenommen und gepflegt. Geit 1874 wibmete er fich ausschlieflich ber Direttion bes Mufeums, welches bas wertvollite in gang Gubamerita geworben ift. Geine gablreichen Bubtilationen bewegen fich auf bem Gebiete ber Boologie und fintematifchen Botanit. Arrondiffemento und ehemalige Geftung in ber belg. Rach Taufenben gablen die neuen Bflangen ber dileidrich: »Elementos de historia natural« (4. Mufl. 1885) umb »Elementos de botânica» (1885).

2) Friedrich Moolf, luther. Theolog, geb. 15. Dit. 1809 in Berlin von indiiden Eltern, geit, 29, Mug. 1882 in Roitod, manbte fich nach feinem übertritt um Christentum vom philosophischen bem theologiichen Studium zu, wurde 1830 Lehrer in Dresben, 1833 in Berlin, mo er fich 1838 in ber theologischen Fafultat babilitierte. Als orbentticher Brofeffor wurde er 1841 nach Dorpat, 1852 nach Roftod berufen. Hufer einem Rommentar jum Romerbriefe (3. Mufl., Erlang, 1866) und jum Galaterbrief (Güterel, 1884) verfagte er eine stirchliche Glaubenelehre. (baf. 1854 79, 6 Bbe.; 3. Aufl. 1883 - 85), bie ale bas flaififche Bert ber Bieberherftellung attlutherifder Rechtglaubigfeit gilt. Roch ericbienen feine »Borlefungen fiber Cumbolife (Guterel, 1883), Bal, L. Schulte. Friedr. Abolf B. (Rörblingen 1883).

Philippifen (lat. Philippicae orationes), brei beftige Reben bes Demofthenes gegen Konig Philipp von Malebonien ale ben Zeind ber Freibeit Briechenlands. Huch Ciceros 14 Reben gegen Antonius biefen B.; baber Bhilippifa fprichworttich foviel wie

eine leibenichaftliche , itrafende Rebe. Bhilippinen (Islas Pelipinas), fpan. Infelgruppe, Die nordöjtlichite bes Indiichen Birchipele, swifchen 5-21° nordi. Br. und 117° 16' - 126° 53' oiti. Q. v. Gr., im 28. vom Chinefifden Gubmeer, im D. vom Stillen Cgean begrengt (f. Rarte . Sinterinbien.) unb aus mehr als 1000 größern und fleinern Infeln, barunterLugon, Mindanad, Samar, Regros, Balawan, Mindoro, Lente, Bebu, Bohol, Bafilan, Banai, Masbate, beiteben, mit einem Wefamtareal einschlieftlich der Guluinseln) von 296,182 akm (5379 DDR.). Die Riften find meift gerriffen und befaumt mit Norallenbanten, Die an mehreren Stellen gefahrliche Riffe bilben. Daber und auch infolge ber beftigen Stromungen und ber großen Unterichiebe ber Gezeiten ift bie Schiffahrt febr ichwierig. In ihrem geologischen Ban ichliefen fich die B. den Inseln Borneo und Celebes anscheinend auf das engite an. Samtliche Infeln werden von aufehnlichen Bergletten burchzogen; biefelben liegen im nörblichen Lugon giemtich nabe aneinanber, treten bann aber gegen G. unb 328. facherformig auseinander. Die Retten bestehen ba, wo fie nicht von Laven, Nichen und Tuffen ber gabtreichen, jum Teil noch beute thätigen Buttane überiduttet find, aus friftalliniiden Schiefern (Bueis, Chloritidiefer, Sormblenbeidiefer), welde von Diorit, Glabbio und Gerpentin begleitet werben, fowie aus jungern (balaozoiiden?) Ablagerungen (Breccien und Konglomerate eines biabasartigen Gefteine, Canbiteine, auch toblenführenbe Educhten). Es laffen fich namentlich mei Reihen von Buffanen untericherben, eine öftliche. bie mit bein erfofdenen Butulan auf Minbango beannt und über bie ebenfalle erlofdenen Bullane Datutung und Apo (3143 m) bis zu ber erit 1871 entitanbenen Infel Camignin und bis zu bem Bulufan, bem 2522 m hohen, noch thätigen Manon ober Alban, dem Biarog, Colafi und Labo in Gublugon fortfett, und eine weitliche, welche von bem Cotaboto auf Mindanao über ben 2497 m hoben thatigen Canloon auf Negros bis zu bem 234 m hohen Taal bei Manita bin und noch weiter nordlich fich erftredt. Die Laven gen; in ber Rabe ber B. wird ber ale Benusblumenforb find meift Dolerit und Andefit, feltener Traditt , aufer befannte prächtige Glasichwamm gefunden.

nifden Alora, beren Diganofen er gegeben figt. Er Bullane find erft in ifingiter Reit entitanden; Erdbeben find ziemlich bauffg. Die Sauptitad Manila, welche von brei Bullanen umgeben wird, hat wiederholt ichwer gelitten. Huch ber Reichtum an Metallen uit aufer ordentlich groß, doch liegt er fast gang unbennut. Gold in Quargangen und ale Bafdigoth jowie Gifen finben fich überall verbreitet, eriteres namentlich auf Min banao jowie in den Bergen von Cavallo, in der Broving Caramines, auf Cebu n. Much Braunfohlen find vorhanden fowie Schwefel, Querfilber, Binnober, Rupfer, Mlaun, Mchate, Rarneole, Bergfriftalle x. (bgl. »Lugon«, Geologifcies). Infolge ber Ordnung ber Bergfetten haben fich einige bedeutenbere 31uffe b.l. ben fonnen, jo auf Lugon ber 350 km tange Caganan. ber Bampangan, nur 20 km lang ift ber Baffa, ber Mbfluk ber Lagung be Ban, auf Mindango ber Maufan und ber Rio Grande de Mindango, durch den die Seen von Magindanao und Liganafan abfließen

Das Rlima ift tropifc infular, darafterifiert burch vollständigen Mangel aller ichroffen Gegenfas: ber Temperatur, bobe mittlere Luftwärme und grobe Luftfeuchtigfeit fowie regelmäßigen Monfunwechlel. Das Jahr gerfällt in bie Beriobe bes Rorboitmonfune (Ettober bie April), welcher für bie Rorb . und Dittilften regnerifch ift, die talte Jahreszeit, und bie Beriobe bee Gubweitmonimie, welcher hanptfachlich auf ber Beitfeite ben Rogen bringt, Die warme 3abreszeit. Manila mittlere Jahresertreme 34,00 u. 17,10, Regenmenge 190 cm (bavon Juni bis November 170 cm). Der Bechfel ber Monjune ift mit heftigen Birbelfturmen verdunben. Die nördtiden Infetn find bäufiger, Die füblichen feltener furchtbaren Enflonen (Taifuns) ausgesest. Die B. nehmen teit an bem üppigen Bilangenmachetum ber malanichen Tropenilora, charafterifiert durch großen Reichtum an Balmen, von welchen bie Areca-Balme bas Bentrum ihres Bobngebietes auf ben B. bat, an Bananen, Lauracren (Laurus Camphora), por allem aber an Gemurg-pflanzen aller Art (Gemurzneilen, Bfeffer, Jimt, Muslatnun u.a.). Borberrichend find viete Dipterocarpus-Arten und die itolge Berbengcee Tectona grandis, Die das Teatholy liefert. Aber and doreale Enpen treten auf ben B. auf, mic Pinns Merknsii u. insnlaris. Farnbaume beginnen hier erft über bem Riveau von 330 m im Dichangel fich zu zeigen, wo die Luft fehr feucht ift. Die B. werben in ihrer Tierwell zwar zu der unalanichen Subregion gegählt, untericheiben fich aber von ben übrigen Beitanbleilen biefes Faunengebietes: Borneo. Sumatra, Java, gang bebeutenb. Bahrenb leptere einen tontinentalen Bug aufweifen, ericheinen Die B. echt infular burch bas Gehten großer, jum Zeil in ber gangen Region weitverbreiteter Gattungen. Die Mifen find nur durch den Matal (Macaens cynomolous) und ben Schopfpavian (Cynocephalus niger) pertreten, Die Raubtiere feblen vollig bie auf eine Biverre und eine Rollmarberart; Siriche find in mehreren Arten vertreten: gering nur Salbaffen, Infeltenfreffer, Rager. Bu erwähnen ift bas Bortommen bes ale Anon depressicornis befannten eigentümtiden Rindes, fonit nur noch auf Celebes. In ihrer Bogelfauna zeigen bie B. Berwandtichaft mit bem malaifchen wie papuanifchen Faunengebiet. In Mollusten bergen Die B. einen Reichtum wie wenige andre Teile ber Erbe, fie besitten auch mehrere ihnen eigentumliche Gattun-

ben Tuffen diefer Besteine tommen auch noch Traß Die Bevöllerung beitrug nach der gablung vom und Bimofteintuff in großer Ausbehnung vor. Einige 31. Dez. 1887 auf den verschiedenen Inselgruppen:

	DRilom,	Bewohner	84[1 C.R
Lucen und Rebeninfeln .	109 206	3 442 941	32
Minbere . Masbatearuppe .	15 358	125 558	8
Bifangsinfeln	54 788	2 181 137	40
Skinbanae	97 968	209 686	2
Calamiance und Valaman	14 123	22386	1,4
Culuinfein mit Bafitan .	4 739	4 015	0,0
Bufaumen:	296 182	5985128	20

Richt getablt find ungefähr 1 Mill. Ungehörige nicht unterworfener Stamme, fo bak die Befantbevollerung auf 7 Mill, geichatt werben tann. Darunter follen 2000 Spanier und anbre Europäer, 5000 Rreolen, 25,000 Meitigen und 65,000 Chinefen fein. Die große Maffe ber Bevotterung bilben Malaien, und amar überwiegen in Lugon und feinen Rachbarinfeln Die Tagalen (von ben Spaniern Inbios genannt), auf den fildlichen Injeln die Bifaha. Dazu kommen noch die Iloco, Igorroten, Bangafina, Cagaha. Im Junern von Luzon, Regros, Mindoro, Banan u. a. haufen 30 — 35,000 Regrito, Cebu, Tabla, Rejte ber Urrinmobner, Die ale Jager und Fifcher ein Romabenleben führen. Die Tracht besteht bei ben Männern aus Beinfleibern von Baumwolle ober Seide, einem Bemb und einem Strobbut; Die Frauen tragen Jaden aus Bammoolle nebit einem Rod, ber burch einen Gürtel gebalten wirb. Alle tauen Betel. Die Ruftenbevollerung beteunt fich wenigstene außerlich jum Chriftentum, bas auf ben Islam folgte, ber gur Beit ber Unlunft ber Spanier bereits auf ben B. fuß gefaßt batte, auf der Beitfeite von Mindanao und ben Guluinfeln auch noch beitebt, während die Bewohner ber mittlern Infein, von Gudmindanao und bem innern Lugon noch Seiben find. In Manila refibiert ein Erzbifchof. ber brei Bifchofe unter fich bat. Für höbern miffenfchaftlichen Unterricht beiteben eine Universität, ein Colegio und andre Lebranftalten in Manila. Auf bem gangen Archivel ericheint nur eine, von der Regierung Controllierte Zeitung, Sauptfulturen find Reis, Mais, Ruderrohr, Tabal, Raifce, Manilabanf, welche Brobulte aufer Mais, ber ausichließlich jur Ernabrung ber einheimiichen Bevölferung bient, ebenfo wie Saute, Farbhölger, Judigo u. Metalle fantlich ausgeführt werben. Bon ben eingeführten Saustieren: Bierbe, Rinder, Gdafe und Efel, haben nur die beiben eriten fich attlimatifiert. Eine größere Ausbehnung bat die Entengucht, namentlich au Bafigfluft, an beffen Ufern große Geftügethöfe liegen. Gebr ergiebig ift ber Gifchfang fowie Die Erepang. 11. Bertenfischerei bei ben Guluinfeln. Der geringe Bergbau war vor Antunft der Spanier fajt gang in den Sanden der Igorroten, welche die Rupfergruben um ben Monte Data und Die Goldminen bes nordlichen Lugon ausbeuteten. Jest find die Bergwerte im Befis fpanifcher und englischer Attiengefellichaften, in beren Dienft Die Jagorroten um Lohn arbeiten, boch gewinnen die Eingebornen aus den ihnen verbliebenen Gruben noch jahrlich für 50,000 Ml. Gold. Die lange vernachläffigten Brauntobienlager auf Bebu werben mit gutem Erjolg von zwei Gefellichaften ausnebeutet. Die Industrie bee Bewillerung beichrantt fich auf Siedien von Matten und Anfertigung von Geweben und Stidereien. Aus Manilabanf werben mit bewunberungewürdiger Sandfertigleit Sembenftoffe und Benge bergeitellt, aus Baumwolle und Geide Tapisitoffe. Die Bifang find am geichickteften in ber Berftellung feiner Gewebe aus Ananasfajern, Die jahrlich im Berte von 1 Mill. Dollar aus 310 310 ausge- nen ic.) betrugen 1894 95: 12,15, Die Rusgaben 12,13 führt werben; die Catalanganen fertigen aus ben jahl- Bill. Bejos, bavon Rrieg und Marine 5,8 Mill. Bejos.

it | reichen Ruphölzern der Infel gute Boote, die Tagalen bewundernemurbige Schniparbeiten. Lebhafter Ruftenbandel wird bon Tagalen und Chinejen betrieben: ber Geoghandel ift in ben Sanden von Briten, Ameritanern, Deutschen, Schweigern, Frangofen, boch beruht ber gange Sanbeleverfebr auf ber Bermittelung burch die Chinefen. Die Ginfuhr betrug 1898; 24 Mill. Bejos und beiteht vornehmlich in Baumwolltvaren, Reis, Debl, Betroleum, Biten, Schirmen, Metallwaren, Mafchinen, Roblen, Bein; von ber 30,5 Mill. Bejos betragenben Ansfuhr entfallen auf Buder 16,s. auf Manilabanf 12,6, Tabafeblätter 2,4, Bigarren u. Bigarretten L. Will. Bejos, außerbem werben ansoeführt Kolosniiffe, Kaffee, Saute, Farbholz, Jlang-Jlang-effenz, Aloefafer, Gold ic. Ofine die Kiiftenschiffahrt liefen 1893 in die Safen von Manila, 3loilo und Cebu ein 359 Schiffe (meiftenglifche) von 392,373 Ton., barunter 39 bentiche von 37,938 I. Dee Virdipel erhielt 1857 eine eigne Gilbermabrung mit bem Duro von 100 Centavos ober 160 Cuartos bei 23,364 g reinem Silber = 4,908 MR. (Gold gu Gilber = 151/2:1) Gollwert. Geprägt find Silbermungen gu 50, 20 und 10 Centavos fomic fleinere Rupfermungen; auch befinden fich fpanifche Mangen im Umlauf. Man rechnet in Mindango mit bem Gantang pon 10 Silberbefos zu 21/2 Cangan und mit letterm an 180 Li ober Raich = 1,esie Dt. Gilber. Ellenwaren merben teile nach bem englifden Parb, teile nach bee taftilifden Bara bon 0,845 m. Aluffigleiten nach bem alten englischen Beingallon bon 3,785 Lit., Trodenwaren meiftens nach einem Bico von 63,27 kg verlauft. Gehr binberlich wirft ber Mangel an Stragen, Die mabrend ber Regenzeit fast unpaffierbar find; feit fursem ift eine 192 km lange Gifenbahn von Manila bie Dapuban eröffnet worben. Die Berbindung mit Europa permittelt eine Danupferlinie, welche fich an Die Meffageries maritimes in Singapur anichliekt; ben Boitverfebr mit Spanien und Auftralien vermitteln auferbem amei Linien. Dem Intanbverfebr bienen 1152 km Telegraphenlinien, ein Rabel verbindet Rap Bolingo an der Beitfufte von Lugon mit honglong. Die wirtichaftlichen Berbattmife leiben unter ber engbergigen Bermaltungs. und Sandelspolitit, welche die fpanische Regierung befolgt. Bis in die neueste Beit burfte ber Bauer nur an lettere verfaufen und gwar gu borgefdriebenen Breifen. Huch Die Ausfuhr lag in ihrer Sand. Jest find manche biefer Gerauten gefallen, ber Frembe barf Grundbefig erwerben, 1871 ift aud ein liberalee Bolltarif ind Leben getreten. Gleichwohl tann, bevor nicht ber übermachtige Einfluß ber geiftlichen Orben, welche bie Grobarundbefiner auf Lugon find, gebrochen, an eine fraftigere Debung ber mirt. ichaftlichen Thatiafeit nicht gebacht werben. Die unertragliche Steuerlaft, welche ausschlieftlich auf Eingebornen und Chinefen laftet, wahrend Spanier und Frembe frei find, führte 1872 in bee Feitung Cavite ju einem blutigen Aufftand, ber inbes ichnell unterbrudt wurde. Die Regierungegewalt ruht in ben Sanben des Generalfapitane, dem auch die Marianen und Rarolinen unteritellt finb. Derfelbe prafibiert auch ber Megl Mubiencia, b. b. ber oberiten Geructobehörbe. gu Manila. Eingeteilt werben bie Jufeln in 43 Brovingen, die Gouverneuren unterftellt worden find, nach ber Bichtigfeit ober Unficherheit ber Broving Rivilober Militarperionen. Die Staatseinnabmen (Dirette und inbirefte Steuern, Monopole, Lotterie, DomaDas Mutterland muß fast alljährlich einen Bufchuß 1884, war Schuler von Leon Cogniet und widmete leiten: 1893 94: 4,5 Mill. Befos. Die auf ber Gruppe ftationierte Militarmacht besteht aus 573 Offigieren und 9300 Mann (Imfanterie, Artillerie, Genie), Die Alotte sählt 5 Rreuger, 17 Ramonenboote, 5 Ramonenichaluppen, 3 Transportichiffe, 1 Bonton. Hauptftadt nt Manita. - Die B. murben 17 Mars 1521 von Magathaes entbedt und von ihm . Archipel Gt. Laga. rus- genannt. 218 1543 bie Befiedelung geplant wurde, taufte man fie nach dem damgligen Rronpringen (bem fpatern Bhilipp II.) in 361a8 Belipinge um. Doch erit 27. April 1565 landete Michael Lopez de Legaspi auf der Infel Zebu, und 23. Juni 1569 nahmen die Spanier von dem Archipel Beig. 1645 litten bie Infein von einem ichredtichen Erbbeben: 1762-64 maren fie im Befig ber Briten. 3nfolge von Geeraubereien wurden 1851 auch die Gulumieln pon Spanien anneftiert. Bal. Gemper. Die B. und ihre Bewohner (Burgb. 1869) und beffen grogeres Bert: »Reifen im Archipel ber B.a, Die goologifden Ergebnife enthaltend; Jagor, Reifen in ben B. (Berl. 1873); Bin mentritt, Berjuch einer Ethnographie der B. (Erganzungsbeft 67 gu » Betermanns Mitteilungen«, 1882); Derfelbe, Bolabular (1883); Rontono, Voyage aux l'hilippines et en Malaisie (Bar. 1885); Moutero y Bibal, El Archipiélago Pilipino etc. (Mabr. 1886); Derfetbe, Historia general de Filipinas (bal. 1887 if.); Foreman, The Philippine Islands (Lond. 1891); Martineg be Buniga, Estadismo de las islas Filipinas (Mabr. 1894).

Bhilippiften, im 16. Jahrh, die Anhänger ber

milbernben und ausgleichenben Lehren Melanchthons (f. b.) im Gegenfat ju ben ftrengen Lutheranern.

Bhilipponen (Gilipponen), f. Lippowaner. Bhilippopet (bulgar. Blowdim, turt. Gilibe), Die grönte Stadt Bulggrieus, früber Sauptftabt von Ditrumelien, jest eines bulgarifden Kreifes, an ber Marika, die hier fdiffbar wird, und an ber Eifenbahn Ronftantinopel-Sofia-Belgrad, liegt in ichoner, fruchtbarer Gegend 165 m u. Dr. auf und an fieben Enenithügeln, ift neuerdinge burch Anlage neuer Stragen ermeitert u. durch Renbauten vericonert, bat meift bolghaufer, 26 Mofcheen, 13 Rirchen, ein Mufeum, eine Rationalbibliothet, viele Schulen, einen Appellhof, ftarte Garnifon mit Brigabetonimando, Raramanferai, Baber, Jabriten für Seibenzeuge, Tuch, Baumwolle, Leber und Labat, lebbaften Sandel u. (1889) 33,032 Emp. (2's Bulgaren, 1 . Eurten, 1/s Griechen, Dann Spaniolen, Armenier, Bigeuner ic.). B. ift Gip eines bulgarifden, eines griechtiden und eines latholifden Biidofe, liefert eine große Menge Reis, Wein, Maulbeeren u. Cbit. -B. ift bas alte Phifippopolis, eine anschnliche Stadt in Thralien, Die aufanglich Gumolpias, bann nach Philipp II. von Matedomen, ber fie erweiterte u. vericonerte, B. genannt wurde. In Die Sande ber Türten tam die Etadi 1363. 3m 3. 1818 murbe fie fait ganglich burch ein Erbbeben geritort, blübte feitbem burch ihren Sandel wieder auf, lut indes 1846 abermale burch einen großen Brand. Am 16. 3an. 1878 murbe B. von ben Ruffen unter Gurto bejest und 17. 3an. in ber Rabe bei Bellaftiga em türlifches Geer unter Suleiman Bafcha gefchlagen. Nach bem Frieden warb B. Die Sauptitadt ber neugeschaffenen gutonomen Broving Ditrumelien, bis burch bie in B. ausbrechenbe Nevolution vom 17. Gept. 1885 Ditrumclien mit Bul-

garien vereinigt murbe. Philippoteang (pr. 16), Félix, franz. Maler, geb. 15. Marz 1858 in Bien als Cohn des Feldmargeb. 3. April 1815 in Baris, geft. dafelbit 9. Nob. ichalleutnants Ritolaus von B. Bh., eines Ontels der

fich ber Schlachtemnalerei, mobei er febr geichidt bas Getummel ber meitens ben Ariegen unfere 3abrbunberte entlehnten Schlachten zu ichilbern und ihnen vermöge feiner grundlichen Sachlenntnis das Gepräge hiftoriider Babrbeit zu verleiben mukte. Geine Sauptwerte find: ber Rudun aus Mostau (1835), Die Einnahme von Moern, Die Belagerung von Antwerpen im Jahre 1792 (1838), Ludwig XV. befichtigt bas Schlachtfelb von Fontenon (1840, im Lurembourg), Die Schlacht bei Rivoli (1845), die Riederlage der Cimbern (1855), Angriff ber Chaffeure b'Afrique ber Balaflama (1859), Die Belagerung von Buebla (1865). bas Bufammentreffen Beinrichs IV. und Gullne nach ber Schlacht bei Jorn im Mary 1590 (1875), Die im Mufeum ju Berfailles befindlichen: Babard auf ber Brilde bes Garigliano 1503 und die Schlacht bei Montebello, bie Schlacht an ber Mima (1875), ein Banorama ber Belggerung von Baris (1870-71) und mehrere andre Banoramen.

Bhilippobich (for. mufc), 1) 3ofeph, Greiberr von Bhil ippeberg, biterreich. Gelbzeugmeifter, geb. 28. April 1819 in Golpics in ber Militararenge, geit. 6. Mug. 1889 in Brag, Sohn eines Grengitabsoffigiers von boenifder Abitammung, marb 1836 Rabett im Bioniertorpe, 1839Unterleutnant, bannin den Generalquartiermenteritab verfest u. in bemfelben gum Dauptmann beforbert. Geit 1848 Major im Barasbin Rreuger Grengregiment, focht er 1848-49 unter Bellachich mit Musgeichnung, marb 1850 Cherftleutnant und Generalabiutant bes Banus, 1857 Cherit und Kommandeur bes 5. Grenzregiments, 1859 Generalmajor und Brigadefommandeur im 6. Armeefords, mit dem er in Malien fampfte. 1860 in ben erblichen Freiberrenfland erhoben, war 1866 Ablatus des Kommandierenben bes 2. Armeetorps, Grafen Thun, in ber Nordarmee, murbe bann jum Felbmarichallieumant unb 1874 jum Geldzeugmeiner beforbert. 3m Juli 1878 mit bem Oberbefchl über bie gur Bejegung Booniens bestimmten Truppen (13. Armeeforpe) betraut, überfdritt er Ende Juli bei Brob bie Gave, befehligte perfonlich die Mitteltolonne, welche Garajewo nach beitigen Rampf 19. Mug. befeste, und vollendete im eptember bie Effupation. 1882 erhielt er ben Cherbefehl über bas 8. Armeeforps in Brag.

2) Arans, Areiberr bon B. Bhilippeberg. Bruder des vorigen, geb. 1820, trat 1836 als Kadett in die Armee, wurde Ende 1839 Unterleutnant, Ende 1848 Saubtmann beim Barnebin-Georger Grensregiment und machte 1848 ben Gelbzug in Stalien und Subtirol, 1849 ben in Ungaru im Generalquartiermeifterftab mit. 1850 tam er in die Militarfanglei bes Raifere, nahm ale Cberft 1859 an bem Jelbzug in Italien im faiferlichen Sauptquartier teil, murbe, 1860 in den Freiherrenftand erhoben, 1861 Brigadier, 1862 (Beneralmajor und Festungotommandant von Raquia, 1865 Beldmaricallieutnant, Statthalter und tommandierender General in Dalmatten, 1869 Militartommandant in Kafchau, 1874 Feldzeugmeister und tommanbierender General in Brünn. 1877 murde er in gleicher Eigenschaft und als Chef der Grenzverwaltungebehorbe nach Agram verfest, um die Auflofung ber ebemaligen Militargrenze und beren Bereinigung mit Kroatien burchzuführen. Er trat 1. Sept. 1891 in den Rubeitand.

3) Eugen, von S .- Philippeberg, Bollewirt.

augerorbentlicher, 1888 orbentlicher Professor ber Rationalofonomie an ber Universität Freiburg und ging 1893 in gleicher Eigenschaft an die Universität Bien. Er ichrieb: »Die Bant von England im Dienfte ber Finangverwaltung bes Staates. (Ejen 1885); . Ilber Mufgabe und Methobe ber politifchen Clonomie. (Freib. 1886); »Wefete über bie bireften Stenern bes Grokherzogtums Baben (baf. 1888); » Der babiiche Staatsbaushalt in ben Jahren 1868-18894 (bai. 1889); . Birtidaftlicher Fortidritt und Rutturentwidelung. (bai. 1892); . Huswanderung und Huswanderungspolitit in Deutschland. (Bb. 62 ber Schriften bes Bereine für Sozialpolitit, Leipz. 1892); . Grundriß ber politifchen Ctonomie. (1. Bb., baf. 1893); . Biener

Bobnungeberhaltniffe. (Berl. 1895). Philippeburg, Stadt im bab. Areis Rarleruhe, Mmt Bruchial, an einem toten Rheinarm und ber Linie Bruchigt - Germersbeim ber Babiichen Stagtsbabn. 102 m ü. DR., hat eine evangelische mid eine tath. Kirche, eine Spnagoge, eine Lateinichule, ein Amtegericht, eine Begirtoforftei, Bigarrenfabritation, Dampfmublen, Tabale- und Sanfbau, Biebbanbel unbeises 2469 Einm., bavon 171 Evangelifche und 68 Juben. - B. war früher nur ein Gleden, Ubenbeim, welchen Bifchof Gerhard 1338 mit Mauer und Graben befestigte. Der Bifchof von Spener, Philipp Chriftoph von & tern, ermablte ben Ort zu feiner Refibeng, ließ ibn feit 1618 neu befeitigen und namte ihn bem Avoitel Bbilippus ju Chren B. Er fpielte als Brildentopf in ben Kriegen bes 17. Jahrh. eine große Rolle. Im Dreißig-iabrigen Kriege fiel B. ber Reihe nach ben Schweben, Frangofen, Raiferlichen und gulest wieder ben Frangofen in bie Soaube, welch lettern im Beitfalifden Frieben bas Beigeungerecht beitätigt marb. Die Befalle und Sobeiterechte blieben bem Sochitift Gpeger. 1679 tam B. wieber an Deutschland, 1688 aber burch Eroberung wieder an Frankreich, 1697 im Rijswijter Brieben und, 1784 von ben Frangojen von neuem erobert, 1735 an Deutschland gurud. Die Fefte verfiel feitbem immer mehr. 1799 ward fie von den Franjofen belagert, 20. Sept. 1800 burch Rapitulation überven und im Binter 1800 1801 geichleift. Bgl. Ropp,

Beidichte ber Stabt B. (Philippeb. 1881). Bhitippeborf, Ballfahrteort, f. Georgewalbe.

Bhitippehalle, Galine, f. Durtheim. Bhilippfon, 1) Lubwig, jub. Gelehrter und Schriftiteller, geb. 28, Dez. 1811 in Deffau, geit. 29. Des 1889 in Bonn, ftubierte in Solle und Berlin flaffiiche Biffenfchaften und jubifche Theologie und folgte 1833 einem Ruf ale Lehrer und Brebiger an ber Synagogengemeinbe ju Magbeburg, ber er fpater ale Rabbiner porftand, bie er 1861 trantbeitebalber feine Thatigfeit aufgab und feinen Bohnfis nach Bonn verlegte. Un beiben Orten bat B. unermublich an einer Sebung und Reform bes Judentums gearbeitet, unter anberm burch bas von ihm 1834 begrunbete . Aeraelitifche Bredigt- und Schulmagagin., Die 1837 an beffen Stelle gefeste . Allgemeine Beitung bes Jubentums., mehrere Bredigtfammlungen, bas Bubifche Bottsblatt unb .Die ibraeliniche Religionelebre. (Leibs. 1861-65, 3 Tie.). 1855 begrünbete er ben Mibifchen Litteraturverein. Ale Gruchte von öffentlichen Borlefungen erichienen: »Die Entwidelung ber religiöfen Ibee im Judentum, Christentum und Jolame (Leipz. 1847-48, 2. Muft. 1874; ine Englide und ine Frangofifde überfest); . Uber die Rejultate in ber Beltgeichichtes (baf. 1860); » Die Religion ber Geiellichafts Regbes, Raffel, Kreis Bersfelb, an ber Werra, bat eine

vorigen, habilitierte fich 1884 baselbit, wurde 1885 | (bas. 1848). Bon feinen übrigen Schriften find noch bervorzuheben die fritische Huegabe ber . Beraelitischen Bibel (2. Mufl., Leip. 1859-62) und . Beltbemenenbe Fragen in Bolitit und Religion aus ben lesten 30 3abren. (baf. 1868 - 69, 2 Ele.). Geine . Wefammielten (belletriftifchen) Schriften- ericbienen in 4 Banben (Brest. 1891-92). Bgl. Rapferling, . Gebentblat-

ter« (Peips, 1892). 2) Martin, Gefchichtichreiber, Cobn bes porigen, geb. 27. Juni 1846 in Magbeburg, ftubierte Gefchichte, machte ale Freiwilliger ben Rrieg gegen Frantreich mit, habilitierte fich 1871 als Brivatbogent in Bonn, marb 1875 augerorbentlicher Brofeifor ber Geschichte baielbit, 1878 orbentlicher Brofeijor an ber Univerfität ju Bruifel und 1886 Mitglied ber belgifchen Atademie ber Biffenichaften. 3m Dezember 1800 legte er, weil er ale Rettor ber Universität Bruffel mit bem rabitalen und beutschleindlichen Teile ber Stubentenichaft in Konflift geriet, feine Brofeffur nieder und fiedelte nach Berlin über. Er fchrieb: . Gefchichte heinrichs bes Pomen (Leips, 1868, 2 Bbc.); Seinrich IV. Bhilipp III., Die Begrundung bes frangonichen Ubergewichte in Europa (Berl. 1871-76, 3 Bbe.); »Das Beitalter Lubwige XIV. (in Ondens . Milgemeiner Beichichtes, 2. Mufl., bal. 1888) und »Beiteuropa im Beitatter von Bhilipo II., Glifabeth und Beinrich IV. . (ebendal. 1883; auch frang., Briffel 1884); . Beidichte bes preugifden Staatemejene vom Tobe Friedriche b. Gr. bis ju ben Freiheitefriegen. (Leipg. 1880 -82, Bb. 1 u. 2); »Histoire du règne de Marie Stuart« (Bar. 1891-92, 3 Bbe.); Friedrich III. als Kronpring und Raifer. (Berl. 1893) und . Em Minifterium unter Bhilipp II. Der Rarbinal Granvelle am fpanifchen Sofes (baf, 1895); Die Biographien Bhilipps II. von Spanien und Beinrichs IV. von Franfreich in Gottfchalls - Neuem Plutarch - u. a. In Grotes - Allgemeiner Beltgeschichtes bearbeitete er bie neuere Reit (9b. 7-9, Berl. 1886-89). - Gein Bruber Alfreb, geb. 1. Jan. 1864 in Bonn, Brivatbogent ber Geographie an ber Universität bafelbit, veröffentlichte außer mehreren morphologijd, geographijden Abhandlungen: Der Beloponnes. Berfuch emer Landestunde auf geologifder Grundlage, nach Ergebnijen eigner Reifen. (Bert. 1891) und mit L. Neumann: . Europa. Gine affgemeine Pandeslundes (Leips, 1894).

Bhilippeorben (Berbienftorben Bhilipps bee Grogmutigen), großbergoglich beffifcher Orben, gestiftet 1. Mai 1840 pom Gronbersog Lubwig II. Der Orben bat fünf Rlaffen: Groftreuge, Komture eriter und ameiter Klaife und Ritter erfter und ameiter Rlaffe. Außerbem ift ibm ein filbernes Kreug affiliert. Das Orbenszeichen ift ein achtediges, weiß emailiertes Breug mit golbeingefaßtem, blauem Mittelfdilb, ber porn ben Abn bee Baufes mit ber Devife: . Si Dens nobiscum, quis contra nos. (>Wer ift miber une, wenn Gott mit une ijte), hinten einen ichwerttragenden Ludovicus II. Magnus Dux Hassine instituit. zeigt. Die Groffrenze tra-gen bagu einen achtstrabligen Silberstern mit bem Mittelicith bes Kreuses, Die Komture eriter Klaffe ein filbernes vierarmiges, golbeingefantes Kreus mit bem Mittelfdild obne Devife, Die Romture greiter Algife mir letteres ; bie Ritter erfter Alaffe bas golbeingefaßte Areng im Anopfloch, ebenfo bie zweiter Rlaffe bas filbereingefaßte Rreus. Das Band ift rot mit blauer

Einfaffung. G. Tafel »Crben I«, Fig. 18. Bhilippothal (Rreugberg), Gleden im preuß.

evang. Kirche, ein Schloß, (1880) 634 Einw. und früher ein Benebiltiner Womenfloßer. Bon P. führt eine noch bestehende mediatisierte Seitenlinie bes ehemaligen furbeflischen Saufes dem Ammen Seffen P. (1, b.).

geti liferi liberi samel der Kanten (1971 et il S. 1. 16.).

geti liferi liberi samel der Greit getig liferi lifer

Bhilippind Arabe, dom. Raiter, f. Abilipe d. Hhilipstobus (ne. anan.). Division ber bettifd-fübafrilan. Kaplolonie, in ber Karru, jüblich vom Cranjefung, 6880 gkm (1288 C.V.) groß mit (1280 6870 Cinux, (2088 Stelle, 2988 Soutentoen), deen und lätech benöhlert. Der gleichnamige ha u btort, auch ketru die ille genaumt, bei (2891 1201 Gene

Bhilifter (Bhiliftaer), femit. Bolt an ber Dftfüste bes Mittelmeers, bewohnte ben ichmalen Riiftenftrich Spriene (Bhiliftaa) von Gaga im G. bie jum Rarmel im R. und grengt an die iernelitifden Stamme Dan, Simeon und Juba. Gie waren zu einem Staatenbund von fünf durch Guriten (Geranim) regierten Bemeinmefen vereinigt, beren Sauptitabte Baga, Mebob, Metalon, Gath und Etron maren. 3hre Stabte waren vollreich, mit großen Tempeln geschmudt und von Mauern umgeben. Im 11. Jahrh. v. Chr., ale bie Joraeliten burch unnere Spaltungen gefdwacht waren, begannen bie B. ibre Gerrichaft nach bem Binnenland ju auszudehnen. Die Stämme Juda und Dan wurben von ihnen unterworfen. Unter Glie Oberprieftertum erbeuteten biefelben um 1070 bie Bunbeslabe. Saul befreite Jorael von ihrer Berrichaft, hatte aber noch feine gange Regierungegeit bindurch ihre Einfälle abzuwehren und fiel auch im Ranupf gegen fie bei Gilboa 1033. David, ber erit bei ihnen Buflucht gefunden und in ihre Dienfte getreten war, hatte nach feiner Erbebung jum Milemberricher barte Rampfe mit ihnen ju beiteben, brachte ihnen bann aber folche Berlufte bei, daß fie nach 70jahrigem Kampfe von ber Eroberung Joraels abstanden. Unter Joram jogen fie, mit ben Arabern vereint, gegen Jerufalem. Später wur-ben fie vom furifden Reich verichtungen, boch bat fich ber alte Name bes Lanbes in bem Namen Balaiting bis iett erhalten. - Muf beutiden Umperfitaten merben ale B. alle Richtftubenten bezeichnet. Der Rame wird pon Biebeburg ( Beidreibung ber Stadt Jena .. Reng 1785) auf blutige Banbel gwijchen Benger Stubenten u. Bewohnern ber Johannisvoritabt (um 1690) gurudgeführt. Einem babei erichlagenen Stubenten hielt ber Oberpfarrer Bote bie Leichenpredigt über ben Tert: . Philifter über bir, Gimfon! . (Richter 16, 9. 12. 14. 20). In ber Litteratur finbet B. als Stu-bentenausbrud fich merit 1777 bei Abelung, welcher ihn von Balistarii (Armbruftichüten) als dem Ramen ber Stadtmili; ableitet, wie benn wirflich die als Armbruftichüten befannten Jagugen in Ungarn auch Philistaei biegen. Spater betam ber Ansbrud B., gu beifen Erffarung icon ber altteitamentliche Gegenfan bes ausermahlten Bolles gegen bie heibnijchen Shilifter ber Geefüfte genügen burfte, ben fpottifden Rebenfinn eines engherzigen Gpiefe ober Bighlburgere. Daber philiftros, beidrantt und ichwunglos in Anficten. Thun und Treiben, im Gegenfan zu burichitos. b. b. jugendlich ibealiftifch.

Philifion, grieb Hider, aus Magnelia in dien, verfagte im Arinago bes 1. Joshen. Ukr. in Rom, griedliche Minnen, die sich Innge größer Gleichbeit erferteuten. Im jisterer Geit verwerdelle uns am im Böltennen, dem Zeitgenoffen des Mennarbes, wie de einem im 6. Joshen. Intilandime « Gompartia Mennadri et Philistionis» zeigt, eine im der Josephandrie et Philistionis» zeigt, eine im der Josephantreites gefelder Zeptudssimmlung im Zeitmeten, wode in view verschäubernen Joshungen worliegt (dess. von Bellen und der Schale der Schale und der Schale und der Josephan und der Schale und der Schale und der Schale der Schale und der Schale und der Schale und der Schale der Schale und der Schale und der Schale und der Schale der Schale und der Schale und der Schale und der Schale der Schale und der Schale und der Schale und der Schale der Schale und der Schale und der Schale und der Schale der Schale und der Schale und der Schale und der Schale der Schale und der Schale und der Schale und der Schale der Schale und der Schale und der Schale und der Schale und der Schale der Schale und der Scha

mide Sprudrebe bes Menander und B. (Münd. 1891). Philiftoe, griech. Gefchichtichreiber, geb. um 435 b. Chr. in Spratus, geft. 357, unterftuste 406 ben altern Dionys bei Erlangung und Behauptung ber Derricaft über feine Bateritabt, wurde 386 bon ibn verbannt und erft 367 von bem jungern Diomod urudgerufen, bei bem er großen Einfluß erlangte und 361 die Berbannung des Dion und Platon burchfeste. In Rampfe gegen Dion Befehlshaber ber Flotte, ftarb er nach einer Rieberlage burch Gelbitmord ober gefangen ale Opfer ber Bollemut. Gein icon in ber Berbannung begonnenes Geschichtemert (»Sikelika«) behandelte in 11 Buchern Die Geschichte Gigiltens bis jun Tobe bes altern Dionys (368), ein Rachtrag in 2 Buchern die bes jungern, bis zu beifen Bertreibung ipater ber Spratufaner Athanas bas Bert forfen (bie unbedeutenden überrefte bei Muller, . Historicorum graecorum fragmenta., Bb. 1). Rach bem litteil ber Alten aburte B. Thutpbibes nach, ohne ibn jedoch zu erreichen (baber ihn Cicero pusillus Thucydides nennt) und pertrat in feiner Darftellung feinen emfeitigen politifden Standpuntt.

Phill., bei naturwiffenicaftl. Ramen Ablargung für John Bhillibs (i. b.).

Bhillimore, Gir Robert Jojeph, engl. Jurift geb. 5. Nov. 1810, geit. 4. Febr. 1885, Gobn bei Rirdenrechtslehrere Jojeph B., ftubierte in Orford begann feine Laufbahn ale Beamter bes Board of Control u. wurde bann Abvotat, als welcher er ichnell eine glangende Braris gewann. 1853-57 mar er Diglied des Barlaments, wo er verschiedene firchenreds liche Reformen burchfeste. 1862 murbe er jum Her Majesty's Advocate general ernaunt, bann 1867 jum Judge of the High Court of Admiralty und Judge of the Arches Court (nn böchiten firchlichen Gerichtehof), 1871 3mm Judge Advocate general, 1873 jum Master of the faculties und 1875 unu Judge of the Admiralty, 1881 murbe er jum Baronet erhoben. Bon feinen juriftifchen Werfen find bervorzubeben bie . Commentaries upon international law ( Comb. 1854 -61, 4 Bbe.; 3. Huff. 1879 -89), das bedeutenbite moberne Bert über Botferrecht, ferner "The Ecclesiastical Law of the Church of Englands (1873, 2 Bbe.; Supplement 1876; 2. Hufl. von Balt, 1895) und . Church Law of England . (4. Muft. 1885). Hud gab er eine englifche überietung von Leffinge . Laotoone mit Bormort und Roten beraus (Lond. 1875).

William, 1) 3,0 hm, Seclot, 96, 26, 27c, 1804 where the Statistics, eq. 12. Hynt 11874 in Cryford, mor Brofeire Der Geologie in Benben, birnati in Zuslin im Muglei in Cyfrot. Ce fairtie: Geology of Yorkshire: (20nh. 1836); - Treatise on geology (1883, 2 Mbc); 2 Mult 1840); - Falacastic on geology (1883, 2 Mbc); 2 Mult 1840); - Falacastic on and sea: coaste of Yorkshire: Miver, montains and sea: coaste of Yorkshire: (844); - River, montains and sea: coaste of Yorkshire: (846); - C. The intrincire and ein Skarimshbermoneter. emm Skepte. & Shaberieff: Audin mit Gobern et alm ampatticide.

fich aulest mit Aitrophofit.

2) Ge orge, beutfcher Rechtsgelehrter, geb. 6. 3an. 1804 in Romgeberg i. Br., geft. 6. Gept. 1872 in Bien, fludierte in Berlin und Gottingen, ward 1827 in Berlin außerordentlicher Brofeffor und folgte, nachdem er jur tatholifden Rirche übergetreten, 1833 einem Ruf als orbentlicher Brofeffor ber Rechte und Mitglieb ber Alabemie ber Biffenichaften nach München. Als Schriftsteller trat er mit feinem . Berfuch einer Darflellung ber Geschichte bes angelfachlischen Rechte-(Götting, 1825) auf, bent nach einem mehrmonatigen Mufenthalt in London Die »Englische Reiche - und Rechtegeschichte feit ber Anfunft ber Normannen . (Bert. 1827 28, 2 Bbe.) und die -Grundfage bes gemeinen beutiden Brivatrechte mit Einschluß bes Lehnrechte. (bal. 1830, 2 Bbe.; 3, Muft. 1846) folgten. Geine Deutiche Gefchichte mit besonderer Rudicht auf Religion, Recht und Staatsverfagunge (Bert. 1832-1834, 2 Bbe.) fowie die von ihm und Görres 1838 bearfindeten Diftorifc politifden Blatter für bas tatholifde Deutichlande befunden ibn ale einen eifrigen Berfecter ultramontaner Intereifen. Rach bem Sturg bes Ministeriums Abel 1847 marb er von feinem Lehrftubl entfernt, 1849 aber ale Brofefior bee Rirchenrechts nach Innebrud und 1851 ale Brofeffor ber Rechtegeschichte nach Wien berufen. Roch find von feinen Werten bervorzubeben: »Rirchenrecht« (Regensb. 1845-72, 7 9be.; 9b. 1 u. 2, 3. Mufl. 1855-57; feit 1889 fortgefest von M. Bering); » Deutsche Reiche. und Rechtsgeschichtes (Münch. 1845, 4. Huft. 1859); Bermifchte Schriftene (Bien 1855-60. 3 Bbe.): » Lehrbuch bes Kirchenrechtes (Regeneb. 1859-62, 2 Mbtign.; 3. Muft. 1881; lat. Musg. von Bering, 1875). Gein Neffe Georg Jalob B., feit 1873 auferorbent-licher, bann orbentlicher Brofeffor bes Rirchenrechts zu Königsberg, gest. 18. April 1877, ichrieb: »Das Regalienrecht in Frankreich» (Halle 1873).

Bhillipeburg, 1) Stadt un nordameritan. Staat Rem Jerjen, am Delaware, Cajton gegenüber, bat Eifenfabrifen und (1883) 8058 Einio. - 2) Stadt in ber Graficaft Beaver bes nordameritan. Staates Benniblvanien, mit großer Glasfabrit, Riegeleien und (1890) 3245 Einw.

Phillipsia, f. Trilobiten.

Bhillipfit (Raltharmotom, Rattfreugitein, Ralibarmotom, Chriftianit), Mineral aus ber Ordnung ber Gilitate (Beolithgruppe), friftallifiert monofimifch, befonders in Zwillingebildungen, ift farblos, grau, geldlich, rötlich, glasglangend bis tantenburchicheinend, harte 4.5, fpcg. Gewicht 2,15-2,20, besteht aus einer isomorphen Mischung ber beiben Silitate CaAl, Si. O 16+6H. O u. CaAl, Si. O., +3H. O, wobei ber Rall zum Teil burch Ratrium und Kaltum erjett ift. B. findet fich namentlich in hobiraumen von Bafalten, bei Marburg, Annerod bei Gießen, Ribba im Bogelogebirge, Kaffel, Limburg bei Sasbach im Caiferitubl, Girawin und Bingendorfer Steinberg in Schleffen, Sauenitein, Arland, Asland, Beino, Bigilien,

Philo, f. Philon

Bhilochoros, ariech, Geidichtichreiber bes 3, Jahrh. b. Chr., aus Athen, ale Borfampfer ber Freibeit feiner Bateritabt erbitterter Gegner bes Demetrios Boliorfetes und bes Antigonos Gonatas, ber ihn nach ber 261 erfolgten Einnahme Atbens toten lieg. Gein

Meners Ronn, Ceriton, S. Ruff., XIII. 80.

Unterluchungen ber britifchen Infeln und beidaftigte i fdung febr gefchatt und viet benutt. Sammlung ber Fragmente in Müllers . Historicorum graecorum fragmentas, Bb. 1 (Bar. 1841). Bgl. Bodh, Gefammelte Schriften, Bb. 5 (Leips, 1871), u. Ctrenge. Quaestiones Philochoreae (Götting, 1868).

Bhilobemos, Epitureifder Shilofoph aus Gabara in Sprien, Schiller Benons und Beitgenoffe Cicerot, ift ber Berfaffer bon 34 Epigrammen in ber griechifchen Unthologie, meift erotifchen und fchlübfrigen Inbatte, und einigen größern philosophischen Berten, Die erft in neuerer Beit in herculaneum aufgefunden worben find. Bon lettern wurden einzelne Buder wiederholt herausgegeben, 3. B .: »De rhetorica .. von Grod (Bar. 1840), von Subhaus (Leipz. 1892, Supplement 1895); »De musica« (gegen Die Stoiler), julett pon Kemple (bai, 1884; beutid, Berl, 1806); »De vitiis., bon Gottling (Jena 1830), bon Uffing (Robenh. 1868); De iras, De pietates, von Gompers (Leip: 1864 u. 1866); De mortes, von Meller (Bien 1886).

Philodendron Schott, Gattung aus der Fanulie ber Araceen, meift fletternbe Bflangen mit oft baumartigen, mit Luftmurgein befesten Stengeln und gengen ober unregelmäßig gelappten, auch burchlöcherten großen Blättern. Weit über 100 Arten im tropifden Amerita. P. pertusum Kth. (Monstera deliciosa Liebm., f. Tafel . Blattpflangen I., Rig. 8), vom Beitabhang der meritanischen Kordilleren, mit didem, fnotigem, murgeltreibendem Stengel, glangend bunfelgrilnen, in ber Jugend ungeteilt bergformigen, an ältern Exemplaren 60-90 cm langen und breiten, tief fieberfpaltigen Blattern, in welchen golllange, lang. lichrunde Löcher ericeinen, großer, weißer, lebemeti ger Blütenicheibe und 20 cm langen Fruchtfolben, bie ananasartia fameden, in Merito als Lederbiffen gelten, vor dem Genug aber forgfältig gewaschen werben miffen, weil ber anhaftenbe Blittenftaub Salbentgunbung bervorruft. Die Bitange ift ale bauerhafte Bimmervflange bei une febr beliebt. Auch P. hipinnatifidum Schott (f. Tafel » Araceen«, Fig. 14), mit ftartem, bis 2 m bobem Stamm und fieberteiligen Blattern, und bas fehr abnliche P. Selloum Koch, beibe aus Sildbrafilien, find für Zimmertultur gesignet, besgleichen P. Glaziovi Schott und P. canuaefolium

Schott (f. Zafel »Araceen«, Fig. 12 u. 13). Bhilogun (griech.), Weiberfreund, befonbers mit bem Rebenbegriff ber Beranberlichteit ber Reigungen; Bhilognnie, Dieje Reigung felbit

Philoftetes, berühmter Bogenichuge bes troiani iden Cagentreifes, Gobn bes Boas, Ronias ber Dalier am Cta, führte fieben Schiffe gegen Troja, marb aber unterwege auf Lemnos ober bem Infelden Chepfe bei Leumos con einer giftigen Schlange gebiffen und wegen bes unerträglichen Geruche, ben bie Bunbe verbreitete, auf Obnieus' Rat auf Lemnos ausgefent, 100 er in feinem Siechtum bis zum gebnten 3abre bes Rricaes ein iammervolles Leben friftete. Die tullifden und tragifden Dichter nennen ihn einen Freund und Baffentrager bes herattes, von dem er jum Lohne bafur, ban er ben Scheiterhaufen, auf welchem fich Beraffes auf bem Dia ben Flammen übergab, angegundet batte, ben berühmten Bogen mit ben nie fehlenben vergifteten Bfeilen erhalten babe. Da nun einem Ornfelfpruch zufolge Troja ohne die Pfeile bes Berafles nicht erobert werben tonnte, warb B. von Conffeus und Reabtolemos enblich pon Semmos in bas ariechiche Hauptwerf "Atthis", eine Chronit Albens von der Lager geholt, und er dewirtte, von Machaon geheilt, alleiten Zeit bis 261 in 17 Büchern, wurde wegen der duch Erlegung des Paris den Fall der Stadt. Auf der Fülle bes Materials und ber Grundlichfeit ber for. Beintehr tam er nach fpaterer Sage nach Italien, mo

er Betelig und Arimifia grundete. Aichblos, Cophofles und Euripides behandelten ben Minthus bes B. in Tragodien; doch ift nur die bes Sophoffes (f. b.) noch porhanden. Bal. Milani, Il mito di Filottete

Philolage, putbagoreifder Bhilogoph, nach Blaton Beitgenoffe bee Cofrates, aus Unteritalien, flob infolge von Huruben aus Metapontum nach Lufanien, ipater nach Theben und foll ber erfte geweien fein, welcher die Lehre bes Buthagoras fcriftlich barftellte, und gwar in einem in borifchem Dialeft abgefakten Wert. Die Fragmente besfelben find gufammengestellt von Bodh (Berl. 1819), welcher fie für echt halt, wogegen fie von Schaarfdmibt ( Die anaebliche Schriftitellerei bes B.e, Bonn 1864) für unecht erflart werden. Babrichemlich find manche echt, andre unteracidoben.

Bhilologenberfammlungen, Banbergufant-mentunfte beuticher Philologen und Schulmanner, berporgegangen aus der dei Gelegenheit des Judiläums ber Gottinger Univerfitat 20. Gept. 1837 auf Anreaung von Noft und Thierich gegrundeten . Philologischen Gefellichafte. Der Berein feste fich jum 3med, bas Studium ber Bhilologie in ber Art gu forbeen, ban ce die Sprachen und die Sachen mit gleicher Genauigleit und Grundlichfeit umfaßte, die Wethobe bes Unterrichts mehr und mehr bilbend und fruchtbar zu machen, Die Biffenichaft aus bem Streite ber Schulen gu gieben, endtich auch größere philologische Unternehmungen gu umeritühen. Zugleich follte die flafische Bildung in ben höbern Schulen gegen die Angriffe des Realismus geschüht werden, und damit wurden die Schulmanner jur Beteiligung berangezogen. Die Göttinger Gabungen wurden 1850 in Berlin umgestaltet und biefe wieberum 1868 in Bargburg neu redigiert. Es war bies notwendig, weil 1845 in Darmitabt bie orientalifche Gettion für die Deutsche Morgenlandische Gefellichaft bem Berein beigetreten und ebenbafetbit Die Errichtung einer pabagogifchen Seftion erreicht mar, Allmablich traten noch anbre Geftionen bingu: fo murben 1893 in Bien bereite 11 Settionen gebilbet. bie pabagogische, philologische, archaologische, für alte Beidichte und Epigraphit, germanifde, englifde, romanifche, orientalifche, indogermanifche, biftorifch-geographifche u. mathematifch-naturmiffenfchaftliche. Die Berfammlungen fanben je vier Tage lang möglichil abwechielnd in Roed., Mittel- u. Gudbeutichland ftatt, früher alljährlich mit Ausnahme einiger weniger politifc nurnbigen Jahre, und gwar im Berbit, in ber letten Beit alle gwei Jahre im Berbit ober auch gu Bjingften, Die erfte 1838 in Rüenbeeg, Die 43. 1895 in Roln. Am besuchteiten waren bie 28, in Peiptig im Mai 1872 mit 926 und die 42. in Wien im Mai 1893 mit 948 Mitgliebern. Die feit 1861 im Berlag von Teubner in Leipzig ericheinenden »Berhandlungen ber Berfammlungen beutider Shilologen und Schulmannera enthalten Die intereffanteiten Bortrage und Erora terungen. Ein Generalregifter über Die erften 25 Berfammlungen hat S. E. Bindfeil (Leipz. 1869) berausgegeben. Geichichtliches geben Firnhaber in Schmibs - Encyflopabies, Bb. 4 (Gotha 1864), und Editein in bem Bericht über bie Beriammlung in Salle (1867). Seit 1886 finden außerdem (in der Regel alliährlich wiederfebrende) beutiche Reuphilologentage ftatt, auf beren erftem (Oftober 1886 in Sannover), gu melchem die Einladung von bem dortigen Berein für neuere Sprachen und verichiebenen Universitäteprofefforen, beiondere von Stengel und Bietor in Marburg, aus-

gegangen mar, ein . Berband ber beutiden neubilologifchen Lebrerichaft. begrunbet wurde, 3med bes Berbanbes ift die Bilege ber germanifchen wie ber tomanifchen Bhilologie und befondere bie Borberung einer lebhaften Bechfetwirtung gwifchen Biffenichaft und Bragis. Der lette neuphilologentag fand im Mai 1896 in Samburg ftatt.

Philologie (v. griech. philos, » Freund«, u. logos, »Bort, Binemichafte) finbet fich guerit bei Blaton und bebeutet bort die Luft zu und an miffenschaftlicher Mitteilung. Balb wird jeboch ber Ausbrud technifc unb bezeichnet wie Botymathie bas Streben nach gelehrter Bitbung überhaupt ober auch bie gefamte geit genöffifche Bilbung felbit. Diefe Bebeutung fdwindet erft mit ber Wiebererweckung ber Wiffenichaften in Italien. Indem bas zeitgenöffifche Biffen zurüchtet, wurde B. jest der Inbegriff aller an bas a riechtiche und romiiche Mitertum antnupfenden Stubien. Ale man aber feit bem Ende bes 18. Jahrh. aming auch bas Geitesleben andrer Botter in ben Kreis mifenichaftlicher Betrachtung zu ziehen, trat eine neue Berichiebung bes Begriffe ein. Geitbem verfteht man unter B. Die Biffenicaft vom Beiftesleben iebes Rulturvolles, infofeen basfelbe fich in Sprache u. Litteratur, int Staate., Brivat- und Reitgionoleben, endlich in ber Runft offenbart. Dan fondt baber bon inbifcher, aanptifcher, bebraifcher, germaniicher, romanifcher B. ic., jum Teil allerbinge ben Begriff ber B. auf bas Sprach - und Litteraturjubium beidrantend. Jum Unterichiebe bavon nennt mon bie dem Geistesleden der griechsichen und römischen Weiten zugewerdete L. die flassische doch wird sie auch jeht noch häufig als K. an und für sich bezeichnet. In ber That bilbet fie eine en fich abgeichloffene Biffenfchaft, Die man auch tlaffifche Altertums. funde ober Altertumewiffenicaft, humanitatentubium (Humaniora) nennt: ibr allein gitt hier unfre Darftellung.

Die B. in Diefem Ginne murbe in Mlerenbria begrundet. Indem in der bortigen Bibliothef die Schäne ber griechischen Litteratur gesammelt wurben, aing man qualeich baran, biefelben nach ihrem Bert au flainfraieren (kanones) fowie durch Einteilung in Bücher ober Gefange und Abgablung bee Berfe überfichtlich zu geitalten, untergeichobene Berte andgeicheiden und die ursprünglichen Levarten berzustellen, fachliche ober fprachliche Schwierigfeiten in ber Erflarung zu beben, b. b. mit Litteraturgeichichte, Kribt. heemeneutit, Grammatit, Realien fich zu beichaftigen. Die bedeutenbiten biefer Litteraturgelehrten, welche man Grammatiter nannte (und bieje Benemung verblied durch das ganze Altertum), waren Kallmuchos (um 296—224), Zenodotos, Cratofitenes, Avolonios von Rhodos, Arijiophanes von Byzanz, Ari ftarchos (um 181-109). Un bie burch bie Attafiben in Bergamon errichtete bedeutenbe Bibliothet ichloffen fich ähnliche Studien an (Krates von Mallos, um 210 -140). Die Folgezeit Infipft por allem an Arijterd an. Didbunos (geb. 63 p. Chr.) fammelte mit eiernem Aleift die gewonnenen Ergebniffe, und Diompfios Thrax (um 100 p. Cbr.), befondere aber Apollomos Dustolos (um 130 n. Cbr.) und benen Sobn Mianos Derobianos (um 160) brachten Die Grammatil gu einem fritematifden Abidlun. Doch beweift bas unfelbitandige, wenn auch für und wertvolle Unlegen legitalifcher Sammlungen, wie es bereits im 2. 3abrb. n. Chr. in ben Borbergrund trat (Darpoleation, Morie. Bhrnnichos, Bollux u. a.), bae Abnerben biefer \$.

leit gleich in ben Aufangen ihrer Litteratur, inbem bie Mutteriprache pon pornherein fünftlicher Bilege beburfte. Das Chieft wird burch ben Butritt bes romifchen Altertums bedeutend erweitert, boch tritt ber theoretifche Charafter ber B. gurud. Gie wird ebulatorifc, fie foll por allem bem prattifchen Leben bienen und wird danit vorherrichend grammatifch rhetoriich ober encollopabifch antiquarifch. Ihre hauptvertreter find L. Mius Stilo (geb. um 150 b. Chr.) und beffen Schuler, ber Botnbittor M. Terentius Barro (116 27 b. Cbr.), fpager Dl. Berrius Placeus (unter Muguftus), IR. Balerius Brobus (unter Rero und ben Flaviern), ber altere Plinius (23 - 79), Guetonius (um 75-160), Gellius (um 125-175) und, fait nur noch die Leiftungen ber Borganger behufe Bujammenitellung von Lehrbüchern (fogen artes) exgerpierend, im 4. Jahrh. Romins, Charifius, Marins Sictorinus. Atline Donatus, Gervins, im 5. 3abrh. Martianus Capella und Briscianus, endlich Indorus (570 -- 640).

Wit der Zertrümmerung des weströmischen Reiches verliert die B. ihren Charafter als nationales Bildungselement. Go ift fic, auf die Frembe angewiesen, wabrend bes Mittelaltere ale Birenichaft fo aut wie erlofden. Die griechtide Sprace und bie Trummer ber griechischen Luteratur erhielten fich im bingntiniichen Reich, einzelne Canmiler, wie Bhotios (geit, 892). Repbalas, Guibas, Ronaras, Cuftathios, Trebes (um 1190), Planubes (geit. 1320), trugen fogar Brauchbares aus ber Bergangenheit gufammen. In Weiteuropa blieb die lateinifde Sprache im Dienite ber Rirche und bes Staates beiteben, auch murben noch neben ben Schriften ber Rirchenvater und ben Romrendien aus dem 5. und 6. Jahrh., auf welchen ber Unterricht in ben fogen, freien Rünften berubte, einige wenige Erzeugniffe ber Haffiichen lateinischen Litteratur gelefen, boch bie Biffenfchaft mar ausschlieflich philojophiich theologifch. Much ber Huffchwung im tarolingifden Beitalter und fein Nachhall im ottoniichen blieb ohne bauernbe Birtung. Man muß es ben Rtoftern Dant miffen, baf in vielen von ihnen bas Bücherabichreiben, wenn auch ale burres handwert, gevitegt wurde und jo die Hauptwerte der lateinischen Litteralur und erhalten blieben. Die menigen Renner bes Griechifden murben ale ein Bunber angeitaunt.

Die Moglichteit eines Bieberauflebens ber B. murbe erft bann erreicht, als in Italien, welches in ununterbrochener Trabition bie Spuren bes romifchen Altertume in Sprache und Gitten bewahrt batte, auch unter ben Laien nicht bloß an ben neu entstanbenen Umperfitaten, fonbern ber höbern Stanbe überhaupt ein begeistertes Interejje für bas flaffifche Altertum erwachte. Es laffen fich feitbem bier Sauptberioben ber B. untericheiben, welche nach ben Boltern, pon benen fie ibr befonberes Geprage erhielten, als bie italienifde, frangofifde, englifd-nieberlanbifche und beutiche bezeichnet werben tonnen.

Die erfte, Die italienifche Beriobe, umfaßt Die Beit bon ber Mitte bes 14. bis in die Mitte bes 16. 3abrb. Die fcwarmeriiche Bewunderung, Die man ber Mutite entgegenbringt, führt bagu, bag man nicht bloß bie Litteraturwerte mit größtem Eifer auffucht, fie pervielfältigt und in Bibliotheten fommelt, fonbern auch, wie Ciriaco von Ancona (um 1391-1450), bereits auf Inidriften, Müngen, Gemmen und bie Reite ber Baufunit feine Mufmertfanteit richtet. Die

Unter ben Romern zeigte fich philologifche Thatig- | lichen; im Gegenfas zum Chriftentum wird bie neue Lebensanichaunng ale humanismus bezeichnet, weil fie als die allgemein menfchliche gilt, und ihre Bertreter beißen Sumaniften. Daber beidrantt man fich auch im großen und gangen auf bloge Rachahmung; auf bem Gebiet ber Rritit wird wenig geleitet. Man wollte bas Leben fich io gestatten wie Die Alten, por allem fo lateinifd reben und ichreiben. Ale ber bochfte Ruhm gilt ber bes latemifchen Dichtere, meshalb bie icholaitifden Gegner ber nenen Bilbung ibre Unbanger fursmeg ale Boeten bezeichnen. Aur bie Brofg gilt ichlieftlich Cicero ale bas alleinige Mufter, fo im 16. 3abrb, für Beindo, Caboletti, Riggoti, Baolo Manugio und ben aus Franfreich eingemanberten Muret. Die baftliche Rebrieite biefer Begeifterung bilben allerbings oft genug charafterlofe Eitelfeit und Lascivitat.

Den erften Inftog zu biefem Bieberaufblüben ber Biffenicaften (Renaiffance) gaben Granresco Betrarra (1304 -74) und Giovanni Boerareio (1313-75). Gie manbten fich gunachit nur ber romifden Litteratur gu. Bei bem machfenben Berfebr mit bem bebrohten byjantinifden Reiche murbe jeboch balb auch bas griechtiche Mitertum ber abendlandischen Kenntnis wiedergewonnen. Die Griechen Christoloras (1896), Gaza, Trapezuntios, Beffarion (1438), Arapropulos, Chalfondblas, die beiden Lastaris tamen nach Italien, ftrebfame Italiener, wie Guarino, Aurispa, Filelfo, gingen nach Konstanti-nopel, um Kenntnis bes Griechichen und auch griedifche Sanbidriften fich zu bolen. Die einzelnen Sofe und bie Rirche wetteiferten, ber neuen Bitbung Gingang zu verschaffen. Ihr Hauptfit war Alorens, bald folgten Rom, Reapel, Mailand, Mantua, Ferrara, Benedig nach. Die humaniften jogen meift als Banberlehrer bon Ort ju Ort. Dagu wurden mit ber Erfindung ber Buchdruderfunft, Die fich in Italien feit 1464 raich verbreitete, besonders burch bie Gunta und Manugio in Benedig, die flaffifchen Schrifteller leichter zuganglich. Go war balb gang Italien bem humanismus gewonnen. Geine bebentenbiten Bertreter maren aufer ben genannten Coluccio be' Galutati (1330-1406), Brumi, Boggio, Traveriari, Beccabelli, Filelfo, Niccolo be' Riccoli, Lorenzo bella Balle, ber bereits Rritif nicht bloft bei ber laternischen Grammatif, fondern auch an dem Reuen Teitament und an ber Schenfungeurfunde Monitantine anwandte, Ungelo Boligiano (1454 -94), ber in ben » Miscellanea» ichon Unfange einer wirtlich philologischen Thatiateit bot, und ale Lebrer Giovanni que Ravenna, Guarini, Murispa, Bittorino aus Feltre und Bomponio Leto. Einen wenn auch fpaten, boch um fo itartern Biberball fand ber humanismus in Deutichland. Die in ber zweiten Galfte bes 14. 3abrb. entstandene Benoffenichaft ber Bruber bom gemeinsamen Leben ober hieronymianer mar bereits unter Befeitigung ber icholaftifden Methobe auf die Kirchenväter und bann auch auf die Rtaffiter gurudgegangen; ibre Schulen batten fich von Deventer in ben Rieberlanben aus, mo befonbers Alexander Segius (geft. 1498) fegensreich

bildete fich in Erfurt ein Mittelmmft ber neuen Gtubien; Johann v. Dalberg, Bifchof von Bornes, verpflanute fie nach Seibelberg; burch Rubolf v. Langen murbe um 1498 bie Dunfteriche humaniftenichnle gebilbet. Rubolf Agricola (1443 - 85) und Konrab Celtis (1459-1508) verfünden an den verschieben-Mutoritat Des Altertume tritt an Die Stelle ber firch ften Orten Die neue Lehre; 3oh. Muller (ober Re-54°

wirfte, in gang Rordbeutichland verbreitet. Buerft

giomantanus, 1436 - 76) macht fie nutbar für Mathematit und Aftronomie. Die Führer find jeboch Robann Reuchlin (1455-1522), ber erfte beutiche Lebrer bes Griechischen und Sebräuchen, um ben fich gegen bie Kölner Cbituranten alle erlauchten Manner icharten, und Defiberine Erasmus (1467 - 1536), ber allerdinge fail allen zwilifierten Rationen angehört. Daneben find megen ibrer Lebrtbatigfeit zu nennen: Dermann von bem Buiche, Bebel, Murmellius, Cobanus heffus, Beter Schabe; als herausgeber: Abenanus, Grynaus, Gelenius; als Sammler und Bearbeiter zugleich: Birtheimer, Bentinger, Apianus (Bienewig). Go brang ichlieftlich auf allen Univerfitaten ber Sumanismus burch, am fpateiten in Leipzig, Roftod und Greifewald. Dit ber Reformation trat er jedoch in ben Dienft ber Rirche und Schule. Die bedeutenbiten Bertreter biefer Richtung find Bhilipp Melandthon, ber Begrunber bes protestantifden Schulmejens, und Joachim Camerarius. fonbere Erwähnung verbienen bie gelehrten Buch-

bruder, wie Umorbach, Froben und Cratanber in

Bafel, Wechel in Grantfurt In ber zweiten Beriobe, Die bis gegen bas Enbe bes 17. Jahrh reicht, treten, hauptfachlich burch ben Einstuk des funitimmigen Romas Franz I. und feines Sofes, Die Frangoien an Die Spine ber philologifden Forichning. Die bloge Nachahmung aufgebend und alle Rebengwede, firchtiche wie pabagogiiche, beifeite laffend, erheben fie fich zu bem rein theoretifchen Stanbpunft, die umfaffenditen Renntniffe gum vollen Berftandnis ber flaffifden Spracuberreite gufaumengutragen. Daber wenbet man fich befonbere ben Realien fowohl im allgemeinen als speziell benen bes flaffifden Altertume gu, fo bag biefe Beriobe einen realiftifden ober polybiftorifden Charafter erbalt. Manner aller Berufoflaffen, befonbere Juriften, beteiligen fich an Diefen Clubien. Die hervorragenbiten find: Bube (1467 -1540), Julius Cafar Gratiger, Turnebe, Lambin (1520-72), Die Buchbruderfamilie Eftienne, Die Juriften Cujas, hotman, Brifion, Bithou, Die Befuiten Betau und Bigier, bor allen aber Cafaubon (1559-1614), 3of. Juft. Gealiger (1540 -1609), Claube be Gaumaife (1588-1653), Erit bas Hufblüben ber frangonichen Rationallitteratur brangte biefe Stubien, Die icon burch bie religiofen Streitigfeiten ichwer geichabigt maren, gurud.

Go geht in der britten Beriobe, Die mir bis gegen bas Ende bes 18. Jahrh. rechnen, Die Führerichaft auf Die Englander und Rieberlanber über. Die Rritif, Die bereits Die Frangofen mit Scharfe ju handhaben angefangen batten, aber nur ale Mittel jum Awed, wird jest Biel und Mittelpunft ber B., fo bag criticus ibentiich mit philologus wird und bieje Beriobe als bie fritifde bezeichnet werden fann.

In England maren bie flaffifchen Studien bereits burdy Linacre (1460 - 1524), Buchanan (1506 - 82) u. a. eingebürgert worben, aber infolge ber ichweren politifchen und firchlichen Streitigfeiten gurudgetreten. In bem fübnen und geniglen Richard Ben 11en (1662 -1742), ber noch jest als ber princeps criticorum gilt, erreichen fie bier ihren Sobepunft. Gprache, Detrif, Fragen ber Litteraturgeichichte bebanbelte er mit gleichem Scharffium, und in ber Berftellung ber Texte fand er nicht blog die Fehler, fondern beilte fie auch mit ficherer Divinationegabe. In feiner Richtung wirtten besonbere Martiand, Tantor, Dames, Inrubitt, Dusgrave. Dem großen Meister febr nabe toumt am

ber bie Bilege ber griechischen Litteratur, baubtfactich ber igenischen Dichter wedte und in Elmeten, Gaisford, Dobree, Mont, Blomfield, Bladte, Balen, Blaybes bis in bie neueite Reit Nachfolger fanb.

Much in ben Rieberlanden batte bie B. im Rufantmenhang mit Deutschland frühzeitig Eingang gefunden. Atte Leiden 1575 eine Univernität erhalten batte und Scaliger 1593 babin berufen worben mar, gelangte fie gu bober Blute, gumal tuchtige Buch bruder (Blantin, Die Etgevire, Betfiein) Die Probultion unteritüsten. Ihre Bertreter, Die gum Teil in Die politischen und firchlichen Rampfe ber Beit tief per flochten waren, reihten fich junachft ber poliphifterifden Richtung ber frangofifden Philologen an, boch ftellten fie das romifche Leben, zumal die Aritif und Erflä-rung lateinischer Schriftfteller in den Bordergrund, fo Douja (1545-1604), Lipfius, Meurius, Grotius, Gerh. Joh. Boffius, Daniel und Ritolaus Beinfins, bie aus Deutschland eingewanderten 3 Fr. Gronon, und 3. G. Gravius. Die Erstarrung jum augerlichen Sammeln zeigt fich befonbers in ben gewaltigen Binden ber Musaaben scum notis variorums, unter beren Berausgebern bie beiben Burmann obenan fteben. Allmablich geht man jedoch immer mehr zu dem fribichen Standpuntt ber Englander über, fo Semiterhuis (1685-1766), ber auch bem Griechischen gleiche Berechtigung mit bem Lateinischen verschaffte, und be ibm folgenden Grariften: Baldenger, Rubnten, Sottenbadi (1746-1820).

In Deutschland batten Die Ibeologifchen Binfe reien und ber furchtbare Dreißigiabrige Rrieg mit ben übrigen Binenichaften auch Die flaffifchen Stuben fete gurudgebrangt, wenn auch in ben feitgefügten Schuleinrichtungen die Grundlage für ein Wiedernifblüben berfelben bewahrt blieb. Bu nennen find in ber gwei ten Salfte bes 16. 3abrb. Gulburg, Brifdlin, Anbaltus, im 17. 3abrb. Gruter und Freinsbeim, ale Samueler Rafpar v. Barth und 3. Alb. Jabricus Milmablich machte fich an ben Universitäten ein Auffdwung bemertbar. Cellarius in Salle (1638--1707). Gesner in Göttingen (1691 -1761), Erneiti in Leipzig (1707-81), minenicaftlich upar nur ale Sammer bon Belang, mirten als Lebrer auf bas anregenbite; Reiste und Reig (1733-90) vertreten bereite bie fritifche Schule. Die Begrundung ber niobernen Archablogie und Mithetif burd Bindelmann und Leifing, bad Muiblüben ber Rationallitteratur im Unichtun an bas Altertum, die großartige Entwidelung ber Philosophe, bie politifche Bewegung (Frankreich, Rordamerita) trugen bagu bei, ben Funten zu entfachen. Schon perwertete Denne in Göttingen (1729-1819) bie neuen 3been für bie afthetifche Erflarung ber Schriftiteller für mathologifche, antiquarifche und futurbifterifche Foridungen, wenn er auch in Grammatit und Artit noch ben alten Standpunkt feithielt, und bilbete begeifterte Schuler, unter benen Joh. Gottl. Schneiber-

Mitiderlich und beionbers Gr. Jatobs bervorragen. Da ftellt Friedr. Mug. 28 olf (1759-1824) bie Bereinigung aller einzelnen auf bas flaffifche Altertum begingtiden Disgiplinen gu einem Gangen, bas er Attertumswiffen chaft nennt, ate Biel auf und wird burch feine Birliamfeit in tittergriider Begiebung wie ale Universitätelebrer ber Begrunber ber bentichen univerfalen Beriobe. Bwar wird auch jest bie Teiwendig gnerfannt, boch ftete mit ber unerläglichen Berpflichtung, bei ber Spegialarbeit ben Bujammen. Enbe biefer Periode Richard Borjon (1759 - 1808), bang mit bem Gangen im Minge gu bebalten. Go taffen

fo, bak beibe gleichberechtigt nebeneinander bergeben und bie eine auf bie anbre Rudficht nimmt.

In fpradlicher Begiebung ergreifen Gottfr. Dermann (1772-1848) und Rari Ladmann (1793-1851) Die Führung. Hermann, genial wie Bentlen, begrundele die rationale Auffaffung der Grammatit nach Rantichen Bringipien, foul die Metrit und leiftete Glangenbes in ber Kritit, vornehmlich ber griechischen Schriftiteller. Lachmann ftellte Die Grundgefebe ber Rritit für alle Beiten feit, wenbete fie auf Die lateinifiche Litteratur an und übertrug fie auch auf die germaniftischen Studien. Eine große Reibe bervorragenber Gelehrter wirtie neben und nach ihnen in biefer Richtung, bon benen nicht wenige fich auch nach ber realen Geite bin bochberbient machten. Bir beben berbor: Buttmann, Deinborf, Lobed, ber in Ronigeberg eine Schule bilbete, Diffen, Immanuel Beder, Thierich, ber bie Blute ber philologifden Studien in Babern ficherte, Boffow, Orelli, Rate, Meinete, Rinich, Doberlein, Reifig, ber in Salle, allerbings nur wenige Jahre, höchit auregend wirkte, Zumpt, Göttling, K. R. Kriiger, Bernhardy, Lehrs, Bilhelm und Ludwig Dindorf, Raph Rühner, Spennel, Ritidl, ber in Bonn eine Reibe bervorragenber Schiller bilbete, Ragelebach, Snafe, Saupt, ber wie Lachmann auch bas bentfche Allertum in ben Bereich feiner Stubien gog, Salm, Saupre, Ahrens, Schneidewin, Bergt, Rochin, Berg, Teuffel, Georg Curtius, Corifen, Nipperbey, Hercher, Naud, D. Keil, Friedländer, Ludw. Lange, Kirchhoff, Bestybal, Ridbed, Schenll, Bahlen, Burfian, Christ, Boliffin, Gompery, Ufener, Lucian Müller, Bucheler, hartel, Studemund, Blag, Bedlein, Robbe, v. Bila-

owig, Diels. Der Sauptvertreter ber realen B. wurde Mug. Bodh (1785 -1867), ohne jedoch die Kritit und Ser-meneutit zu vernachläffigen. Die neugegründete Berliner Univernitat murbe ber Musgangspuntt Diefer Richtung nach ben vericbiebeniten Seiten. Bodb felbit machte fich um bas griechtiche Altertum bochverbient; feine Beitrebungen wurden fortgefest burch Schomann, Meier, Cifried Miller (1797-1840), Fordbanimer, R. Fr. Bermann, Rok, Ulriche, Dronfen, Mar Dunder, Ernit Curtine, Plrn. Gdafer, Curt Bademuth. Gur bas romifche Altertum lentte Riebubr (1776-1831) in neue Babnen; ibm folgten Dabimann, Drumann, Abolf Beder, Beter, Darquarbt, Bengen, por allen Theob. Mommfen, fobann Schwegler, Jordan, Sitbner, Riffen. Unf bem Gebiete bes Rechte begrindete Cavigny (1779-1861) Die biftorifche Coule; feine Rachfolger maren Dirffen, v. Bethmann Solliveg, Blubme, Buchta, Dufchte, Boding, Bruns. Dannt in Jufammenhang fieht bie Reugestaltung ber Epigraphit; ber Berliner Atabemie gebührt bas Berbienit, tritifche Cammlungen ber griechichen (Bodh, Rirchhoff, Robler, Dittenberger) als auch ber römifchen Infdriften (Mommfen, be Rofft, Dengen, Dubner, Jangemeister u. a.) veran-laft ju haben. Die antile Khilofophie wurde gefdichtlich und bialeftifch von Schletermacher (1768 1834) entwidelt; in feine Sufftapfen traten Bran-

bis, Trendelendurg, Beller, Bonis, Jal. Bernans, ilberweg. Much die archaologischen Studien haben an Umfang und Methode außerordentlich gewommen burch 28 elder (1784 -1868), Gerbarb, Otfr. Miller, Banoffa, Bottider, Biefeler, D. Jahn, Urliche, E.

sich zwar immer noch zwei Hauptrichtungen in der B., Deutsche archäologische Initiat in Rom, 1874 bas in Die sprachliche und die sachliche, unterscheiden, aber nur Althen begründet; auch die Reisen in die klassischen Länder hat man neuerdinge unterftust, und ergebnisreiche Ausgrabungen in Rom, Olympia, Bergamon und fonft gingen vom Deutschen Reiche aus. Vim meiften fcmantt man in ber Mythologie; benn Boil Bottiger, Creuser, Belder, Gerbard, Difr, Müller, Fordbammer, Breller, Robbe bezeichnen gang verfcbie-

bene Richtungen. Balb wurden auch bie übrigen Kulturlanber von ber beutschen Richtung mehr ober minber beeinfluft, In Italien maren feit bem Beginn bes 16. 3abrb. burch die politiiche Abbangigfeit vom Ausland und bie firchliche Gebundenheit Die Biffenfchaften allmablich erftidt worben; auf bem Gebiete ber B. werben fait nur noch Antiquitaten und Archaologie, und noch bagu meift in bilettantifcher Art, berudfichtigt, bie lateinischen Lexitographen Facciolati und Forcellini fowie die Kritiker Lagomarfini und Garatoni bilden eine Musnahme. Dagegen im 19. Jahrh, ftellt es bervorragende Archaologen, wie Fiorelli, Epigraphiter, wie Borgbeff und be Rofft, Rrittler fowohl gur fruber ganglich vernachläffigten griechischen als auch zur lateinifden Litteratur, wie Angelo Mai, Comparetti, Bitelli, Biecolommi. In Frankreich murbe bereits feit der Mitte bes vorigen Jahrhunderte wieder Bebeutenberes geleiftet, befonbere au ben Reglien von Larder, Millin, Mionnet, Letronne, Rochette, aber auch für die Rritit und Erffarung ber Schriftiteller von Brund, Comeighäufer, Billoijon. Die neuern, Miller, Egger, Benloen, Beil, Boiffier, Benoitt, Breal, Dumont, Graux, Salomon und Theodore Reinach, find auf ben verschiebenften Gebieten thatig. 3m Anichlug baran baben auch in Belgien Roules. be Bitte, Schuermans auf fachlichem Gebiet. Bantrelle u. a. auf fprachlichem Anerfennensmertes geliefert. Die englifden Bhilologen haben neben ber bereits oben erwähnten Beschäftigung mit ben griechiiden Rigfitern in ber neueiten Reit auch ber Kritit ber romifden Schriftiteller fich jugemenbet, fo Minto, Cunington, Ellis. Daneben bat man fic burch Reifen in die flaffiiden Lander und bas Sammeln von Berten alter Runft (Britifches Mufeum), befonbers aber burch bie Behandlung ber alten Geichichte (Gibbon Grote, Lewis) verbient gemacht. Dagegen batten bie Sollanber, fomobl bie Gragiten Cobet (1813-89), Raber, ban Bermerben ale bie Latmitten Sofman-Beerlamp, Bate, Die Befdrantung ibrer großen Borganger auf Die Rritit ber Schriftiteller feit. Danemart befaß in Mitolai Madvig (1804 - 86) einen ber bebeutenbiten Philologen, ber auch tüchtige Schuler bilbete. Much Rugland und noch mehr Rordamerita beginnen in ber neueften Beit an ber philologiichen Forichung fich zu beteiligen. Griechenland

Un philologifden Beitfdriften beiteben in bentfcher Sprache: . Rheinifches Mufeum für B. . (Bonn 1827 ff.), »Philologue. (Götting. 1846 ff.), »Permee. (Berl. 1866 ff.), »Jahresberichte über die Fortschritte ber flafifden Altertumomifenfchaft. (baj. 1873 ff.; bayu . Bibliotheca philologica classica und . Biograpbijdes Jahrbuch für Altertumstundes), » Biener Studiens (Bien 1879 ff.), » Philologijche Rundichaus (Brem. 1881 ff.; ericheint als »Rene philologische Runbfchau« feit 1886 in Gotha), » Berliner Philologifche Bochenichrift. (Berl. 1881 ff.), » Bochenichrift für tlaffifche B. . (baf. 1884 ff.). Daneben heben wir Curtius, Brunn, Start, Doerbed; 1829 murbe bas hervor von ben bem hobern Schulwefen gewibmeten

pflegt besonders antiquarifche Untersuchungen

Beitichriften: » Jahrbucher für B. und Babagogit. (Leipz. 1826 ff.), . Beitfdrift für bas Gunnafialmefen-(Berl. 1847 ff.), . Beitidrift für bie öfterreichifchen Gomnafien . (Bien 1850 ff.), . Blatter fur bas babrifche Comnafialidulmeien. (Bamb. u. Mund. 1865 ff.), u. bon ben auslandischen: »The Journal of Phitology« (2ond. 1868 ff.), . The Classical Review (baf. 1887 ff.), »Revne de Philologie« (Bar. 1845 47 u. 1877 ff.), stivista di Filotogia« (Turin u. Rom 1873ff.), . Mnemosyne (Qrib. 1852ff.), . Tidskrift for Philotogi og Paedagogik« (Ropent, 1860 if.), »The American Journal of Philology (Baltim. 1880 ff.).

Bgl. Bodh, Encyllopabie und Methodotogie ber philologiichen Biffenfchaften (2. Mufl. von Rlugmann, Leips. 1886); Sirgel, Grundzüge gu einer Beichichte ber flaffifden B. (2. Mufl., Tubing, 1873); Subner, Grundrift ju Borlefungen über bie Beichichte und Encuflopabie ber flaffifchen B. (2. Huff., Berl. 1889); S. Reinad, Manuel de phitologie classique (2. Muil. 1883 -- 84, 2 Bbe.); Urliche, Grundlegung und Gefdichte ber flafficen Attertumemifenichaft (in Bb. 1 von 3. Muffere . Sandbuch ber flaffifden MItertumominenicaft., 2. Huff., Milnd. 1892); Boigt, Die Biederbelebung Des Haffifden Altertums (8. Huff Bert. 1893, 2 Bbc.); 2. Matter, Gefdichte ber flaffifchen B. in ben Rieberlanden (Leipz. 1869); Burfian, Weichichte ber flaffifchen B. in Deutschland (Mind. 1883); Editein, Nomenclator philologorum (Leips. 1871); Bolet, Philotogifches Gdrift-

itellerlerifon (bai, 1882). Uber die beutiche, frangofifche, englifche B. zc. bgt. Die Mrufel . Deutiche Sprache. (3. 843), . Engtifche Spraches, »Aranioniche Spraches ir.

Philomeia (griech.), die Rachtigall; im Digthus uriprunglich bie Tochter bes Banbion, Konigs von Athen, Die von ihrem Schwager Tereus geichanbet und, um bies nicht verraten zu tonnen, ber Bunge beraubt marb. Mus Rache totete fie mit ibrer Schweiter Brofne ben Gobn bes Tereus, Irps, und feste benfelben bem Bater als Speife por. Der Berfolgung bes Tereus murben die Schweftern burch Bermandlung, B. in eine Rachtigall, Brotne in eine Schwalbe, ober (in altatti-

fcber Cage) umgelehrt, entzogen. Philomelod, Gobn bes Theotimos aus Lebon, Anführer ber Phofer im zweiten (3.) Beiligen Rrieg, befeste 356 v. Chr. ben betphischen Tempel, fturgte bie Gaule, auf melder ber ungerechte Richteripruch ber Amphiftponen eingegraben war, und raubte 355 ben Tempelichan, um Golbner ju werben. hierauf focht er anfange glüdlich gegen Die Lotrer und Thebaner, ward aber 354 von testern bei Reon entscheibend geichlagen und fturgte fich, um nicht in bie Sanbe ber Beinde zu fallen, in einen Abgrund. Gein Rachfotger nn Cherbeicht mar Onomarchos.

Bhilomufen ( » Mufen-ober Aunitfreunde«), griech. Berein, 1812 von Rapo b'Jitrias in Athen geftiftet jum 3med, Die griechischen Altertumer ju erhalten und griechifche Sprache und Ruftur gu pflegen.

Bhilon (Bhilo), 1) gried. Ardutelt gur Beit Meranders d. Ger., erbaute das Arfenal im Birgeus gu Athen, über welches er auch eine Gebrift verfaßt bat. 2) B. von Bnjang, Mathematifer, um 250v. Chr., fchried ein großes Wert über die gesamte Mechanif ( Mechanica syntaxis .) in ihrer Ammendung auf die verschiedenen Breige ber Baufunft. Erbatten ift bas 4. Buch vom Geichupban (hreg. und überf. in Rochty

bau und Festungefrieg (beides hreg, von Schone, Bert. 1893) und von dem Teil über die Luftbruchperke ein Bruchftlid in lateinischer Uberfejung einer grabifden Ubertragung (breg. in Rojes »Ancedota graeca et graecolatina. Bb. 2, Beri. 1870). Das feinen Ra-men tragende Schriftchen: Die fieben Beitmunder-(breg. von Bercher, Bar. 1858) ftammt aus bem 6. Jahrhundert n. Chr. (f. Gieben Wunder ber Welt).

3) B. von Lariffa, Schuler und Rachfolger bei Aleitomachos als Borftand ber Atademie, Begründer ber ale pierte Alfabemie bezeichneten Richtung, Er flüchtete 88 p. Chr. im Dithribatifden Rriege auf Athen nach Rom, wo ihn Cicero horte. Bal. R. Fr. hermann, De Philone Larissaco (2 Tle., Wotting.

1851 u. 1855).

4) B. Jubaos, jubiich bellen. Bhilofoph, arb. um 20 b. Chr., geft. gegen 54 n. Chr., begleitete 42 eine Miffion ber alexandrimiden Juben an ben Raifer Caligula, um gegen die Bedrüdungen Abhilfe gu erbit ten, benen biefelben ausgefest maren, weil fie bos Bilb bes Imperators in ibren Spnagogen aufzustellen fich weigerten. Als die Gefandlichaft vom Rufer ichnöbe abgewiesen worden, verfaßte B. eine Rechter tigungeichrift ber Juben, Die nach Caligulas Tob im Senat vorgelefen wurde. Geine auf allegorifder Den tung des Miten Teftamente rubende Philosophie brandt mejentlich ftoifche und Platonifche Gebanten und tetrachtet ate Endzwed bes Lebens bas ummittelbare Schauen Goties. Bwifchen bem rein geiftigen Gott und ber irbifchen Wett, Die zu verschieden find, ale bak fie fich berühren fonnten, fungieren Mittelweien, be ebenfofebr ben Blatomiden 3deen ale ben jubiden Engein entfprechen. Mis ihre Bujammenfaffung gilt ber Logos, burch beffen Einführung Shilone Lebre bie Grundlage ber Theologie ber gleranbriniden Schule murbe, wie fie auch fonit auf wele dritlide Schriftsteller Einfluß ausgeübt bat. Bbilone in grie dijder Sprache geidriebene Berte find gulest von Tauchnip (Leipz. 1851 - 54, 8 Bbe.), neuerbmos von Cobn u. Benbland (Bb. 1, Bert. 1896), eimige wen auf gefundene von Tifchenborf (» Phitonea inedita«, ba 1868) berausgegeben worben. Aber feine Bhilofophu idrieben: Gfrorer (Stuttg. 1835), Dabne (. Weichiatliche Darftellung ber judifch alexandrinifcen Refigient philosophie«, Salle 1834 -35, 2 Bbe.), Delaunah (2 Mufl., Bar. 1870), Giegfried (. B. von Miermbria ale Aneleger bes Alten Teitamente., Jena 1875), Drummond (Lond. 1888, 2 Bbe.), Freudenthal ( Die Erlenntnielehre Bhitone von Meranbrias, Bert. 1891).

5) Derennios B. aus Bublos in Phoniben, Grammatiler, um 64 -141 n. Chr., verfagte anter einem berühmten litterarbiftorifchen Berte: . Uber Stabte und die berühmten Manner aus bemielben- m 30 Buchern, einer Sauptonelle ber ipatern Grammatifer, und anderm eine überfetung bes angebichen Sanduniathon (f. b.), bon ber fich einige Bruditude erbalten baben (brea, in Müllere . Fragmenta historicorum Graecorum«, Bb. 3). Der vollständige, von Bagenfeld (Brem. 1837) angeblich aus einem portugieflichen Atolter bervorgezogene Text war ein Beirug

Bhilopomen, gried. Retbberr und Stantemann, geb. 258 v. Chr. ju Megalopotis in Arladien, that fich febon als Jüngling bei Streifzügen in das tatonifche Gebiet und sodaun namentlich bei des spartamichen Konigs Rieomenes Angriff auf Regalopolis und in ber Schlacht bei Gellafia (221) bervor. 207 tru Ruftonos "Griechilden Artegoschriftitellern", Bb. 1. er als Strateg an die Spipe des Madifden Bundel Leipz. 1853), ein Muszug aus dem Teil über Feitungs und belleidete diefe Stelle fiedenmal. Geine roftlofen Belebung bes Gemeingeiftes waren, wie ber glangenbe Sien ber Achaer über ben talebamonischen Deerführer Machanidas bei Mantineia 206 bewies, nicht vergeblich. Huch beffegte er 202 ben Tprannen Rabis pon Sparta. Migmutig über Zurücfegungen verweilte er von 200—195 auf Krela. 192 jum brittenmal an Die Spige bes Achaifden Bunbes geftellt, befampfte er wieder Rabis, brang in Latonien ein und bewog nach Ermordung des Nadis Sparta, fich dem Bunde ber Achaer anguichliegen. Rachbem er infotge ber Berwirrung in Latonien (188) wieder bie Strategie erbalten, befeitigte er die Lufurgifche Berfaffung und verfuhr mit blutiger Strenge gegen alle biejenigen, welche fich bem Michaifchen Bunbe miberfesten. Den romifchen Umtrieben gegenüber mahrte er auch in ben folgenben Jahren nach Rraften bie Gelbftanbigfeit bes Bunbes. 218 183 bie Meifenier, von ben Romern augestacheit, vom Bund abgefallen maren, riidte ber 70jährige Felbherr nochmale ine Felb, fiel aber in ber Rabe bon Meffene in feindliche Gefangenichaft und mußte ben Giftbeder trinfen. In feiner Baterftadt marb er ale Beros gechrt. Gein Leben beidrieb Blutard.

Philopteridae, f. Belgireffer. Bhilofemiten (griech., »Freunde ber Gemiten«), feit Entitebung bes Antifemitiomus (f. Antifemiten) Begeichnung berjenigen, welche ben Beitrebungen, Die burgerliche Gleichberechtigung ber Juden gu fcunalern, entgegentreten.

Bhilofoph bon Canofonei, Beiname Friebriche b. Gr., bon ihm felbit auf bem Titel ber erften 1752 ericbienenen Sammlung feiner Werte gebrancht (»(Envres du Philosophe de Sanssouci«)

Bhilofophafter (griech.), Alterphilofoph; Philofopbaiterte, feichtes philosophifches Weichman Bhilofophem (griech.), philojophijche Lehre ober

Ausipruch eines Philosophen

Bhilosophorum), altes heilmittel, welches durch Deitillation von Riegelmehl mit Wett bereitet und gu Einreibungen benugt murbe.

Bhilofophie (gried.). Dies Wort hat fo viete Muslegungen erfahren, baß es fcmer balt, für alles, was unter biefem Ramen auftritt, gemeinfame Ruge aufzufinden und fo eine Definition ju geben. Es gibt beinabe fo viele Definitionen, wie es felbitanbige Bhi lofopben überhaupt gegeben bat. Im allgemeinen lagt fich fagen, daß damit die Frucht bes durch reine Liebe jur Gache angeregten, bis gu ben augerften Grengen bes Erreichbaren fortgefesten Rachbentens über bie wichtigften, bas Gein, ben Ursprung. 3wed und Wert ber Dinge betreffenden Probleme sowie bes burch reine Liebe gum Guten belebten und in allen wie immer gearteten Lagen bes Lebens festgehaltenen fittlichen & lens berftanben murbe, baber man bie Philosophen porquasmeife » Denter« und »Beife« nannte. Die B. nimmt baber biefem Begriffe nach ben erften Rang unter ben menichlichen Beitrebungen ein, iniofern in ihr bas (theoretifche) 3beal emes volltommenen Biffens fowie bas (praftifche) Ideal eines vollkommenen Betragens verwirflicht ericheinen foll. Es wirbergablt, bak Buthagoras im Bemuftfein ber Comieriafeit. eisbeit zu erreichen, für fich auf ben Ramen eines »Beifen (Cophos) verzichtet und fich einen »Beisbeitliebenben « (Bhilofophos) genannt und fo bas Bort B. aufgebracht habe. In neuerer Beit hat man fich baran gewöhnt, unter B. nur bie theoretifche Richtung,

Bemifungen um Berbefferung bes heerwefens und befinieren tonnen als bie Biffenicaft von ben Bringipien alles Seienden und Gefdebenben. Gie bat es nicht einseitig mit bem Biffen von ber Ratur ober bom Geift und anberm gu thun, fonbern fie bezieht fich auf alles Wiffen, will aber zugleich im Gegensat zu aller Scheinwiffenschaft echtes Bif-fen erreichen. In ber erfleen Eigenschaft macht fie nicht nur alles von andeen Biffenichaften . Gewußte. fondern auch bas von feiner andern Gemunte, bas » Estifen «, jum Gegenstand; in ber letteen itell! fie nicht nur bas 3beal echlen Biffens und ebenfolder Biffenfchaft auf, fonbern gestaltet fich felbit biefem 3beat gemäß. Als alles umfaffenbes Biffen ift bie B. Univerfal-, ate bem Abent bee Binene entfprechenbes Biffen zugleich Rormalmiffenicaft. Da nun bas Biffeneall nur eins, bas Biffeneibeal aber ein mannigfach verschiedenes ift, fo tann es in erfterer binficht nur eine B., in letterer bagegen manderlei Philojophien geben. So wirft die übliche Unterscheidung zwischen Bernunft- (rationalem) und Erfahrungs-(empirifdem) Biffen gurud auf ben Charafter gweier entiprechender Philosophien. Bird bas rationale Biffen ale echtes Biffen angeseben, fo entitebt eine rationaliitiide, wird das Erfahrungswiffen als Biffen betrachtet, eine empiriftifche B. (Rationalismus, Empirismus). Es fann aber auch eine B. geben, bie beibe Gattungen bes Wiffens ale Wiffen geten lakt und baber einen gemifchten Charafter tragt. Bit ben ungemiichten Philosophien gehort ber reine (pofitive) Rationalismus, ber bie Erfahrung, und ber reine Empiriomus, ber bie Bernunft ausichlieft. Jener ift Apriorismus, weil er bas por aller Erfahrung (a priori) porbandene (angeboene) Biffen, 3bealismus, weil er bas als 3bee (idea) in ber Bernunft enthaltene Biffen für Biffen gelten lagt. Diefer, welcher fowohl (fenfualiftifch) durch ben außern als auch (intuitiv) durch fogen, innern Ginn Erfahrenes als Biffen getten läft, ift Apolteriorismus, weil er (a posteriori) erworbenes. Realismus, weil er (pon aunen ober von innen) berurfachtes (res) Biffen für Biffen erttart. Der reine Senfuglismus (Bofftivismus, finnliche Anfcauungephilofophie) fchlieft bie innere, bie reine Epe-Iulation (überfinnliche Anichauungephilosophie) foliegt bie aubere Erfahrung aus. Die gemifchte (rationalempirifche) B. erfennt fomobl rationales als empiritches Wiffen als Biffen an, fucht aber zwifden beiben Ubereinifimmung berguftellen, indem entweder die Bernunft burd bie Erfahring beilatigt (empirifcher Rationalismus) ober die Erfahrung burch die Beenunft (von ben ihr anhaftenben Mängeln: Biberiprilden, Luden ic.) gereinigt wird (rationalifierte Empirie). Die Gattungen tonnen burch nabere Bestimmungen weitere Arten bei B. bilben, worans bie befannte Mannigfaltigfeit ber hijtorisch aufgetretenen Bhilosophien fich ertiart. Alls universale Bijienichaft ist die B. Encyslopadie, als normale Biffenichaft Mufterbild ber befonbern Biffenicaften. In iener Gigenichaft vertritt, in biefer fritifiert fie die übrigen Biffenfchaften. Infolge ber erftern muß jebe wirlliche Biffenfchaft im Suftem ber B. ihren gebührenden Blats, wie auf dem globus intellectualis Bacons ihren geographischen Ort, finden. Infolge ber lettern muß jede Biffenfchaft, wenn fie den Ramen verbienen will, ben Forberungen ber B., welche bas Binenichafteibeal aufflellt, fich anbequenten. In beiben Sinfichten ift B. Die » Biffenichaft ber Biffenicaften . Die B. fritifiert aber nicht blog bie nicht in ihren Umfang gehörigen (nichtphilosophischen) fo gut nicht die praftifche zu versteben, und man wird fie wie die ihren eignen Umfang ausmachenben (philo-

fophifchen) Biffenfchaften, fondern auch fich felbit als fagen, baß, wenn auch teine ber Philosophien bie Diebe jum Biffen . Diefelbe ift urfprünglich, wie jebe Liebe, blinber Drang, ber bas Belingen (bie Erreichung bes Biffens) ftillichmeigend vorausfest. Bie Die Liebe burch Gewahrwerben ber » Taufdung «, wird bie B. burch Gewahrwerben bes » Arrtumes aus ihrem Babn gewedt, bas Bertrauen in Mistranen, ber Gaube in Zweifel an ber Möglichteit bes Bijfens ver-wandelt. Bor bem Zweifel bericht Rube, mabrend besietben Unrube, melde entweber nach Erfenntnis ber Unmöglichkeit bes Biffens gur Bergichtleiftung ant Biffen (Reffanation) ober nach Ertenntnis ber unbeidrantten ober beidrantten Moglichteit zur Befeitigung bes Binens führt. Die erite Diefer Stufen, melde nacheinander in ber Beichichte ber B. auftreten, ift naiver Dogmatiomus; Die zweite entweber Cfeptigieume ober (nach Rant) Kritigienius, berburch bie Clepfis eingeleitet ift, wie Kant burch Sume aus bem . bogmatifchen Schlummere gewedt murbe; Die britte, je nach ibrem bas Biffen total verneinenben ober (total ober teilmeife) bejahenden Charafter, entweber Ribiliemus ober fritifder (tranfcenbentaler) Dogmatiomno. Die erite ftellt gleichiam bas Rinbes ., Die zweite bas Jugend - (Abergange-), Die britte bas arm ober reich geworbene Reifealter ber B. bar. Die Entwidelung ber B. geht fo durch einen beitandigen Streit ber eingeinen Gtufen, aber auch ber einzelnen Arten ber B. wie ber B. mit ben übrigen Biffenichaften por fich. Richt nur ber naive Dogmatismus wird burch ben Stepticiomus negiert und letterer fomobl burch ben Ribilionus als burch ben biefen ausichliefenben fritifchen Dogmatismus befeitigt, fonbern auch bie ungemifchte B. ichliefit die gemischte, ber reine Rationalismus ben reinen Empirionus, ber Bofitiviomus B. ber überfinnlichen Anfdauung, Maftigismus, und die wiffenichaftliche B. Die umphilofophische Biffenichaft aus; Die lettere bort eben bort auf, wo bie B. anfangt. Babrend bie Hufgabe ber (befonbern) Biffenfchaften barin beiteht, fich von ben Gegenständen Begriffe zu machen, nacht die B. als tritigie Normalwijenichaft fich beren Begriffe zum Gegenitand, 3hr Untericied pon ber (unfritifcen) Binenichaft liegt nicht barin, bag fie anbres, fonbern barin, daß fie anders weiß. Diefelbe gleicht einem Lauterungefeuer. Durch bas alle fogen, Shifenichaft bindurchgeben muß, um bas eble Metall von ber Schlade ju fonbern. Darum hat es zwar eine B. erft gegeben, ale Biffemichaft vorhanden mar; aber folange es biefe gibt, wird es auch B. geben. Weber bie Rataftrophe, melde die B. am Musgange bes Altertums, ale fie durch das Chriftentum, noch diejenige, welche diefelbe in unfern Tagen traf, ale fie burch bie Beichaftigung mit ben positiven Bijenichaften verbrangt ju werben brobte, bat bie B. erftidt; vielmehr ift aus ber eritern eine schriftliches, aus ber lettern eine spofitibe. B. tieu bervorgegangen. Diefelbe bat bort birrch Die Berührung mit bem . himmel ., hier mit ber . Erbe. frifde Krifte empfangen. Weber ibr zeitweiliges Unterliegen noch ihre Bielgestattigfeit barf an ber B. irre machen. Jenes geht ous ihrem Bejen, welches nicht fertiges Biffen, fonbern Streben nach Biffen ift, ba Die Babrbeit, nach Leffing, sfür Gott alleine ift. biefe geht aus ber Bielgestaltigfeit bes Biffens felbit hervor. Die verichiebenen Arten ber B. perhalten fich ju biefer wie bie verichiebenen auf ber Erbe berrichen ben Religionen gur Religion. Die (oben genannten) Stufen ber B. ftellen bas Berbaltnis ber aufeinander folgenben Ronfestionen berfelben Religion. A. B. ber driftlichen, ju diefer bar. In Diefem Ginne latt fich Einteilung ber B. in Logit. Bhnit, Ethit tann infofern

gange B., bas Gange ber Bhilofophien eine B. fe. Die Einteilung ber B. gebt aus ihrem Begriff hervor. Da fie Biffen erreichen will, fo muß fie bor allen Dingen ben Weg angeben, ju biefem jugelangen, b. f. fie muß eine Erfenntnislehre geben, Die zugleich für alle anbern Bijenidaften, die auch Erfenntniffe erreichen wollen, gelten muß. Diefe Erfenntnistebre wird entweder felbit gleich ber Logit gefest, ober bie Logit ift ein Teil von ihr. Bit fo festgeitellt, wie man erfennt, fo fommt es auf die Objefte bes Erlement meiter an, auf bas, mas man ertennt. Da ftellt fic und bad auftere mabrnehmbare Gein gegenüber, bie Ratur; auf biefe mitrbe bie Raturphilofobbie geben, bie fich wieber in einzelne Unterabteilungen gliebert. Dem aufern Gein und Geicheben iteht bas innere gegenüber, das wir zunächft in une felbit wahrnehmen, und nennen wir dies im allgemeinen Beijt, fo tritt ber Raturphilosophie die Beiftes philosophie gegeniber. Gie bat es gunachit gu thun mit ben Erfcbemungen, Borgangen, Buftanben unfere Innern, wird biefe in einer inftematischen Zusammenhang zu bringensuchen; auch auf bas Einbeitliche, was ihnen etwa ju Grunde liegt, eingeben muffen. Dieje grundlegende Biffenichaft ft Die Bindologie ober Seelentebre, Die freitich, fomet fie phufiologiiche Binchologie ift, auch in Berbindung itebt mit Raturmiffenichaften. In ife ichtiefen fich naturgemäß upei andre Biffenfchaften an, bie Sittlidfeitelebre ober Ethit und Die Lebre vom Schonen. Mithetil. Die erftere bat es gu thun mit bem Guten. mag bies in ber Erfüllung ber Bflicht ober ber Glud feligfeit besteben, fie ftellt bie bochiten Biele bes Menichen auf und io die Rormen für bas Wollen und Sanbeln. Die lettere unterfucht auf pinchologifder Bafie, was ale fcon gefällt, und gibt fo bie Rormen für ben bas Schone Bervorbringenben, für ben Runft ler. Un die Ethif und Pipchologie werben fich weitere Disziplinen anschließen, die noch mehr auf die Bestaltung bes geiftigen Lebens geben: Die Rechtephito. fopbie, bie Gefellicaftelebre, Die Staatelebre (Bolitit), Die Babagogit, foweit bie leptern brei überhaupt philosophisch betrieben merben fomen. Un die Geifteswiffenichaften wird fich noch angufdliegen haben bie B. ber Weichichte, infofen biefe auf Grund ber porbergebenben Distiplinen # unterfuchen bat, wieweit im Laufe ber Geichichte bie Menfchbeit ihren 3been fich genabert bat, und fo einer Sinn in der Geschichte findet. Wenn es nun auch mei perichiebene Gebiete gibt, die philosophisch getreunt poneinander zu behandeln find, fo gibt es boch auch at meinfame Begriffe und Gefete fur beibe, die bann bie Bringipien für bas Seienbe ale foldes find, u. bie 29 fenfchaft von ihnen ift bie IR et aph pfit, auch ale Leber bom Geienden (griech. on) Entologie genannt. Am richtigften mirb biefe Biffenfchaft ben erften Blat nach ber Logit einnehmen, nicht erit hinter die Genteswifen ichaften ju ftellen fein. Mile bochites Grienbes gilt bie Gottbeit, fo bag die Lebre von Gott, die Theologie. jedenfalle einen Blat in der Metaphpill zu beampruden hat. Lagt man die Religionsphilosophie ale besondere Diegiplin im Shitem gelten, fo mußte bieje ihre Gelle unmittelbar hinter ber Nithetif haben, ba fie aus ben pfnchologifchen Buitanben bie religiofen Bhanome ch guleiten bat und bam gufeben ning, impiefern lich bie pfischologisch bedingten religiösen Borstellungen, bie fich namentlich auf Gott bezieben, mit ben metaphisiichen Refultaten beden. Gine feit alter Beit gewöhnliche

nich befriedigen, als bei intganur Didigistiene, wie Artenbehfff, sofent die nicht gliche der Logd ist. Phiphode ich glichtlichken Gignichkeiten und Untergleiche der logie, Kitheit nicht gut untergebendt werben Gemen. Dienge auf Gefallt, Jahl umb Zoge Heiniter Köchertlichken (Eilwen) partikalistiet, aus Wechele viellichen (Willems) partikalistiet, aus Wechele viellichen

Bon Gefchichte ber B. tann in bem Ginne, in welchem bas Bort bei ber Geichichte ber eraften und inbuttiven Biffenichaften genommen wird, nicht bie Rebe fein. Danegen ftellen innerhalb ber allgemeinen Entwidelungegeschichte des Biffene Die Wegenfape gwifden (unphilojophifder) Biffenidaft und B., innerhalb Diefer felbft Die Gegenfage gwifchen Dogmatigismus und Cteptigiomus Stufen bar, beren eine bie onbre vornuesest, und die bemgufolge einander in ber Beit ablofen. Den Anfangen ber B. im Altertum wie jenen derfelben in der neuern Zeit gehl ein Zuftand voraus, in welchem gwar Wiffen, aber feine »Liebe gum Biffenporfanden mar, fondern dasfelbe im Dienfte andrer Brede (politifcher, religiofer, technifcher) gepflegt wurde. Mus ber Auflehnung gegen biefe, namentlich gegen bie religiofen Borftellungen, und boch gum Teil wieder in Unlehnung an fie, ift die B. entiprungen und baber gu feiner Beit mit gunftigen Mugen angefeben worben. Rachdem fie ben Rampf mil ben bertichenden Machten bes Altertums im Orient bei Chinefen und Indern, im Occident bei ben Griechen aufgenommen und bis jum Ausgang bes Romertums fortgefett batte, fuchte fie bem Unterliegen unter bie berrichenben Machte bes Mittelaltere im driftlichen Abend - und islamitischen Morgenlande badurch zu entgehen, daß fie fich freiwillig gur . Raad. ber Theologie erniedrigte. Das Bieberaufleben ber pofitiven Biffenfchaften fowie die Bieberentbedung ber echten Quellen ber B. des Altertums führten nach Ansgang ber firchlichen Beltherrichaft gur Wiebererstarfung bes Biffenetriebes, beifen Frucht bie neuere B. ift. Die B. ber Chinefen ift ale theoretifche teile Gen-

240 S. ort u sitt eff et in die speechiebe eine Geriliamins; in foren Begriff bei Bellefenjen im Dertei immis; in foren Begriff bei Bellefenjen im Dertei und Scheir bereinig. Das Silfen von ber Zingen reidt und her bereichenen B. (Der Goldier bei Stonfurfe um 550 n. 680 r.) ind über beren finntlige Erfdeinung jönnel; noch ber unterbeichten B. (Der Goldier bes Godfe um 600 b. (Be.) liegt ber phinomenolen Selt ein - Index but Benggleies; Junish auf kondiber Selt ein - Index but Benggleies; Junish auf kondi-Selt ein - Index but Benggleies; Junish auf kondistration ber Word girt beiben bie Gindeltung ber reichigen Witte. See Glissielike Erffenzin, g. 7. I I.

Die P. bei ben 3ndern ift teile orthobore, fich an ben Inhall ber beiligen Buder (ber Bebas) anschliegende (itreng genommen feine) B., wie in den beiben Ghftemen ber Mimanja (Karma- Mimanja u. Bedanta), teile beterodore, auf eignes Denten geftuste (alfo wirtliche) B., wie in ben beiben Santibnas bes Ravila und Batandidali, in der Mpana des Gautama u. der Baifefcbila bes Kanaba (famtlich etwa unifchen 1000 unb 600 p. Chr. entitanben). Beibe Canfinas berufen fich auf bie Erfahrung ale Quelle bes Biffens: Die erite auf die finnliche (Genfuglionus), die gweite auf die überfirmliche (Miftigiomus). Durch jene tommt bie Geele gur Einjicht, bag fie bon ber finnlichen Ratur verschieden, durch biefe, daß fie mit ber des überfinnlichen Urwefens (Brabma) eine und baber (im einen wie im anbern Gall) von den am Ginnlichen haftenben Mangeln (Rranfbeit, Miter, Tob, Biebergeburt) frei ist. Davielde (praktifche) Bet, die Glüdfeligkeit, wird der Rhana zusolge durch die Bollkommenheit des (empirischen) Bissens erreicht, zu welchem Zweef eine abstrabiert (induziert). Im erstern Hall ist das All-Kunstlehre des Schliehens und Streitens (Dialettik) gemeine (Eine), in diesem das Besondere (Bicle) das

Die (phufitalifden) Eigenschaften und Unterschiede ber Dinge auf Geflall, Jahl und Lage fleinfter Rorperteilden (Mtome) gurudgeführt, aus welchen biefelben jufammengefest find. Bermandt mit ber (erflen) Ganthna ift bie Lebre bes Bubbhismus, welche als Biel ber B. bie Erreichung bes Nirmana als bes (bem Richtjein ahnlichen) Buftandes belrachtet, welcher ice nem ber Sanfora (bes Seine ber finnlichen Wett) ent. gegengeieht und baber von ben spier Schmergene berfelben (Krantheil, Alter, Tod, Biebergeburl) ausge. nommen ift. Weiteres f. Inbifche Bhilofophie (Bb. 9). Die B. bei ben Griechen ift in ber Beit von Thales bis Ariftoteles Liebe gur theoretifchen Beisbeil auf nalürlichem Weg, in ber Beit, welche bie Schüler ber Ston und Epiture und die Steptiter umfaßt, Liebe gur praftifchen Beisbeit, in ben letten Jahrhunderten, mo ber Neuplatomomus Mübte, abermale Liebe gum Biffen, aber auf übernatürlichem Weg, ohne daß in allen brei Abidmitten die entgegengefeste Seite vernachlaffigt worben mare. Der natürliche Beg ift (finnliche) Erfahrung und Bernunft, ber übernalürliche überfinnlide Unidauung (Binon). Die erften griechiiden Den fer find Phyfiter; Die Ethit ift nur in ber Form ber Spruchweisheit (Gnomil) ber (fieben) Beifen, eine Biffenichaft bes Biffens gar nicht vorhanden. Das Weien ber Dinge mirb von ben einen (ben altern und jungern Joniern)auf phpfifchen Stoff, von ben anbern (ben Pothagoreern, f. Bothagoras) auf mathematifche und geometrijde (Bahl und Geitalt), von ben britten auf ideelle Beftimmungen (rubendes . Gein .: Eleaten, i. Clentiiche Coule; fliegenbes . Berben .: Der afleilo 8, um 500 v. Chr.) gurudgeführt. Durch ben Umfland, baf bie Eleaten bas . Berben. (Bewegung), bie Derafliteer bas » Sein .. ale bem Beien ber Dinge miberfprechend, für Schein, jeder das Biffen des andern für Scheinwiffen ausgeben, wird die Aufmerkantleit zuerft auf die Betrachtung bee Biffens, Die Biffenstehre, gelentt. Diefelbe lieferte gunadit (bei ben Gophiften) ein negatives Rejultal, inbem alles Wiffen für Gdeinwiffen, ber » Menich ale Mat aller Dinge« (Brolagorae) erffart wirb, fobann (burch Gofrates, geft. 899) ein pofitives, indem bas rationale (in Begriffsform nuftretenbe) Biffen ale echtes Biffen gu getten bat. Zugleich wird durch Anwendung bes fo gewonnenen Biffens auf bas Gute bie britte Biffenichaft (Ethif) burch Sofrates zu ber vorhandenen Physit und Logit bingugefügt und basfelbe balb (pofilib) als bodile Buft (Sebouifer, f. Bebonismus), balb (negativ) ale minbeite Unfuft (Annifer) Gemabrenbes, balb ale bas um feiner felbit willen Begebren&merte (Blaton) beiturmt. Durch die Anfitellung eines Ideals bes Biffens (bes rationalen) und die Bervollständigung bes Umfangs bes Bijens murbe B. als Univerial - und Rormalwifenicaft moglich und burch Blaton (geft. 348) und Ariftoteles (geft. 322) ind Wert gefest. Beibe gingen babon aus, bag bie normale Biffensform ber Begriff und baber fowohl die Biffene- ale die Geineund 3beallehre biefer gemaß zu geftatten fei; in Bejug auf ben Uriprung bes Begriffe nahmen beibe entgegengesette Standpuntte ein. Da ber Beariff bas Milgemeine (Eine) barftellt, welches Befonberes unter fich befofit, fo tann berfelbe entweber fo aufgefaßt werben, ale fei bas Befonbere aus bem Allgemeinen, aus feinem Inhalt, entlaffen (bedugiert), ober ale fei bas Milgemeine aus bem Befondern, aus feinem Umfang, Urfprüngliche. Indem Platon die beduftive Form als | licher zu überfinnlicher (intellettualer) Anichanung bis bie Biffensform anfah, tam er bagn, bie Bietheit bes Biffend aus Einem Biffen, in ber Geinstehre bas viele Seiende aus Einem Sein, in der Ideallehre die Bielbeit ber Guter aus Einem bochiten Gut abiuleiten. Meiftoteles bagegen, welcher die indultive Form als Bifeneform anfah, gelangte zu bem entgegengefehlen Refultat, Die Gine Biffenichaft aus einer Bielbeit von Biffenichaften, bas Eine Gein aus einer Bietheit von Beienden, bas Eine fodite Unt aus einer Bielbeit bon Gutern aufammengufegen. Beiber Bhilofophien find infofern Rationalismus, als ihnen nur bas rationale (in Begriffoform, Ginheit ber Bietheit, gebrachte) Wiffen für mahres Biffen, nur bas in berfelben exiftierenbe (rationale) Gein für wirfliches Gein und nur bas in berfeiben aufgestellte (rationale) 3beal fur bas mabre 3beal gift. Da ber bebuftipe Rationalismus aber bie Einheit, ber induftive bie Bietheit ale bas Urfprungliche anfieht, fo führt ber erfte bagu, bas mabre Wiffen für .angeboren. (in ber uripranglichen Einbeit ber Bernunft enthalten), berandre, es für serworbene (von ber uriprünglichen Bielbeit ber Erfahrung abitrabiert) angufeben; fest ber erftere bas hodifte But in die Eine Tugend, ber lettere bagegen in Die aus ber Bethätigung einer Bielheit von Tugenden refultierende Gludfeligfeit. Der Umitand, bag bei bem eritern ber Begriff, als Allgemeines, von bem Seienben, ale Gattung, nicht verichieben ift, gab gu ber Folgerung Unlag, bag ber Begriff felbit bas Geiende fei, Biffenstehre und Geinslebre (Dialettit und Detaphofit) in Gine gufammenfielen. Dem Begriff ale Geienbem legte Blaton ben Ramen 3bee bei und bezeichnete ibn als Gegenstand eines über bie Ginnlichleit erhabenen Schauens, beffen bie Seele in einem pormeltlichen Auftand teilbaftig getoorben fei, und beffen Biebererinnermig burch bas Gewahrwerben ihm abnlicher, nach feinem Mufter geforutter Obiette in ber Ginnenwelt in berfelben erwedt werbe. Uriftoteles bagegen jab ben Begriff als Frucht eines auf Die Objette ber Gumenwelt gerichteten finnlichen Schauens und ber an basfelbe fich anichtiefenben Denfoperationen als einen eine Wehrheit von Dingen zusammensaffenben und bezeichnenben Gebanten an. Beibe Sniteme murben burch Schnlen, ienes bes Blaton burch Die (altere, mittlere u. neue) Itabemie, ienes des Uritoteles durch die fogen, peripaleinde Schule. fortgepflangt. Jene ging burch ben 3meifel an ber Moglichleit überfinnlicher Erfahrung allmablich burch Artentaos und Rarneades in Cleptizismus, biefe burch die Ausbreitung bes Wiffens über alle Gebiete ber Erfahrung allmählich in Beichäftigung mit ben pofitiven Bijenichaften (inobef. Raturmifenichaften) über. Der folgende Abidmitt ber griechifden B., in welcher die praftifche Beiebeit ben Borgug bat und bas theoretifche Biffen nur ale Mittel gu biefer gilt, wird von ben Schulen ber Stoa (f. Stoiter), welche bie Tugenb, beren gotge bie Widfeligleit, und bes Epiturosigeit. 268), welche die Gtudieligleit, deren Mittel die Tugend ift, als höchfles Gut anfahen, fowie durch jene der Stepliter, welche bas höchfte Gut, bie Gemuternbe, burch bie Bergichtleiftung auf ficheres Bijen gu bewahen fuchten, ausgefüllt. Die leste Beit ber griechichen B., in welcher bereits judiiche und andre orientalifche Emfluffe (vornehmlich in Alerandena) fich einmifchten, fuchte bem eingeriffenen Cleptigiomus und Cenfualientus burch bie Bieberbelebung bes Blatonienue an fteuern und die Rluft amifchen ber finnlichen (Ericheimungs-) und überjunfichen (3been-) Welt teils (theoretifch) burch finfenweifes Sicherheben von finn- behauptet wird (Materialismus). Der Cartefianiste

gu (urbitifchem) Einswerden bes Endlichen mit bem Unenbliden, teile (praltifd) burch itufenweifes 916toten ber Sinnlichteit (Holeie) zu überbruden, worans bie Schule bes Blotinos (3. Nabrb, n. Chr.), ber Reuplatonis mus, herborgegangen ift, welche bie Reibe originaler Philosophien bes Altertums beidiog.

Das Mittelalter, in meldem im Abend. u. Mecgenland bie B. nur im Dienfte bort ber driftiden, bier ber islamitifchen Theologie ale Schulphilosophe (Scholaftil) auftrat, bat feine originale S. bervorgebracht. Dasjelbe folog fich im Albenbland (ieit Scotus Erigena, geft. 880) bem Reuplatonismus und (entitellten) Platomomus, im Morgenland und in bem mobammebamiden Spanien feit ber herrichaft ber Araber bem (manaelhaft befaunten) Aristoteles an. Un bem Gegeniat beiber in ber Feititellung bes Berbaltniffes appiden bem Allocmeinen (universale) um Befondern (res) entründete fich ber Streit miden ben fogen. Realiften (Blatouitern), melde bas Milgemeine für mirflich (universalia ante rem), und ben Rominaliten und Rongeptualiten, welche dasielbe für ein bloges Bort (nomen) ober einen gufammenfagenben Gebanten (conceptus, Begriff) erflarten (universalia post rem ober in re), in welchem anfänglich be eritern (Unfelm bon Canterbury gegen Roscelinus und Abalarb, 11. und 12. Jahrh.), nachber (13. und 14. 3ahrh.) bie lettern bie Oberhand behaupteten. Der berrichenben, aber ber Theologie bienitbaren, ging eine unterbrudte, aber firchlich unabbangige Richtung parallel, die im Morgenland ale Suntum, im Abendland als (baufig legerifche) Muftit bas philosophiste Broblem, ftatt burch Bernunft ober finntide Erfabrung, burch innere Erleuchtung (Butuition, Injoiretion) zu lofen verfuchte.

Amiden bem Musgang ber Scholaftil und bem 80 gim ber neuern B. liegt eine Ubrrgangepode, in welcher unter bem Einfing ber beginnenben Raturmilienichaften und bes flafifiden Sumanismus tele Shilofophien des Altertums erneuert, teils balb phantaftifche, an bie Phofit ber Jonier erinnernbe Ernet teringen ber neugewonnenen Naturanffanung (ML non Curia, Giordano Bruno, Campanella) perjuat murben. Die philosophische, que . Liebe jum Sinenentfprimgene Erneuering ber B. murbe infolge bes Ameifele an ber Gettung bes rationalen Bijens bei Bacon, bes Ameifele am Biffen überhaupt bei Descartes berbeigeführt. Baron (1561-1626) feste ben bebuttiven Geblugverfahren (ber Mriftoteliiden Gullogiftit) bas, fibrigens gleichfalls Arijtoteliiche, inbultive entgegen, allerdinge mit bem wejentlichen Unter ichieb, bag er bie unvollständige (nur mahricheinfiche) Bubuftion ale ein Biffen gelten tief. Rene Dec. rartes (1596-1650) feste bem abfoluten Ameifel bit burch bie Thatfache bes Zweifelns bewahrte Thatiache bes eignen Dentens entgegen, aus beifen Gemiten bie Gewißheit bes eignen Seine unmittelbar folgt ( eco gito, ergo sum. ). Des erftern Biel geht bahin, mittele Induftion aus der Erfahrung, des leptern Biel geht babin, mittele Debuttion aus bem felbit nunnitelber Gewiffen bas Gange bes Biffens ju gewinnen. Der Baconidie Empiriomus begriff unter Erfahrung to mohl außere ale innere, ber feines nadften Nachfolgere, Sobbes (1588-1679), bagegen nur augert (Senjualismus), mas jur Folge bat, bag bae Biffen von Richtforperlichem (Immateriellem, Geitt) ausgefchloffen und bie Richtegifteng bes Immateriellen

Rationalismus begriff unter bem ummittelbar Gemif- lanfigen Shiftem verarbeilet, aber gugleich burch bie fen angeborne 3bern, 3. B. Die Gottebiber, mas gur Folge bat, daß zwar bie Exifteng ber eignen bentenben Substang, bes Geiftes, und die ber Gottheit gewiß, Die Exifteng ber ausgedehnten Gubitang, ber Materie, aber ungewin und nur durch die Erifleng Gottes, beifen Bahrhaftigleit und nicht tann taufchen wollen, ber-bürgt ift. Derfelbe fpaltet bie geschaffene Belt in zwei für einander unzugingliche Balften (Dualismus), beren Einwirfung aufemanber nur burch agottliche Hiftitenge ober (nach Geulinex) soffafionaliftifche baburch bergestellt werben tann, bag Gott im Geifte bie ber forperlichen Bewegung forrespondierenbe Entpinbung ober im Rorper bie ber geiftigen Empfindung torrefpondierende Bewegung ine Leben ruft. Gpin oga (1632-77) fette biefem Rationalismus die Lehre von ber all-einen Gubitang (Monismus), beren Attribute Materie und Ausbehnung find, Leibnig (1646 -1716) Die Lebre von ber alleinigen Existens einfacher. immaterieller Gubitangen (Monaben, baber Monabologie), durch welche die ausgebehnte Materie in ein blones Scheinweien (phaenomenon) verwandelt wird. entgegen. Durch jene follte bem Bufall wie ber Billfür vorgebeugt, Die unter fich ibentifche Orbnung und Reihenfolge ber 3been wie ber Dinge ale notwenbige unenbliche Abfolge and ber all-einen Subftang in mathematifch beweifender Methode bargethan und auf biefe Beije bas Biel feiner . Ethica., Die Befeitigung aller Mifette, erreicht werben. Durch Diefe follte gleich. falls bein Jufall und ber Billfur vorgebeugt, die beiben icheinbar entgegengesetten Reiche ber wirfenben (blinden) und Bred. (bewußten) Urfachen, ber Ratur und ber . Unabe«, ale ibentifc bargethan, bie Welt, als von Anbeginn ber harmoniich organifiertes Beifterreich (prajtabilierte harmonie) unter ber berticaft bes größten und beiten Monarchen, als die, nicht mangel-lofe, aber unter allen überhaupt möglichen, beite Welt ermiefen und baburch die Klage über bas Ubel und bie Unpolltommenbeit berfelben für immer beseitigt werben ( Théodicée .). Diefem gefamten Rationalismus, ber aus evidenten angebornen 3been, ingbefonbere ber Glotteribee, folgerte, feste ber Fortfeser Bacone, Lo de (1632 -1704), Die Annicht entgegen, bag bie 3ber Gotteb nicht angeboren, die Gefamtheit unfrer 3been, burch außern (sensation) und durch innern Gim (reflection), erworden und ber Inhalt ber Empfindung mit bem bes Empfundenen feinembege notwendig ibentifch, atfo fogar unfre Guneverfahrung nichts weniger ale untrüglich fei. Diefer ifeptifche Bint, bag auch bas empirifche Biffen teilmeife fein Biffen fei, murbe von Bertelen (1684 - 1753) babin gebeutet, bag all umfer Biffen von einer Rörperwell Edeinmiffen (empirifder Abealismus), pon Sume (1711-76) dabin erweitert. bak mit Anonahme der analytischen Urteile, wie es die mathematifchen feien, fein ficheres Urteil mögtich fei und die Borausiegung aller Erfahrung, bas Berhaltnis von Urfache und Birfung, auf blober burch Beitfolge gemiffer Ericheinungen bervorgebrachter Gewöhnung berube.

Diefe nuferfte Konfequen ; bes Cleptigismus, welche bem Empirismus und beffen in Frankreich unter ben Encullopähiten berrichend gewordenen Abfentern, bem Genfualionus (Conbillae, 1715 80) u. Materialiemus (Solbad, Lamettrie), miffenfchaftlich ein Ende machte, wedte den . Pfortner. ber neuern beutichen B. aus feinem . bogmatifchen Schlummer . Der

intonfequente Aufnahme ber augern Erfahrung ale Biffensquelle in einen halben Empirismus vermanbelt worben, wie er ber bilettantifden Beife ber Bopularund Aufflarungephilofophie in Deutschland entfprach Erit Rant (1724 -1804) fab ein, baß fortan allen Erfenntnisverfuchen bie transcenbental fritische Frage nach der Tragmeite bes Ertenntnispermogens porquegeben und zu bem Enbe bos por aller Erfahrung, a priori, in bemfelben enthallene, rationale Biffen von bem durch Erfahrung a posteriori erwordenen, tem empirifden, gesondert werben muffe. Rante . Rritit ber reinen Bernunft. bat burch ben versuchten Rachmeis, daß von ben fogen. überfinnlichen Gegenitanben (Bott Belt, Gede), welche bas Sauptthema ber Metaptinit bes Rationatismus bilbeten, fein Biffen moglich fei, ein negatipes, burch ben Erweis bagegen, bak mittels ber aprioriiden Elemente bes Erfenntmobermogens von ben finnlichen Gegenflanden (Ericheinungen) eine allaemeine Erfahrung moglich fei, ein positives Exgebnis geliefert. In Bezug auf Die lettere unterschied Rant ein subjeftives, aus bem Subjeft, und objettives, ans bem Objeft ber Erfahrung, bem Ding an fiche, ftammenbes Clement, moburch er ben Anlag zu ber Spaltung feiner Rachfolger in eine ibegliftifche und realiftifche Richtung gegeben bat. Jene wurbe von 3. 6. Fichte (1762 - 1814), welcher bas . Ding an fiche ale eine Intonfequeng befeitigte, biefe von 3. &. Berbart (1776 -1841), ber bemfelben nicht blog ben realen Anflog gur Empfindung, fonbern auch gu ben von ihm wieber als objektiv reklamierten Formen des Raumes und ber Beit gufdried, in birefter Fortführung ber von Rant gegebenen Auregung eröffnet, während F. S. Jacobi (1743-1819) mittele bes (angeblich) untrüglichen Gefühls ben Rüdweg zu bem von Roni ausgeschloffenen überfinnlichen fuchte. Rach ber Befeitigung bes Dinges an fich blieb auf ber Geite bes Ibealionino bas transcenbentale Gubielt allein übrig; nach ber Befeitigung ber 3benlitat ber reinen Inichauungeformen (Raum und Beit) ftanb auf ber Geite bes Realismus bem Gubjeft eine bem Gein und ber Form nach objeftive Belt gegenüber. Der Inhalt feines Bewußtfeine tonnte bem erftern nicht weitergegeben, fonbern mußle von biefem gemacht werben; lesterm wird feine Erfahrung nicht (wie bei Kant) mur tem Stoff nach als unverbundene, fonbern bem Stoff und ber Form nach ale verbundene Empfindung gegeben. Die Aufgabe bes 3bealismus besteht barin, bie Er-fahrung (ohne Auftog von außen) aus fich ju probuzieren; die des Realismus darin, die ihm (von außen) gegebene Erfahrung, wenn fie Unbentbares enthalt, nach ben Anforberungen ber Logit zu rettifizieren. Die Brobuftion aller moglichen Erfahrung a priori (mit Musichluft ber Erfahrung) marb bie Gifuphusarbeit bes 3bealiemus. Die Wiffenichaftelebre Gichtes tonftruierte ben Inhalt bes Gelbilbemußtfeine, bie Raturphilosophie Schellings (1775-1854) jenen bes unbewußten Geins, ber Ratur, a priori. Des lettern transcendentaler 3bealismus tonstruierte ben Inhalt bes abfoluten Geine als bewußtlofen, Raturgeicichte, und bewußten, Beltgeichichte, an beren Enbe . Gott fein wird . Schellinge 3bentitatephilosophie versuchte nach bem Beifpiele Spinogas Antur und Beift als bie ibenttiden Seiten bes Ginen Abfoluten barguftellen und ben Monismus ber Subitang mit ber Blatoniiden Ibeenlebre zu verichmelzen. Denel (1770-1831) Leibniside optimiftige Kationalismus war von beffen glaubte nicht nur mittele ber von ibm fo genannten Rachfolger Chr. Bolf (1679 -1754) ju einem weit. bialeltifden Methobe ben Inhalt ber reinen Bernunft, Bejfen ift, erichopft und ben Lieblingewunich Rante, ein . Juventarium ber reinen Bernunft., burch bie Reibe feiner Rategorien gur Erfüllung gebracht gu baben, fondern er manbte biefe Methobe auf bie Bernunft ale logifche Gubitang felbit an, um fie burch Gelbilentauberung in Ratur und burd Gelbitgurudnahme in abfoluten Geift ju verwandeln, Die Gubilang jum Subjett gu erheben. (Banlogismus). Bath murbe burch die mamifchen erstartten Erfahrungemiffenichaften gegen ben Apriorientus, ber biefelben entbehren gu tonnen magnte, ein berechtigtes Miftrauen, von feiten ber Fromm wie ber Freigefinnten gegen ben Optimismus, ber alles . Birfliches vernünftig fand, eine nicht grundlose Opposition laut. Jene festen bem Rationalismus, ber nur ben Begriff, bas Allgemeine, für Biffen gelten lägt, ben Empirismus entgegen, ber nur in der Anichauung, ber Gingelmabrnehmung, Bahrbeil findet. Bon diefen wiefen die Arommen auf bie Ernteng ber Gunbe und bes Bofen, Die Freigeifter auf jene bes Dummen und Wibervernunftigen in ber Belt bin. Der Materialionnes fleffte bem Rationalismus die aukere, der Bietismus die innere Erfabrung entgegen; Baabers (1763-1835) Theolophie und Schellinge pofitive B. machten fich ju Berteibigern ber Gundhaftigleit, Chopenhauere (1788-1860) Beffiniioning jun Anwalt ber Echlechtigleit ber Ibalfachlichen Belt. Letterer hatte neben bem Materialisnus das große Wort eine Zeitlang gewonnen und durch seine schriftitellerische Originalität über den unvermittelten Biderfpruch gwijden ber . Bett ale Borftellung. (purer 3bealismus) und . Beit als Bille. (naiver Realismus) hinweggetäuscht. Reben ihm bal jich in Frankreich ber alles Sijen von Immateriellem ausichtieftende Genfugliemus in ber »pofitiven« B. Comies (1798-1857), ber auch bie Linchologie in Biologie und . Phrenologie aufgeben lagt, in England ber Empirismus Lodes in ber sinbultiven. B. John Stuart Mille (1806-73) gellend gemacht. wahrend in Deutschland bas Studtum ber Bhifiologie ber Ginnesorgane bervorragende Raturforider (Delniholy, Rotitanety, Boliner) gu einem bem Rantiden verwandten fritigen 3dealiomus gurud. geführt bat. Rach ibm bat in Deutschland Chuarb b. Dartmann burch feine (an Schellinge Raturphilofophie mahnende u. an beijen »politive« B. fich anichtiehenbe) »B. des Unbewußten», welch legteres Degels »Idee und Schopenhauers »Willen» in jich vereinigt, einen mbitiid-pantheiftifden, Lope in einer eigenartigen Berbindung Spinogiftifder und Leibnigifder Elemente einen univeriell-fpiritualiitifden Dogmatismus wiedererwedt, dagegen 7. A. Lange (1828-75). auf Rant gurud- und pon biefem fortidireitenb, einen ertenntnistbeorenichen Kritigiomus aufgestellt, welcher ieben Beriud einer idealittiden wie realittifden Detaphulit (mit Rant) für » Dichtung«, zugleich aber bieje felbit, fur »bie iconite und freieite«, vom aitbetiichidealen Gesichtsbunft aus unentbehrliche Dichtung bes Menidengeistes erflärt. Gleichzeitig machte fich in Frantreich bem Materialismus und Lofitivismus gegenüber eine durch bie Schule Maine be Birans und bes von Schelling und hegel befruchteten B. Coufin (1792 -1867) genahrte idealutifche Realtion im Blatonifden fowie neuerbinge eine hinneigung gur Metaphoid, in Eugland ben Materialismus und Empirismus, namentlich auch dem pom Partvinismus ftart beeinflußten Evolutionismus Spencers gegenüber bes Apollonios von Thana (. Vita Apollonii., bres. eine folde burch Ib. Sill Green u. a. im bentich-ibea- von Albus. Beneb. 1501; bentich von Balber, Ruboft.

welche das einzige wahrhaft Birtliche und das einzige | liftijchen Geift geltend. Im allgemeinen lagt fich fagen, bag, nachbem bie & aus Mangel eines berrichenben Spiteme langere Beit mehr geichichtlich behandelt worben ift, für biefelbe auf Grund bes taum überfebbiren empiriiden Materials, welches ber fritiiden Gidiung und fuitematifchen Bearbeitung bringend bedarf, und bes Kantiden Kritigiomus eine Beit ber Erneuerung in Mudfict ftebt ober vielmehr ichon angebroden it. In Deutschland, wo allerdinge ber Bontiviemus and feine Bertreter bat, geigt fich bies in ber gegenwartigen philosophischen Bewegung, in ber, abgeieben von ben erwähnten Grundlagen, Die Richtung nach einem mit Billensmelaphyit und Evolutioniemus verbundenen ibealiftifchen Monismus zu erfennen ift, der eineiteile ale Ibentitätephilofophie an Spinoga, andernteile an Bidte itart erinnert.

Bgl. über bie Gefchichte ber B. aufer ben altem Berfen von Bruder, Buble, De rerando, Tennemann besonbers: Segel, Bortefungen über Die Gefchichte ber \$. (2. 9infl., Berl. 1840-44, 3 Bbe.); peridiebene Berte von B Coufin (f. b.); Ritter, Gefchichte ber B. (Samb. 18:6-53, 12 8be.); Il bermeg, Grundrit, ber Weichichte ber B., nen bearbeitet von Seinge 3 8be.; 1. Bb., 8. Muff., Berl. 1894; 2. Bb., 7. Muft. 1886; 3. Bb., 8. Muft. 1896); Erdmann, Grundrig ber Geichichte ber B. (4. Muff., breg, von Benno Erbmann, baj. 1895 fj.); Lewes, History of philosophy (5. Nufl., Lond. 1878; deutid, 2. Aufl., Berl. 1873-75. 2 Bbe.); Beller, Die B. ber Griechen (4. Miff., Lem. 1876-81, 3 Bbe.; Bb. 1 in 5. Auft. 1891; . Grund-rig., 4. Auft. 1893); Derfelbe, Geschichte ber beutiden B. feit Leibnis (2, Huff., Münd. 1872); Euden, Geichichte ber philosophiichen Terminologie (Leipt, 1879); Dubring, Rritifche Grichichte ber &. (4. Hoft., bai. 1894); Win belban b: Geididte ber B. (Areib. 1892); Geschichte ber alten B. (2. Aufl., Munch. 1894); Gefchichte ber neuern B. (Leipz. 1878-80, 2 8bc); Faldenberg, Gefchichte ber neuern B. (2. Muft., bai 1892); Bergmann, Gefchichte ber &. (Bert. 1892 -93, 2 Boc.); ferner Frand, Dictionnaire des sciences philosophiques (3, Aufl., Bar. 1896); Road, Bhilosophie - geichichtliches Lexifon (Leipz. 1878); bal biographifde Sammelwert : » Frommanne Rlajiter ber B. . (brig. von Faldenberg, Stuttg. 1896 if.); . Ardivfür Gefchichte ber B. . (brog. von L. Stein, Bert. 1887 fi.). und die Abschnitte über B. in den Artiteln: Dentide,

Engliiche, Frangofifche und Italienifche Litleratur Bhilofophifches Gi, eiformige Shiole, in ber bie Michemiften ben Stein ber Beifen gu erzeugen itreben. Bhilofophiiches Licht, f. Leuchtgos, G. 284. Philofophifches Recht, f. Bernunftrecht.

Bhiloftoraios, aus Rappabolien, um 368-430 u. Chr., ichrieb pom grignifden Stanbrunft eine Rir dengeschichte in amolf Budern, von ber noch ein Husung bei Bhotios porbanden til (brig, pon Baleines, Bar. 1673 und Conterburt 1720).

Philoftratos, Rame pon pier gried. Abetoren und Cophnien, Die alle von der Infel Lemmos ftamm

ten und untereinander vermandt waren: 1) B., Gobn bes Berus, unter Rero lebend, bon beijen gablreichen Schriften nur ein Dialog: . Nero.,

unter ben Schriften Lufiane erhalten ift. 2) Flavius B., um 170-250 n. Ebr , lebrie guerit in Athen, bann in Rom und ichrieb, von ber Raiern Bulia Domna veranlagl, eine comanhafte, ber Ber berrlichung bes Buthagoreismus bienende Biographe

teriftit ber pon ben Beroen por Troia verrichteten Thaten, in bialogifcher Form, auf Belebung ber fintenben Bolfereligion abzwedenb (beeg, von Boijfonabe, Bar. 1806); »Vitae sophistarum« in zwei Buchern, pon benen bas erfte 26 wegen ber Schonheit ber Sprache ausgezeichnete Ehilosophen, bas zweite 33 Rhetoren alterer wie jungerer Beit behanbelt, ein fur bie Geichichte ber griechischen Bilbung, namentlich in ber Raiferzeit, michtiges Bert (breg. von Ranfer, Beibelb. 1838); »Gymnastiens», bestimmt, bas entartete Gedlecht zur rechten Ubung ber Gymnaftit anguregen und anzuleiten, wertvoll burch viele wichtige Rachrichten über bie Geichichte ber olumpifden Spiele und Die perichiebenen Arten ber Gnungitif (brog, pon Minas, 1858; Daremberg, Bar. 1858, und Boldmar, Murich 1862); »Epistolae«, 73 an ber Jahl, meift erotifche Spielereien (freg. von Boiffonabe, Par. 1842).

3) B., ber Edwiegeriofin bes porigen, erhielt ale unger Mann von 24 Jahren vom Raifer Caracalla (211-217) als Muszeichnung für feine Leiftungen Steuerfreiheit. 36m gehoren Die fruber bem glavius B. beigelegten »Imagines» in 2 Büchern, eine wegen ber Reinheit und Anmut ber Sprache icon im Altertum bochgepriejene Beichreibung einer Galerie von 34 Bilbern in Neapel (hrog, von Jacobs u. Welder, Leips, 1825, und pon den Seminariorum Vindobonensinm sodales, baf. 1893; pal, Goethe, » Philoftrate (Bemalbee), betreifs beren es ftreitig ift, ob es fich um mirfliche Gemalde bandelt, ober ob E. nur ale genialer Erinder fünftlerifcher Situationen angufeben ift (fo Frieberiche, »Die philoftratifden Bilber«, Erlang. 1860, bagegen Brunn, »Die philoftratifchen Gemalbes, Leipz. 1861 u. 1871). Bgl. E. Bertrand, Un eritique d'art dans l'antiquité. P. et son école (Far. 1882).

4) %, her Zochtriebn bes norigen, iden'te deminliklanagimes, ein mich volljäning rethlernes Steck, nutdess an Genombletei ber Zourfellung bem feines Gerigneter etterhöhn andriett. Genominsnegde ber Geriffen ber ber leiten %, bem Kanjiet (neur Binde, Stepp, 1870 - 71, 2 Web.) umb Schremann (Spe. 1849); iberleit bem Qarobis umb Einbau (Einsta-1849); iberleit bem Qarobis umb Einbau (Einsta-1849); iberleit bem Qarobis umb Einbau (Einstarämi Whünnblungen jur Gelfdichte ber griechtjeten Whiteropien um Princomeine, Eyeb, 1883).

Authotopie into Apricomene, 2015, 1883, 1883, Whilefad, Sobi des malchon, Geldberrn Barmenion, defedique im Reinge Alexanders d. Che, gegen Kerlien die Kieterie der Leithoude, eigher, doet hoch mittig und unsufrieden mit des Konigs Sechalten gegen die unterworken Sölfer, unade er non einer Serfomörung gegen Alexanders 2006 eine Ausgige, moch der Schaffer und der Schaffer in Ausgige, moch die unter Schaffer und der Schaffer in Ausgige, moch der Schaffer und der Schaffer in Ausgige in Alexanders und der Schaffer und der Schaffer in Ausgige in Alexanders und der Schaffer und der S

beswegen gefoltert und nach seinem Geständnis in Brophthasia 329 v. Chr. gesteinigt. **Bhilotesie** (griech.), s. Gesundheittrinken.

Bhilotefie (griech.), f. Gefundheittrinten.
Bhilothen (griech., » Die gottliebende [Geele]e),
Titel eines berühnten Erbauungsbuches von Franz von Gales if. Gales).

### Uniquenose 1, 19 gried. Trittgeumberhidere. am [6] bodgræbig it, hof fie bie genammen Terfeienium of regleif kulten in ad St. 10 tile, generam, agt. kop i bererville, bo mich is felten we hom Mitter ber St. 10 tile og fram der bei St. 10 tile og fram

1863); frente -Heroiens-, Etzidiung und Charal-l belijem von ihm größer Brudslüdte einel -Per terijal ber von den Heroen vor Tend errichtein Schmauss-betielten Ichhraumbol, deijen Indialieiten Ekaten, in dialogische Jorns, auf Betebung der im- fomischen Kourteil gegen die mierkevollen Rhydnium fenden Boltsträgen abgrechtickeis, dem Bolijande, bildet. Cammiung der Brudslüde in Bergif »Poe-Beit, 1866]; Vitae sophistarum ein zur Hädern. Die Irrici gracei-; Ba. 3.

2) (Lina 6.0) eifiger Monosphil, geb. 10 Zedo. in Zedina, 100 ab 82 flieder vom Skoling (hierano-16), 6.10 ab en zem Andre Lina (hierano flieder), 20 gebru jurb reiber Greiffeldern ber Egyer, einer Zeder einertern bandschriftlichen ber Egyer, einer Zeder einherem bandschriftlich mit der Sent einer Seder einherem bandschriftlich mit der Sent einer Seder einherem bandschriftlich wie der Sent einer Seder einer Seder bei genüber band feiner Gebrucht gestellt aus der Seder eine Seder vom Sent eine Seder eine Seder vom Sent ein der Seder bei genüber zu der Sent gestellt auch der Seder bei genüber der Seder bei genüber der Seder bei genüber der Seder bei der

Orf. 1778 - 1803, 4 8bc.). Bhiltron (gried., jat. philtrum), Liebestrant, um in Berfonen bes andern Geschlechts Liebe zu erweden. In Bereitung folder Trante galten befonbere bie theffalifden Beiber für febr erfahren. Mis Beftanb. teile berfeiben murben angegeben: por allem bas fogen. Sippomanes (f. b.), Teile (befonbere bie Bunge) bes Bogele Inng (f. b.), bes Schiffehalterfifches (Echeneis Remora), berichiebene Renuter, auch Injetten, Eibechfen, Kalbsgebirn, Tanbenblut und anbre, meist elethafte Ingredienzien. Ubrigens gabes auch Zaubermittel, welche bas Gegenteil bemitten, b. b. bie Leibenidjaft ber Liebe unterbruden, und bejonbere bann mirt. fam fein follten, wenn bie Liebe burch Bauberei erregt worben mar, wie 3. B. bas jogen. Keufchlamm (Vitex agnus castus), bie meiße Secrofe ie. Mis bas Unmefen mit folden Baubermitteln in Rom infolge ber überbandnehmenben Sittenverberbnie gu arg marb, ericien unter ben eriten Raifern ein Genatofonfult, wonach bie Ammenbung von Philtren ber Bergiftung gleich geachtet und bestraft merben follte. Bgl. Aphrobifiata

Bhimoje (Ehimojie, gried., . Ginfchnurung.), angeborne ober erworbene Berengerung ber Borbaut. fo bag fie entweber gar nicht ober nur mit Dube und unter Schmergen über bie Gichel gurudgezogen werben tann. Benn bei ber angebornen B. bie Offnung ber Borbaut viel fleiner ift ale bie ber harnrohre, fo hauft fich ein Teil bes harns unter ber Borbant an und befint bieje ans. Durch ben gurudbleibenben, fich gerfenenben Sarn wird bie Borbaut entrunbet, oft verlangert und verbartet. Auch tonnen fich fteinige Unhanfungen von harnfalgen zwijden Gidel und Borhaut bilben (Braputialiteine). Benn bie B. nicht fo hodgrabig ift, bag fie bie genaunten Ericheinungen bervorruft, fo wird fie felten bor bem Alter ber Geichlechtereife berudiichtigt und wird erft Gegenstand argilicher Behandlung, menn bie Ereftionen u. ber Beifclaf idmerghaft werben. Die ermorbene B. entitelt burch Entzundung ber Borbaut, bedingt burch Reigun gen aller Art, am gewöhnlichten burch Tripper ober inphilitifde Geidmure. Dergleichen Phimolen fonnen gu ben bebentlichiten Symptomen Berantaffung geben;

führenden Gefäße in der Borhaut eintritt. lettere wird | Gewebsmaiden und ichnelles Unificareifen bes Ergbranbig und führt ben Tob burd Ceptidamie berbei. Die Beilung ift in allen Sallen bobern Grabes ohne Rudlicht auf Die Entitebungeurfache nur burch Spaltung ober vollitanbige Beichneibung zu erzielen. Alle Mittel gur Mitberung eingetretener Entgundungen burch talte Umichtage, Bajdungen tommen erft nach ber Operation ju voller Birfung.

Phinene, t) im griech. Minthus Gobn bes Belos und ber Undinoe, überfiet ben Berfene, feinen gludlichen Rivalen in ber Bewerbung um Andromeba (bie Tochter Des Repheus und ber Raffiepeia), an beffen Sochseitstag, ward aber von ienem mittels bes Me-

bufenbauptes in Stein verwandelt.

2) Cohn bes phomit. Ronias Naenor, Minber Seber ober Konig ju Salmubeffos in Ibrafien, bienbete, pon feiner gweiten Gemablin, Ibaa ober Eibothen, verleitel, feine Gobne aus feiner erften Che mit Kleopatra, der Tochter bes Boreas, und warb bierfür bon den Harphien gepeinigt, die ihm, so oft er sich zu Tisch septe, die Speisen wegraubten und den Rest desudelten, fo daß er von ftetem hunger gequalt murbe. Mis bie Argonauten dort landeten, wurde er durch die Boreaden, d. h. bie Brüder ber Aleopatra, Betes und Ralais, pon biefer Blage befreit, und jum Dant wies er ihnen ben nach Roldis einzuschlagenben Weg

Bhiole (b. griech. phiale), in alten demifden und aldemittifden Schriften ein birnformiges glafernes Gefan mit einem langen und engen Sale.

Bhira, Stadt, f. Cantorin.

Bhlebettafie (griech.), Ituidwellung ber Benen,

Blutaberfuoten, fobiel mie Rrampfabern (f. b.). hlebitie (griech.), Entjundung ber Benen (f. b.). Bhlebotomie (griech.), Benenichnitt (Aberlah); Bhlebotomus, ber Aberlagidnepper (f. Comepper).

Bhlegeihon (Bhriphlegethon, gried., ber . Blammende .), mythifder Blug in ber Unterweit, ber feurige Bellen malge und in ben Acheron munbete. Bhleama (griech.), Schlein; beiondere permeintlicher Schleim im Blut ale Grundlage bes phieamatifchen Temperaments (f. b.), baber gleichbedeutenb mit Rube, Tragbeit, Mangel an Lebbaftigfeit; in ber Chemie ber Baffergebalt einer attobotifden Stuffig-

leit, ber beim Deftillieren ber lettern im Deftillationsapparat juriidbleibt.

Bhlegmafte (Phlegmatie, gried., »Entgunbung.), idmerzhafte, nicht entzündliche, fondern nur burch Btutitonung bedingte Schwellung ber Beine (Phlegmasia alba dolens), melde ihre llriade in einer Gerinnung bes Blutes in ber großen Schenfelbene bat. Diefe tann burch Sinberniffe mannigfacher Art im Laufe ber Bene entiteben, meiftens liegen entgunbliche Beranberungen ber Bedenorgane bor, fo bag bas Bochenbett am baufigiten bie Quelle ber B. barftellt. In allen Fallen ift eine folde Blutgerimumg ein Damottesichwert, ba jeben Augenblid bei leifeiter Bewegung, ja ohne jeben Anlag, ein Stud bes Gerinnfele abreifen, im Blutitrom fortgefcmemmt werben und ben fofortigen Tod burch Berichlug einer Lungenarterie bedingen tanu. Die Bebandtung beiteht einzig in rubiger Lage und Cinwidel.ing mit Rollbinben; brudt ber harte Weifififtrang ftart auf ben Schenfelnern, fo ift Morphium ober Chloral anzuwenden, por allem aber bas Grundteiben ju befampfen.

Bhlegmatifer (gried., Bhlegmatitue), Menich mit phleamatiidem Temperament (f. b. u. . Phleama . ). Bhlegmone (griech.), Diejemige Form ber Binbegewebeentgündung, welche burch Eiterbildung in ben bergigen Triften, ift aber ale Futtergras unbetentent.

geffes ausgezeichnet ift. Gie ift ftete mfeftios, b. b. berubt immer auf Einwanderung ber Eiter erzeugenben Milroorganismen und tritt baber bejonders auch bei folden Krantheiten auf, welche überhaupt burch übertragung frantbeiterzeugenber Batterien bervorgerufen merben. Go entiteben g. B. beim Rindbettfieber m bem ben Uterus umgebenben Gewebe oft fcmere fortgeleitete Phlegmonofe Enerungen, in anbern Rallen breitet fich mit großer Schnelle eine bosartige Eite rung in bem Bellgewebe bes Saljes (f. Braune 4) aus, it.

Bhlegmonos, fortidreitende Giterung bedingend. Bhicaon, gried. Edriftiteller aus Tralles, Arnlaifener bes Raifere Sabrian , verfakte in ber erften Salfte bes 2. 3abrb. u. Chr. eine . Bunberbare Ge fdidien. betitette, geidmadlofe, aber für ben Mberglauben bes Altertume lebrreiche Gdrift und eine trodne Bufammenftellung von Leuten, Die ein bobei Alter erreicht baben (.De macrobiis.) (beide best bon Beitermann in . Paradoxographie, Brounidm. 1839, unb Reller in . Rerum naturalium scriptores. Bb. 1, Leipz. 1877). Bon feinem deronologiden Sauptwert, einer aus 16 Buchern beitebenben Aufgablung ber Olympiafieger bis jur 229. Climpinde. nd nur Bruchftude erhatten (in Millere . Fragmenta historicorum graecorum«, Bb. 3, For, 1849)

Bblegraifche Relber (Phlegraei Campi), in Altertum Rame ber an ber Ruite Rampaniens ben Cuma bie Reapotie fich bingiebenben, mit Kratern beiesten Ebene, fo genannt, weil Phiegra (. Brund ftatte.) ale Schauplat bee Gigantentampfee galt und man benfeiben wegen ber vulfanifden Thangten bei Euma wiederzuerfennen glaubte. Roch beute bauch Die Colfatara bei Bogguoti beiße Danupfe aus, un ber 140 m hobe Monte Nuovo entitanh ern 1538 bis-

nen 48 Stunben. 3. Karte . Ilmgebung von Reaptis. Bhleghas, im gried. Mathue Cobn bes Mres und ber Chrigie, Bater bes Irion und ber Roroms, Ahnberr ber Bhleaper, eines theffalifden Bolleftammel. gunbete, weil Roronis von Apollon Mutter bei 96 flepios murbe, ben Tempet des Gottes an marb abri bafür von beifen Pfeilen getotet und in ber Unterwell ju ber Strafe verbammt, ftete einen ben herabitun brobenben Betfen über fich ju feben.

Phleum L. (Liefdgrae, Sirtengrae), Get tung aus ber Famitie ber Gramineen, ausbauernbe ober einjahrige Grafer mit meift enlindrifder Gdeinabre und eindlutigen Abreben mit jujammengebrud ten, am Ruden gefielten und ftachelipipigen bis begrannten ober mehrlofen Sullipelgen. 10 Arten in ben gemäßigten Bonen. P. pratense L. (Biefenliefdaras, Timothparas, f. Tafel -Grafer It. ig. 8), ein ausbauerndes Gras mit 30—100 cm boben Dalm und 2,5-8 cm langer, malgenformiger, jur Bet ber Blute burch bie Staubbeutel bellvioletter Abre. madit auf Biefen und Begen, ward im t8. Jahrb. ale Buttergras nach Rorbamerita gebracht, tam von bert burd Timotby Sanfon nach England, wo men es mit Erfolg tuttivierte, und murbe fpater auchin Deutichland angebaut. Es machit am beiten in lehmigem Ganbboben und in frifder, trodner Lage. Man baut es auf Belben mit Roggenboben oft in Gemenge mit Alee. Es git ichon im zweiten Jahre ben bochften Ertrag, liefet aber nur einen, inbes fehr reichlichen Schmitt. Gebrauchemert ber Samen 74 Brog. P. Boehmeri Wib. (Triftliefdgras) hat mebrigere, bunnere beine und eine fpis zulaufenbe Gebeinahre. Ge macht auf

P. arenarinm L. (Sanblieichgras) ift einjährig, mit vielen blaulichgrunen Salmen und Blattern imb langlicher Scheinabre; es tragt burch gabireiche Rhizome gur Feitlegung bes Flugfanbes bei

Bhline, unabbangige, borifde Gtabt im norboitlichen Beloponnes, Sauptort bes burch feinen Wein berühmten Gebiete Ehligfig, am obern Miopos, 290 m bod, batte fait itete eine griftofratifche Berfaffung und hielt bis nach bem Beloponneifichen Krieg treu gn Sparta. 394 v. Chr. ward infolge einer bemofratifchen Bewegung bie feit furgem beftebenbe Oligarchie bafelbit gestürzt und erit nach langen innern Rampfen und nach Eroberung ber Stadt burch Agefilaos (379) wieberbergeftellt. Gpater trat B. bem Achaifchen Bunbe überrefte bei bem Dorfe Sagios Georgios.

Bhtobaphene (Rindenfarbitoffe), amorphe, braune Subjiangen, bie fich befonbere in ben Rinden ber Baume finden und mabrichemlich burch Cribation ber Gerbfauren entsteben. Gie find in Alfobol und Alfalien föslich und werden aus leiterer Löfung burch Gauren gefällt. Eichenphlobapben gibt mit ichmelgen. bem Anfali Bhloroglucin und Brotolatedufaure.

Bhloem (aried.), f. Leitbunbet. Phlogiftifch (griech.), entjunblich; antiphlogi-

flifd, entgundungemibria Bhlogifton (gried.), f. Chemie, G. 1048.

Bhlogopit, f. Glimmer

Bhlogofie (gried.), f. Entunnbung. Phlocothrips, f. Btafenfaber.

Bhloridgin C2, H24 O10 findet fich in Burgelrinde bes Apfel , Birn., Ririch. und Rflaumenbaums, bilbet farb- und geruchlofe Rabeln, fcunedt fcwach bitterlich füß, löit fich in Baijer und Alfohol, wenig in Ather, wird bei 100° wafferfrei, fcmilgt bei 108° und aibt

beim Rochen mit verbunnten Gauren Tranbentuder und Bhloretin Cas His Os, welches burch fochenbe Ralilange in BhforetinfaureC.H.O. und Shloroglucin CaHaO3 verwandelt wird. Bhloroginein CaHaO, ober CaH,(OH), ein brei wertiges Bhenol wie die Burogallusfäure, entiteht aus

vielen Bilangemtoffen, wie Drachenblut, Gummigutt, Rino, Quercitrin :c., fowie aus Reforcin beim Schmetgen mit Agfali, bilbet farblofe Briemen, loft fich leicht in Baffer, Alfohol und Ather und ichmedt febr fuß. Es wird bei 100° mafferfrei, schmilzt bei 206° und fublimiert. Bringt man einen Tropfen einer 1/4 progentigen Löfung von B. auf einen Fichtenipan u. benegt Die Stelle mit Salgfaure, jo farbt fie fich icon u. lebhaft rot mit einem Stich ins Biolette. Diefe Reaftion ift noch mit einer Lofung von 0,001 Brog. B. burchführbar und man tann mit ihrer Silfe in ben garteften Reintlingen eine Berbolung ber Gefane nachweifen. Alle Solgichleifftoffpapiere werben burch B. intemin rot; indes werden nicht nur Sols, fondern auch alle verholaten Gewebe gefarbt, mabrend vollig gebleichter Soliftoff nicht nachgewiefen werben tann, ba Die Bleichmittel Die farbenbe Gubitang geritoren.

Phlox L. (Flammenblume), Gattung aus ber Familie ber Bolemoniaceen, ausbauernbe, felten am Grunde verholgenbe, noch feltener einjährige Rrauter mit gangen und gangrandigen, ichmalen, oft nadelartig ftechenben, meift gegemtanbigen Blattern, prafentiertellerformigen Bluten, oft in großen, enbitanbigen Straugen ober Rifpen und mehrfamigen Rapfeln. Etwa 30 nordameritanifche (eine fibirifche) Arten, von benen mehrere wegen ihrer ichonen, vorberrichend roten Blüten als Bierpflangen fultiviert werben. P. Drummondii Hook., que Teras, mit tilafarbigen, am einen Sieg. 341 pertried er die fleinen Tprannen in

Schlunde buntel purpurrot geflectien, auch bell und buntel purpurroten ober rofenroten und meifen Bluten, ift einjahrig und wird in gabtreichen Barietaten fultiviert; P. paniculata L. (Staubenphlor), 1 m bobe Staube aus Norbamerita, mit bell tilafarbenen Bluten in großen Dolbentranben, bat mit P. decussata L. gablreiche Blendlinge in ben verschiebeniten Blütenfarben gegeben, bie allgemein ale ausbauernbe Biervflaugen benugt merben

Phlogin, ein Teerfarbitoff, befteht aus Tetrabronttetrajobituorescein, f. Sluorescein.

Bhintiane (griech.), Buftel; phintianulare

Phobe (Bhoide), in ber gried. Muthologie Toch. ter bes Uranos und ber Gaa, von Roos Mutter ber Miteria und Leto, war nach ber Themis und por Apol-Ion Boriteberin bes belphifchen Oratele. Bei fpatern Dichtern ift B. (bie . Glangenbea) auch ein Beiname ber Artemis, ale Mondgöttin

Bhobos (aried., ber »Leuchtenbe«), Beiname bes Abollon(f. b.); übertragen foviel wie Bombaft, Schwulft Phoca, ber Geebund. (vgt. Foir 3). Phocaena, ber Braunfifd, f. Delphine,

Phoetdae (Geebunbe), eine Familie ber Robben (f. b.). Bhorion, Bhoris m., I. Photion re.

Bhotan, athen Rolonie in Jonien (Rleinafien), auf ber Salbinfel gwifden bem Claitifden u. Smbrnaifden Meerbufen, batte gwei portreffliche Safen, por benen eine fleine, mit Tempetn u. Balajten befeste Infel (Baf. chion) lag. 3hre Einwohner unternahmen guerft unter ben Griechen weite Geereifen (bis nach Spanien). Ale bie Stadt von ben Berfern unter Barpagos belagert wurde, wanderten viele Bholder nach Cornica aus, wo fie Malia (Meria) grunbeten. Spater ergriff B. für Antiochos III, von Sprien Bartei und ward beshalb von den Römern erobert und geplündert; doch eriftierte bie Stadt bis in bie fpate Raiferzeit, Unter Shotaas Bflanuitabten find Maffilia (Marfeille) und Clea In ber Reugeit ift an ber alten Stelle ein zu neunen. griechischer Ort Bhotia (turt. Eskidsche Fotschn, b. b. Alt. Bholaa) eutitanben.

Bhotas, 1) oftrom. Raifer, mar Centurio, ale er im Ottober 602 n. Chr. von ben gegen den Raifer Manrifios aufrührerifden Soldaten zum Raifer ausgerufen wurde; er ließ Maurifios mit feinen fünf Gobnen 603, bann auch beffen Gemablin und Tochter hinrichten, murbe aber burch feine Gemeinheit und Graufamteit bem Bolte bald berhaft. Schlieflich reigte fein eigner Schwiegeriohn Erifpus, burch feinen Argwohn bedrobt, 610 Serallios, ben Sohn bes Statthaltere von Mirita, jum Aufrubr, welcher mit ben afritanifchen Truppen gegen ihn zog, ihn fturzte und unter entfeplichen Martern toten liek.

2) Rifephoros B., oftrom. Raifer, f. Ritephoros 2). Bhotion, athen. Relbberr, geb. mu 400 v. Chr., gest. 317, war ein Schüler Blatons und Frennd bes Lenotrates, nahm früh an den Feldzügen des Chadrias teil und befehligte in ber Golacht bei Raros (376 v. Chr.) ben fiegreichen imten Glügel ber athemichen Blotte. Bon Chabrias bierauf beauftragt, von ben Bunbesgenoffen bie Gelbbeitrage einzutreiben, erwarb er fich burch feine Magigung und feinen rechtlichen Sinn beren volles Bertrauen. 351 führte er bie farifchen Silfetruppen für Artarerres gegen Enpern; 350 wurde er Eretria gegen Philipp von Matedonien gu Silfe gefandt und erfocht über benfelben bei Tammia

ben Stablen Euboas, Die fich an Philipp pertauft batten, und ftellte ben athemifchen Einfluß auf ber Infel wieber ber. 339 fcupte er Bygantion gegen Philipp und leiftete fobann ben Megarern gegen bie Thebaner Silfe. Indes mar er burchaus tein Gegner Mateboniene; vielmehr biett er, von ber Unfabigleit bes Bottes für die Freiheit überzeugt, Die Serrichaft Phitipps gur Beritellung von Bucht und Orbnung für bas Beite und riet baber nach ber Schlacht von Charoneia 338 gur Unterwerfung. Ebenfo ftimmte er 335 ungeachtet bes Unwillens ber Berfammlung für bie von Alexander verlangte Bertreibung ber Bollerebner. Much nach Alexanders Tob widerriet er ben Abfall von Matebonien, führte aber boch ein Deer gegen ben malebonifden Belbherrn Milion, ale biefer infolge eines Seefiegs über die Albener 323 bei Rhammus in Attifa laudele, und schlug die Feinde gurud. Rach ber Schlacht bei Krannon (322) warb er ale Friebensvermittler an Antipatros gefandt, vermochte aber feine milben Bedingungen auszuwirfen. Rach der neuen ariftofratifchen Einrichtung bes Staates traten B. und Demades an die Spipe ber Beidafte. Weil er 319 bie Berbindung mit Bolnfperchon, ber bie Bieberberitellung ber alten bemofratifden Berfaffung perbeigen hatte, wiberriet, warb er, als Bolufperchons Sohn Alexander mit einem Deer in Attifa gelandet war, ber Berraterei angeflagt und mußte, über 80 Jabre alt, ben Giftbecher trinfen. Balb bereute man in Athen feine Berurteilung und errichtete ibm eine eberne Bilbfaule. B. war ein ehrenwerter, tilchtiger Charafter, hochgebilbet, begabt und pflichtgetreu, aber nuchtern, ohne alle Barme und Begeifterung. Gein Leben befdrieben Repos und Blutard. Bgl. Bernans. B. und feine neuern Beurteiler (Bert. 1881).

Bhotie, Canbichaft im alten Griechenland, raub, gebirgig und wenig ergiebig (einzige Cbene biejenige am obern Rephijos), aber burch ben Beijn bes belphiichen Orafels von großer Bedeutung, ward von dem Gebiet der epilnemidischen und opuntischen Lolrer, von Bootien, bem Korinthifden Meerbufen, bem Gebiet ber protifden Lofrer und Doris begrentt und umfakte etwa 2260 qkm. Das Hauptgebirge im Innern bes Landes war der Karnafjos, nordliches Grenzgebirge ber Rallibromos und Rnemis, füboitliches ber Seliton: außerbem ift noch bas Gebirge Kirphis zu bemerten. Sauptiluffe find ber genaunte Rephilos und im G. ber Blentos. Die alteiten Eintwohner waren Leleger; nachbem fich aber ber achaifde Stamm ber Bhlequer von Orchomenos aus in ben Befig bes Lanbes gefest hatte, bilbeten Molier ben Sauptbestandteil ber Bevolferung. Un ben großen Rriegen ber Sellenen, ben Berfifchen, wo Kerres auf Anftiften ber Theffalier B. verheerte, und bem Beloponnefifden, beteiligten fich auch die Phofer, an bem lettern ale Bunbesgenoffen der Athener. Rach der Schlacht von Leuftra den The-banern unterthan, fielen fie nach Spameinondas' Tob von ihnen ab. Doswegen wurden fie von Theben ber Berlegung bes belphiichen Seiligtums angeflagt und auf beffen Betrieb von dem Amphiftyonengericht gu einer hoben Gelbbufe verurteilt, beren Richtbezahlung 355 ben 3. Beiligen Ariea (i. Beilige Kricge) gur Folge batte. Mit Dilfe Bhilipps von Mafebonien murben bie Photer 346 beffegt und ihrer Amphitmonie beraubt, jugleich ihre Stabte geritort. Gie fochten im Lamifden Kriege mit den Athenern im Bunde gegen tige und mobigefällige Gebrauch ber Stimme bem Mutipatros und geichneten fich fonter befonbers im Sprechen und Gingen (auch Bhongstie genannt); Kampfe gegen die eindringenden Kelten aus. Die dann die Lehre von ben beim Sprechen burch bie hauptfächlichten Städte von B. waren: Delphi, Cla-Stimme erzeugten Lauten (Bonologie, f. Smallehre)

teig. Aba, Amphing, Antifpra, Kriffg, Dautis u. a. Unter ber Berrichaft ber Romer marb B. gur Brooms Achaia gerechnet. Best bilbet P. mit Phibiotis (f. d.) einen Nomos bes Konigreichs Griechenland.

Photomeine (griech.), Diggeburt mit wohlgebilbeten Sanben und Guigen unmittelbar an Schultern

und Duften Bhotod, in ber griech. Dathologie: 1) Coin bes

Matos, Bruber bes Telamon und Beleus (f. b.); 2) Sofin bes Bofeibon ober bes Orngtion, melder ber Landichaft am Barnag, in welche er aus Korinth emmanberte, ben Ramen Photis gab.

Bhofulibes, gried. Dichter aus Milet, um 540 v. Chr. Bon feinen bundigen Sittenfpruchen in Derametern und elegischem Beromag befigen wir nur burftige Aberrefte (bei Bergt, »Poetae lyriei graecie, Bb. 2). Ein feinen Rauen tragendes Gittengebicht bon 230 Begametern ift feinem gumeift aus bem Alten Teftament geschöpften Inbalt nach bas fpate Dab wert eines alexandrinifden Judendriften (bei Bergt a. a. D.). Bgl. Bernaye, über bas Photplibeijde Gebicht (Berl, 1856).

Bhol, altgerman, Gott, ber nur einmal in bem gweiten Werseburger Spruche erwähnt wird, mahricheinlich ibentifch mit Balber (f. b.). Der Rutus bes B. wird jedoch auch burch eine nicht unbedeutende Unjabl von Orienamen in Deutschland und England bejeugt. Bgl. Th. v. Grienberger in ber Bilichnft für bentiche Bhilologies, Bb. 27 (Salle 1895).

Pholas , Datteluuichel , f. Bohrmufdein

Bholeganbros (vulg. Bolnfanbros), felige Infel mit fteilen Ruften im Griechijden Ardupel, 25 km öftlich von Milos, 316 m boch, ju ben Rylls ben gehörig, 32 qkm (0,58 E.M.) groß, mit (1880) 836 Einw. und bem einzigen Ort Chora, oberhalb beim noch Refte ber antiten Stadt B. fich erhalten baben. Dabei eine ichmer jugangliche Tropfiteinhöhle mit alten Jufdriften.

Pholesbrunnen, f. Caellenfuttus

Photoe, ein 600-800 m hobes Gebirge gwiiden Artadien und Elis (Fortjepung bes Erymanthos). Bholos, im griech. Dinthus ein auf bem Geberge Bholoe (f. b.) haufender Rentaur. Mis Berafles einit bei ibm eintehrt, öffnet er biefeut gu Ehren ein ben Rentauren gemeinsom geborendes Bak Bein, ein Beident bes Dionnios, worauf die Rentauren, vom itar fen Duft bes Beines angelodt, mit Banmen und felsitüden berbeitürgen und über Secalles berfallen. Diefer treibt fie mit Reuerbranden aus ber Doble und totet viele mit feinen vergifteten Bfeiten, worauf bie andern entilieben. B. felbit verlest fich zufällig mit

einem der Bfeile und ftirbt infolge ber Bermumbung

Bhonation (griech.), Laubiblumy, Ausbiblumg, Ausbirache Bhonantograph (griech.), f. Schoff. Bhonaboffeb (griech.), Cochoff. Bhoneiboffeb (griech.), Borrefitung, burchwelde man mittels der Refonanz Tonfiguren auf Sofen mafferbautden bervorrufen tann. Leptere erhalt man burch Eintauchen eines Drahtrahmdens in Gerfenmaffer; fie geben für jeben Ton, auch für verschiebene Klange berfelben Tonbobe und für verschiedene Bolate beitimmte fommetrifche, farbige, gerad- und frummlinige Reionantfiguren

Phoneleftrifcher Etrom, f. Phonifces Rab Bhonetil (griech., von phone, Stimme), ber nich. graphie). Daber phonetifch, mas ben Strachlauten genau entipricht; 3. B. phonetifche Orthographie (f. Rechtichreibung) Sauren.

Bhonicinfchwefelfaure, f. Inbigoblanichmefel-Phoenicopterus, ber Alamingo (f. b.): Phoenicopteridae (Flamingoe), Familie ber Batvogel (f. b.).

Bhonifa, f. Phonifc. Bhonifien (Phoenike, von bem griechifden Ramen ber Einwohner . Phoinix . b. b. ein Menich von röttich gebräunter Sautfarbe), ber ichmale Rüftenftrich Spriens vom Juge bes Libanon bis jum Mittellanbifden Meer, welcher fich von bem Borgebirge Sarmel im G. bie gegenüber ber Infel Anpros erftredte, fcon, fruchtbar, reich an Balbungen und ergreichen Bergwerten. Es wurde bewohnt von ben femitifden Stammen ber Sibonier, Bibliter, Arftier und Arvabiter in ihren alten Stabten Gibon, Thros, Bublos (Bebal), Arta, Arvad und Berntos. waren pollia unabhangia poneinander und itanden unter ber Berrichaft bon Ronigen, beren Bewalt jeboch burch ein machtiges Brieftertum fowie burch einen ans ben alteiten Weichlechtern und ben reichiten Burgern gebilbeten Rat beidrantt mar. Gebr frub weinbeten fich die Bhonifer bem Meere zu und betrieben neben Aderbau und Biebuicht lebhaften Gifchfang. Die Rriege in Rangon, Die Bertreibung ber Cheviter und ber Amoriter aus biefem Lanbe batten bie Unfammtung gabtreicher Allichtlinge in B. jur Folge, welche bie Bhonifer an beren Anfiebelung auf ber Infel Anpros verantagte. Rachbem einmal biefer Unfang gemacht war, eritredte fich bie Rolonifation ber Bhoniter balb (um 1500) auf bas Mgaifche Meer, beijen Infeln und Riiften fie mit Sandelofattoreien, feiten Blaten und Stabten befetten, beifen Sanbel und Berfehr fie beberrichten, und in beijen Gebiet fie ihren Rultus, Die Gdrift u.a. berbreiteten; fie taufchten gegen bie Erzeugniffe ibrer Induftrie und Runft Ellaven, Belle und Bolle ein, beuteten Bergwerfe aus und bereiteten aus ben an ber Dufufte von Bellas jablreich vorhandenen Burpnrichneden ben für ihre Barbereien notwendigen Farbitoff. Dierauf brangen fie weiter nach 2B. por, tolomfierten Datta, Garbinien und bie Ruiten Giziliens, wo Motne, Goloeis und Machanath (Banormos) ibre bedeutenbiten Unfiebetungen maren; auf ber Rorbfilite Afrifas grunbeten fie Sippo und Attife (Ultica), und bereite 1100 burchfubren fie bie Gaulen bes Melfart, wie fie bie Strafe bon Gibraltar nannten, und legten jenfeit berielben an ber Rufte bes filberreichen Tarfie Gabes (Cabit) au, meldes fofort Mittelpuntt eines ausgebeinten Sandele und Berfehre auf bem Atlantifchen Dzean Die Phonifer besuchten Mabeira und Die Ranarifden Infeln und holten von ben britifden Infeln Binn fowie von ber beutiden Rorblifte Bernitein. Anch im Dien und Guben erftredte fich ibr handel in weit entfernte Wegenben. Die Stammbermanbticaft ber Boller Guriene, bee Gupbrat . und Tigriogebietes fowie Arabiens tam ihnen babei gu ftatten fowie die Bebilrfniffe biefer Binnenlanber nach ben Baren und Erzeugniffen Thouftens. Hufterbeni aber vermittelten fie ben Mustaufd ber Waren Napp. tens gegen bie Spriens und Babnioniens und machten ihre Stabte gu Stapelplagen für ben gefamten Sandel bes Ditene. Rarawanemtragen, welche burch Bertrage mit ben Berrichern gefichert und mit Barenhäufern verfeben murben, führten in bas Junere Bor- Gemeinschaft mit ben Jorgeliten und Philistern und berafiene fowie nach Gubarabien, von mo fie die Bro- im Bertrauen auf aguptifche Silfe fich ber giprifden

Mencry Romp. - Scrifen. S. Muff., XIII. Sh.

und beren Bezeichnung burch Schriftzeichen (f. Bhono- butte Indiens (Ophire) und Oftafritas holten. fand ein reger Bertehr zwifden ben außerften Grengen ber bamale befannten Belt burch Bermittelung ber Bhonifer ftatt: Die Metalle bes Beitens, bas griedifche Golb, bas itatifche Rupfer, bas fpanifche Gilber manberten nach Babylomen und Agnpten, Baffen und Erzgefabe, Schmudiachen und Wemander bon ba nach Italien und an Die Beitabe bes Atlantischen Dzeans. Bor allem mar B. felbft Gip einer thatigen und umfangreichen Sabritation. Die Glasbereitung war bafelbit zu einer boben Bollenbung gebieben (f. Tafel . Gladlunftinduftrie I., Rig. 1), Die Burpurfarberei baben bie Bhoniter erfunden und blieben in Diefer Runit unübertroffen. Der ichimmernbe Glang ber Farbe mar es, ber bie phonififden Burpurgewänder bor allen andern auszeichnete. Die Weberei und Buntwirferei ftanben mit ber Garberei in engiter Berbindung. Borguglich berftanden es bie Phoniter, ben Bergbau ju betreiben und bie gewonnenen Erze funftmäßig zu verarbeiten. Ihre Befage und Schmud. fachen aus Bold und Gilber fowie Ebelitein waren von alter Beit ber berühmt. Huch die Baufumt ftanb bei ihnen in hobem Glor, und im Schiffbau waren fie unerreichte Meister. Ihre Schiffe, and bem beiten Material, Bebern - und Gichenholy, erbaut, murben burch Segel und Ruber febr fcmell bewegt; ihre Datrofen waren geschieft und fübn; ichon früh nahmen

fie ben Bolaritern zu ihrem Subrer.

Uber Die Beranberungen, welche Die grobartige Entwidelung von Sandel und Induftrie in den umern Berhaltniffen Phonifiens bervorbrachte, find wir nur hodit unvolltommen unterrichtet. Babrend in fruterer Beit Gibon Die machtigfte und reichite Stadt gewefen war, erlangte unter Konig hiram (970-936) Thros ben Borrang por ben andern Stadten und die hochfte Blute. hiram ficherte fich burch einen vorteilhaften Bertrag mit Konig Galomo ben Bertebr nut Elath und von ba aus mit Ophir und 30g nicht blog bieraus bedeutende Summen, fondern erhielt auch für Lieferung von Baubols und Bruchiteinen zu Salomos Bauten einen jahrlichen Tribut von Lebensmitteln und 20 israetitifde Orticaften abgetreten. Er bermanbte einen großen Teil ber Ginfunfte gur Anlage von Reutpros auf zwei Infeln gegenüber ber Mitftabt, bas er mit Mauern umgab und mit Safenanlagen periah. Gein Geichlecht murbe um 900 von Ethbaal. einem Briefter ber Mitarte, gefturst, ber burch bie Bermablung feiner Tochter Jebel mit Ronig Ahab von Bornet fein Reich zu befeitigen fuchte. Geinem Cobn Balegor folgte beijen Cohn Mutton (Mattenoe). Unter beijen Rinbern Eliffa und Lugmalion brach ein Bwift aus, infolgebeffen erftere 846 auswanderte und ben Rolonien und bem Sanbel ber Phonifer im Beiten in ben Griechen gefährliche Rebenbuhler, welche fie aus bem Agniiden Weer verbrangten, im 7. Jahrh. fich auch in Gigilien, an ber Rufte Galliens und Spaniens feitienten und in Mirita Amrene fowie Naufratis grunberen. Gleichzeitig begann bie Macht ber Bijnrer ben Phomitern gejahrlich ju merben, und obwohl bie phomitifden Auriten ben affprifden Konigen bereitwelligit Tribut gabiten, murbe boch ihr Sanbel auch im Diten burch bie fortwährenden Rriege berfelben mit Babytonien, Damaetus, hamat und Jerael arg geichabigt. Daber versuchten die Phonifer nach bem Tobe bes fiegreichen Eroberers Tiglath Bilefer II. (727) in 866 Phonifien.

Berrichaft zu entziehen, wurden aber burch Galmanaffare IV. raiches Ericheinen in Sprien gezwungen, fich wieber zu unterwerfen; Reurnros allein leiftete langern Biberftand und murbe erit von Sargon erobert. Rach bem Untergang bes affprifden Reiches tam B. unter babulonifche Derrichaft. Gine Erbebung gegen biefelbe ward 593 von Rebutabnegar unterbrudt, ber 573 nach 13fahriger Belagerung auch Tyros jur Anerfennung feiner Oberhobeit zwang. Auch bem Berfertonig Kuros unterwarfen fich 538 bie phonifiichen Stabte (mit Einschluß von Thros) und bilbeten fortan mit ben fleinafiatifchen Griechen ben Rern ber perfifden Germacht; in ihren innern Berbattmiffen aber blieben fie frei, behielten ihre politifden Einrichtungen, ihre eigne Bermaltung und orbneten auf einem Rongreß ju Tripolis ihre gemeinsamen Angelegenbeiten. Gibon fing jest wieber an aufzublühen und bon neuem ber Mittelpunft bes phonififden hanbels ju werben, Die Ronige von Tyros und Gibon, Dapen und Tetramneitos, waren in ber Ghlacht von Salamis (480) die bervorragendften Anführer auf ber perfiiden Glotte. Doch ward Gibon, ale es fich in der Mitte des 4. Jahrh, der Emporung der Agyp-ter gegen die perfifche Bereichaft angeschloffen hatte, pon Romig Tennes verraterifc ben Berfern übergeben und von biefen ganglich gerftort. Tyros erhielt burch biefe Kataftropbe von neuem bas Übergewicht in Hanbel und Induitrie und blieb num ber Git bes Belthanbels bis auf Alexander b. Gr. Diefer tam nach ber Schlacht bei 3fos 333 nach B. Gibon nebft ben übrigen phonififden Stabten unterwarfen fich ibm freiwillig; Thros aber, welches bamale lediglich aus ber Infelftabt bestand, fiel erft 332 nach fiebenmonatiger Belagerung. Obwohl fich bie Stadt nochmale aus ihren Trimmern erhob und noch in romifcher Beit Metallinduftrie, Leinweberei und Burburfarberei bafetbit blühten, io batte boch inzwifden ber Beltbanbel im neugegrundeten Alexandria einen andern Mittelpuntt gefunden, wodurch B. feine wetthiftorifche Bebeutung perfor. Es teitte fortan bie Schicfigle Spriene.

Die Religion ber Bhonifer mar ein Raturbienft. Gie verebrten bie Lichtmachte bee Simmele und bie fchaffende Raturtraft, wie bie Babylonier; boch blieb ibre Auffaffung ber Gottbeiten wie beren Rultus finnlich: benjenigen, melde bem natürlichen Leben fremb und feindfelig gebacht maren, bienten fie mit icharfer Moletit, Gelbitveritummelung und Menfchenopfern, ben bem menichlichen Leben gunitig vorgeitellten, ben Göttern ber Beugung und ber Geburt, mit gugeliofer Wolluft und Ausichweifung, bie um fo mehr ausarteten, je übpiger fich bas Leben in ben reichen Stabten entfaltete. Der bochite Gott mar Baal, Die mobithatig mirtenbe Rraft ber Sonne, ihm ftanb ale Gottin bes Liebestriebes und ber Beugung Boattie (Michera) gur Geite, ber mannliche und weibliche hierobuten mit ihrem Leid bienten. Der Gott ber fengenben Glut ber Sonne, ber bergebrenben, aber auch reinigenben Rraft bes Teuers war Motoch mit bem Stierhaupt bargeftellt, bem, um feinen Born auf bas haupt memger abzutenfen, Menichenopier, oft bie liebften Rinder ober ber alteite Gobn, bargebracht murben. Gottin bes Krieges und bes Tobes mar Aftarte (Dibo), die innafranliche Gottin, ber gu Ebren ebenfalle Menichenopfer bargebracht murben und Manner fich felbit entmamten. Eine Bufammenfaffung ber wohltbatigen und verberblichen Dachte bes himmele ift Melfart, ber aus ber Berftorung neues Leben ichafft, ber in ber Gluthige bes Sommere fich felbit verbrennt, um 1869); Renan, Mission de Phénicie (Sar. 1865 -

im Frühling gu neuem Leben gu erfteben, und befonbere ale Beichuger ber Rotomiation verehrt marb. Andre Gottbeiten find: Abonis, Samemrumos, Ufook. Die bedeutenditen Gottheiten wurden zu einem Guitem, ber beitigen Giebengahl ber Rabirim (ber Gemaltigen),

sufammengefaßt. Die phontliche Sprache, gur norblichen Grupte bes femitifchen Sprachitammes geborig, frimmt bis auf unbedeutende Abweichungen mit bem Bebrüifden überein. Durch bie gablreichen Rolonien ber Bhonifer wurde ihre Sprache weithin verbreitet, namentlich über Norbafrila, Enpern, Sigilien, Sarbinien und Spa nien. In Balaftina felbit trat etwa bon Alexander b. Gr. ab an Stelle bes Phonififchen bas Aramatiche und Griechifche; in Rordafrita murbe es noch in ten erften Jahrhunderten n. Chr. gesprochen und erft durch die Araberherrschaft völlig verdrängt. Die alte Atmahme, daß die phonifische Schrift ober das sogen, semitische Uralphabet die Mutter ber anchiichen Schrift fei, aus welcher bann bie lateinifde und mittelbar alle europäischen gefloffen find, beitangt fich volltommen burch bie auf ben Monumenten fich vorfindentben Schriftzüge. Daß aber die phonibide Schrift ihrerseits von der äguptischen abstamme (i. »Schrift« nebit der Schrifttafel) läßt fich nicht überzeugend nachweifen. Die Originalterte ber großem Berte ber phonififden Litteratur, welche jewiich reichhaltig gewesen zu sein scheint, find verloren ge-gangen. Für bas alteste Schriftbenkmal galt ber Griechen ein Wert über Die Gotterwelt und ben Ur fprung ber Dinge, bas um 1200 v. Chr. von einem gewiffen Sanduniathon (f. b.) berfaßt fein fell. gewifen Sanguintation (t. d.) berigi fen isa, und document Sanguintation (t. d.) berigi fen isa, und document Sanguintation bereiging bes Bilon von Byblos erfolien betein aufserdem werden noch die Hiltoriter Theodotos, Opplieratos und Rochos creation. Uniter den Bunken (Rarthagern) werben ale Schriftiteller genannt: Mage ein Guifet, ber um 500 p. Ebr. über Aderbau ichrich (ins Lateinifche überfest), Samilfar, Sanno, Similto, hannibal und hiempfal, Ronig von Rumidien. Bon einem wichtigen geographischen Bert, bem Beriplut bes Sanno (f. b. 1), einem ber atteiten Reifeweife, bie es gibt, bat fich eine griechische Uberfestung erbalten. In alten Infdriften, auf Grabiteinen und Sotto fteinen, auf Gemmen, Siegeln, Baphrustollen und Müngen, dann bei römischen Schriftstellern, namentlich in ber Romobie Poenuluse von Plantus, find und manche Uberreite ber phonififchen Sprace erbalten, beren Entgifferung ben Scharffinn ber Welebrten vielfach in Thatigleit gesetht bat. Die wichtigste Inschrift ift bie 1855 auf bein Gartophag eines Königs von Sibon gefundene, die um 600 v. Chr. geichrieben ift. Die meiften übrigen Inschriften batieren erft ant ber Zeit furg vor bem Beginn ber chriftichen Zeit-rechnung und find nicht in B. felbit, sondern an ber nordafrikanischen Rufte, in Spanien, Marfeille und auf ben Infeln Enpern. Sarbinien und Matta gefun ben worben. Die meift in Tume und im Citen von Algier gefundenen punifden (larthagifden) Inidriften zeigen in ber altern Beit biefelbe Sprache und Schrift wie bie phonififchen Infdriften; fpater entfteht aber baraus bas Reupunifde, bas in Sprache u. Schrift bebeutenbe Beranderungen aufweift. Die Mungen ge boren in bie Beriobe ber Seleufiben und ber romifden

Derrichaft. Bal. Movers, Die Bhonirier (Bert. 1840

-56, 3 Bbe.); Levy, Phonicides Borterbuch (bai. 1864); Schröber, Die phonigifoje Sprache (balle

1874, 9 hefte); Euting. Bunifche Steine (Betersb. | farbigem Gefieber, über welchen im Altectum verschie 1871); G.Rawlin son, History of Phoenicia (Lond. ) beme Saarn umliefen, wonon die befanntelle folgende 1889) und beifen turgere Geschichte in ber story af ift: er verbrannte fich alle 500 Jahre in seinem aus nations .; Bielichmann, Beidichte ber Phonigier Gewürgen bereiteten Reft, ging aber berjungt aus (Bert. 1890); Bloch, Phonicifches Gtoffar (daf. 1891). Eine Sammlung ber phonififden Infdeiften enthalt bas von ber Barifer Atabemie berausgegebene Corpus Inscriptionnm Semiticarum (Sar. 1881 ff.)

Bhontich, auf Die Stimme (griech, phone) begunglich. In ber neuern harmonielehre bezeichnel bas Bort einen pon II. b. Ottingen als Gegenfas bon tonifch aufgestellten Begriff, ber fich fpeziell auf alle barmoniiden Berbaltniffe begieht, Die im reinen Mollfinn bertanben werben (f. Mollattorb), während stonifche ausichlieftich für Durverhaltniffe verwendet wirb. Daber Chonita, foviel wie Tonita ber Molltonart ic. Shonifder Drt, ber Ort eines tonenben Rorbers. Thouisches Rab. pon La Cour 1875 erfundener Cleftromotor, besteht and einem eifernen Babnrad, welches fich vor einem Elettromagnet um eine bertitale Achfe leicht dreht, wobei bie Bahne bem Magnetpol febr nabe liegen, ohne ihn zu berühren. Auf bem Babnrad liegt eine als Schwungrad wirtende bolgerne Dole, in beren ringformiger Soblung fich Quedfilber befindet. Leitet man burch ben Eleftromagnet einen intermittierenden eleftrifden Strom, fo gerat bas Rab in Rotation, welche überaus gleichformig ift, wenn bie Unterbrechungen bes Stromes regelmägig erfolgen. Dies gefdieht durch eine Stunmgabel, beren Binten awifchen ben Bolen eines bufeifenformigen Gleftromagnete liegen. Biehl letterer bie Gabelenben an, fo wird der Strom unterbrochen, die Angiehung bort auf, bie Gabelenben fdmingen gurud, fcbliegen babei wieber ben Strom, die Gabelenben werben wieber angejogen ic. Diefe Gelbflunterbrechung bee Stromes ift abbangia bon ber Tonhohe ber Stimmgabel; je niehr Schwingungen biefelbe in einer Sefunde macht, beito

ichneffer rotiert bas phonifche Rab, beifen Rabnesahl

au dem entiprechenden phoneleffriiden Strom paffen muß. Möglichil gleiche phomiche Raber befigen,

ichaltel, gleiche Geschwindigfeit, fie eignen fich baber

gur Beritellung eines fehr genauen Jiochronismus

und Synchronismus. Das phonische Rad bient gur

Martierung aftronomiicher, ballifticher, physitalifcher

Beobachtungen, jur graphischen Aufzeichnung to:

tinuierlicher Rurben, jum Bablen febr ichneller Be-

wegungen einer Stimmgabel (Schwingungszahl eines

Tones) ober rotierenber Achien (bei Mafchinen), als

Tadhtioftop, um die Große ber Gefdmindigleit in jedem

in einen und benielben phonelettriiden Strom ein

Mugenblid unmittelbar ju erfeben, jur Erlangung ber genauesten Ubereinstimmung bes Ganges zweier ober niehrerer boneinander weit entfernter Uhren ober andrer Mechanismen. Namentlich eignet fich das phonische Rad auch als Grundlage für Bantelegraphie, Multiplerund Inpotelegraphie, Bal. La Cour, La roue pho mique (Robenh, 1878; beutich von Rareis, Leipz, 1880). Phonismen (griech.), Schallempfindungen, welche burch Licht bervorgerufen werben. Chenfo wie nach Bleuler und Lehmann (» 3mangemäßige Lichtempfinbungen durch Schall ic. . Leiby. 1881) bei eingelnen Menichen befimmte Farbenvoritellungen burch Schallempfindungen entiteben (f. Photismen), fo entiteben auch urugefehrt Schallempfindungen durch Lichtein-

brude. Burch berartige & bat man verfucht, bas oft beidriebene Norblichtgeräufch (f. Bolgrlicht) zu erflaren. Phonix, fabethafter heiliger Boget ber atten Ranster, pon ablerabutider Geitalt und purpur- und gold- ichoidinge, die nur in der erften Jugend der Bemäße-

fruchtung an, indem man ben mannlichen Blütentolben mit reifem Bollen aus ber Scheibe berausnimmt gerteilt und Stude besfelben in bie geöffnete Scheibe ber weiblichen Blute bineingwängt. Bon ben 11 Arten bie fich über Afrita, Arabien, Beitaffen im Gebiet bel Euphrat und Tigris, burch Indien bis zu ben Sundainieln und Rotidinding verbreiten, find bie füblichiten P. reclinata Jacq. und P. spinosa Thonn., beibe am Rap, Die nordlichite Die echte Dattelpalme (P. daotvlifera L., f. Zafel »Rabrungepflangen II., 700. 8), bie fich von ben Ranaren burch die Cafen ber Cabara nach Arabien und bem fühmeitlichen Afien verbreitet, auch noch in Gubeuropa machit, am beiten gwijchen 19-35° nordl. Br. gebeibl und jur Musbilbung reifer Früchte einer mittlern Jahreitemperatur von 21-236 bedarf. Die Dattelpalme ift ein wichtiger Aufturbaum Afrifas und Arabiens, für beren Landichaftebilber er darafteriftifch ift. Er wird aber als Bierpflauge und ber Blatter halber, welche man beim deiftlichen Diterfeil und beim judiichen Laubhüttenfeit benust, in groger Babl auch auf ben Sperifden Infeln, bei Borbi aberg an ber lignrifden Rillite, und in Spanien bei Elde fultiviert. Die Dattelpalme wird 10 -20 m boch und gegen 100 3abre alt; ber etwa 60-100 cm bide Stamm erhatt durch die verborrten, nicht abfallenben, niebergebeugten Blatter ein ftruppiges Ausieben, tragt am Gufel eine icone, bichte Krone von 3 m langen Blattern mit lineal -langettlichen Biebern und burch Kuttur geniegbar geworbene Früchte, von denen man gegen 50 Barietaten unterfcheibet. Die Datteln find culindrisch elliptisch bis eiformig ober fast fugelig, bis über 5 cm lang, grün, gelbbraun bis braun, in Beich-

beit und Beichmad bes Bleifches febr verichieben.

Dattelpalme verlangt Canbboben, bem es nicht an

Geuchtigfeit fehlen barf, und lagt fich burch Burgel-

feiner Aiche wieber bervor und trug, berangewachlen,

Die Refte feines alten Rorpers, in Morrben emgeschlof

fen, nach Beliopolis in Agypten. In ben bieroglyphi

ichen Schriften icheint er Benu ju beigen und eber

einem Reiber (ber Ardea eineren) au gleichen. Der

Muthus ift vielleicht Sumbol einer beitimmten aftro-

nomifden Beriode, nach Genffarth bes Durchgange

bes Mertur burch die Conne nach bem Frühlings-

aquinottium (val. Graffe, Beitrage jur Ertfarung

ber Sagen bes Mittelalters, Dreed. 1850). Gpater

tam ber B. ale Symbol emiger Berjungung auch in ben driftlichen Sagentreis und ward ein Emblem bei

bngantinifden Reiches. Bei ben Alchemisten mar B.

eine ber pielen Bezeichnungen für ben Stein ber Bei-

jen. Bgl. Caffel, Der B. und feine Ara (Bert. 1879).

Familie ber Balmen, Baume mit hobem ober niedrigent, blattnarbigen Stamm ober fammloje Buid-

palmen mit bichter Blattfrone, geneberten Blattern

mil limearen, an ber Bafie gefalteten Segmenten, bereit

untere oft flachelartia find, buidelig verzweigten, auf

ben Achiein ber Blatter bervorbrechenben 0,1-1 m

langem Blutenfolben mil bunfelgelben ober gelbweigen,

diogifden Bluten und runden oder langliden, gelb-

braunen Früchten mit langlich oblongem, hornigem, bieweilen fehtschlagenbem Samen. Bur Erzielung

reichlicher Früchte wendet man überall, wo Datteln fultiviert merben, feit bem Altertum fünitliche Be-

Phoenix L. (Dattelpalme), Gattung aus ber

ihren Blatteen Beien und Bürften und benutt fie wie van ber Dattelpalme faft nur durch bie tleinern unbas Balg ale Baumaterial. Große Mengen van Blatter werden frijd und getrodnet, jum Teil gebleicht, ju Schnud und religiofem Kultus benugt; Die Mittelrippe ber Blatter liefert Spagierftode, bie gafern, welche bie Blattftiele verbinben (in ber norblichen Gabara Lifa), wird ju Geilen, Ganuren, Matten verarbeitet. Die Früchte find Rahrungemittet für Menichen u. Tiere. Gie beileben aus 10 Teilen Rern, 5 Teilen Gchale u. 85 Teilen Fruchtfleifch, u. legleres enthalt 30 Brag. Baffer, 36 Bros. Zuder, 23,25 Bros. Ciweiß und Extratito-itaife, 8,5 Bras. Bettinforper, 1,5 Bros. Cellulofe und 0,75 Brag. Bitronenfaure, Mineralitaffe und Rumarin, meld legterm fie jum Teil ihren Bohlgeidmad verban-ten. Man trodnet bie Datteln an ber Conneu. vergrabt fie zur Kanservierung in Sand. Ihr Genus wirtt sehr erhipend, doch dilden sie das hauptsächlichte Nahrungsmittet ganger Bollerichaften. Bu und tommen die gräßern, duntlern, auch fleischigern und sugern (Alexandriner) aus Agnoten, die geringern aus Tunis; bach liefern auch Sprien und Allgerien Datteln für ben Sanbel. Man prefit bie Früchte auch gufammen (Dattelbrat) und bereitet aus ihnen Girub (Dattelbonig) und Branntwein. Durch Ausichneiden ber inneriten Blatter gewinnt man einen trüben, füßlichen Gait, ber ichnell gart und bann beraufdenb wirtt. Die jungen Gipfelfnofpen und Blütenfalben werben auch als Gemuje gegeffen und bie Fafern ber Blatter und Blatiftiele ju groberm Flechtwert benugt. Der Came bient mahl als Biebintter, geröftet auch als Raffceinrroaat. Die alteften Rachrichten lennen Die Dattelpolme noch nicht als Fruchtbaum; fie ward bies vielleicht in ben Ebenen am untern Euphrat und Tigris und verbreitete fich bann erft ban bort nach 3ericha, Bhanifien ze. Die Dattelbalme gebort, wie bas Ramel, bem Blitten- und Dajenvall ber Semiten an. und burch beibe bat bies Balt eine gange Erdgegenb bewahndar gemacht. Der griechiiche Rame ber Dattetpatme, phoinix, zeigt fie ale ben aus Phonitien ftammenben Baum, und nach ber Confee ftanb bie erite Balme auf Delos. Balmameige bienten ipater ale Siegeszeichen teils in Geitalt van Rrangen auf bem Saupte, teile ale Imeige in ben Sanben, wie fie ichan bei ben Semiten als Beichen bes Lobes und Sieges und feitlicher Freude bernigt worben waren. Spater wurden immer baufiger Balmen bei ben Seifigtumern und Orticaften angepflangt, auch ericheinen fie auf Bajenbilbern ale Attribut ber Leta und bes Apallon famie auf Müngen. In Italien wuche bie Dattelpalme im 3. Jahrh. v. Chr.; boch tannte man fie vielleicht fcan viel früher aus bireftem Berfehr mit bem Guben. Die Frucht murbe jedenfalle erft fpater belannt; ibr Rame daktylos ftammt aus bem Gemitifchen. Dit bem Gereinbrechen ber Barbarei ftarben fpater bie Balmbanme in den europäischen Mittelmeerlandern ab, und erft burch die Arabermurben fie einzeln neu angepflanzt. in Spanien 756. Die Anlehnung bes Christentume an die Bilberiprache bes Beiben- und Aubentums beranlagte bie Anlage bes großen Balmenbains van Barbigberg, ber 4000 Stamme gablen foll. Man binbet bart im Sochiommer bie Kronen zusammen, bamit bie eingefchloffenen jungen Blatter bleichen (Bild ber himmtifchen Reinheit), und berfendet biefe namentlich gum Diterfeit nach Ram ze. Bei Elde in Gubfpanien, fub. weitlich van Alicante, ftebt ein Balmenbain von 70,000 Stärnmen, ber auch Früchte liefert. P. sylvestris Roxb. (i. Tafel » Indufriepflangen«, Fig. 6), in Dit- und Entbedt wurde die Gruppe erft 1823.

rung beburfen, leicht fartoffangen. Man macht aus hinterindien, wird bis 12 m bach und unterscheidet lich geniegbaren Fruchte. Gie liefert Buder (in Bengalen 100,000 Str.), welchen man aus bem burch Einschnitte unter ber weichen Enbinaipe gewannenen Sait berei-

tet. Ein Baum liefert jabrlich 3,5-4 kg, ift aber nach 20- 25 Jahren ericapit. Derfeibe Gaft vergart leicht gu Balmwein (Tari), und aus diesem gewinnt man burd Deftillation Arral. P. farinifera Willd. wachit baufig in ben bergigen Diftritten Barberinbiene auf trodnem, unfruchtbarem Canbe. Der Stamm ift nur 30-60 cm boch und fa in ben Blatticheiben beritectt. bağ bas Gange einem biden Buich gleicht. Aus ben Blattchen werben Matten, aus ben Blattitielen Rorbe geflochten. Die mehlige Subitang, welche bie aus weißen, inemanber verwobenen Fafern bestehenbe außere Dolgfdicht bes Stammes einschließt, bient in Beiten bes Mangels als Speife, zu welchen 3wed fie gn einer biden Grute (Rauii) emgefocht wird. Mit biefer Art bem Sabitus nach febr verwandt ift P. acaulis Roxb., welche bei Babar auf ben bochgelegenen Chenen narblich vam Ganges und im Alachland von Birma wächit. Ale Zierpftange ift P. paludosa Roxb. gu empfehlen, Die füblichfte mbifche Art, welche icone, bichte Buichel bilbet. Die Stamme niebrigerer Baume bienen ale Spazierftode, und bie Eingebornen glauben bamit bie Schlangen von fich abhalten ju tonnen. Die langern Stamme tiefern Ballen, Die Blatter Dachitrob. Alls Zimmerpflangen eignen fich besonders die füd-afrikanische P. reclinata Jacq. (f. Tajel Blattpflangen Ie, Big. 6), beren Früchte ju Dattelbonig berarbeitet und beren geröftete Samen ale Raffeefurrogat benutt werben, ferner P. canariensis hort., P. farinifera Roxb. sc. Bgl. Th. Gifder, Die Dattelpalme (Ergangungsheft 64 gu . Betermanne Mitteilungen., (Sotha 1881).

Bhonir (Bhenix, beibes tor, finite), Saubtfladt bes nardameritan, Territoriume Aritona (feit 1889), im Galt Riper Ballen, umpeit ber Bereinigung bes Galt Riber mit bem Gila, an einer Rweigbabn ber Soutbern Pacificbahn, mit mebreren Sabriten , bebeutenbem Sanbel und (1890) 3152 Einw. In ber Rabe befinden fich bie Ruinen mehrerer prühiftarifder Stabte.

Phonig, 1) bei homer Bater ber Europa, fpater Cabn bes Agenor und Bruber ber Europa, marb mie feine Brüber ausgeichidt, um bie entführte Europa gu fuchen, und blieb, ba er fie nicht fand, in Afrita, wo er einem Balt ben Ramen Phoniter gab.

2) Gohn bes Amuntor und ber Kleodule ober Sippodameia, flob, ban feinem Bater aus Giferfucht ber trieben, gu Beleus und ward von biefem aum Roma ber Dolober gemacht und mit ber Erziehung feines Cabnes Ichilleus betraut, ben er auch nach Eroja be-

Phoniginfeln, brit. Infelgruppe im Stillen Dgean swiften 1" norbt, Br. bie 5° fübl, Br. und 171-177 weitl. 2. v. Gr., besteht ans 10 niebrigen Raralleninfeln (Garbner, Dae Rean, Ranton aber Smallow. Enberburg, Birnen, Phonix, Sull, Gydneg, Bater und Samland), 42 akm (0.76 C.M.) groß, Der einzige Reichtum ber Gruppe find bie Guanglager, Die aber auf Mac Rean, Birnen, Dawland und Bater icon erichopft finb; bewahnt ift nur Enberbury (8 gkm) van 4 Ameritanern und 55 hawaiern, welche die bartigen Guanalager bearbeiten. Reite atter Bauten auf Smaltam und Damland beweifen, bag bie B. einft von einer tangit untergegangenen Bevällerung bewahnt maren. Bhonirof, f. Erbol, G. 917.

Bhonigorben, füritich Sobenlobeicher Orben, geftiftet von Bhilipp Ernit I. von Sobenlobe Balbenburg - Schillingefürit, 29. Des. 1775, batte anfange nur eine, fpater zwei Rlaffen, wird aber jest nur noch in ber erften Rlaffe ale » Dausorben« verlieben. Die Deforation ift ein weiß emailliertes Goldfreug mit Mammen, im blauen Mittelavere ben Phonix mit ber Devife «In senio» (« Im Alter»), auf dem Nevers P E mit dem Fürstenhut tragend. Dazu ein achtitrahliger Silberstern, mit stammendem Goldtenz darauf. Das Band ift rot mit perifarbiger und golbener Emfaffung.

Bhonigperiobe, f. Chronologie. Bhonirbille (pr. fimtemil), Gtabt im norbamerifan. Staate Bennfulvanien, am Schunftilliluf, bat groß-

artige Eifen und Stabtwerte (Phoenix Iron Company) und (1890) 8514 Einw. (f. b.) Phonigifches Feuer, foviel wie fluffiges Feuer onognomit (griech.), Stimmlunde, Die Runft, aus ber Stimme eines Menichen auf fein Befen gu

fcbließen Bhonograph (griech., »Laut - ober Rlangichreiber .), von Edijon 1877 erfundener Apparat, wetcher bie menichliche Eprache u. anbre Laute aufzugeichnen und nach beliebiger Frift wiederzugeben bermag. Ein



Meffingehlinder C (Fig. 1) wird von einer Achie AA' getragen, in beren eine Salfte A' ein Schraubengewinde eingeschnitten ift, bem bas eine Achfenlager als Mutter bient. Muf ber Cberflache bes Enlinbere ift eine fcraubenformige Rinne von berfelben Steigung wie die Schraube A' eingegraben. Der Chlinder wird mit rinem bunnen Stanmolblatt überzogen und ift nun



Apparat bee Thenogra. Spricht man nun in bas phen. Munditud, mabrend ber Chlinder gleichmäßig gebrebt wirb, fo vibriert die Metaliplatte, und ber Guft

bringt auf bem Stanniolblatt Einbrude bervor, Die ben gesprochenen Lauten volltommen entsprechen. Um biefe wieder bervorzubringen, ichlägt man ben Beichengeber gurud, brebt ben Cylinder rudmarts und bringt Stift und Munbitud wieber in die anfängliche Lage. Drebt man jest die Rurbel wie anfange, fo berfest ber merate (Segau, Rhon ic.). Man benust ben \$. nicht

Stift, indem er ben Bertiefungen bes Stanniolbiattes folgt, Die Metallblatte in Schwingungen, welche mit benjenigen, Die fie porber beim Aufzeichnen gemacht hatte, übereinstimmen. Der Apparat, welcher in neue-rer Zeit wesentlich verbessert worden ist (Auwendung bunner Bachoblatter ftatt bes Stanniolo ic.), gibt bie Borte beutlich hörbar wieder, welche man in ihn bineingesprochen bat, auch wiederholt er Mufilproduttionen ic. Bgl. Grammophon und Graphophon. - B. ift auch foviel wie Anhanger eines . Thonographie . (f. b.) genannten Schriftspitenis.

Phonographie (grich., Lautichrift), im allgemeinen ein fürgerer Ausbrud für bas phonetifche Bringip in der Rechtschreibung (f. b.), wonach die 25orter ohne Rudficht auf Etymologie einzig nach ibrer gegenwärtigen Aussprache geschrieben werben sollen. In Birflichleit bat fich aber bie Bezeichnung B. auf zwei fpegielle Schriftsuiteme beichrautt, namlich bie phonetic loug-hand unb short-hand bes Englanders Bitman (f. b.) und die lautlich ichreibende beutiche Stenographie von Faulmann (f. b.)

Phonolith (Rlingftein, früher Bhonolithporphor, Borphyrichiefer), Ergufgeftein aus ber Gruppe ber Spenitgefteine, von vorwiegend bellgrauer ober grünlichgrauer Farbe, bestehend aus einer bichten bis feintornigen Grundmaffe von Sanidin und Rephelin, auch wohl von Sanidin und Leucit, nebit Inait, Spornblende, Magneteifen, auch Rofean ober Saubn und Gpben. Gind, mas nicht felten ber Fall ift, grofiere Kriitalle in der Grundmaffe porbanden (Bhonolithporphur ober porphurartiger B.), fo find bies meit Sanibine u. Blagioflafe, in ben Leucit führenben (Leneitophur, Leueitphonolith) auch Leucit; baneben tommen auch großere Sornblenbenabein por. Gowohl in ber Beiteinemaffe felbit ale auch auf Rluften und in Soblraumen bilben fich, namentlich burch Berfegung bes Repheline, geolithifche Gubitangen (am baufigften Ratrolith, Analeim, Apophullit, Chabafit, Desmin) fowie Rallipat und Shalit. Die fambinreichen, gemobnlich porofen u. rauben Abarten beißen tra chit. abnlicher, die bunteln, bichten, fanibinarmern und nephelipreichern Abarten bafaltabnlicher ober nephelinitabnlicher B. Glasartige Mobifitationen bes Thonolubs find nur pon ber Cherflache einzelner Bhonolithitrome u. von ben Salbanbern einiger Gange befannt. Geiner Reigung jum Spalten in Blatten berbantt bas Geitein ben Ramen Borphprichiefer und ben bellen Tonen, welche bieje Blatten beim Unichlagen pon fich geben, die Bezeichnung Klingftein, Die man gn B. gragifiert bat. Die progentige Bufammenfepung ift im Mittel 57 Brog. Riefelfaure, 21 Thonerbe, 2-3 Gifenorud mit etwas Mangan, 13-15 Rali und Ratron in febr medielnben Berbalmiffen, 2-6 Ralf und rimas Bittererbe. - Der B. gebort gu ben wichtigiten Geiteinen ber tertiaren Eruptivformationen. Rait immer ut er mit Trachbten und Bafalten vergefellichaftet, oft von Bafalt burchfest, boch auch ibn burchfenend, und bilbet bobe Ruppen, besonders in der füdlichen Laufis und bem Etdgebirge, im bobmifden Mittelgebirge (Milleichauer), in Thuringen (Belbburg), in ber Rhon, im Befterwald, im Degan (Dobentwiel ic.). im Raiferitubl und in ber Aubergne. Endlich tommt

B. von nachtertiarem Alter in Diftriften erlofchener und thatiger Bullane bor (Borbereifel, Phlegraifche

Gelber, Ranaren). Faft überall begleiten ben B. folche

Gebunentarbilbungen, Die aus ihm (feinem Material) gebildet find, fowohl Tuffe (Bhonolubiuffe) ale Ronalofetten ale Bauflein; in der Auberane liefern feine bumen Blatten Dachfteine.

Bhonologie (griech.), foviel wie Lautlebre (f. b.). Bhonometer (griech.), von Lucae angegebener Apparat gur genauern Beitimmung ber Sprachintenfitat, b. b. bes beim Sprechen angewandten Musatmungebrudes. Die von Baas angegebene Bhonometrie besteht barin, bag man auf den Bruftforb ben Stiel einer angeschlagenen Stimmgabel fest. überluft. haltigen Stellen bort man biefe laut erflingen, über Stellen mit vermindertem ober fehlendem Luftgehalt jedoch abgeichwächt.

Phonophor (griech.), ein von Breben fonftruiertes Mitrophon, das die leifesten Geräusche hörbar macht. Phonophotographie (griech.), Berfahren gur Unterindung von Rlongen mittets ber Photograt bei welchem eine angefungene fpiegelnbe Membran ibre Schwingungen burch einen bon ibr reflettierten Lichtitrabl auf ichnell vorübergeführtem lichtenwind-

lichen Bapier aufzeichnet. Phonopleg (griech.), ein von Ebijon gum Tele-

graphieren durch elettroftatische Indultion erfundener Apparat, mit welchem die Übertragung von Signalen ohne Bermittelung einer Berbindungsleitung möglich ift und hauptfächlich auch Mitteilungen von fahrenden Eifenbahnzugen an Die Stationen abgegeben merben fonnen. Bu bem Awed ift auf bem Bagen eine Ronbenfatorflache angebracht, die mit einem telephonischen Ubertragungeapparat verbunden ift und auf eine an der Station angebrachte abnliche Ronbenfatorfläche wirft.

Phonopor (gried. Drabtfonbenfator), eine pon Langbon Davies 1884 erfundene Cinrichtma, um gleichzeitig burch eine bestehende Telegraphenleitung au telegraphieren und telephonieren, besteht aus zwei parallel nebeneinander ausgespannten Drahten, bon benen der eine mit einem Ende mit der Leitung, ber andre mit dem einen Ende mit der Erde verbunden tit, während die andern Enden tioliert find, Sierdurch wird bewirft, daß ber Batterieftrom, ber in gewöhnlicher Beife vom Telegraphenapparat in Die Leitung gefenbet wirb, nicht zur Erbe gelangt, indem die Leitung tioliert ift. Troubem merben fich aber bie mellenformigen Strome bes Telephone ungehindert burch bie Linie infolge von Induftionswirtung ebenfo fortoflangen, ale wenn die Leitung nicht unterbrochen mare. Die Einrichtung wirft beninach wie ein gewöhnlicher Rondenfator.

Phora, bie Budeffliege.

Bhorbantia, I Levango. Bhorbas, im griech. Digthus Gofin bes Lapithes, Bater bee Mugeine (f. b.) und bee Mitor, warb nach ber gewöhnlichen Sage von ben Rhobiern gu Silfe ge rufen, um ihre Infel von Schlangen gu befreien, und erhielt bafür Geroenebre. Mande beuteten auf ihn bas Ophiuchus ( . Schlangentrager .) genannte Stern bilb. Eine andre Gage macht ihn jum verwegenen Fauftfampfer, ber bie Reifenben jum Ringtampi berausiorderte, endlich aber pou Apollon erlegt murbe.

Bhorfus (Bhortun, Bhortos), bei Somer ein greifer Meergott, nach Befiod Gohn bes Bontos und ber Gaa, Bruber bes Rereus und ber Reto, mit ber er bie Graen und Gorgonen (Bhorfiben ober Bhorthaben) und ben bie Befperibenapfel bemachenben Drachen Labon (f. b. 1) zeugte ; auch beift er Bater ber Rumphe Thoofa, der Mutter des Kutiopen Bolnpbeng, ber Seiperiben. Girenen und ber Gfulla.

Phorming, altgriechifches, ber Sarfe ober Rithara abnfiches Caiteninstrument ber Beit Somers.

Phormium Forst, (% [a delitie), Gattung auf der Familie der Litigeeen. Bflansen mit tursem, didem Rhisom, ameireibigen, linegtifch fcmertformigen, leberartigen, febr feiten Blattern, gufammengefepier Blutenrifpe und breitantiger, vielfamiger Rapiel. Bon ben beiben Arten bat P. tenax Forst. (neuferlanbifder Alade), auf Reufeeland und Rorfoll. 40-60 cm lange, wurzelstonbige, ameireibig angeothnete rotrandige, oben glatte, glangende, unten graugrune Blotter, rote Bluten auf einem bis 2 m boben Schaft und eine gebrebte, faft breiflügelige Ropfel mit langlichen, zusammengebrudten, geflügelten, ichwarzen Samen. In Reufeetand benuten Die Eingebornen bie ungemein ftarte Fafer ber Blatter ja veridiebenen Broeden, und feitbeat biefelbe in England befannt orworben, wird bie Bflange auch in Reufühmales, Diindien, auf Mauritius und Ratal fultiviert. Ran erhalt bort eiwa 20 Kroz, gelbliche ober weiße Robfaer, welche zu Seilen und Schiffstauen benutt wird, wozu fie fich wegen ihrer Feitigleit und Biberftanbefalen. teit gegen Luft und Baffer vortrefflich eignet. Gereinigt verwendet man die Fafer auch zu Geipinfen und Geweben (Segeltuch). Bei uns wird die Pfange in vielen buntblötterigen Barietäten als Zierpflange Lultiviert. G. Tafel »Spinnfaferpflangen», Big. 7. Phoron, f. Mefitplen.

Bheronens, im griech. Mythus Derricher im Te-loponnes, Sohn bes Inachos und ber Ofeanide Metia, Gemabl ber Rumphe Laobite und Geunder ber Stadt Argos, auf den man im Beloponnes Die eritm Aufänge aller Ruftur und bürgerlichen Ordnung gurudführte. Ramentlich galt er ale Stifter gemeinicoftlicer Bolmorte und foll auch zuerft bas Beutt ju benuten gelehrt baben.

Phoronomie (gried.), Lehre von ben Gejegen ber Bewegung, f. Mechanit.

Bhodgent, f. Karbemfdlorib. Bhodgentt, f. Arthumers. Bhodphate, joviel wie Bhodphorfaurefalge. 3. B.

Ratriumphosphat, phosphoriaures Natron. Phosphatftein, f. Sarnfteine.

Bhoephaturie (griech.), Entleerung eines er Phosphorfaurefalgen (Phosphaten) reichen Darns. Cu folder Darn ift trube, takt beim Erfalten einen Rieberichlag fallen, ber fich beim Erwärmen vermehrt unb bei Sauregufat verichwindet (eine Trubung, von bamfauren Galgen berrührenb, verschwindet beim Ermir men und bleibt bei Cauremian).

Phosphen (griech.), fubjettive Lichterscheinungen. entsteben bei mechanischer Reigung ber Gebnerven ober ber Rephaut, 3. B. beim Drud auf ben Augapfd.

Phosphin, Farbitoff, f. Chrofanilin. Bhosphin, Gas, f. Shosphorwafferftoff

Bhoephine (Bhoephorbafen), organife 81. ien, welche fich vom Phosphormafferitoff PH, ablenen. wie die Ammonialbajen vom Ammonial NH, (f. Beien). indem die Bafferftoffatome burch Alloholrubitale er fest werben. Go entiteben A. B. primares Wethniphosphin

fefunbares Dimethalphosphin Ptt,((31,)e tertidres Trimetholobosobin. P(CH,).

Die B. riechen äußerft unangenehm, beläubend, fit find febr ichwache Bofen, teicht entgundlich, bie primiren und fefundaren entgunden fich fcon bei Berilbrung mit ber Luft, und bei porfichtiger Ornbation geben fie Ornbe ober Gauren. Die tertioren B. verbunden fich mit Althtiobiden zu Phosphoniumiodiden (Rethil-phosphoniumiodid P(CH3). J., aus weichen Silberogid die jaart bafische Phosphoniumbase (Tetramethylphosphoniumhydroxyd P(CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>.OH) abscheidet. **Bhosphite,** Salze der phosphorigen Säure, 3. B.

Ratrimuphosphit, phosphorigiaures Ratron.

Bhosphonium PH,, dem Annonium entipredende Berbindung, Ishosphie und Shosphormoffersoff.

Bhosphor P, dennisch einfacher Körper, sindet ind nicht im feinen durindn in der Anders fehr berkeitet

Bhoephor P, demifc einfacher Rorper, finbet fich nicht im freien Buftand in der Ratur, febr berbeitet aber in Berbindung mit Sauerftoff und Wetall in ber Form bon Bhosphorfaurefalgen, befonbers als phosphorfaurer Ralf (Apatit, Bhosphorit), bann als phosphorjaure Magnefia mit Fluormagnejium (Bagnerit), ale phosphorfaure Ammomalmagnejia (Strubit), als phosphorfaure Thonerbe (Bavellit, Ralait), mit Magnefinm - und Ferrophosphat (Lagulit), ale Bleiphosphat mit Chlorblei (Byromorphit) ober mit Thouerde (Bleigunni), ale Gifenphosphat (Bivianit, Bhoephoreifenjinter), auch mit andern Phosphaten (Eifenpechers, Zwiscitt, Triphyllin, Chilbrenit 1e.), als Kupferphos-phat (Lunnit, Tagilit), als Uranphosphat mit Kalfund Rupferphosphat (Uranit, Rupferuranit), in vielen Arfenfaurefalgen ale teilmeifer Erfas ber Arienfaure re. Geringe Mengen bon Phosphaten finben fich in ben wichtigilen Gesteinearten, burch beren Berwitterung fie in die Adererbe, in Quell., Blug- und Meerwaffer gelangen. Die Bflangen bedürfen bes Bhoephors als wichtigen Rahrungsmittels. Er begleitet in benfelben befonders die Eineiftorper und findet fich baber am reichlichften in Samen; in ben Tieren finben fich Bhosphorverbindungen im Blut, Fleifch, Gebien, in Giern, in ber Milch, im harn und in ben feften Exfrementen; Dhosphoriaurer Rall bilbet bie Sauptmaffe ber Rnochen, und phosphorreiche Extremente finden fich foffil als Guano und Roprolithen. Biele Gifenerse enthalten B. ber in Die Schladen übergeführt und für die Land-

wirtichaft nupbar gemacht wirb. Bur Darftellung bes Phosphore bienen hauptfächlich gebrannte Knochen mit 20-25 Brog. B. Man erhist auch die Knochen bei Luftabichluft, um ale Rebenprobutte brennbare Gafe, Teer und toblenfaures Mmmonial ju gewinnen, oder man entzieht ihnen den phosphorfauren Ralt burch Galgfaure ober fcmeflige Gaure, um ben ungelöft bleibenben Anochenftworpel auf Leim ju verarbeiten. Huch Mineralphosphate werben auf B. D.rarbeitet. Lettere enthalten wie bie Anochen bafiich phosphorjauren Ralt; man behandelt fie mit Schwefeliaure, trennt die dabei entilebende Loiung von jaurem phosphorfaurem Rall vom ausgeschiedenen fcwefeljauren Ralf, verbampft, mifcht ben Rudftand mit Roble und beitilliert aus thonernen Retorten. Aus bem fauren phoephorfauren Ralt entiteht bierbei guerft metaphosphorfaurer Ralt, welcher bei ber Deftillation 66 Brog, feines Phosphorgebalte abgibt und baffich phoophorfauren Ralt gurudfant. Man erhalt alfo theoretifc nur 3/4 bes in ben Knochen enthaltenen Bhosphore, in ber Braris bochitens 1/3. Die entweichenben Bhosphordampfe werben burch Robren in mit Baffer gefüllte Bottiche geleitet und bier bei 40° verbichtet. Der fo erhaltene B. wird burch famifchgares Leber gepreft ober burch Roble filtriert, baufiger bon meuem bestilliert ober mit dromfaurem Rali und Schwefelfaure behandelt, ichlieflich in Stangen ober Geftoren gegoffen, auch gefornt und unter Baffer verpadt. Much auf eleftrochemischem Wege tann E. bargeftellt werben. Gegenipartig mirb ber Gesamtbebart an B. von brei europäifchen Sabriten (in Oldburg bei Birmingham, in Lyon und in Rugland) und in einer ameritanifchen Sabrit geliefert.

Gewöhnlicher B. ift farblos, meift etwas gelblich, burchicheinenb, machäglangenb, bom ibez. Gewicht 1,82, Atomgewicht 30,96; er ift bei niebriger Temperatur fprobe, bei mittlerer fnetbar, fcmilgt bei 44,80, fiebet bei 2900, bilbet farblofen Dampf, verilüchtigt fich langfam, mertlich aber ichon bei gewöhnlicher Temperatur. ift unfoelich in Baffer, wenig foelich in Altohol u. Alber, fetten u. flüchtigen Dien, leicht in Schwefelloblenftoff, Chlorichmefel u. flüfügem Schwefelphosphor und tann aus biefen Lofimgen und burch Gublimation in farblofen, biamantglangenben Kriftallen erhalten werben. An feuchter Luft orhbiert fich B. über 0º langiam gu phosphoriger Saure, babei leuchtet er im Duntein und entwidelt fnoblauchartigen Geruch; jugleich wird ein Teil des Sauerftoffe ogonifiert, und es entfteben Rebel pon falbetriafaurem Ammoniat, welche burch beigemenaten Shoephorbampf leuchten. Eine Spur pon Terpentinolbampf, auch Atherbampf, Schwefelmaf-ferftoff ze. in ber Luft verhindern bas Leuchten und bie langfame Orghation. Die bei biefer langfamen Orghation entwidelte Barme reicht bin, gehauft liegenben B. ju fcmelgen, morauf berfeibe fich entgunbet und mit weiger, leuchtender Flamme gu Phosphorjaureanhhbrid verbrennt. Deshalb muß B. ftete unter Baffer aufbewahrt werben. Much burch Galpeterfaure, Chromfaure ic. wird B. junachil zu phosphoriger, bann ju Phoephorfaure orgbiert. Er verbindet fich birelt mit Schwefel, Chlor, Brom, Job und vielen Metallen. Mus vielen Metallfalglöfungen fallt B. Metall ober Thosphormetall unter Bilbung pon Phosphoriaure. und beim Roden mit alfalifden Laugen entiteben Unterphosphorigfaurefals und Bhosphormafferitoff. Beim Aufbewahren bes Bhosphore unter Baffer übergiebt er fich mit einer weihen, allmäblich abspringenben Rinbe, bie aus gewöhnlichem B. beitebt; bei Einwirtung bes Sonnenlichts, beim Erhipen auf 240-2500, fcmeller in geichloffenen luftleeren Gefagen bei 300° vermanbett fich ber gewöhnliche B. in eine allotropifche Mobifilation. Bur Darfiellung biefes amorphen ober roten Bhosphore erhipt man ben gewöhnlichen B. in einem geichloffenen eifernen Reffel, burch beifen Dedel ein langes, enges, an beiben Geiten offenes Robr geht, auf 240°. Das Probutt muß wegen eines Gehalte an weißem B. unter Baijer aufbewahrt ober gerrieben und mit Ratronlauge gelocht werben, um ben weißen B. ju entfernen. Der amorphe B. ift in tompaften Studen rotbraun, auf ber Brudiface eifenfcwarz, fprobe, unvolltommen metaliglangenb, unburchfichtig, geruch- und geschmadlos, nicht giftig, vom ipes. Gem. 2.1; er verandert fich nicht an ber Luft, leuchtet alfo auch nicht, entrunbet fich nicht burch Reiben, ift unlöstich in allen Lohmasmitteln, ichmitgt nicht beim Erhigen, entgundet fich bei 240° und verwandelt fich bei 260° wieber in gewöhnlichen B. Der rote B ericheint viel indifferenter ale ber lettere, weun er auch megen großerer Berteilbarfeit von Galpeterfaure leich. ter orthiert wird. Mit Chlor verbindet er fich erft beim Erwarmen; mit dromfaurem Rali gufammengerieben, entgundet er fich; mit chlorfaurem Rali verpufft er leicht und beftig. Um gewöhnlichen B. fein zu zerteilen, schmelzt man ihn in einem verlordten Fläschchen unter Baffer burch vorfichtiges Erwarmen und fcuttelt bann beftig bis zum vollitanbigen Erfalten. Im Licht oberflachlich rot und undurchfichtig geworbener B. wirb burch Erhipen mit Baffer und etwas Galpeterfaure ober mit alloholischer Ralihydratiofung wieder farblos und burchichemenb. B. ift breimering und bitbet mit Squerftoff unterphosphorine Saure H.PO., Bhosphorigiaureanhybrib  $P_{\bullet}O_{\bullet}$ , phosphorige Saure  $H_{\bullet}PO_{\bullet}$ , Shosphoriaureanhybrib  $P_{\bullet}O_{\bullet}$ , Shosphoriaureanhybrib  $P_{\bullet}O_{\bullet}$ , Ser gewöhnliche & til höchli girig. Beim Menidem lann eine Doils von Oos g töblich voirten. Schleunige

arstliche Silfe ift unbebingt notig (val. Bholphorverniftung). Bermundungen burch brennenben B. find geführlich und beilen ichwer. B. bient namentlich gur Darftellimg von Bunbbolgern (in neuerer Beit mehr und mehr ber rote), ferner als Ratten- und Maufegift, ju Brandgeichoffen, jur Bereitung gewiffer Teerfarben, der Phosphorbronge und Phosphorfaure, bes Jobathnie, Johnethnie und ber Johnafferitoffiaure, mit dilorfaurem Rafi gemifcht als explofive Armitrongfche Mifchung, felten ale Argneimittel bei Schwacheguitanden ber harnblafenmusteln, verschiebenen Rervenleiben, Burftvergiftung, außerlich als Reignittel. Bei langerm Mufenthalt in mit Phosphorbampfen gefüllten Räumen entiteht deronifde Bhosphorvergiftung (f. b.). - Der B. murbe 1669 pon Brandt in Sambura und jum zweitenmal 1678 von Rundel entdedt u. zuerft aus Sarn bargeftellt; ben Ramen B. (griech., »Lichttrager«) erhiett er von feiner Gigenicaft, im Dunfein zu leuchten. Glabn wies 1769 nach, daß die Anochen aus phosphoriaurem Ralf beiteben, und feitbem murbe bie Darftellung bes Phosphors in größerm Mahitab möglich. Schrötter entbette 1845 ben amorphen P. Die jabrliche Brobuttion in England und Frankreich beträgt etwa 65,000 3tr. Der Berbrauch in Deutichtanb und Diterreich-Ungarn beträgt jährlich mindeftens 2000 metr. 3tr. im Werte von 2,5 Dill. Dit.

Bhouphorbafen, f. Bhosphine.

Bhosphorbromibe (Promphosphor), Berbindungen bes Bhosphore mit Brom. BhoephorbromuriEhosphortribromib) PBr, entfteht beim Eintropfeln von Brom in eine Polung von Phosphor in Schwefeltoblenftoff, bilbet eine farblofe Stuffigleit, riecht fehr ftechend, raucht an ber Luft, fiebet bei 175", gibt mit Baffer phosphorige Gaure und Brommafferitoff, mit Brom Bhosphorbromid (Bhosphor-fuperbromid, Bhosphorpentabromid) PBr., Dies frutallifert in gelben Rabeln, raucht an ber Luft, serfällt unter 100° in Tribromid und Brom und gibt mit wenig Baffer Phosphorogybromid, mit mehr Baffer Bhosphoriaure und Brommafferitoff, Bhosphorornbromid POBr, ift großblätterig friftallinifc, fcmilst bei 45°, flebet bei 195°.

Phoephorbronge, f. Bronge. BhoCphorchloribe (Chlorphosphor), Berbinbungen von Bhosphor mit Chtor. Bei Einwirfung bon trodnem Chlor auf erhitten überfcuffigen amorphen Bhosphor entfteht Bhosphordlorar (Bhos. phortrichlorib) PCI, ale farblofe Stuffigleitbom fpes. (Bew. 1,61, die burchbringend fauer u. scharf riecht, bei 78° fiebet, an ber Luft raucht u. mit Baffer in phoophorige Saure u. Chlorwafferftoff zerfallt. Das Chlorur löft reichtech Phosphor u. ift löslich in Schwefelloblenitoff u. Bengin. Bei anhaltenber Behandlung mit Chlor geht es in Chosphordlorid (Phosphorfuperdlorib, Bhoephorpentachtorib) PCl, über. Dies entitebt auch bei Einwirfung von übericuffigem Chlor auf Bhosphor (porteilbaft auf eine Lofung bon Phosphor in Schwefeltoblenftoff); es ift farblos, friftallimid, riecht febr fcbarf, unangenehm, greift Hugen und Atmungsorgane ftart an, fublimiert, obne zu ichmelgen, bei 100°, fcbunigt unter erhöhtem Drud bei 148°, bilbet mit vielen Chloriben Doppelchloribe, zerfällt bei boberer Temperatur in Chlorur und Chlor, raucht an

Chlormafferitoff, mit wenig Maffer aber Bhosphororndtorib POCI, Lepteres erhalt man om beiten burch Peitillation von Bbosphorfuperchlorid mit friitallifferter Borfaure: es bitbet eine farblofe Riuffigfeit vom fpez, Glew, 1.7, erstarrt fristallimich bei - 10 ichmilat wieber bei -1,5°, fiebet bei 107°, raucht anber Luft und gibt mit Baffer Bhosphorfaure und Chlormaiferitoff. Die B. find für Die Fortidritte ber omamichen Chemie von großer Bedeutung gewesen, indem man mit Ditfe berfelben viele wichtige Berbinbungen baritellen lernte.

Bhosphore (Leuchtiteine), Braparate, melde nach ber Beitrablung burch Sonnenlicht im Duntein

leuchten, f. Bhosphoresiens.

Phosphoreifenfinter (Diabodit), Mineral aus ber Ordnung ber Phosphate, braun, gelb, burchidernend, gtas- ober fettgtangend, Barte 2,5-3, fpeg. Gen 1,9 2, besteht aus ichwefelfaurchaltigem Eifenorge phosphat und findet sich in nierenformigen, stalafinfchen Kruften (Arnsbach bei Grafenthal, Garnedorf bei Caalfelb). Der abnlide Detpaurit pon Brneau bei Bije und von Leoben ift faftanienbraun, undurchfichtig, wenig gtangend bis matt und besteht aus phosphorianrem Gienogno 2Fe O. P.O.+20H.0.

Phoduboredaena, Die Gigenichaft pieter Romer, bei mittlerer Temperatur fowaches Licht zu entmitein, wird burch verschiedene Urfachen bervorgerufen. De B. fann 1) bie Roige demifder Brogeife fem (Chemilumineszeng). Shoopbor teuchtet an ber Luft im Dunteln, mobei er langfam zu phosphoriger Saure verbrennt. Er leuchtet nicht im Batunm, m fauerstofifreien Wafen und auch nicht in reinem Gonerftoff, weil er fich in letterm bicht mit einer fcugenben Ornbichicht bebedt. Dumpfe von Ather, Stemil Terpentinol ic. verhindern das Leuchten. Soly Laub, Schweinefleifch, Fifchfleifch leuchten in einem gemin Buftand ber Berfepung gemlich ftart, aber Attobol Ather und Ralitofung vernichten beren Leuchtfraft icht ichnell. Diese nimmt auch mit forticbreitenber fintnis ab und ift bon ber Gegentvart bes Sauerfteffs abhangig. Huch an lebenden Pflangen und Tieren bat man B. beobachtet, und bas Leuchten von Rieila und andern organischen Subitanzen in gewiffen Stobien ber Berfegung ift auf bie Wegenwart leuchtenber Batterien gurudguführen. Golde Batterien beteiligen fic auch am Leuchten bes Meeres und find fowohl m ben Tropen ale in hohern Breiten nachgewirfen mor-ben. Sie nehmen mit großer Begierbe Saueritoff auf und reagieren g. B. empfindlicher auf Saueritoff ale Indigweiß. Bon höbern Bilgen phosphoreszeren manche tropische Symenomyceten. In der gemöngten Bone und besonders im mittlern u. nörblichen Europa phosphoreszieren besonders Bilge, deren Mycelica Rhizomorphen bilben, und zwar manrend ber Khizomorpha-Bilbung u. bei der Bilbung neuer Rocelien aus ber Rhizomorpha (vgl. Lendtpilge). Das Phosphoresgieren von abgestorbenem Dolg ift auf die Wegenwart von folden Pigcetien gurud juführen. Warme begen ftigt bie B.; felbit bei 10° tenchten bie Bilge noch ichwach, bei 18-20° entwideln fie belleres Licht, und bei 25-30° erreicht die B. ihr Marimum. Tempero turen pon 40-50° permichten bie B. für immer. In luftbaltigent Baffer bauert bas Leuchten ungefdwant fort, in luftfreiem erlifcht es fehr batb. Fruchtigfeit und Berührung mit ber Luft find bie Saubtbedingumgen auch für bie B. ber bobern Bilge. Stude ous bem Innern von mit Bilgen burchzogenem Dolg begannen der Luft und gibt mit viel Baffer Phosphorfaure und erft zu teuchten, nachdem die Luft tangere Beit batunf

ftoff fowie in allen Muffigleiten, mil Ausnahme bes aneinander reibt. Auch die Lichtentwickelung bei ber Boliers, erliicht bie B. fehr balb; in Canerftoff bauert fie fort, obne indes erhedlich an Intenfitat ju gewinnen. Jebenfalle verbrauchen bie phosphoresgierenben Bilgfaben mabrend biefes phyfiologifchen Brogeffes Saueriloff und geben Roblenfaure ab. Unter ben Tieren leuchten besonders viele Bewohner bes Meeres (f. Meerleuchten und Meer, G. 60), bon Infeften unfer Johanniswürmden, Lampyris noctifuea und spiendidnia, Taufenbfuger, Boburen, ber Cucuio ic. Bal. L'endstorgane.

Abacieben bapon, daß manche Sectiore, s. B. Krobie. burch Infigierung mit Leuchtbafterien leuchtenb merben, ift für die Erflarung ber Lichtentwidelung (vielteichl auch für Batterien) bie Beobachtung von Bert, baß viele organische Gubstangen, wie Traubenguder, atberilde Die, Rette, fette Gauren und Die entiprechenden Allohole, welche mehr Kohlenstoff enthalten als Buiblaltohol, ferner Taurodol-, Gintodol- u. Cholfaure phosphorestieren, fobalb fie in alfalifder Lolung ber Einwirfung bee Sauerfloffe ausgelett finb. Die Ornbationeprozeife aber, welche in biefen Gallen bertaufen, ftimmen barin überein, bag flete bie gur Ortsbation erforberliche Angahl von Gauerfloffatomen eine ungerade ift. Das Sauerftoffmoletül, welches aus 2 Atomen bestehl, wird also gerriffen, und es bietet fich Gelegenheit jur Bilbung bes Djonmolefills (O.), welches aus 3 Atomen Caueritoff beitebt und febr energifch orphierend wirft. Die B. beruht mithin auf ber langfamen Orgbation ber organischen Subitangen burch Ogon bei alfalifcher Reaftion. Run ift pettroftopisch nachgewiesen worden, daß das Licht, welches lebende Weien bei der B. ausftrahlen, ibentifch ift mit bemjenigen, welches man beim Leuchten der oben angegebenen Berbindungen demerft: ferner wein man, bag viele biefer Berbinbungen in ben tierischen Körpern vortommen, und es hat fich gezeigt. ban biefeben auch bann phosphorestieren, wenn bie altalifche Realtion burch organische Bajen bervorgebracht wird. Dierburch wird die B. der lebenden Tiere hinreichend ertfart. Hette, atherische Die, Traubenauder ac. find febr allgemein verbreitet, und bas Lecithin, welches ebenfalls baufig und in bedeutenber Menge vortommt, gerlegt fich in gewiffen Gallen in organifche Bafen. Wenn die B. bei Tieren burch Reisung erhöht wird, fo ertlart fich bies baburch, daß bie Reigung neue Cherflachen an ben Leuchtorganen bervorbringt, genau jo, wie die obigen leuchtenden Mifoungen ftarter phosphoreszieren, wenn man fie burch Umfcutteln ober Rutteln in innigere Berührung mit Sauerftoff bringt. Hus ber Meerbattel (Pholas dactylus), beren leuchtenber Saft Mund und Finger ber Die Daufchel Gijenben leuchlend macht, murbe friftallifierbares Luciferin und ein Ferment, Luciferafe, bargefiellt, welches das Leuchten hervorbringt, fobald es mit erfterm in Berührung tommit. Gemffe Dufchelfrebje (wie 3. 8. Pyrocypris Chierchiae Müller bei Solotora) ideiden, toabricheinlich aus ber brüfenreiden Oberlippe, eine imaragbgriin ober tafurblauleuchtende Subitang aus, welche fich im Baffer verteilt und basfelbe teuchtend macht. Schwärme der Mufchelfrebfe rufen oft lebhaftes Meerleuchten bervor. Das Licht ber Teuerfliege (Cucujo, Pyrophorus noctilneus, f. Benerfliege) ift fpettroftopifc abnlich gufammengefest wie bas ber Leuchtpilte.

B. finbet 2) ftatt infolge mechanifder Einwirfungen, 3. B. beim Beritogen von Breibe, Buder, beim phoroftop fonitrmert, welches bie Beit amijden ben

eingewirft batte. In Roblenfaure, Stiditoff, Baifer. Spallen von Glinumer, wenn man zwei Quarulfide Rriftallbilbung gehört wohl bierber. B. wird 3) burch Ermarmen bervorgerufen. Manche Diamanten, und befondere bie ale Chlorophan befannte Barietat bes Flufipate, leuchten icon bei magiger Ermarmung. Befondere mertwürdig ift aber 4) bie burch vorbergegangene Beleuchtung (Infolation) mit Connenlicht, eleftrifchem ober Magnefinmlicht erregte B. (Photofuminesaeng). Diefelbe zeigen manche Diamanlen n. fail alle talthaltigen Mineralien; am fconften phosphoredgieren aber bie fogen. Leuchtfteine ober Shosphore (früber auch Lichtmagnete genannt, weit man ihnen die Eigenschaft gufchrieb, bas Licht angugieben), auf trochnem Weg und bei hoher Temperatur bargeitelltes Schwefelealrium, Schwefelbarhum ober Schwefelitrontium, Cantone Bhoephor erhalt man 3. B. burch Gluben von Aufternichaten mit Schwefel, Dfanns Leuchtflein burch Gluben von Aufternichalen mit Realgar (Schwefelarfen), ben Bol ognejer Leuchtitein burch Redultion bes ichwefeliauren Barnte (Schweripat) mit Roble. Die Strontianphosphore bebürfen zu ihrer Darftellung ber niebrigften Temperatur, Die Calciumphosphore einer 1/2 Stunde anhaltenben Sige von 800-900° und die Barnumphosphore einer noch höhern Temperalur. Schwefelbarmun aus Schwerfpat aibt ein orangefarbenes, aus fünftlichem fdwefelfauren Baryt ein grunes Licht. Aptalf aus Raitfpat, mit Schwefel geglüht, gibt ein rotgeibes, aus Ara-gonil ein grünes Licht. Strontianerde, mit Schwefel unter 500° geglüht, ftrahlt gelb, über 500° geglüht violett; Schwefelstrontium aus ichwefelfaurem Strontian ftrault blau. Gelbit biffufes Tageslicht macht gute Leuchtsteine nach turger Beit leuchtenb, Feuchligfeit aber gerftort bie B. Bluch ber elettrifche Funte macht Die Leuchiteine leuchtenb. Schwefelitrontium, welches über 5000 erhist worben mar, ftrablt violettes Licht aus. wenn bie Temperatur mabrend ber Beilrablung eine mittlere war. Beitrablung bei - 20° erzeugl bunfelviolettes, bei +40° hellblaues, bei +70° blaulichgrünes, bei 100° grünlichgelbes, bei 200° fcbmaches rotgelbes Licht. Balmain ftellte ein ftart und bauernd phosphoresgierendes Schwefelcaleium (Balmainiche Leucht far be) in luftbeflandiger Qualital (burd Beimifchung bon 0,0013 Bismutorud und 0,1 Ratriumhapofulfit auf 1 Schwefelcalcium) ber und benutte es ju leuchtenden Auftrichen auf Strafen und Saus-ichilbern, Feuerzeugbehaltern, Bifferblattern an Zaichenuhren ie. Gang reiner tohtenfaurer Rall, burch Bluben und barauf folgendes Erhipen mit Schwefel in Calciumfulfib vermandelt, gibt einen Lenchtstein, ber nur febr fcmach phosphoresziert, während ein minimaler Infap von Rupferoryd (0,00008 auf 1) ein: febr ftarte B. hervorruft. Abnlich wirtt Rupferoryd auf Barbum- u. Strontumfulfid. Auch Aluorcalcium (0,08), Biemut (0,0018), manche Alfalifalge. Mangan (0,08) erhöhen die B. Die Intenfitat der B. fteht gu ber Dauer berielben in femer Begiebung. Manche Leuchtiteine leuchten mebrere Stumben, Die meiften Mineratien u. Salge aber nur wenige Setunden ober Minuten und oft fehr fcmach. Start phosphoreszierende Briiparate unterhalb zweier ring - ober plattenförmiger Elektroben in einem luftleeren Glascohrerhipt, teuchten, menn gleichzeitig die Entladungefunten eines Funteninduftors burch das Rohr hindurchgeben, jo ftart, daß

fie bas Auge bienben u. ben Raum beträchtlich erbellen.

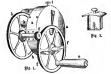
Bur Unterfuchung ber B. bat Becquerel bas Bbos.

Momenten ber Infolation und ber Beobachtung bis wurde, bell auf buntlerm Grunde. Diefem durch bie auf Bruchteile einer Gefunde ablurgt. Dasfelbe beitebt ans einer chlindrichen Buchfea (Fig. 1) von geschnitztem Metallolech, in deren Borderwand fich die Off-nung d besindet. Eine gang gleiche Offnung befindet fich, b gernbe gegenüber, in der hinterwand ber Buchie. Innerhald ber Buchie find zwei geschwärzte Scheiben co unb dd (Sig. 2) auf einer Achfe befeitigt, welche mittele ber Rurbel e unb bes Raberwerts fich in febr raiche Umbrehung verfett werben tann. Jebe biefer Scheiben hat vier Offnungen von berfelben Geftalt wie Die Offnung b; bie Offnungen ber beiben Scheiben find fo gestellt, bag jebe Offnung ber einen Scheibe einer vollen Bartie ber anbern entfpricht. Um einen



813. 2

Körper im Bhosphoroftop au unterfuchen, wirb berfelbe mit etwas Bache in bem Hähmden (Fig. 8) befeitigt u. biefes mittels bes Anopfes i von obenber in Die Buchfe a eingesent. welch leptere mittele ber an ihrer hintermanb angeschraubten Röhre k auf Diejenige Robre aufgeichoben wirb, burch welche



Rig. 1-3. Thosphoroffen.

bie Sonnenstrahlen ins bunkle Zimmer treten. Das Phosphorostop gestattet, die Körper fehr kurze Beit nach ber Belichtung ju beobachten und baber B. auch bei folden Körpern mabrgunehmen, bei welchen fie wegen ihrer fehr turgen Dauer für gewöhnlich nicht wahrgenommen wird. Ralfipat gibt im Inftrument orangefarbenes, Aragonit grünliches Licht, ebenfo bleihaltiges Glas u. Uranverbindungen ; Korund, Gaphir, Rubin, fünftliche, beftig geglühte Thonerbe, Spinell, Difthen leuchten mit rotent Lichte. Die B. wird nur burch bie brechbarern Strahlen bes Speltrums, Blau, Biolett und Ultraviolett, erregt; bie weniger brechbaren Strahlen, inebefondere bie roten und bie ultraroten, bagegen tofchen fogar bie von jenen hervorgerufene B. wieder aus. Entwirft man baber im bunfein Rimmer auf einer mit phosphoresuerenber Gubitani (s. B. Balmainider Leuchtfarbe) übergogenen Blache, Die mittete Tageslichts porber fcmach leuchtend gemacht worden, ein Sonnenipeltrum und lant basfelbe einige Zeit einwirten, fo fieht man nachber im Dunkeln auf ber fcmach leuchtenden Flache ein Bilb bes Spettrume unb gwar ben wemger brechbaren Teil, wo die B. ausgelofcht wurde, buntel auf bellem

geht jedoch eine Beriobe ber Anfachung zu ftarterm Leuchten vorber, welche durch die Barmewirlung jener Strablen bedingt und je nach ber angewendeten & ftang von turgerer ober langerer Dauer ift. Bei manden Gubftangen bauert bas angefachte Licht ftunbenlang und ift icon mabrend ber Beitrablung bell auf bem bunflern Grunde ber phosphoreszierenden Alache fichtbar; bierburch gelingt es, ben fonit unfichtbaren ultraroten Teil bes Sonnenipettrums in blaugruner Farbe neben dem gleichzeitig gesehenen roten Ende des Speltrums sichtbar darzustellen. Die mannigsachen Beziehungen und Analogien zwischen P. und Fluoresgeng führen gu bem Schluß, bag beibe Ericheinungen auf ahnliche Beife hervorgebracht werben. Berfegen bie Athervibrationen, welche bas Licht bilben, bie Atome eines Rorpers in Oszillation, fo wird biefer felbitleuchtenb, wenn bie Cegillationegeschwindigfeit nicht unter biejenige ber roten Strablen berabindt. Sort die Bibration der Atome mit der Einwirfung ber erregenden Lichtstrablen auf, fo ift ber Rorper fluoresgierend; bauert fie nach bem glufhoren ber Beftrahlung noch eine Beitlang fort, fo ift er phosphorestierend. Uber bie B. burch Rathobenitrablen (Rathobolumines sens) f. Beibleriche Robren, G. 241. Bul. Gabeau be Rerville, Les animaux et les vegetaux lumineux (Bar. 1890; beutich, Leips, 1894); Solber, Living lights (2onb. 1887).

weniger brechbaren Strablen bewirften Huelbichen

Bhoephorete (Bhoephormetalle), Berbinbungen bes Bhosphore mit Metallen, find inbifferent, jum Teil Metalllegierungen abnlich, und werben oft burd Sauren unter Entwidelung von Phosphormafferitoff gerfest. Eifenphosphoret finbet fich in vielen Robeifenforten. Rupfer - und Binnphosphoret bienen gur Darftellung von Phosphorbronte.

Phoephorige Caure H.PO, entfteht bei land famer Ornbation bes Bhosphors an ber Luft und bei Berfenung von Bhosphordlorur mit Baner. Gie bilbet farblofe Rriftalle, loft fich leicht in Baffer, ichmilat bei 70°, abforbiert in perbamiter Loiung ichnell Sauerftoff, gerfest fich in tongentrierter Lofung beim Erhipen in Phosphorfaure und Phosphorwafferftoff und bilbet gwei Reiben Galge, welche bis auf Die ber Allfalien in Baffer leicht loolich find. Das Minbubrib ber phosphorigen Saure (Bhosphortriognb) P.O. entiteht beim Berbrennen bes Bhosphors unter febr gemäßigtem Luftzutritt, ift farblos, flodig, riecht brob-lauchartig, zieht an der Luft Keuchtigkeit an und erbist fich babei fo bedeutend, bag es fich entuinbet und ju Phoephorpentoryb verbrennt. Mit Baffer bilbet

Phoephoriften, Bezeichnung einer ichweb. Dich teridule, welche ju Anfang bes 19. Jahrh. gegen ben feit Guftav III. in ber fcwebischen Litteratur berrichenben französischen Geschmad auftrat und den beutiden Romantifern entipricht ff. Schwebiiche Litteratur)

Bhoephorit, Mineral, faferiger bis bichter Mpatit bon weiglicher, graulicher bis braunlicher Garbe, finbet fich in unregelmäßigen Anollen in weichen Gefternen, namentlich in murben Ralfiteinen ber Auraformation bei Amberg, swiften Rabenftein und Beiichenfeld, im Babiichen, Burttemberger und Algauer Jura, im Rordbentiden Jura ber Befergebirge und bes Teutoburger Balbes. Der Amberger B. bilbet gerfreifene, locherige Stude, ift vielfach murbe, an ber Bunge baftend, in Soblungen oft merenformig, fein-Brunde, ben brechbarern Teil bagegen, 190 B. erregt faferig, matt fchimmernb, auch fcbalig, gelblich ober rötficarau; er enthätt 43.58 Bhobbhorfaure, 53.55 Rall, 2,00 Fluor, 0,0 Eifenoryd, 0,73 Rali, Ratron, 0.1 Magnefig. Dabin geboren auch Anollen aus einem Sanditein bei Ruret und in Boronefb, bas Carolinaphosphat mit 48-60 Brog. und mehr Pho8. phatgebalt und vielleicht auch bas frangfiiche Lotphosphat mit 40 — 80 Pros. Im Thal ber Lahn und ber Dill (Raffau) findet fich B. in fehr anfehnlicher Ablagerung, wo Schalfteine mit Rattiteinen und Dolomiten in Berührung treten, in Rieren, ftalattitifch, ale Ubergug und ale Bindemittet von Breceien, auch in ausgedehnten Reftern und feinen Lagen. Diefer Labuphosphorit (Raffaner B.) ift febr verichiebenartig, enthält 50-70 Brog. phosphoriauren Rall und it ftart verunreitigt mit Thon, Quary Eifenergen, Rall, phoephorfaurem Eifenoryd und phosphorfaurer Thonerbe. Ein Alos pon fcmarrem Bhosphoritschiefer mit 20 Brog. Bhoophorfaure findet fich in der Steintohlenformation bei Borbe und in Bates, ein Atos von erdigem B. in ber Brauntobtenformation bei Bilgramereuth am Sichtelgebirge. Ausgezeichnet ift das Phosphoritvortommen zu Logrofan in Eitre-madura, wo er einen 3 m mächtigen Lagergang in filurifden Thonichieferichichten bitbet; er itellt eine weifte ober odergetbe Maife bar, ift meift bicht, auch ftrabtig, faferig, tnollig, mit baufigen Ginichtliffen von Quarifnoten. Das Eitremaduraphosphat entbalt 55-62 Brog. phoephorfauren Ralt, bie 7 Brog. phosphoriaure Magnefia ie. Auch bei Caceres in Eitremadura ift ein bedeutenbes Bhosphoritvortommen entbedt morben. Im Gilurichiefer finden fich Geoben von B. am Dnjeftr. Diefer pobolifche B. euthält 25-40 Brog. phosphorfauren Rall. Much Apatit von Krageroe mit 91,5 Brog. und aus Ranada mit 79,6 Brog, phosphorfaurem Ratt ift in abnlicher Beife aus gebeutet worben, ebenjo ber Sombreroguano, Ravaffaguano (Navaifit mit 28-35 Bros. Thosphorfaure und 13-15 Brog. Gifenoryd und Thonerbe), Baterguano, das Curaffaophosphat u. analoge Bilbungen. In neuerer Beit find befonders die Phos-phate von Florida, Carolina, Tenneffee wichtig geworben. Bon bem Aloridaphosphat, welcher ate Rets. phosphat 36 Brog, und ale Anollenphosphat 30 Brog, Phoephorfaure enthalt, murben 1894: 500,000 Ton. ausgeführt, von dem Carotinaphosphat 1893 nabezu 1 Mill. E. Gebr wichtige Lager finden fich auch in Tunis u. Algerien mit 62-65 Brog, phosphoriaurem Ralf. Der B. wird meift auf Superphosphat verarbeitet, wetches ate wichtiges Dungmittel benust wirb. . Menn, Die natürlichen Bhosphate (Leips, 1873).

gen des Klosobjors mu [266, 18 ho s s p h o s s p h o s s p h o s s p h o s s p h o s s p h o s s p h o s s p h o s s p h o s s p h o s s p h o s s p h o s s p h o s

Bhoophoriobibe (Jodphosphor), Berbindim-

Bhosphorlativerge (Thosphorpafte), Mifchung von Necht, Sanfer und Bosphor, auch mobl mit eines Sett. jur Bertigung von Natten u. Mänfen. Bhosphorliniment, f. Thosphord.

Bhoephormetalle, f. Thoephorete.

Phosphornefrofe (griech.), f. Phosphorvergiftung. Phosphornideleifen, Bestandteit mancher Mepreifen. L. Metcorkeine.

Phosphorographie (griech.), Untersuchung der ultraroten Strabten durch ein Spettrum, das man auf einer ichwach phosphoreszierenden Substanz entwirft.

Phosphorol (Phosphorliniment), Lofung von I Teil Phosphor in 80 Teilen Mandelol, dient gu Einreibungen.

Bhoepharos (griech., lat. Lueifer, »Lichttrüger.), ber Morgenitern (f. Defperos).

Phosphoroffop, f. Phosphoredeng. Phosphorogybromid, f. Phosphororomide. Phosphorogyblorid, f. Phosphoroloride.

Bhosphorogyche, die wasserwichten Berbindungen Bhosphorogyde, die wasserstellen Berbindungen des Khosphoros unt Cauersloff, besonders Phosphortriogyd und Phosphorpentoryd.

Bhodyhorpafte, f. Bhodyhorlativerge. Bhodyhorpentabromid, f. Bhodyhorfromide. Bhodyhorpentachiorid, f. Phodyhordioride. Bhadharpentaryh f. Bhodyhordine.

Phosphorpentogyb, j. Bhosphorjaure. Phosphorialg, j. Shosphorjaures Ratron. Phosphorjaure (Anodenfaure) H.PO., oder PO(OH), findet fic an Bafen gebunben, in Form phosphorfaurer Galge in vielen Mineralien (val. Bhos. phor), befonders ats phosphorfaurer Ratt, und fam aus biefem (Knochenasche) ober burch Ornbation von Bhosphor bargeftellt merben. Dan verbrennt Bhosphor in einem Enlinder aus Gifenbtech und fammelt bas entitebenbe Bhosphorfaureanhybrid (majferfreie B., Bhosphorpentoryd) P.O. in einer weithalfigen Glaiche. Es bitbet eine fard. und gernchlofe, amorphe, feuerbeitändige, außerst hygroftopische, beim Einwerfen in Baffer gischeube und auf die Junge wie gtübendes Metall wirfende Rasse, welche dem Lofen in Baffer fich in B. verwandelt. Lettere erbatt man auch durch Erhiten von weißem, vorteithafter pon rotem Bhosphor mit Galpeterfaure. Sur technifche Amede ftellt man B. aus Anochenasche (bafifch phosphorfaurer Ralf) und Phosphoriten ber, indem man biefe in Galafaure foit und ben Ratt ale ichmefelfauren Rall abicheibet. Unter 180° verbampft, bitbet E. einen Girup bom ibes, Gem. 1.88, welcher farb. und geruchlofe Rriftalle tiefert. Diefe find febr bugroflopifch, femeden rein und ftart fauer, femetien bei 38.6° und lofen fich febr leicht in Baffer. Der Gehalt folder Löfungen an Bhosphorfaureanbybrib bei verichiebenem fpegifichen Gewicht beiragt:

	Gew.	Bros	Gen.	Bros.	Gen.	Proj.	Gen.	Proj.
١	1,500	49,90	1,619	39,44	1,067	29,16	1,124	15,84
	1,402	48,41	1,000	39,11	1,247	28,24	1,110	14,33
	1,479	47,10	1,959	38,66	1,299	27,66	1,160	13,00
	1,404	45,00	1,547	37,11	1,220	26,90	1,096	12,19
	1,400	45,39	1,533	36,74	1,211	24,79	1,691	10,44
	1,442	44,13	1,926	35,16	1,197	23,11	1,679	9,50
	1,434	43,03	1,616	34,66	1,188	22,07	1,000	8,61
	1,420	43,26	1,392	33,46	1,179	20,01	1,059	7,39
	1,418	42,01	1,205	82,11	1,192	19,79	1,047	6,17
	1,401	41,00	1,265	81,94	1,102	18,61	1,691	4,16
	1,662	40,49	1,976	31,00	1,144	17,90	1,022	5,00
	1,364	40,12	1.269	30,11	1,196	16.00	Le14	1,61

Lam Lam

B. gerfest wegen ihrer Feuerbeständigteit in hoher Temperatur Ritmet und Sutstet, looguliert Eiweig nicht, fällt, mit Ammonial neutraliiert, Steberfatzgeld und Nagaminialsty der Gegenwart von überfatzigen Ammoniat weiß. Eine hocht verdümmte Lösung vorb durch molybömfaures Ammoniat geld gefarde. bei etwas größerer Konzentration gelb gefällt. B. ift haltigem Baffer, und in testerer Form nehmen ibn breibafijd und bilbet brei Reiben Galge (f. Pholophor= faurefalge). Gie wird ale Argneimittet benust (fpeg. (bew. 1,154), wirft im allgemeinen wie die übrigen Mineralfauren, nur milber, und foll am wenigiten bie Berbauung ftoren. Man gibt fie befonbere bei fubaluten entgundlichen Buftanben mit mäßigem ober geringem Gieber. Erhigt man bie gewöhnliche firupbide B. (Orthophosphorfaure) guf 210-215°, to perfiert fie Baffer und verwandelt fich in Bara. ober Sprophosphoriaure H.P.O. ober (OH), PO. O. PO(OH). Diefe bilbet einen Girub, gibt beim Erhigen ber verdunnten Löfung gewöhnliche B., fallt, mit Ammonial neutralinert, Guberfalze weiß, Magnefiafalge bei Gegenwart von übericuiligem Ammonial nicht, auch nicht molybbanfaures Annuouial und loaguliert Eiweig nicht. Gie ift vierbafifch. Beim Erhipen ber gewöhnlichen B. auf 4000 entweicht noch mehr Baffer, und es bleibt gulest Metaphosphorfaure HPO, ober PO (OH) surud. welche fich auch in ber friich bereiteten Lofung bon Phosphorfaureanbydrid findet. Gie bilbet ein farblojes, hugroftopifches Glas und ift ber Sauptbeflandteil ber glafigen B. (Acidum phosphoricum glaciale) bes Sandels. Sie ichnilit beim Erhinen und verstücktigt sich unverändert. Ihre Lösung verwandelt sich schuell in gewöhnliche B. Sie fällt, mit Annumial neutralifiert, Gilberfalge weiß und loaguliert Eiweiß. Gie bilbet nur eine Reihe Galge.

Bhoophorfaureanhybrib, f. Shoophorfaure. Bhoophorfaure Magnefia (Magnefium. phosphat). Rormales (baifides) Salg Mg.,(PO4)2 juidet fich in Getreibefamen und Anochen. Ans ber Lojung von Magnefiafalgen wied burch gewöhnliches phosphorjaures Ratron fefundares Gals MgHPO. gejällt, welches aus verbunnten Lofungen in Rabein unt 7H.O fristallifiert und beim Rochen mit Basier in normales Galgu. Phosphoriauregerfallt. Phosphorfoure Ammonialmagnefia (NH.)MgPO.+6H.O imbet fich in ber Natur ale Strupit, in manden Sarniteinen und in faulendem Sarn und wird aus einer mit Salmiat und Ammonial vermifchten Lofung von Magnefiafalgen burch gewöhnliches phosphoriaures Ratron gefällt, ift farblos, friitallinich, febr ichwer lödlich in Baffer, befonders in ammoniatatifdem. leicht in Gauren, hinterläßt beim Gluben purophosphorfaure Magnefia Mg. P.O. Man bebient fich biefer Berbindung in ber chemifchen Unalufe gur Beftimnung der Phosphoriaure und der Ragnefia

Phoephorfaurer Barnt (Barnumphos. phat) BaHPO, wird durch gewöhnliches phosphorgures Natron aus Barntiglien gefällt, ift ichuppig fritallinifd, ichwer löslich in Baffer, leicht löslich auf Bufas ftarterer Gauren, Galmiat, Chtorbargum, wirb burd Schwefelfaure verfest. Normales Ralriumphosphat fallt aus Barntialsen Ba.P.O.

Bhodphorianrer Ralf (Calciumphosphal). bafifch phosphorfaurer Ralf Ca,P,O, finbet fich mit Minorcalcium und Chlorcalcium im Apatit und Phosphorit, bilbet ben Hauptbestandteil ber Anochen, ber Koprolithen, bes Sombreroguanos und abnlicher Guanoforten. Geringe Mengen phosphorfauren Katts finden fich in der Adererde und in den Gemaffern. Er wird aus ammoniathaltiger Chlorcalciumlofung burch phosphorfaures Natron gefallt, ut farblos, amorph, in taltem Baffer taum, bei Gegenwart von Aumonialjalzen, Chilifalpeter, Rochfalz u. reichlicher löslich.

fungen bon tobtenfauren Attalien wird er teilmeife, burch Gluben mit toblemauren Alfalien vollstandig zerfest. Man benutt ihn arzneilich und bat vorgeschlagen, ibn auch bei ber Ernahrung gur Begunftigun ber Anochenbilbung ju vermenben. Gur biefen 3med genügt ein Praparat, welches man burch Lofen bon Knochenasche in Salgiaure, Fallen mit Ammoniat und Ausmaiden bes Rieberichtage erbalt. Den natürlichen phosphorfauren Ralf benust man ale Dunger, sur Daritellung von Phosphoriaure, Phosphor, Mild. glas, ale Material für bie Rapellen beim Probieren, ale Buspulper x. Reutraler phoephorfaurer Ralf CaHPO. + 4H.O finbet fich in harmteinen und in ben Bobenjagen, welche ber harn biemeilen bilbet; er wird aus Chlorcalciumlofung burch gewöhnliches phosphoriaures Ratron und aus faurem phosphorfaurem Rolf burch toblenfaure Alfalien gefällt, ift unlostich in Baffer, gerfallt burch Rochen mit Baffer in faures und bafifches Sals und gibt beim Glüben Phrophosphat. Caurer phosphorfaurer Ralt CaH, P,O, entiteht bei Behandlung bes bafifden ober neutralen Galges mit Gauren, bilbet farblofe Rriftalle, permittert bei 100°, nimmt an ber Luft mieber Baffer auf, wird burch wenig Baffer in Bhogphoriaure und fic abideibenbes, allmäblich aber in ber Alufnafeit fich tofenbes CaH, PO, gerfest, bermanbelt fich beim Rochen feiner Lofung in bas neutrale Galg und Phosphoriaure. Mit baitidem Ralfphosphat, mit Eifenorisb und Thonerbe gibt bas faure Salg neutralen phosphorfauren Rall und Eifenoryd-, bez. Thonerdephosphat. Beim Erhipen schmitzt bas saure Gaiz umb gibt Metaphosphat. Es ift Hauptbestandteil bes Superphosphats und dient gur Bereitung von Phoiphoriaure. Bhosphor, Badpulver, in ber Buderjabritation und jum barten von Steinen.

bie Bflangen aus bem Boben auf. Durch beife Lo-

Phoephorfaurefalge (Shosphate), Berbinbungen der Bhosphorfaure mit Bafen, finden fich meitperbreitet in ber Natur, befonbere ift phosphoriaurer Ralf (Apatit, Bhosphorit) ein regelmäkiger Beitanbteil vieler Gefteine und bilbet bie Sauptmaffe ber Anochen (f. Bhotpher). Gemöbnliche Bhosphoriaure (Orthophosphorjaure) H. PO. bilbet brei Reiben Galge. 1 Dolefül berietben gibt mit 1 Molefül Natronbybrat giverfachfaures ober primares (fogen, faures) Salg NaH. PO4, mit 2 Moletiten Ratronbybrat einfachfaures ober fefundares (fogen, neutrales ober gewöhnliches) Gala Na, HPO, und mit 3 Molefülen normales ober neutrales (jogen, bafifches) Salg Na,PO,. Bon ben normalen Phosphoriaurefalgen find bie ber Altalien in Baffer lostid und reagieren ftart attalifd, bie fibrigen lojen fich mur in berbunnten Gauren, und biefe Lofungen enthalten fanre Satze. Beim Reutralifieren von Bhosphoriaure mit toblenfaurem Natron entitebt bas gewöhnliche phosphoriquee Ratron Na HPO4, welches aber noch attalifch reagiert, aus Metallialubfungen meift unlösliche bafriche Galte fällt und beim Erbisen pprophosphoriaures Sala gibt. Bei Einwirfung von Shosphorfaure auf Chlornatrium entiteht NaH,PO. Die zweifachfauren Galge find in Baffer löelich, reagieren ichmach fauer und geben beim Erhipen metaphosphoriaures Salg. Bhrophosphorfaure bilbet zwei Reiben Galge, von benen bie normalen R.P.O. alfalifch, Die fauren H.R.P.O. fcwach fauer reagieren. Die ber Alfalimetalle find in Baffer löslich, die andern nicht, doch löfen fie fich zum Teil in Leicht lött er fich in Sauren und felbit in toblenfaure- überichtiffigem phosphorfaurem Katron. Die Lötungen blieben beim Erhipen unverändert, brim Rocken mit Sauern aber und beim Schnelgen mit Villali entlieben der Enlige der geroblinischen Phosphofister. Rechaphosphofister bilder mit ein Reche Solig, und man fernt mit die der Villalimetalte, voelde in und man fernt mit die der Villalimetalte, voelde in die Villalimetalte, voelde in die Villalimetalte voelde in die Villalimetalte, voelde in die voelde die Villalimetalte voelde in Vollalimetalte voelde in die Villalimetalte voelde in die die Villalimetalte voelde voelde voor die Villalimetalte voor die

Σιμός αυτ len jhosphates (Şer. 1989).

\*\*Mosphosf-auere \*\*Simonista" (\*\*) un not im 10 hosphat (NII.), HPO, jimet fig im Gunne, entrette tem versichteren um %30-sphosfiare mit Munnenta, bliebt eine Metanditieren um %30-sphosfiare mit Munnenta, bliebt ergie, farfolfe, ferbit ibbliebt Krifalle, rengiet allafilik, sermitiert an ber 2014 um blinter kapit aus (\*\*) kerniterten aber 2014 um blinter häft fanres Eatj NII, H. PO, melded beim Erkipen Metandisch im größen ber, inbem imm Munneniaf im %30-phpore fünzt feitet. Den bemut et gib Expannitel.

Bhoephorfaures Gifen (Gifenphosphal), phosphoriaures Gifenorndul (Gerrophos. phat) Feg(PO4)2 + 8H4O findet fich ale Bivianit, im Rafeneifeners, in manchen Torfforten, die es oberflachlich fcon blau farbt, auch in foffilen Knochen. Mus Eifenvitriol fällt gewöhnliches phosphorfaures Ratron farblofes Gals, welches in Baffer unlöslich ift, an ber Luft fich durch Oxybation fcnell blaut u. arzneilich benutt wirb. Phosphorfaures Gifenoryb findet fich im Braun- und Rafeneifeners, im Phosphorit. Grimeifenitein und imblan angelaufenen Bivianit. Aus Cifenchloriblöfung wird burch gewöhnliches phos-phorfaures Ratron ein weißes Salg Feg (PO4)2+4H2O gefällt, welches amorph, in Baffer unlöblich ift und beim Erhiten mafferfrei u. braun wird. Beim Glüben in Bafferitoff wird es zu pprophosphorfaurem Eifenorybul, bann gu Gifenphosphoret redugiert. Bhrophosphorfaures Gifenornd Fe,P.O. +9H.O wird aus Eifenchloridlofung durch phrophosphorfaures Ratron ale weißer Rieberichlag gefällt, ift unlöslich in Baffer, loft fich aber mit grunlicher Farbe in pprophosphorfaurem Ratron, und aus diefer Lofung fällt Allfohol weikliches amorphes parophosphorfaures Eifenorybnatron 2Na,P3O,.Fe,P6O31+14H3O, welches milb falgig fcmedt, in taltem Baffer fich langfam loft, burch tochenbes Baffer gerfest wird und ale milbes Gifenmittel argneiliche Berwendung findet. Mit gitronenfaurem Anumonial genuicht, bilbet bas phrophosphorfaure Gifenoryd ein Braparat, welches eine amorphe, gelblichgrune, leicht lösliche Maffe baritellt. milb eifenartig fcmedt u. ale leichtverbauliches Gifenmittel benutst mirb.

Whoshbertaures Ratt (Ratiumphosbhat) K, Pvt, entitet bem Schneigen vom Besophoriaus mit überfahiligen böltenlauren Kali umb bibet fehteith löhler Saben. Deim Paratulieren von Bosphoriaur mit foltenlauren Kali entlicht genöbnliche phosphoriauren Spati K, HPV., nerbiese bei fehrer friiallijiert umb beim Schneigen Barophosphat K, Po, leitert. Peis if freibig frießlauflich, ertrögt in Zolung Siebereutverahrt unb gibt beim Koden mit Raticembritisch Stochade. Überfähre non folkefinnense.

gen bleiben deim Erchipen unveräubert, beim Kocken Kali mit Khosphacfäure, so teitallisiert leicht lödliches mit Säuren aber mit deimelgen mit Alfali ents sanimphosphat KHPO,, welches über 200° fleben die Salge der gewöhnlichen Khosphacfaure, im Aketaphosphat übergebt.

**Theobytorianres Robalt** (Bobaltyboshba) Co. L. O. 1007 aus docularybullalgen burch gewöhnliches phosphorianres Vatron helltot gefällt. Das rote Kobaltoryb der jädnischer Hartburcht it das Salz (Co. L. O. 14), O. 14, O.

Phosphorfaures Ausjer (Pupriphosphal), bailig hosphorfaures Aupjer, imeligads beitenut, Zagiti und in andern Mineralin. Nis dupfernitrolliquin gueden je nah den Techalimien Phosphor bonding weden je nah den Techalimien Phosphor bonding weden je nah den Zefallimien Bosphor bonding weden je nah den Zefallimien Einden und Nimmonial. Selfer untöbligh, löstigh Saliren und Nimmonial.

phat). Das gewöhnliche Salg NagHPO, +12H,0 finbet fich im Blut und in andern tierifchen Aluffigfeiten und entiteht beim Neutralifferen von Bhoopborfaure mit tohlenfaurem Ratron. Man bereitet es aus Anochenasche, indem man diese mit Schwefelfaure bebanbelt, die vom abgeschiebenen ichwefelfauren Ralf getrennte Lofung bon faurem phoopborfaurem Ralf mit toblenfaurem Ratron neutralifiert und gur Rriftallifation bringt. Man tann auch ein aus phosphorfaurem Ralf beitebenbes Mineral, wie Apatit, Combrerit, mit Gifenoryd, Sand und Roble im Schachlofen einschmelgen und bas erhaltene Phosphoreifen im Blammofen mit ichwefelfaurem Ratron behandeln. hierbei entsteht Schwefeleifen, Gifenoryd und phosphorfaures Ratron, welches mit Baffer ausgezogen wird. Es bilbet große, farblofe Rriftalle, fcmedt fühlend falzig, verwittert leicht, ohne zu zerfallen, reagiert schwach alkalisch, ist löslich in 4 Teilen faltem und 2 Teilen beiftem Baffer, abforbiert in Lofung viel Roblenfaure, fcmilst leicht, wird mafferfrei und gibt beim Glüben pyrophosphorfaures Natron. Man benutt es ale milbes Abführmittel, auch bei Gicht, Rhenmatiemus, Steinfrantbeiten u. Bhoopborfaures Ratronammoniat (Ratriumammonium. phosphat, Phosphorfal3, Sal microcosmicum) Na(NH4)HPO4 + 4HgO finbet fich im Guano, entiteht beim Reutralifieren von Phoophorfaure mit gleichen Teilen Coba und Ammoniat, bilbet farblofe Kriftalle mit 4 Molefülen Kriftallmaffer, fcmedt fühlend falgig. reagiert alfalifch, verwittert, ift leicht löslich, fcmilgt leicht, gibt beim Erhipen metaphoophorfaures Natron, welches beim Schmelgen Metallorybe loft und febr charafteriftifche Farbungen annimmt; es bient baber als Lötrobrreagens. Beim Berbampfen ber Löfung bes gewöhnlichen Galges mit Agnatron entiteht bas neutrale(bafiiche) Sals Na, PO, welches mit 12H,0 friftallinert, Inftbeitanbig ift und burd Roblenfaure serfest wird. Das gewöhnliche Salz gibt mit Phos-phorfaure faures Salz NaH.PO.. Dies ift leicht löstich, fehr fauer, wird bei 100° mafferfrei, gibt beim Glüben metaphosphorfaures Natron (Natriumme taphosphat) NaPOs. Ehrophosphorfaures Ratron Na,H3O2+10H4O bitbet luftbeftanbige Rriftalle, reagiert alfalifch, ift meniger löstich ale bas gemöhnliche Gals, ichmilst beim Erhiten und erftarrt gu einer farblofen friftallinifden Daffe. Dan benust es beim Partloten, beim Darten und Schweißen von Bufftabl, in ber Glad- und Borgellanfabrifation, juni

liefert. Dies ist stradig kristlimisch, exträgt in Lögung Siedetemveratur und gibt einen Kocken mit Kali Boodhopteranre Thonerbe (Alluminiumexcephinische Roboshot, überklistet man toblemfaures) booshoa i findet sich in der Ratur als Kavellit. Sibbiti, Kalait, Layulith, als Nobombophodybat re. Aus favorfeliaurer Thometoe fäll gewöhnliches phobphorfaures Natrom das Saly Al<sub>p</sub>P<sub>1</sub>O<sub>8</sub> alk fartbofes, lockers, in Sauren, Alfalien, mich im Bahfer Distliches Kulter, des au einer porsellanartiaen Walfe fämilist.

Phosphor(nperbromid, f. Phosphorbomide. Phosphoriuperchlorid f. Phosphorbloride. Phosphortrichlorid Phosphorder Edure.

Bhoephorvergiftung, ichwere, meift töbliche Ertrantung infolge bes Genuffes von weißem ober gelbent Bhosphor ober folden Phosphor enthaltenden Subilangen (Bhosphorlatwerge u. Bunbholglöpfchen). Gefangen große Mengen von Phosphor in ben Rorber, fo tann icon nach einigen (7-12) Stunden ber Tob burch Berglahmung erfolgen, meift aber wird bie afule B. eingeleitet burch beftige Entzundung bes Magens mit ftartem Durft und brennenden Schmerzen in der Ragengegend. Es werden phosphor ober Inoblauchartig riechende Raffen erdrochen, welche im Dunteln leuchten. Dazu tommen in einer Anzahl ber Raffe reichtiche, bieweiten mit Blut untermifcte Durchfalle. In ben eriten Tagen ichwillt unter Rettinfiltration bie Leber an, Gelbfucht tritt auf, und Gallenfarbitoff zeigt fich im Blut. Roch jest tann Genefung erfolgen, ichreitet aber ber Rrantbeitoprozen fort, fo bildet fich Mustellahmung aus, und nach raidem allgemeinen Krafteverfall tritt ber Tob ein, nachbem oft noch Blutungen aus ben verichiebenflen Organen fich geigten. Leber, Rieren und herz find fettig degeneriert. Bei Einführung geringerer Mengen von Khosphor in den Körper find alle Shuptome gemildert, und die Hoffnung auf Heilung ift um fo größer. Die Uleinfle föbliche Doils Bhoddhor für einen Erwachsenen be-trägt O.0s g (nach Kobert). Da ein Zündholz eiwa O.00s bis 0,005 Phosphor enthält, jo genigen unter Umftanben icon 16 Bunbholger jur Bergiftung eines Erwachfenen. Die dronifde B. ift burch eine eigentümliche Beinhautentzundung mit fcblieflichem Abfterben bes Unterfiejere, bie fogen. Bhosphornetrofe, ausgezeichnet, beren eigentliche Entitehung noch buntel ift. Bobi bat man beobachtet, baf bie Gitterung junger machfenber Tiere mit Phosphor einen eigentumlichen Entzundungereig auf Die Unochenvermehrung ausübl, ber fich in Anlagerung elfenbeinbarter Gewebemaffe in ber Marthobte fenngeichnet. Diefe dronifche B. wurde früher haufig in Ründholgfabrilen beobachtet, gegenwärtig ift fie fait ganglich burch bie erheblich vericharften Borfichtsmafregeln verfcmunden. Die Behandlung ber B. hat im atuten Fall möglichft fcnell nach ber Ginfuhr bes Giftes für fcnelle und vollständige Entfernung besielben burch Brechmittel ober Muspumpen und Ausipülen bes Magens ju forgen, mobei bie physiologische Thatsache febr ins Gewicht fallt, bag von ber Magenichleimhaut aus io aut wie gar teine Reforption bes Giftes, b. b. tein übertrilt besfelben in ben Organismus, ftattfinben tann. Gpater find fchleimige Speifen, Milch gu berordnen; gegen Die Bergiftungericheinungen felbft ift bie Therapie ohnmächtig. Bal. Munt und Lenden, Die atule B. (Bert. 1865); Kleinmann, Die Bhosphornetroje (Leips, 1883).

Thoshbortvafferfreif (Bhoshbinden Railidhung erwärtinder Erboshbortalium mit Califare Railidhung erwärtinder Erboshbortalium mit Califare greight. Er bitdet ein farblofes Gas vom freg. Gew. L.188, riecht jöcht umangenehm, wie faule Fride. iit wenig löstich im Wolfer, etwos mebr in Altobol um ditter, orubiert in im Wolfer, etwos mebr in Altobol um ditter, orubiert

fic an ber Luft icon bei gewöhnlicher Temperatur. tit leicht entaundlich, entaundet fich über 100° von felbit, wird auch burch falpetrige Gaure und Chlor, oft icon burch bie Reibung bes Stopfele einer Glasflaiche entgunbet und verbrennt mit leuchtenber Flamme unter Abicheibung weißer Rebel von Phosphoriaure. B. wird burch Chlor, Brom, 3ob gerfest, Metalle entgieben ibm ben Bhosphor, mit Metallornben gibt er Bhosphormetall, Phosphal und Baffer, mit Aupfervitriol Phosphortupfer und Baffer, aus Silber- und Gold-falzen fällt er die Metalle. Mit Jodwasserstroff gibl er Jodphosphonium PH, JH. Dies dilbet farblofe Rriftalle, gibt mit Baffer B. und Jobmafferftoff, mit Allohol B. und Jodathul, im geichloffenen Robr Triathyl- und Tetrathylphosphoniumjobib. Das aus Ralilauge und Phosphor ober aus Phosphorcalcium und Baffer erhaltene Bas entgunbet fich ichon bei gewöhnlicher Temperatur an ber Luft von felbit und perbantt biefe Gelbitentgunblichleit einem Gehalt an fluffigem B. P.H., welcher nicht bei allen Bereitungearten neben ber gasformigen Berbinbung entftebt und fich aus letterer unter -100 abicbeibet. Er ift farblos, aukerit flüchtig und zerfest fich leicht burch Licht, Chlormafferftoff, Ralium, Ather, atherifche Dle zc. (welche famtlich bem felbitentzunblichen Phospbormafferftoffgas biefe Gigenichaft rauben) in Phosphormafferitoffgas und farren B. P.H., Lesterer entftebt auch bei Berfepung bon gasformigem B. burch Chlor ober von Phosphorcalcium mit Galgfaure in ber Barme. Er ift gelb, flodig, geichmad und geruchlos, entgundet fich bei 160° und burch ben Gotag mit bem Sammer, gerfest fich in feuchter Luft, bejonbers am Licht, und gerfällt bei hober Temperatur in feine Beflandteile ober gibt gaöformigen B. Mit chlorfaurem Rali explobiert er beim Erwarmen. Photinia laponica, joviel wie Eriobotrya ja-

Photios, bervorragenber byjantinifder Belehrter und Schriftiteller, geb. um 820 in Konitantinopel, geit. 891, war unter Raifer Michael III, Sauptmann ber Garben und Staatefefretar und murbe 857 an ber Stelle bes Janatius aus bem Laienstand zum Batriarden von Rouftantinobel erhoben, Mis Bapft Ritolans I. Die Rudberufung bes Ignatius betretierte, lieft B. von einer Sunobe in Konftantinopel ben Bann über ibn ausfpreden, warb aber von Raifer Bafitine 867 abgefest, weil er biefen wegen ber Ermorbung feines Borgangers Dichael ertommunigiert batte, u. von einer Snnobe in Rom in Bann gethan. Rad Janatine' Tob877 wieber ale Batriarcheingefest, wurde er von Bapit Johann VIII. abermale erfommunigiert und von Raifer Leo 886 in ein armemiches Alofter verwiefen, wo er ftarb. Er wurde fpater von der griechischen Rirche unter ihre Beiligen aufgenommen (6. Febr.). Bon feinen gablreichen Schriften find wichtig für die alte Litteratur die Bi-bliotheca - (hreg, von J. Better, Berl. 1824, 2 Bbe.), Ausgüge aus meift verlornen Werten von 280 griechiichen Profaitern enthaltenb, und ein aus alten Quellen gufammengestelltes Lexiton (Samptanogabe von Raber, Leib. 1865, 2 Bbe.). Ferner befigen wir von ibm . Amphilochias, eine an ben Metropoliten Umphilodiol gerichtete Sammlung von Abbandlungen über Fragen aus ber Beiligen Schrift, 4 Bucher gegen bie Gette ber neuen Manichaer, eine Cammlung von Streitichriften gegen bie Latiner, Somitten (biftorifc wichtig bie beiben auf ben Uberfall Konftantinopele burch bie Ruffen 868 bezüglichen, breg. in Müllere . Fragmenta hi-

storicorum Graecorum«, Bb. 5, Bar. 1870), Briefe

(hreg, von Balettas, Lond. 1864). Das ihm gewöhn | warme Drude. Reuerbinge verftebt man unter & lich zugeschriebene »Nomocanon«, eine für orientalifdes Rirchenrecht wichtige Cammlung von Rongilienbeichluffen und tafferlichen Wefeben, wird ibm neuerdinge abgeiprochen. Gefamtausgabe in Dignes Patrologia graeca . Bb. 101-104 (Bar. 1860). Bgl. Dergenröther, Bhotius, Batriard von Ron-

flantinopel (Regeneb. 1867-69, 3 Bbe.). Photismen, Farbenvorstellungen, welche burch Schallempfindungen hervorgerufen werben. 9204 Bleuler und Lehmann ("Aber gwangemagige Lichtempfindungen durch Schall n. . , Leipz. 1881) befigen einzelne Menichen die Eigenschaft, daß fie bei bestimm. ten Schallenwfindungen auch eine beflimmte Sarbe wahrnehmen. Die Ericheinung beruht vermullich auf in früber Jugend erworbenen, fpaler amangsmäßig geworbenen Mijociationen aweier verschiedener Bor-

ftellungogebiete. Bgl Shonlomen. fetungen). Bhoto . . . (griech.), Lichl . . . (f. die Zusammen-Bhotochemie (gried.), die Lehre von der chemiichen Birtung bes Lichtes. Eine Anwendung ber B. ift

bie Photographie.

Bhotochemigraphie, f. Binfographle.

Bhotodromatifche Therapie (Chromophololberapie, griech.), eine bon Bonga und Davies angegebene Behandlung bon Beiflestrantbeiten, bei welcher Melancholiter in Zimmern mit roten, Tobilich. tige in folden mit blauen Banben und Genftern fich aufhalten muffen. Das farbige Licht foll einen gun-

ftigen pfindifden Ginfluß ausilben. Photochromie (griech.), Photographie in natür-

lichen Farben; f. Photographie, S. 884. Photochromographie (griech.), Farbenbrud, bei welchem mehrfarbige Blatten, die teilweife auf photographifdem Wege bergeftellt werben, auf ber Gien-brud- wie auf ber Buchbrudpreife mit Ginem Drud auf bas Bapier übertragen werben follen, boch hat man bamit noch feine in ber Braris lobnenben Refultale erzielt. Muf ber Buchbrudpreffe geubt, ift bae Berfabren auch mit Sofd ot ppie bezeichnet worden. Huch auf anbre photomedanifde Farbenbrude wird bie Beseichnung B. angeweubet.

Photoetettrifche Ericheinungen, foviel wie

Lichtetettrifche Ericheimmaen (f. b.). Photogatvanographie (gried., Raturgrapierung), bon Bretich in Wien um 1854 erfundenes Berfabren gur Erzeugung von brudbaren Blatten von Chotographien. Mil einer Mifchung von Gelatine, boppelichromfaurem Rali u. Jobfilber wird eine Glasplatte (ober eine Aupferplatte) überzogen, getroduet und, je nachdem eine Rupferbrud- ober Buchbruchplatte gewünicht wird, unter einem pholographischen Regativ ober einem Bofitio belichtet. Die Glasplatte wird bierauf in erwärmten Babern und verdünnter Borarlöfung bis gur Entwidelung eines Reliefe gemafchen, bas in Allohol gehartet und mit Ropallad überzogen wirb, worauf man bas Bitb im Barmen trodnet. Bon bem jest unveranberlichen Relief wird nach erfolgter Graphitierung eine galvanoplastische Kopie in Kupfer bergeftellt. Tallas in London übt die B. aus unter bem Ramen Dallasippie; Leipold in Liffabon erzeugte bamit borgugliche Reproduktionen bon photographiiden Aufnahmen. Ein ankerordentlich feines, wurmformiges Rorn verleibt ben Bilbern ber B. in ben lichtern Tonen große Beichheit, in ben bunteln faft bie Barme bes Rupferftiche. Goupil in Baris (Boufiob, Baladon ibrer lichtempfindlichen Geite gegen einen metallenen u. Romp.) erzielte burch einen Bufat von fein gepul. Rabmen, welcher burch fleine Einschnitte in Bentivertem Glas jur Bigmentichicht befonbere meide und meter gejeilt ift. Bei bem Erponieren wird biefe

auch die Beliographie und Bhotogravare. Bal. Boll. mer, Die Bhotogalvanographie (Salle 1894).

Photogen (gried.), f. Mineratote. hotoginphie (griech.), f. Betiographie.

Photogramm (gried.), ein mit hilfe ber Bholographte bergejtelltes Bilb.

Photogrammetrie (Defbildverfahren), biejenige Defjungemethobe, bei welcher man bie für Bintelbeitimmung nötigen Dafe aus befonbers gu Diefem 3wede aufgenommenen Photographien entmmmt, indem bas perfpettivifche Bild bei befannter Stellung ber Bilbebene jum Bejichtspuntte Die erforberlichen Beitintmungeftude für alle abgebilbeten Bunfte enthalt, wenn ber Bintel betannt ift, ben bie Richtung nach einem berfelben mit ber Stanblime einichliefel. Deuft man fic bas Bilb auf einer vertitalen Bilbebene entstanden, fo lagt fich die Ronftrut. tion von Soricontal- und Bertifalminteln für Die ben Bilbbunften entiprechenben Richtmaen ausführen. wenn bie bom Genichtspunft auf Die Bilbplatte ge fällte Genfrechte ibrer Große und Lage nach befannt und ber horizont bes Gefichtspunftes im Bilbe bezeichnet ift. Diefe beiben Großen aber, bie Bilbweile und die Bilbhorizontale, taffen fich ebenfo wie die zu letterer fentrecht ftebenben Sauptvertitalen aus bem photogrammetrifchen Apparat beitimmen. Man mißt alfo eine Standlinie in horizonlaler Brogettion, projigiert mit Silfe ber vertitalen Rippebene bes Theoboliten in jebem Standpunfte die Richtung nach bem feitgulegenden Bunft auf bem horizont ber Ctation und verlangert fie bis jum Schnitte. Diefer beitimmt bie Lage bes Bunttes in ber horizontalprojettion. Gobann berechnet man aus ber gefundenen horizontalen Entfernung und aus bem gemeffenen Sobenmintel bie Dobe bee Bunttes über jedem Standpuntt. Bei ben photogrammetrifden Rejjungen tann man nur allein bas burch die unmittelbare Aufnahme erhaltene Regativ auf der Glasplatte benugen, nicht den Abzug besfelben auf Bapier. Letterer gibt infolge ber Bergiehungen, welche bas Bapier bei bem photographifchen Brosen erleibet, fein peripettivifc richtiges Bilb ber Gegenftanbe. Man muß baber bie gegenfeitige Lage ber Bildpuntte in ben Glasnegativen burch Koordinaten beitimmen und biefe ber graphifchen Darftellung ober einer Berechnung ju Grunde legen. Die Aufgabe ber B. beiteht bemnach im weientlichen barin, aus bem photographifchen Bilbe für bestimmte Richtungen bie porizontal - und Bertifalmintel abguleiten. Unter bem Sprigontalwintet gwifden gwei Richtungen berfteht man ben Bintel, welchen die Bertifalprojeftionen berfelben auf ben Borigont einschließen, unter Bertifalwintel ben Bintel gwifden ber Richtung felbft unb ibrer Bertifalprojettion auf ben Borigont. Bei einem Theodoliten tann man biefe Bintel an feinem Sori jontal- und Bertifalfreis ablefen. Roppe bal min einen pholographifden Theoboliten ober Bholothe oboliten bergefiellt, ber gu allen Bintelmeffunaen für geobatische ober altronomische Zwede in gewöhnlicher Beife benutt werben tann. In die in ber Mitte erweiterte und tonifch ausgedrehte Fernrohrachse wird die metallene photographische Camera eingesent, und es ift dafür geforgt, daß die optische Achie ber Camera itets in gleicher Lange erhalten wird. Die photographische Blatte legt fich in der Camera mit

Einteilung mit abgebilbet, und die mittlern Marten fung von unterichmefligfaurem Ratron (Firierfals). find fo angebracht, daß ihre Berbindungstinien auf ber Blatte die Bildhorizontale und die hauptvertikale angeben. - Die B. eignet fich febr gut gur Mufnahme ron Gebauben ze. Auch burfte fie bereinft eine wichtige Rolle in ber Meteorologie fpielen, benn alle fichtbaren Borgange in unfrer Atmofpbare laffen fich mit ihrer Silfe obieftio baritellen und meifen, wie s. B. Bilbung. hohe und Bewegung der Bolten, Gestalt und Weg eleftrifder Entladungen ir. Ihre hauptverwendung findet fie aber im hochgebirge, wo fie ein unichasbares hilfsmittel abgibt, die Topographie nach wirflichen Reffungen anftatt noch Sandzeichnungen und Chigen ju geftalten. Der beutich ofterreichifche Albenverein gibt eine berartige Karte des Chihalgebietes beraus. In Italien ist die photographische Terrainaufnahme (Phototopographie) icon feit einem Jahrgebnt in Ubung, und es find icon große Streden alpinen (Sebietes photogrammetrifd aufgenommen und perarbeitet worden. Lauffebat in Paris bewies guerft bie praftifche Musführbarfeit Diefer Methode für Terrainaufnahmen 1862. Gpater (1867) murbe fie bon Mendenbauer in Deutschland für Terrain- und Gebaubeaufnahmen und unter feiner Leitung bon ber tonialich preufifchen Commission für Erhaltung ber Rumitbenkmaler verwendet. Gine eingebende minenichaftliche Unterjudung ber Wethode gibt Borban in der » Beitidrift für Bermeffungeweien . Bb. 5, 1876. Saud entwidelt die Lojung des photogrammetrifden Broblems ale Spezialfall eines allgemeinern, namlich bes Broblems, aus zwei Bentralprojeftionen eine britte abjuleiten, im » Journal für die reine und ange-wandte Mathematil«, Bd. 96 (Berl. 1883). Bgl. ferner Bierich, Bhotogrammetrie (in ber Deitidrift für Bermeijungswefen., Bb. 16, 1887); Koppe, Die B. ober Bilbmeifunft (Beim. 1889); Boganini, La Fototopografia in Italia (Rom 1889): Steiner. Die Photographie im Dienft bes Ingenieurs (Bien 1893); Schiffner, Die photographiiche Meifunit (balle 1892); Bang, Die B. im Dienft bes Forfttechnifers (Laibach 1893); Roppe, B. und internationate Bottenmeijung (Braunichm. 1896).

Bhotogranulotypie (gried.), bon Buebring in Rem Port angegebenes Berfahren gur Berfteffung pon Blatten in Salbtonen für ben Drud auf ber Buchbrud. ober Steinbrudpreife, bei welchem bas photographiiche Regativ mit Tufche ober einem andern bedenben Sarbitoff mit hilfr bes Luftpinfele ober ber Burfte fein bespript und jo gefornt wird, bag fich biernach Blatten und lithographische Beichnungen mit feinem Rorn vermittelit der Photographie berftellen laffen.

Bhotographie (gried., » Lichtbild, Lichtbilbnereis: hierzu Zafel . Chotographiiche Apparale I und II.). Die Runft, Die Beranberung demifder Brabarate unter beni Einfluß bes Lichtes jur Berftellung von Bilbern ju benitben. Die einfachite Gorm berfelben ift ber Lichtpausprogen, welcher jum Robieren bon Reichnungen vielfach Berwendung findet. Man fibt ibn aus, indem man ein Stud mit Sitberfalzen (falbeterfaurem Gilber ober Chlorfitber) getranftes Bapier (Lidtbanspapier) unter ber ju topierenden Beidnung bem Licht aussett. Letteres burchbringt affe durchicheinenden Stellen ber Beichnung und farbt bas barunter befindliche lichtempfindliche Bapier ichwarg. Die ichwarzen Etricke ber Zeichnung aber halten bas dung in Kunft und Biffenschaft eine gwie Aus-Licht jurud, und unterifinen bleibt das Bapier weiß; jo dehnung gewonnen. Das Broufilbergelatine erhalt man eine Ropie in weißen Ronturen aufichwarg. verfahren beruht auf folgenben Grundlagen. 20ft braunem Grund, welche durch Behandeln mit einer 26. man Gelatine mit Bromfalium in Saffer und febt

die alle Sitberfalse auftoit und badurch die Urfachen ber Lichtempfinblichfeit entfernt, firiert wirb. Die burch bas Licht bergeitellte Ropie, in ber Licht und Schatten bas Umgefehrte bes Drigingle bilben (bas Neggtip). lent man wieberum auf ein Stud lichtempfindlichen Babiere und erhalt nun eine pofitibe Ropie, bie mit bem Eriginal übereinstimmt. In Diefer Beife werben Beichnungen in Bau - und Maidinenwerhiatten mit Sitfe bee Lichtes topiert. Diefer Brogen geftattet jeboch nur bas Ropieren ebener Beichnungen ober Bfiangenblatter u. bal. mit Silfe bes Lichtes. Um torperliche Gegemitande mit Silfe bes Lichtes bilblich barguftellen. entwirft man bon benfelben guerft ein ebenes Bilb mit Silfe ber Camera objeura, b. h. eines Raitens, beifen Rudwand eine matte Scheibe tragt, und in beifen Borberwand eine Sammellinje eingejest ift. Diefe ent wirft bon ben bor ibr befindlichen Gegenftanben en vertehrtes Bild auf ber matten Scheibe. Durch Emichieben ober Ausziehen ber beweglichen Rudwand ber Camera sftellt man bas Bild fcarf ein . 3e nater ber Gegenstand ber Linie, beito großer wird bas Bilb, je meiter, beito fleiner : außerbem bangt bie Große bes Bilbes noch bon ber Bremmpeite ber Linie ab: je grofier biefe, beito grober ift bas Bilb. Das oben erwabnte Silberpapier ift gu meing lichtempfindlich fur bie Reproduttion bes relativ lichtichivachen optijden Bilbes. Man benust besbalb eine piel lichtempfinblichere Gubftang, namlich Jobiitber ober Bromfilber ober eine Mitchung beiber. In ber ersten Beit ber E. stellte man empfindliche Jodistberflächen burch Räuchern einer Silberplatte in Jobbampfen bar (Daguerreoth. Die); biefe lauft baburch unter Bilbung von 3obiil ber gelb an. Bringt man eine folde Jobilberichicht an die Stelle, mo in der Camera das Bild fichtbar itt, fo empfanat die Schicht einen Lichteinbrud, ohne jedoch fichtbar veranbert zu merben. Erft burch Raudern ber Blatte in Queditberbampf (Ent midelunge. ober Serporrufungeprozen) tommt ein bentich ficht bares Bilb und zwar ein pofitibes jum Borideut, inbem bie meißen Quedfilberfügelchen fich bort am fiartiten verbichten, mo bas Licht am fraftigiten gewirft bat. Die Daguerreotippie liefert bireft nach ber Ratur ein pofitives Bild von großer Zeinbeit, aber ftartem Epiegelglang, ein Bild, welches jeboch nur auf bem gleichen umitanbliden Beg ber Camera-Aufnahme eine Ropic gestattet. Diefer Brogeg murbe verbrangt burch bas Regatipberjahren Zalbote, aus welchem fich fpater bas Rollobium berfahren entmidelte. Bei biefem Berfahren benutt man eine Lofung von Jobialien in Rollobium, mit melder Glasplatten übergoffen werben, bie man bann burch Eintauchen in eine Lofung von falpeterjaurem Sither (Silberbad) tichtempfindlich mocht, indem bierbei Jobiitber entitebt. Diefe Blatten find nur in naffem Buftanbe mit Erfolg gu vermenben und werben an Lichtempfindichleit burch bie Bromfilbergelatineplatten übertroffen, mit welchen gegenwartig für Portrat., Lanbicafis, und wiffenicaftliche B. fait ausichlieklich gearbeitet wird. Dan tann mit Bromfilberplatten in febr furger Beit photographifche Mufnahmen (Momenthilber) machen; fie laffen fich für ben Sanbel im Borrat fertigen und eriparen bem Amateur Die mubjame Geibitpraparation. Taburch bat die B. und ihre Unwen-

## Photographische Apparate I.



## Photographise



## Apparate II.



(im Duntein) falpeterfaures Gilber gu, fo bilbet fich | bab, eine Lofung von Goldchlorib und effigiaurem Bromfitber, welches in febr feiner Berteilung in ber Bluffigfeit fcweben bleibt (Emulfion); die Empfindlidleit berfelben ift nicht febr groß. Rocht man jeboch Diefe Enutfion einige Beit, oder behandett man fie mit Umnionial, fo nimmt ihre Enipfindlichleit gang be-beutend au. In der Ralte erftarrt bie gelochte Emulfion und lakt fich bann leicht gerfleinern und von ben barin befindlichen Galgen durch Baffer befreien. Die wieder geichnolgene Emuliion giest man auf Glasplatten und lait fie barauf eritarren und trodnen (Getatinetrodenplatten).

Die photographischen lichtempfindlichen Blatten merben bei rotem ober getbem Licht, welches auf fie wenig einwirft, in einem lichtbichtichliegenben Raitden (Raffette) in die Camera odjeura gebracht, bier ber Lichtwirlung ausgefest und bann im Duntelgimmer mit einer fart reduzierenden Gilffigleit (Entwidler ober hervorrufer) übergoffen, 3. B. mit Bprogallol ober Syndrodinon gemiicht mit Ratriumiulit und Coba oder mit oralfaurem Eifenorndutfali. Der Entwidler fcheibet an ben belichteten Stellen ber Bromfilberplatte metallifdes Gilber ale buntles Butper aus und awar um fo ftarfer, je intenfiper bas Licht newirft bat, mabrend bas nicht belichtete Bromfilber gemirtt nat, weigtene oue mig enmidelte Bilb mirb nun fixiert, d. b. bas darin noch porbandene Bromfilber burch eine Lofung von unteridweitigfaurem Natron (Firiernatron) aufgelöft, bann wird bie Blatte gewaschen und getrodnet. In dem fo erhaltenen Glasnegativ ericheinen die hellen Teile bes Originale duntel und die bunteln Teite bes Originato bell (in ber Durchficht). Diefe negatiben Bilber werben in einen Rahmen (Ropierrahmen, Fig. 1) gelegt, welcher vorn bei a eine blanfe Glastafel tragt, an welche man bas Negatip, bann bas empfindliche Bapier b durch die Feberflappen d und ben Dedel o andruct. Bum Kopieren bienen besondere Sapiere (photographifde Bapiere), fürmelde Chloriilber ale lichtempfindlicher Bestandteil benutt wird, weil es fich am Lichte besonders intentio fcmarat, wenn es auch im allgemeinen weniger tichtempfindlich it. Man verteilt bas Chlorfilber mittele verichiebener Binbemittel auf Babier, A. B. nit Albumin (Albumin. papier), Rollodium (Chlorfilberfollodiumpapier ober Celloibinpapier) ober Gelatine (Chlorfildergelatinepapier ober Ariftopapier); bie legigenannten photographischen Bapiere enthalten auger Chlorfilber noch gitronenfaures Gilber ober anbere losliche Gilberfalge, welche ihre Lichtempfindlichteit erhohen, ohne die Saltbarteit, welche fich auf mehrere Monate eritredt, zu beeinträchtigen. Chlorilberpapiere werben analog ben Bromfilberplatten gegenwartig fabrifmakia für den Sandel erzenat. Um Babiertobien nach ben Regativen berguftellen, legt man bas Regatio mit ber Bilbfeite nach oben auf Die Glasplatte. toelche ben Boben bes Ropierrahmens bilbet, bedt bas Bapier mit feiner empfindlichen Geite noch unten auf das Regatio und ichtient ben Ropicrrahmen fo, daft bas Bapier feft gegen bas Glasnegatib gepreit wirb, brebt beigumifchen, welche bas grune, gelbe und rote Licht bann ben Rabmen ferum, fo bag bas Regativbem Licht abjoebierten, um bie photographifche Blatte badurch jugefehrt ift, und lagt es fo lange am bellen Tageslicht liegen, Die alle Teile bes Bilbes fichtbar find. Das fibilifieren). Diefer Berfuch murbe Die Bans gur Rontrollieren bes Fortidreitens bes Ropierens er- Entwidelung ber farbenempfindlichen (ifochrofolgt bei halb geoffnetein Rahmenbedel. Benn bas matifden ober orthodromatifden) Berfab-Bild fraftig genug ift, fo maicht man es behufe Ent- ren. Bogel bemupte ate Barbenfenfibilifatoren, fernung des noch barin befindlichen falpeterfauren b. h. als Ctoffe, welche bas Bromfilber gelb., refp.

oder borfaurem Ratron in Baffer. Der rotbraune Ton bes Bilbes verwandelt fich barin in einen purpurblauen; man fann aber auch anbre Ruancen burch eine paffende Abanberung bes Babes erbalten. Das actonte und ausgewaschene Bilb wird in einer Lofung pon unterschweftigsgurem Natron firiert und bonn febr forgfaltig ausgewaschen. Birb bas unterichweftigfaure Ratron nicht vollständig ausgewaschen, fo bilbet fich Schwefelfilder, welches bas Bilb gelb farbt. Man tann auch bas Tonen und Firieren in einer einzigen Operation bornehmen, wenn man bas Fririerbad mit einer Goldialgloitmqverfest (Tonfirterbad), Sierbei fügt man baufig Bleifalge bingu welche bie Entitebung eines violettichwarzen Farbentone begunftigen. (Bat. Balenta, Die Bebandlung ber für ben Muetopierprosen bestimmten Emuljionepapiere, Chlorilbergelatine. und Celloidinpapiere, Salle 1896.) Die getrochieten Bilber merben ichlieglich paffend geschnitten, aufgellebt und zwiiden Balgen geglattet (fatiniert).

Die Mitführung ber mit Bromfilberemutfion überzogenen Glasplatten ift auf Reifen, wegen bes beträchtlichen Gewichtes und ber Berbrechlichfeit ber Glafer undequem. Man fertiat baber Emulfionebaute (Rilms) an, bei melden ale Trager für die embiindliche Schicht an Stelle bee Glafes burchfichtige biegfame Saute benutt werben. In ber Regel wird Cel-luloib benutt, welches bie Starte und Bieglantleit bon bidem Bapier befitt und in jugefcmittenen Blattern berwendet wirb; ober man fertigt bunne Rollobium. oder gegerbte Belatinebaute an, üdergieht fie mit Bronnitberemulfion und rollt fie über Spannrollen, welche in die Raffetten (Rollfaffetten) gebracht werben. Frig. 2 zeigt die Anordnung einer Rollfaffette am Rudteil ber Camera; über bie Balgen werben bie Gime gerollt. A und B find Rollen mit photographiichen Rilme: Die teitern rollen fich über Die Walsen a b por ber Rlade C ab und werben rudwarts burch eine ebene Blatte gehalten. In Big. 3 ift bas Einlegen ber Rollfilms ernichtlich. Man verwendet Rollfaifetten besonders für Reifeapparate und in den Gebeimcameras ober Detefnos.

Em febr großer Ubetitand ber B. beitand barin. bag bie photographifden Platten fich mejentlich nur für blaue und violette Strahlen empfindtich zeigten, für grune, gelbe und rote aber wenig ober nicht. Daher murben blaue ober violette Rleider in ber B. oft weiß, gelbe und rote bagegen ichwarg. Die B. nach farbigen Gegenständen (Gematben) begegnete ben allergrößten Schwierigfeiten. Leuchtenbe Bollen in Sonnenuntergangebilbern erichienen 3. B. in ber E. ichmarg, ber duntetblaue himmel bagegen hell ic., und nur durch Regatipretouche founte man biefe Mangel perbeden. Die Urface Diefer Empfindlichleit photographifcher Blatten für Blau und Biolett beruht barauf, bag bie Platten meientlich nur blaues und violettes Licht abfordieren, und bak nur diefe abforbierten Strablen auf Die Platte mirtten, Die übrigen nicht. S. 28. Bogel versuchte nun bereite 1873, bem Bromntber Stoffe auch für jene Strablen empfindlich ju machen (ju fen -Silbere mit Baffer und bringt es nun in bas Ton - refempfindlich machen, gewife Teerfarbitoffe, wie

Auchlin, Chanin, Cofin ze. Attout Tailfer brachte 1882 | Rig. 9), fomie fummetrifche Obiektive mit dreifach vermit Coin gefarbte ifochromatifche Getatineplatten in ben Sanbel. 1884 entbedte Bogel bie fenfibilifierenbe Kraft des Chinolinrote und ftritte durch Difchen desfelben mit Chanin Die farbenempfindlichen Agalimplatten ber. Eber fand 1884 ben beilen Genfibilifator für Bromfilbergelatine gegen gelb und grun: bas Ernthrofin, mittrle meldem jest bie meiften orthodromatifden Platten bes Sanbels fenfibilifiert find. Man tam burch paffenbe Farbitoffe bas Bromfilber nach Brtieben für Rot, Drange, Gelb und Grun empfindlich machen, mobei es feine Gigenempfinblichfeit für Blau und Biolett beball. Alle Diefe Gelatmeplatten beburfen mitunter gur Abichmadung bes gu ftart wirtenben blauen Lichtes noch ber Einschaltung einer Gelbicheibe bei ber Aufnahme. Durch Emichaltung pericieben farbiger Glafer (fogen, Lichtfilter) por bem Dbirttip tann man einzelne Farben gang abidneiben. Reuerbinge bat man nach E. Alberte Borgang Rollobium. emutiionen (Rollodium, in welchem Bromiitber fein verteilt ift) mit Borteil gur farbenempfindlichen B. verwenbet.

Bu dem Fortschritt der B. haben ader auch die gablreichen Bervolltommnungen ber Chiefline, b. b. ber photographifden Linfen, beigetragen. Früber benutte man einfacht achromatifche Linfen, welche behufe Erzielung icharfer Bilber ftart abgeblenbete wer-ben mußten. Infolgebeffen gaben fie fehr lichtichwache Bilber, Die eine lange Expositionegeit notig machten. Solche Linfen bennste Daguerre gu feinen rrften Berfuchen; bente merben biefe einfachen Linfen, melde aus Crown- und Hintglas verfittet find (Fig. 4), nur noch zu Landichaftsaufnahmen perwendet. Ein großer Fortidritt war die Erfindung des Portratodieftivs von Besval, einer Doppellinfe (Fig. 5), bie bebeutend bellere Bitber liefrrte und bie Aufnahme von Bortraten in turger Expositionszeit ermöglichte. Bur Mufnahme pon Lanbichaften, Architetturen ift meniger Lichtitarte. aber ein groker Gefichteminfel notwendig. Die gewohnlichen Landichafloobjeftive umfaffen nur einen Bintel

pou 30 - 45°, ber ment zu flein ift. Durch Die von Stein beil 1866 erfunbenen 9 pla natr wurde die Leiftungefähigfeit ber Objettipe begug. lich bes Bildmintele und ber Ausbehnung ber Deutlichteit bes Bilbes gegen ben Rand zu bedeutend verbeffert. Die Aplanate befleben aus zwei fymmetrifchen Salften, beren jebe aus gibei berichiebenen Glasforten vertittet ift (Big. 6). Bu biefem Guitem geboren bie Eurnftopr, Rettilineare, Lyntrioftope. Diefe geben bei einem Briichtofelbe von ra. 60° eine bin-reichende Lichtstärft, um in heiterm Sommerweiter felbit Momentaufnahmen machen zu tonnen. 3fl ein noch größeres Benichtefett als 60° nong, fo nimml man Beilmintellinfen, Die ein Wefichtelet pon 75° bis über 100° beiigen (Beitwintel Aplanal, Fig. 7). Es ift frhr ichwierig , Die Chjeftibe berart gu touflrmeren, baft fie rinen großen Bilbmintel und gleichgeitig auch große Belligfeit befigen. Die pon Steinbeil tonftruierten Untiplanete geben bei großerer Selligfeit ein enoas größeres Bifbfelb ale bie Aplangte; er fterr find unfimmetrifche Doppelobieftibe (Rig. 8), Durch die in neuerer Beit bon Schott in Beng erfunbenen neuen optischen Glajer, welche einige bis babin ur Glasfabritation nicht verwandte demifche Gubftangen (Barniglas) enthalten, wurde bie Monftruftion verbeiferter Cbjeftive moglich; man fertigt unfrumetrifde Objeftive mit gweifach verfitteter Vorber-

fitteter Borber - und Sinterlinfe (Goers' Doppelanaftigmat, Fig. 10, ben anglogen Orthoitigmat Steinbeile und Boigtlanbere Collinear, Fig. 11), welche bei großer Belligfeit ein ausgedehntes Bilbfeld mit bentlicher Bilbicharfe beden. In neuerer Beit flellen Beif und Goerg Doppelodirftive ber, beren Borber, und Sinterlinie aus je vierfach verhiteten Glasera beiteben. Sie geben für fich allein gute Bilber (Zeiß' Anglig-mat - Sastinie, Big. 12); burch Rombination mit anbern abnlichen Linfen (Fig. 13) erhalt man Doppelobieftipe periciebener Brenmeite und Leiftungefabiote.t. Golde Linfenfage fertigt man auch aus Aplanatober Doppel . Anaftigmattypen an. Die Große bes Bilbes bangt von ber Brennweite ber Linfe ab. 36 größer biefe, befto großer ift bas Bitb. Ilm bie Camera für Limfen perfchichener Brennweite benuten und bas Bilb icharf einftellen gu tonnen, ift fie mit einem Mustug perfeben, ber geitattrt, fie zu berlangern ober zu verfurgen. 3ft bei Landichafte - ober Ardilefturaufnahmen gang nabe liegenber Borbergrund mit weit entfernten Graenitauben im Bilbe entbahm, to much man, um alles gleich icharf zu gewimen, eine Blenbe anwenden. Daburd werben aber bie Bilter ber Camera lichtichwächer, und biefes macht Aufnahmen von bunteln Innenraumen (Interieure) mentens in hobem Grabe langwierig. In neuerer get tonftruierte Miethe in Braunichweig, Steinbeil in Munden und Beig in Bena fogen. Fern objettive (Teleobjettive), welche bagu bienen, weit entfernte Begenftanbe, die mit gewöhnlichen photographiden Arparaten auf ben Blatten febr flein ericbeinen wurben in febr vergrößertem Magitabe aufzunehmen. Das Tele objeftiv beiteht aus einer Sammellinfe a (Fig. 14) und einer Berftrenungelinfe b. welche burch ben Tneb d voueinander entfernt ober genabert werben. Bei ber Steinbeiliden Ronftrultion (Rig. 15) bient ale Commellinie ein Antiplanet (a) und ale Berftreuungi-

linfe eine breifach verfittete Linfe b. Das Mtelier bes Bhotographen erforbert, beim bers gur Aufnahme von Bortraten, garbinenatmiiche Borrichtungen und Lichtichirme, um bas Licht baffend zu regulieren. Wie biefelben anzumenben find, muß von dem Photographen für jeben einzeinen gall mit fünftlerischem Berftandnis bestimmt werben. 30 ber Regel ift bie Geitenglasmand ber Ateliers gegen Rorben gerichtet und bas verglafte Dach fcwach geneigt. Die im Atelier ober im Freien gewonnenen Hufnahmen merben in ber Dunteltammer beigel bem ober rotem Lichte entwidelt, ba biefes auf bie photographiichen Platten wenig einwirft. Big. 16 zeigt eine Dunkeltammerlaterne, welche im Innern eine Lampe ober Rerge trugt, bei a mit orangegetben,

bei b mit rotein Glafe verichloffen ift. Der demijde Brogeft, auf wrichem bas photographifche Berfahren beruht, ift ber folgende: Chier. Brom- und 3obiilber erleiben im Lichte eine Farbenveranderung, die bei Chlorilber am ftartiten, bei 3obilber am ichmachiten ift. Bei ber Benchting von Chlor. u. Bromfilber werben Chlor und Brom frei, u. es entftebt ein Gilberfubchlorid, reip, Gilberfubbromib; abnlich verläuft ber Brogeft mit Jobfitber. Alle Rorper, welche Brom, Chtor ober 30b de mifch binben, erhoben bie Lint. empfinblichteit ber betreffenben Gitberfatge beträchtlich Solde Rorper nennt man Erreger ober demifde Senfibilifatoren. Dahin gehoren: falpeterfaures Gilber, falpetrigfaures Rali, Taumm, Belgime M. und breifach verfitteter hinterlinfe (Beig'Anaftigmate. Das Gilberfubbromib wird burch ftart reduzierend

wirfende Fluffigfeiten (Entwidler, f. oben) ju melal. ren von Bapierbilbern bei Lampenlicht (f. unten: »Berlifdem Gilber reduziert. Das fo entftebenbe Regativ ift meiftens fraftig genng und bedarf nur noch ber Bigierung (Entfernung bes Bromfilbere) burch unterichweiligiaures Ratron. Rachber ift aber ein febr langes Baiden erforbertich, um bie ber Gelatineichicht hortnädig anhaftenben Fixierialge gu entfernen. 3ft bas entftandene Regativ aber nicht bicht genug, fonbern ju fdwach, fo muß an ben Bilbftellen auf chemifchem Bege ber Gilbernieberichlag veritärft werben. Ber ftarfung von Bromfilbergelatineplatten gefdiebt nach bem Ririeren, indem man biefelten in eine Lofung von Quedfitberchlorib legt, mobei auf bem Gilber zufolge chemischer Bechietwirfung Chlorither entiteht und untoeliches weißes Quedfilberchlorur fich ab. lagert; burch Ubergiegen mit Ammoniat wird biefer weiße Rieberichlag in eine intenfiv bedenbe ichwarze Quedfilberverbinbung übergeführt und baburch bie Dichte bes negativen Bilbes verftartt. Der pofitive Brogeg befteht in einer burch bas Licht bewirften Reduftion bes Chtorfitbers und bes beigemischten falpeterfauren ober gitronenfauren Gilbers gu metallifdem Gilber von brauner Farbe. Die im Rapier entbattenen Gitberfalge merben nur gum fleinften Teil reduziert, der überichuß berfetben muß burch Baichen, reib. burch Baben in ber Lofung von unterschweftigfaurem Ratron entfernt werben. Beim Tonen ber Bitber in Gotbiofung wird ein Teil bes Golbchloribs in ber Lofung burch bas metallifche Gither reduziert. und es ichtaat fic bann metallifches Golb auf bie buntetn Stellen bes Bilbes nieber, welches bie Farbe bes Bilbes angenehmer macht. Comit beiteht bas fertige Bapierbilb teife aus Sitber, teite aus Gotb. Ruf 3 Teite Gilber tommt etwa 1 Teil Golb. Das Quantum ebter Metalle ift aber febr gering, beträgt in einem Bintenfartenbild etwa 1000 g. Bal. Bogel, Die demiichen Wirfungen bee Lichtes (2. Huff., Leipz. 1884). Berichiebene Ropterverfahren.

Bum Ropieren ber Regatibe fommen mit gleichem Borteil auch anbre lichtempfinbliche Detallfalge verwendet werden, gunochit Eifenfalge. Trantt man bas Papier mit einer Midmung pon gitronfaurem Gifenornb und rotem Blutlangenfalg und exponiert es noch feucht, fo erhalt man ein blones Bitb, beitebenb aus Bertiner Blan, welches burch Boiden in Baffer fixiert wirb. Diefer icon 1840 pou Berichel entbedte fogen. Blauprogeß hat gum Ropieren bon Beidmungen im Lichtpaneprozen Berwendung gefunden. Dratfaures Gijenorgo mirb auf bamit getrantten Bapieren im Lichte zu Gifenorubulfals reduuert. Das lettere wirft feinerfeite auf Gilberfalge, gerfest biefe und icheibet an ben belichteten Gielten metaltiides buntles Gilberpulver aus, moburch em benttiches photographisches Bilb entitebt (Raffitupie). In abulider Beife wirft bad Gifenorndutfals auf Blatmchlorur, indem es tepteres ju ichwarzem Platinputver reduziert; auf biefe Beije entfteben Die von Bittie erfundenen Blatinbrude (Blatinothpie). Das mit oralfaurem Gifenoryd nub Katiumplatinchlorur getrantte Bapier (Blatin-papier) liefert, unter emem Regatio belichtet, ein ichwach fichtbares Bitb, welches erit beim Eintauchen in eine Lofung von oralfaurem Rali fraftig fcmorg bervortritt (vgl. Dubl, Der Blatinbrud, Salle 1895). Reuerbinge bot auch Bromfitbergelatinepapier im Bofitipprozef Boben gewonnen; es wird anolog ben Bromfilberemutijonsplatten (f. oben) bergeitellt und ebenfo wie biefe entwickelt. Es bient bauptfachlich Stellen, und in biefer Beife tommt bas Bub in Staubwegen feiner großen Lichtempfindlichkeit jum Ropie. farbe gum Borichein. Ständt man mit Borgellanfarbe

größerungen.), bei welchem fich in wenigen Gefunden Lichtbilber topieren taffen. Diefe Art ber Erzeugung von Bapierbitbern eignet fich jur Maffenproduftion von Bromfilbertopien auf senblofem Bapiers (Rilo. meterphotographie), wobei man fich einer mafcmellen Ginrichtung jur automatifchen Belichtung, Entwidelung und Firierung ber Bilber mittele rotierender Baigen bedient. Bur eigentlichen Maffen-erzeugung von photographiichen Abbrüden gur Lichtilluftration bient jeboch ber photographifche Breifenbrud. Ind Chlorilbergelatinepapier finbet für biefen 3wed Unwendung (vgl. Eber, Die B. mit Bromfitber - und Chtoritbergetatine, Salle 1890). Das Robleverfahren ober Bigmentbrudverfab. ren grundet fich barauf, bag Gelatine, wenn mon fie mit einem dromfauren Galg bem Lichte ausfest, in Baffer unlöstich wirb. 3ft ibr ein Farbftoff (Bigment) beigemischt, so halten die unlöslich gewordenen Stellen Diefen mechanich gurud. Ubergieht man Bapier mit folder Difdung und exponiert es unter einem Regativ, fo tann man burch Auswaschen mit beifem Baffer ein Bilb erhalten. Da ober bie Birtung bell Lichtes an ber Oberfläche beginnt und fich mehr ober weniger tief burch bie Dide ber lichtempfinblichen Schicht erftredt, fo werben unter ben im Licht unloslich geworbenen Stellen noch einzetne unmittelbar auf bem Babier liegenbe Belgtineteilden foetich bleiben, welche in beifem Baffer fich tofen und ben barüberliegenben . Salbtonen. ihren Salt rauben. Um biefeit au vermeiben, bebt man bas auf ber Cberflache ber belichteten Gelatineichicht liegente, anfange unfichtbare Bitb ab. Für biefen Amed preft man ein Stud mit gegerbter Gelatine überzogenen Babiers auf, bas fogen. übertragepapier. Diefes flebt bann auf ber Cherfloche feft. Behandelt man jest bie gufommengepreßten Bapiere mit beigem Baffer, fo werben alle nicht vom Licht getroffenen Stellen geloft; bas erfte Papier, meldes nur als Trager ber lichtempfinblichen Gelatine-fchicht biente, loft fich ab, und bie Bilbftellen, ans unlöslich geworbener farbiger Gelotine bestehend, haften am übertragspapier. 3ft biefes mit einer feinen hargichicht eingerieben, fo ift bie haftung nur toder. Breft man alebann ein zweites Stud Gelotinepapier auf, fo baftet bas Bith auf ber zweiten Glade narter als auf ber eriten und tann bennach in bicfer Beife sum sweitenmal übertragen werben. Das beim erften übertragen erhaltene . Bigmentbilb. ift verfebrt, b. b. es ericheint ale Spiegelbilb bes Gegenftanbes; bas apeimal übertragene Bilb ift bagegen in richtiger Stellung Man tann Diefe Bigmentbilber auch auf Glas übertragen und erhatt baburch ichone transparente Fenfterbilber, Laternenbitber und Diapofitive aller Art Die Bilber find febr beitanbig und auch für Bwede ber beliographischen Atjung verwendbar. Bgl. Eber, Das Bigmentverfahren und bie Beliogravure (Balle 1896); Bogel, Das photographische Bigmentoer-fahren (3. Aufl., Berl. 1892); Liefegang, Der Kohle-bend (10. Aufl., Duffelb. 1893). — Bei bem Staub o er fo bren mifcht man dromfaures Salzmit Bunmitolung und Traubenguder und tagt biefe Loiung auf Glas eintrodnen. Die Schicht verliert im Lichte ihre Alebrigfeit. Belichtet man fie unter emem positiven Bilb, fo bleibt fie unter ben fcmargen Bilbtonturen flebrig, und wenn man bann trochies Farbenpulver aufftanbt, fo baftet biefes on ben flebrig gebliebenen

ein, so erhält ugn ein eindrenndares Bild, wel- | Trodnen Bhotographien, welche im reflektierten Lichte des nach bem Ubergiehen ber Schicht mit Kollobium fich unter Baffer leicht bom Glas ablofen und auf Borgeffan - und Glasgeschier übertragen und ein-brennen lägt. Go erhalt man die eingebrannten Bilber auf Glas und Borgellan (vgl. Liefegang, Bhotographifde Comelgfarbenbilber, 2. Auft., Duffetborf 1891; Comier, Sandbuch ber Emgilphotograbbie. Beim. 1885).

Das Broblem, Bhotographien in natürlichen Farben berinfellen (Setiodromie, Shotodromie, Raturfarbenbrud), ift bergeit icon getoit, wenn auch noch nicht für bie Braris burchführbar. Dan tennt gwei haubtgruppen ber biretten Dethoden gur Erzeugung von Photodromien:

1) mittele Gilberdlorur, womit ichon Geebed (18t0), dann Becquerel, Niepce (1851-66) u. a. Berjuche anflellten. Man erbalt farbige Bilber unmittelbar nach ber Ratur, wenn man nach Riepce Gilberplatten in eine Lofung von Rupferchlorid u. Gijenchlorid taucht. Sie laufen bann buntel an unter Bilbung von Gilberchlorur. Benugt man biefe Blatten jum Ropieren unter farbigen Bilbern, fo befommt man in ber That farbige Bilber, welche annabernd die Naturfarbe zeigen, aber teiber nicht fiziert werben fonnen. Boitevin (1865) ergrunte abnliche Bilber auf Babier. Rach feinem Berfahren wird Galgpapier auf Gilberlofung fenfibilifiert, abulich bem photographischen Boitippapier, bann bebufe Entfernung ber Gilbertofung gewafden, nachber in einer Lofung bon Binnchlorfir bem Lichte ausgefest. hierbei bilbet fich aus bem weißen Chloritber woleltes Silberchlorur. Das Binnchlorur wurft nur ale Re-Duftionemittet. Diefes Bapier ift für fich allein wenig farbenempfindlich; behandelt man es aber mit einer Lofung bon dromfaurem Rali und Rupfervitriol, fo nimmt feine Empfindlichteit bedeutend gu, fo bag man transparente farbige Bilber mit Leichtigfeit bamit topieren tann. Die Farben find jedoch niemale fo lebhaft ale die bes Priginale; am deutlichften reprodugieren fich noch die rötlichen Tone. Rach bem Ropieren maidt man bie Bilber mit Baffer aus, um fie meniger tichtempfindlich zu machen. In diefem Bufland batten fie fic im Salbbuntel ziemlich lange; aber ein Mittel, fie absolut haltbar zu machen, ift noch nicht gefunden. Das Firiernatron ber Photographen gerftort Die Farben fofort.

2) Lippmanne Interferengmethobe. Jahre 1891 praparierte Lippmann in Baris Glasplatlen mit einer febr feintornigen Bromfilberemutfion und brachte bie trodne Blatte in einen hoblen Rahmen, in ben Queditber gegoffen murbe, fo ban biefes ununttelbar die Emutiioneichicht berührt und eine friegeinbe Cberflache im innigen Rontaft mit lesterer bitbet. Ran belichtet nun in ber Camera, indem man ein farbiges Bitd (s. B. bas Sonnenipeftrum) burch bie Glasplatte auf die Quedilberichicht einfallen lant; bas einfallende Licht, welches bas Bild in ber Camera erzeugt. interferiert mit bem bom Quedfilber reileftierten Lichte. Es bilden fich infolgebeffen im Innern ber lichtempfindtichen Schicht ftebenbe Lichtwellen, leuchtenbe Maxima und dunkte Minima. Die empfindliche Schiche wird durch diese Borgange in eine Neihe von dinnisten Lamellen gerlegt, Die gur Dide ben Bwifdenraum baben, ber zwei Magima trennt. Diefe bunnften Blattchen haben atfo genau jene Dide, welche ber Bellenlange n. ber garbe bes einwirfenden Lichtes entfpricht. Entphotographifde Trodenplatten, fo erbatt man nachdem ne entforedend mit Antiinfarben (val. Chero . 3abr-

naturwahre, prachtig ichillernbe Farben zeigen, bie auch volltommen baltbar find. Die auf ber Blatte fichtbaren Farben find alfo etwa von berfelben Urt wie jene ber Geifenblafen, fie find nur biel reiner und brillanter, namentlich bann, wenn bie photographischen Operationen einen aut reflettierenben Rieberichtag ergeben baben. Anfange gelang Lippmann Die Erzeugung von Bhotographien in natürlichen Farben mittele biefes Berfahrens nur mit ben bellen, reinen Spettralfarben; ipater (1892) photographierte er auch Difchfarben (Blumen, farbige Fabnen), Lumière in Luon (1893) auch Landichaften und fogar ein Bortrat einer lebenben Berion. Die febr tange Belichtungszeit (ca. 10 Minuten in ber Conne), Die Unficherheit ber Methobe und die Ummöglichteit, folde Aufnahmen zu vervielfältigen, machen bergeit eine praftifche Anwendung unmoglich. Bal. Balenta, Die Photographie in naturlichen Farben (Salle 1894); Rrone, Die Darfiellung ber natürlichen Farben burch bie P. (Beimar 1894); Biener, Farbembotographie burd Rorperfarben (in ben »Annalen ber Physit und Chemie«, 1895).

Die Schwierigfeit, Photographien in natürlider Zarbe auf direttem photographiiden Bege aus unführen. u. die Unmöglichteit, diefelben für Maffenilluftrationen ju erzeugen, führte gu Berfuden, auf inbirettem Bege farbige photographifde Drude gu ergeugen. Maxwett faste guerft (1861) ben Gebanten, baf man jebes farbige Bilb burch Rombination ber fogen. Grunbfarben Rot, Gelb und Blau ober Rot, Grun und Blauviolett auf photographischem Wege berftellen tonne, wenn man brei photograpbifde Bilber eines gefärdten Gegenstandes burch farbige Glafer ober gefarbte Löfungen (Lichtfilter) aufnehme, welche bie brei Grundfarben abgesonbert barftellen. Rach Diefem Bringib ftellten guerft Ducos bu hauron (1869). bann 3. Albert in München farbige Ropien ber, und 5. 28. Booel führte biefe Methobe weiler gur Berpollfommung. Man überfest die brei, den Grundfarben entsprechenben Regative, in Lichtbrud ober Bintotypie und brudt in roter, gelber u. blauer Farbe übereinander auf basielbe Bapier, woburch Miichiarben entiteben (Dreifarbenbrud). S. 23. Boget (1891) stellte folgende theorelifche Bringipien bes Dreifarbenbrudes auf: Unitatt eines einzigen Farben-Senfibilifatore (wie bei Ducoe) find mehrere und gwar jeber für fich in besonberer Blatte gu vermenben, fo 3. B.: ein Genfibilijator fur Rot, einer fur Belb und Grun; für Blau ift feiner notig, ba Bromfilber obnebin blauempfindlich ift. Ferner follen bie Garben-Genfibilifatoren gugleich bie Drudfarbe für bie bamit gemonnenen Blattenbilber abgeben, ober aber, wenn Die Genfibilifatoren wegen ibrer Lichtunechtheit nicht felbit ale Drudfarbe bienen tonnen, follen ibnen fpeltroftopifc möglicht ahnliche Farben genommen werben. Die Drudfarbe muß nämlich jene Farbenftrablen refleftieren, bie von der betreifenden farbenempfindlichen Blatte nicht verichludt werben. Der Dreifarbenbrud wird inebei. bon Burenftein in Berlin, Suenit in Brag, Kury in New Port prattifd für Buchillujtra-tionen ausgeübt. Man tann basfelbe Prinzip auch für Diapojitibe (Transparentbilber) in Un-wenbung bringen. Bibal topierte (1891) in Gelb, Rot u. Blau farbige Bigmentbilber auf Gitme und ergiette burch Abereinanderlegen polychrome Diapofitive; 30es (1895), bann Gelle (1895) ftellten Chromatgelatinewidelt und firjert man diefe Bilber wie gewöhntiche Rovien fur jebe ber brei Grundfarben ber und farbten

buch für Photographie ., 1896). Much laffen fich polit- lich werben nur bie in einer Ebene liegenben Teile drome Broieftionebifber mittele brei getrennter Stioptitone in ber Beife erhalten, bag man brei Diapolitive (rot, gelblichgrun, blaubiolett) nach bem Bringip bes Dreifarbenbrudes berftellt und auf einer und berfelben Stelle einer weißen Band gur Dedung beingt (Joes, Bibal).

Diapofitipe, photographifde Brojettione. ober Laternenbilber werben gegenwärtig febr baufig erzeugt, weil fie einen wichtigen Bebelf für Demonitratione und Unterrichte wede bor einem großern Bublitum bilden. Bur Berftellung von Diapofitiven werben nach guten Regariven Ropien auf Bromfilberober beffer auf ben von 3. Eber querit angegebenen Chlorbromfilber . Gelatineplatten bergeftellt. Lettere werden analog ben Bromfilberplatten erzeugt, jedoch enthalten fie mehr ober weniger Chlorfifber beigemengt, was die Entitehung eines angenehmen warmen, braunlichen Farbentones begunitigt und gartere Bilber liefert. Ran entwidelt die Diapofitivbilder mit Phrogallol und Ammoniat, oder Sydrochinon und Bottaiche te, u firiert mit fauren (natriumbifulfithaltigen) Fixiernatrontofungen. Auch bas Bigmentverfahren ober naffe Rollodiumplatten werben für Diapofitive perwendet. Diapolitive bilden auch die Grundlage für manche beliographifche Brojeffe, g. B. Die beliographifche Rupferagung ober Photograpure.

Bortrat., Moment., Lanbichafte. Photographic. Stereofteben.

Das popularite Relb ber B. ift bas Bortratfac. Die Erzielung eines gefälligen Fortrats bangt nicht nur von ber forgfältigen Beobachtung ber technischen Regeln ber B. ab, fonbern auch bon ber Erfüllung fünftlerifder Bedingungen in Stellung bes Aufgunebmenben, richtiger Lichtverteilung, Arrangement ber Umgebung (vgl. S. Es. Bogel, Photographifche Runftlehre, Berl. 1891), zugleich aber auch von ber glüdlichen Dispolition bee Originale, ber Stimmuma besfelben und ber Sabigfeit, rubig gu figen. Der Erfeuntnis ber fünftlerifden Grundfase, worauf die B. berubt 13. B. Stellung bes Muf zunehmenben, Befeuchtung besfelben), berbantt man die wichtigften Fortidritte im Gelbe ber Bortratphotographie. Bur Giderung ber Unbeweglichteit mabrend ber Aufnahme war fruber bei Anwendung des weniger empfindlichen Rollodiumverfahrens der Ropfhalter gang undebingt notwendig, bamit wenigftens der wichtigfte Teil des Bortrats, bas Geficht, icharf werbe. Renerbings, bei Amvendung hochempfindlicher Gelalineplatten, welche furge Erpofi tionen erlauben, ift die Erreichung fünftlerifcher Effette in der B. wefentlich erleichtert. Das Arrangement fam nur bom Bhotographen, nicht bom Aufgunehmenben beurteilt werben. Das bei der Aufnahme gewonnene Regativ bebarf noch ber Regativretouche, burch welche man Diejenigen Teile, Die zu befl. b. b. au durchlichtig, ericeinen, burd Bearbeiten mit Bleiftift ober Tuiche weniger burchiichtig macht und baburch verhimbert, daß fie beim Ropieren gu ichwarg werben. Die Regativretouche wird jest in ber Bortratphotographie gang allgemein borgenommen, che man jum Ropieren bes Bilbes fcreitet. Rachber wird es auf gewöhnlichem Bege topiert und die fleinen Fehler, die bann noch im Bilde übrig find, durch Bofitibretouche bimmeggef.hafft. Die Bildgröße richtet fich nach ber Brennweite bes Chiefrivs; man benutt baber ju großern Mufnahmen Chieftibe mit langerer Bremmeite. Es ift fdwierig, alle Buntie des Aufzunehntenden in den Fig. 26. Man gielt auf den zu photographierenden

volltommen icharf, die bor oberhinter berielben liegenben Bartien aber mehr ober meniger sunicharfe. Mus Diefem Grunde find birefte lebenogroße Aufnahmen mit Comierigfeiten verfnüpft, und man pflegt lebensgroße Bilber lieber baburch berguitellen, bag man Bilber nach fleinen Regativen vergrößert. Bei photonraphilden Mufnahmen fpielen bie perfpettivifden Eigentümlichfeiten ber Linfenbilber eine einfluftreiche Rolle: fo merben 3. B. gu weit vorgestredte baube ober Gufe leicht gu groß. Connenlicht gibt baffliche Schlaglichter und Schlagichatten in Gefichtern; beshalb vermeibei man es bei Bortrataufnahmen ganglich, indent mon bas Attelier nach Rorben bin anlegt. Aufnahmen in febr furger Expositionegeit, fogen. Momentbilder, laffen fich mit Silfe ber mobernen bochempfindlichen Gefatineplatten und guter Objeftipe bei gutem Lichte unichwer erzielen, am beiten im Greien im Commer. Dan bat jum fcnellen Offnen und Schliegen fogen. Moment verichluffe ber mannigfachiten Ronftrut. tion erbacht. Die einfachiten find Diejenigen, bei welden mittele auszulofenber Sprungfeber ein Brett (Galibrett) ober Blech mit einem Schlis am Dbieftio porbeigezogen wirb. Je nach ber Rraft ber Feber find Erpontionen pon 1/20 - 1/100 Gefunde leicht gu erzielen. Zig. 17 u. 18 zeigen einen folden Zallbrettverfchluß in geöffnetem und geichloffenem Buftanb; man bringt ibn gewöhnlich por bem Chieftip an, jeboch tann er auch an Stelle ber Blenbe (Fig. 19) e.ngeichaltet merben. Die Austojung geichieht meiftene pneumatifd, d. h. burch ben Drud auf einen Gummiball ober burd Drud auf einen Sperrhaten (Fig. 20), burd welden bas Fallbrett ober bei andern Momentverichluffen eine rotierenbe, burchlodite Scheibe rafch bor ber Objet. tipoffnung porbejoetrieben wirb. Schneller erfolgt bas Offnen und Schliegen, wenn zwei burchlochte Blatten in entgegengesehter Weise fich voreinander bewegen (Fig. 21 u. 22). Sehr gleichmäßige Momentbelichtun-gen geben Iriöblenden oder Segnient Berschlüffe, die in der Mitte der Doppelobjeftive angebracht find und fich vom Bentrum aus öffnen und fcbließen (Gig. 23). Abmeidend biervon ift ber Momentverichlun bon Anfdus, ber fich bicht bor ber Blatte bement. Diefer Berichluft (Fig. 24) beitebt aus einer mit einem Schits verfebenen Jaloufie, bie über Rollen lauft, welche burch geberfraft in Rotation verfete werben, fobald man durch Drud auf einen Gummiball Die Premeporrichtung auslöft.

Die Momentapparate merben entweder auf gewöhnlichen Cameras mit Stativ angebracht, ober man tonfrewert fie so bandlich und flein und aibt ihnen so un fceinbare Bornen, baft man fie unauffällig tragen und sum Shotographieren aus freier Sand verwenden tann (Moment . Sand ., Gebeim . ober Deteflip. Camera). Eine ber alteiten Gebeimcameras ift bie pon Stirn in Rem Port erfunbene (1886); fie ift fo flach, bag man fie unter bem Rode verborgen tragen tann, frejert aber nur Bilbeben von 4 cm Durchmeijer. Meiftens bermenbet man Objeftibe bon furger Brennweite für folche Apparate, weil man bann mit firem Cameraauszuge arbeiten fann; ferne und 2 m nabe Gegenstände tommen bann binlanglich fcarf auf bie Platte. Saufig haben die Sandrameras die Form bon holgfaftden (Big. 25), welche bei a bas Chieftin, bei d die Blatten und bei b c ein Bifferloch und einen Rab men tragen. Gine moberne, banblichere Form geigt Folus ju bringen, d. h. fcharf darzustellen. Gewohn - Gegenstand und loft bann ben Monientverichtuft aus. Um bas Bielen zu erleichtern, führte man Gucher | nungen zu photographieren. Sal man eine Angahl ein. b. b. eine fleine Camera, die an der Ede ber großen fist und ein Bilbchen entwirft, welches eine 3bee gibt, wie das große Bild, welches die hauptramera liefert, aussieht. Der Sucher (Big. 27) besteht aus einem Raitchen nut einer Linfe o. welche bas Bild fiefert. Diefes wird von dem Spiegel Sp nach oben reflettiert, fo daß es auf der Bifierscheibe v deutlich fichtbar wird, wenn ber Schupbedel D aufgellappt ift. Dan brebt bann ben Momentfaften bin und ber, bis man auf v das Bild genau fo erblicht, wie man es baben will; bann brudt man ben Momentverichtuk ab. Man fann bierbei den zu photographierenben Gegenitand im Bildfelbe fuden, ohne ibn bireft angubliden. In fluger Beife ift ber Gucher bei ber Loman-Camera (Fig. 28) vermieben. Die Platte liegt hinter bem Spiegel Sp (Fig. 27) und ift durch biejen vollig geichutt. Man ficht bas durch bas Chieftiv o entworfene Bild und tontrolliert es hinter D in feiner gangen Große. Der Momentverschlug wird durch Bieben an einer Schnur ober Drud auf einen Knopf von augen in Junktion gefest; er hebl junachit ben Spiegel Sp. fo bag bie Blatte frei wird, gleich barauf tritt ber eigentliche Berchluß (f. unten) in Thatigfeit. Die Blatte befindet fich in einer besonbern Raffette mit Schieber C

Statt einer Blatte brachte man mehrere in bemielben Apparat unter, die bintereinander in befondern Blechlaffetten liegen und nach ber Belichtung burch Mechanismus von auften gewechielt werben tonnen. Go entitanden bie Dagagincameras, bei melden man die Blatten in einzelne flache Btechlaften itedt, bie vorn offen find (Fig. 29) und bintereinander gelegt werben; eine in ber Figur nicht fichtbare Feber brudt das Spftem nach vorn, b. b. nach bem Objettiv bm, fo bag, wenn man die porderite Raffette a megnimmt, die übrigen Blatten vorgebrudt werben. Das Bechfeln nach ber Belichtung, b. b. bas Begnehmen ber vorberften Blatte a, geschieht mit ber Sand burch ben Leberfad K. Dagn muß bie erfte Blatte etwas boch gehoben werben, damit man fie mit ben Bingern faffen fann, um fie nach hinten zu feten. Eine große Anzahl folder Debevorricht ungen ist für biefen Zwed erjonnen worden. Man benutzt bei diefen Cameras häu-ig Films- und Emulfionshäute (f. oben), allem die ichmeren und gerbrechlichen Blatten bleiben noch immer beliebt, weil fie fich viel bequemer einlegen und entmidetn laffen. Man lonitrmerte tompendible Sandcameras, bei welchen fich Die belichteten Blatten leicht in ein am untern Teite ber Camera befindliches Blattenmagazin ablegen laffen (Fig. 30). Um die Camera recht mauffällig ju gestalten, gab man ibr bie Form eines Buches, eines Theaterperipeltios; lettere Inord. nung fand von Barie aus unter bem Ramen Bhoto-3 um elle große Berbreitung. Big. 31 zeigt einen Bhoto Jumelle: bei a besindet fich bas photographische Objettiv, bei b eine emfache Linfe von abnlicher Brennweite, welch lettere bas Bild bes Gegenitandes auf Die Biffericheibe e entwirft; bei d lann ber Befchauer bied mabrnehmen; bei e befindet fich ein Blattenmagasin, welches bas leichte Auswechieln ber verbrauchten Blatten erlaubt. Goll bie Banbeamera auch zu Rabaufnahmen bienen, jo empfiehlt es fich, die Cameralange veranberlich zu machen, g. B. baburch, ban man gwei Knitchen inemander verichiebbar macht (Rig. 32) ober bas Chieftiv mittels eines Balges verichieben weit pon ber Platte entfernt (Big. B3).

Die Momentphotographie lann auch benust werben, um eine Reihenfolge von Bewegnugeerichei-

von Momentapparaten nebenemander gestellt auf einen vorüberlaufenden ober ipringenden Menichen ober ein laufenbes Bferb gerichtel und forgt mittele eleftrifcher ober mechamicher Mustojung bafür, bag fie fich furg bintereinander öffnen und ichließen, fo gelingt es, in einer Gefunde 15-30 folder Hufnahmen gu erhalten, welche bie einzelnen Bewegungephafen in Intervallen von 1/16 ober 1/10 Gefunde zeigen; in Diefer Beife find von Mubbribae in Gan Francisco, Anichus in Liffe. Lumière in Luon, Coifon u. a. Gerien - Momentaufnahmen gefertigt worben (ogl. Die Abbilbungen beim Art. »Laufen.). Die uriprunglichen Bilber find nur flein (ca. 10-40 mm), fie tonnen aber leicht bis auf Rabinettgroße vergrößert werben. Bal. Eber, Die Momentphotographie (2. Muft., Salle 1886 - 88, 2 Tle.); Derfelbe, Die photographische Camera und Apparate ju Momentaufnahmen (2. Muft., baf. 1892); David und Scolil, Bragis ber Momentphotographie (2. Huff., baj. 1892).

Das Archileftur- und Lanbicaftefach liefert Die Bilber von Denlmalern ber Baufunft, Beduten :c. Bei Ausübung besielben befolgt man bas gewöhnliche photographijche Berfahren. Lichtitarte Inftrumente, wie im Bortratfach, bat man nur notig, wenn es gilt, Mugenblidebitder auf unebmen; in allen übrigen Aalfen beanflat man fich mit Linfen von fteinerm Durchmeifer, die awar lichtichwacher, vermoge ihrer eigentumlichen Konftruftion aber im flande find, ein großeres Gefichtefelb zu überichauen. Die Weitmintettimfen (f. oben) find gur Aufnahme breiter Unfichten gang unichagbar, namentlich bei furgen Dutangen. Lanbichafteapparate muffen leicht transportabel fein. Der Landichaftephotograph bat oft ichwierige Buntte ju begeben, mo bie Mitnabine fcmeren Gepade ju ben größten Schwierigteiten gehört. Die Reife Camera toirb zum Zwede bes bequemen Transportes möglichit leicht und tompendios gebaut. Fig. 34 - 36 zeigen die Camera mit beliebig einziehbarem Balge, Borrichtungen, um bie Blatte am Rudieile ber Camera boch ober quer zu ftellen, fotoie um die Camera nach aufmarts zu richten; auch die Anordnung bes Statios, Momentperichluffes fowie die Einrichtung einer aufflappbaren Doppellaffette, welche zwei photographiche Platten enthält und oon beiden Seiten je nach Bebarf geöffnet werben tann, ift in Sig. 37 abgebildet. Durch Einführung ber empfindlichen Trodenplatten ift die Landichaftephotographie febr erbeblich erleichtert morben. Dan tann biefe Blatten fertig prapariert mit auf bie Reife nehmen und fie nach ber Belichtung beliebig lange vermabren, ebe man gur Entwidetung ichreitet. Beachtung fünftlerifder Brundfage ift auch im Band. ichaftefach eine wichtige Regel jur Ernelung gefälliger Bilber. Babl bes Standpunftes und ber gunfngiten Beteuchtung find die Sauptmomente, worauf der Landichafisphotograph zu achten bat. Ramenilich empfehten fich für biefen bie orthochromatischen Blatten (f. oben); e geben eine erheblich beffere Beidenung bes grunen Laubwertes fotoie ber Wolfen und ber in Duft gehull. ten Gerne ale bie gewöhnlichen Platten. Em gang eigentümlicher Apparat jur Landichafisaufnahme in bie Banoramen Camera. Man brebt mabrend ber Aufnahme bas Chieftio a (Fig. 38) mittele bes Debelo b, fo baft bas Lichtbild von e nach d fucceifive fich verbreitet und nach und nach alle Gegenstande bes Sorizonte ine Befichtefeld treten. Die begfaute Film wird in einer gebogenen Raffette (Fig. 39) in die richtige Rrummung gebracht (Morffarbe Chlindrograph). berguftellen. Es genügt, zwei Anfnahmen besfelben Gegenftandes von zwei verichiebenen Buntten aus gu niachen. Befindet fich der Gegenitand in der Rabe, fo fiegen auch die beiben Aufnahmebuntte nabe bei einanber, nur um 8 em voneinander entfernt. Man nimmt bann beide Bilder mit einemmal auf, indem man eine Camera mit zwei Cbieftiven benust (Stereoifopen-Camera). Das rechte Objettiv liefert alebann bas Bitdfür das rechte Huge, bas linte Objettib das für das finte Ange. Gind bie Gegenstande febr weit entfernt, fo macht man die beiden Aufnahmen nachemanber, indent man babei bie Camera um 30-60 em perrudt (vgl. Stolze, Die Steroftopie, Salle 1894). Mufnahmen bom Luftballon aus find feit Emübrung ber Gelgtinetrodenplatten wiederholt mit Erfolg grmacht worden und zwar mittels momentaner Erponition durch bas preunische Ballondetachement. Mondicheindilder find oft nichts weiter ale bei bellem Tage gemachte Aufnahmen, die jo buntet topiert werden, dan fie einen mondicheinartigen Effett machen. Um benfelben gu erhöben, brudt man befonbers aufgenonunene Boltenplatten ein, b. h. Regative, nach Bolten aufgenommen, in denen der Mond durch Einfleben einer ichwargen Scheibe bergestellt ift. Dennoch ift es feit Einführung ber bochempfindlichen Gelatineplatten möglich, bei wirllichem Mondichein photographijche Mufnahmen ju machen, freilich mit einer Egpositionszeit, die 144,000mal langer ift ale die bei Lageblicht mit benfelben Inftrumenten u. Blatten notige. Bergrößerungen, mitroftopifche und aftronomifche

Bhotegrabhle. Bergrößerungen fteitte man früher ausichließ. lich mittele ber fogen. Golar- Camera ber. Dies ift ein bem Sonnenmitroftop ober ber Laterna magifa abnliches Instrument, welches einen nach wei Richtungen bin beweglichen Spiegel enthält, der Die Sonnemtrablen auf eine plantonvere große Linfe wirft. Dieje tongentriert die Strablen auf bas Regatio und beleuchtet es bleubend bell. Das Regatio nicht nabe dem Brempuntt eines photographischen Objettine, Das genau in berfetben Beife wie die Linfe einer Laterna magita ein vergrößertes Bild von dem Regativ entwirft. Der Spieget wird, um dem Laufe ber Sonne folgen an fonnen, durch einen Belioftaten ober durch Drebung mit der hand bewegt. Man ftellt den Spiegel vor dem Geniter eines verfinfterten Jimmers auf, lagt die Lichtstrahlen in den mu Zimmer befindlichen Apparat fallen, ftellt bas Bitb auf einem Rabmen ichari ein und fpannt alebann lichterupfindliches Bapier an Stelle bee Bilbes auf. Muf berjem erichent bas Bild burch Birfung der Connentrablen. Die Bollendung des Bildes geschieht wie beim gewöhnlichen Ropierprojek, Statt bee Connentichte wird baung eleftrifches Licht, Aueriches Gasglüblicht und Magnefiumlicht mit Erfolg angewendet. Reuerdings ift die Seritellung von Bergrößerungen fehr erleichtert worben durch Auwendung Des hochempfindichen Bromfitberemulfion Bapiers. Auf Diefem Bapier ericbeint Das Bild nicht bireft, fonbern erit bei Anwendung eines Entwidelungsprozeifes (f. oben). Das Bapier ift fo empimblich, ban geritreutes Tageslicht und felbit Betroleumlicht gur peritellung fotder Bergrogerungen burricht. Emfache Apparate ber Art für Amateurgwede find im Sandel (val. Ctolge, Die Runit Des Bergrößerne, Balle 1895).

Rifroftopifde Bil ber, die nur unterftarfer Bergroßerung jichtbar find, werben nach einem gewohn- taum für erreichbar gehaltene Genauigfeit gewonnen.

Stereoftopen bilder find mit hilfe ber B. leicht | lichen Regativ in einer eigentumlichen fleinen Camera aufgenommen. Man ftellt mit Silfe eines Mitroftops ein. Daaron ftellt auf einer u. berieben Glasplatte 24 Bilder nach einem gemöhnlichen Regativ nebeneinander bar, gerichneibet Die Blatte nach bem Firieren und fittet jebes Studden, meldes ein Bild entbalt, auf ein Wlasftabden bon grouglas, welches 5-6 mm lang, 2 mm bid, an einem Ende flach, am andern tonver geichtiffen ift, fo bag es eine Linfe bilbet. Das Bild befindet fich int Brennpunft Diejer plantonveren Linfe und wird mittele biefer vergroßert gefeben. Große Bichtigfeit erlangten biefe milroftopifden Bilbden gur Beit ber Belagerung von Baris jur Reduttion ber Taubenpoitbepeiden auf einen möglichit fleinen Raum. Man feste Die Deveichen (oft mehrere hunderte gleichzeitig) in gewöhnlicher Schrift, photographierte Diefe mitroftopifch auf Rollodium, loite bas bunne Sautden mit bem Bilbe ab und ftedte eine Musahl folder Stäutden in eine Teberpole, die der Brieftaude angebunden murde. Die Sautden wurden am Beitimmungsort mittele einer Laterna magita vergrößert und bann von Schreibern topiert. Chenfo wichtig wie bie mitroftopifche B. ift die Ditro. photographie, b. b. bie photographijche Firierung ber durch ein Mitroitop bervorgebrachten bergroßerten Bilber. Die Mifrophotographie mird befondere ju miffenicaftlichen und Unterrichtegweden benntt. Man bermendet bagu meift ein gewöhnliches Mitroftop, beffen Chieft febr bell beleuchtet werben muß. Man hat bagu beiondere Ctulare, welche in Rombination mit bem Chiefrio bes Mifroffops ein vergrößertes Bild bes Dojette auf ber Bifiericheibe einer bem Mitroftop augefügten Camera entwerfen, Bol. Marttanner, Die Mitrophotographie (Salle 1890); Reubauß, Mitrophotographie (daj. 1894).

In neuerer Beit benust man die B. auch ju ant bropometrifden Ameden, inbei jur Ibentifitation pon Berfonen für polizeiliche Zwede. Man photographiert Brofil - u. En face -Aufnahmen (Bruftbild) in einer gang beitimmten Bertleinerung (Bnitformat) und nimmt bie Mafie ber Körperlange, bes Junes, ber Sand, bes Ropfes :.. welche im Berein mit ber photographierten Aufnahme die Erfennung eines Individuums unter Taufenden ermöglichen (vgl. Bertillon, Die ge-richtliche B.; deutsche Ausg., halle t895). Beiteres f. Anthropometrie. über Aitrophotographie f. b Ber ber Aufnahme bes Sonnenipeftrume liefert Die B. auch Bilber bon bein dem Auge faum fichtbaren ultravioletten Teil bes Spettrume, indem gerade für biefe menig fichtbaren Strablen Die photographische Blatte gang besondere empfindlich ift. Da die ultravioletten Lichtitrablen bei Durchgang burch Glas ftart geichwächt werben, fo benutt man gur Beritellung ber Emfen und Briemen Berafritall und Alukipat (Cornu); ba aber auch atmoiphariiche Luft ein Sindernie für ben Durch. gang tünftlich erzeugten, brechbarften Lichtes bietet, jo pumpt man die Apparate zum Studium biefer Lichtitrablen luftleer (Soumanne Bacuum. Spettrograph). Menerbinge bat Rowland (feit 1881) in Baltimore mit feinen tontaven Bengungegittern auf Spiegelmetall ein Sonnenfpettrim aufgenommen, meldes bon D bis H 9 m Lange zeigt. Durch die Einführung ber Rontaugitter, welche gablreiche mit bein Diamant geripte Burchen enthalten (ber fechesölligen Wittern f to,000 Burchen) bat die Spettralanalnie unter Benugung ber photographifden Beobachtungemethode einen wefentlichen Fortidritt gemacht, und die Wellenlangenbestimmungen bes Lichtes baben eine früher

Das Instrument iftbas einzige, welches für alle Strab- gerieten indes in Bergeffenheit, und abnliche Bemülen, auch für die uttravioletten u. infraroten, brauchbar iit. Gebr genque Wellenfangenmeffungen bon Metallfpettren unter Benutung bes efettrifden Alammenbogens rühren von Rowiand felbit, von Kahfer und Runge, von Saffeiberg, Fr. Erner u. a. ber, mabrend Bogel, Mmes, Rabjer, Runge, Eber und Balenta u. a. Fimtenipetiren der Elemente fowie Hammen- u. Basfpeftren (3. B. Argon) mittele ber Speftrumphotographie unterfuchten. Bgl. . Spettralanalpie. und Landauer, Die Speltralanalyje (Braunichm 1896). Photogra-phien des Blipes find neuerdings mit großem Erfolg aufgenommen worben (f. Gewitter). Bhotographien bes

Rordlichte getangen Trombolt mit Silfe von farbenempfinblichen Miglinplatten (i. oben) im Binter 1886. Runftliches Licht bat man wieberholt mit Erfota in ber B. verwenbet. Das gewöhnliche Lampenlicht weit nur eine fdwache photographische Birtfamteit auf, die jeboch jum Ropieren auf Bromfilberpfatten ober Bromfilber Gelatinepapier hinreicht (f. oben). Beifer ift bas mit Squeritoff angeblaiene Roblenmafferftofflicht, noch reicher an demijd wirtfamen Strablen aber bas Mueriche Gasglühlicht, bas Drummonbiche Rallicht, bas Magnenumlicht und inebef. bas elettrifde Bogenlicht. Lepteres erregte allgemeine Aufmertfamteit, als burch Einführung ber Dynamomaichine die Beritellung ftarter eleftrifder Strome bebeutend erleichtert wurde. Ban der Bende (London) und Rurt (Rem Port) führten bas eleftriiche Licht in bas Bortratfach ein, indem fie basielbe im Brennpuntt eines großen parabolifden Reflettors aus meigem Bapier anbrachten und Die bireften Strablen bom Mobell abbielten. Gegentvärtig wird gewaltiges eteltriiches Bogenlicht (vier Lampen zu je 3-4000 Rergen Selligfeit) in großen photographischen Reproduttionsamtalten, fartographifden Inftituten (s. B. in bem f. f. militärgeographischen Infittut in Bien) mit beitem Erfolge berwendet. Bur Erzeugung bes Magneftumlichtes benutte man früher Magnefiumbraht. Reuerbinge führten aber Gabide und Miethe eine explosible Mifchung von Magnefiumpulver mit falpeterfauren Galgen ein, Die in 1/10-1 w Gefunde abbrennt und baburch fogar die Aufnahme von Momentbilbern (Blipphotographien) geflattet. Huch beim Durchblajen von reinem Magneiumpulver burch eine Rergen- ober Beingeiftflamme mittels einer Globrobre und Rauticutichlauches entzündet fich basielbe blisichnell. Größere Mengen von Magnefiumpulver laffen fich mittels eines Rautschutgeblafes a burch ben hoblen Arm e einer Lampe (Fig. 40) aus einem Soblraume c aufwirbeln und jur Berbrennung bringen, wenn man mittele eines mit Beingeift befeuchteten Baumwollringes (bei b fowie bei d) einen breiten Itammenmantel erzeugt, welchender Magnefiumitaub paffieren muß. Da biefes Blispulver febr billig und feine Umvendung febr leicht ift, fo ift es jett als bas bequenifte fünftliche Licht in der B. gu betrachten. Bal. Gabide u. Miethe, Anleitung jum Photographieren bei Magnefiumlicht (Bert. 1887); Eber, Die B. bei fünftlichem Lichte (Salle 1891). Über Die Anwendung ber B. in ben graphijden Runiten burch bie Bhototithographie, beliographie, Lichtbrud ic. f. Die betreffenben Mrtifel.

## Gefdicte ber Photographie.

Die Lichtempfindlichfeit ber Gilberfalge benutte icon 1727 ber Mrgt 3. S. Schulpe in Salle a. C. gur Reproduttion von in Schadlonen geichnittenen

bungen pon Davo und Bedgemood im 3, 1802 blieben gleichfalls ohne Erfolg, weil fie fein Mittel fanben, bie Ropie zu firjeren, b. b. lichtfeit zu machen. Richphore Riepce beichaftigte fich feit 1814 mit abnlichen Arbeiten und fucte guerit bie Bilber ber Camera obfeura aufzunehmen. 1828 zeigte er Bilber, Die mit Silfe bon Maphalt in beliographischer Manier (j. oben) angeferligt worden waren. Somit ift bie Nephali-heliographie bas erfte prattifche photographifche Ber fahren. 1829 verband fich Ricephore Riepce mit Deguerre, ber Berfuche in gleicher Richtung gemacht balle, und biefer feste nach Riepces Tob (1833) feine Unterfudumoen allein fort und entbedte 1837 bas nad ibm benannte photographiide Berfahren mit Gilberpletten und Quedjilberentwidelung, welches 1839 publigiert murbe. Dier murbe guerft ein bei furger Etpo jitionebauer bervorgerufener unfichtbarer Lichteinbruf burch einen zweiten Brogen, Die Entwidelung, fichtbar gemacht. 1839 publigierte For Talbot fein Berfahren, Bilber auf Bapier ju topieren, und fpater einen Regatipprozen auf mit Jodiilber und Gilbernitrat getranftem Bapier. Diefer wurbe bie Grunblage ber mobernen B. Er murbe perheffert burch Rierer be Saint-Bictor, der 1847 statt des Kapiers jedisder-haltige Eineißichichten als Regatioptatien verwendet, und Archer und Jeh in England, die das Kollodium an Stelle bes Eineifes benutten. 3br 1851 publigiertes Rollobiumberfahren ift bis um bas 3ahr 1880 bas berrichenbe geblieben. Dann trat es gegen bie bochembrinblichen Gelatineplatten gurud. In ber Entwidetung bes vom englischen Arste Mabbor (1871) entbedten Gelatineemulfioneverfahrene baben fich in erfter Linie beteiligt: Bennett, ber bie Stogerung ber Empfinblichfeit ber Gelatinermulfion burch Barme erfand, ferner Mondhoven, Abnen, & S Bonel. Eber. Der neueite Fortichritt beitebt in ber Beritellung farbenempfindicher Blatten, über beren Entbedung im Text naberes mitgeteilt ift (f. oben). Der Bofitivbrosen erfuhr namentlich burch Ginführung bes Emericapiers (1848), bes Chloritherfollobum bapiere (burch Gintpion 1865), bee Ariftopapiere (i. oben), ferner ber Blatinothpie (burch Billis 1873, berbeffert burch benfelben 1878 und 1880), bei Bigmentverfahrens (Boitevin 1855, verbeffert burch Smat 1864) eine erhebliche Berbeijerung. Eine ebenjo burd greifende Entwidelung zeigte bie photographiide Opul 1841 berechnete Bepoal in Sien Die lichtitarte Bortrit linfe, und Boigtlanber ichliff fie; fie rebugierte bie für Die Anfnahme nötige Betichtungszeit auf 1/10; fpiter berechnete Begoal bas gur Aufnahme von Becham gen bienenbe Orthoftop, welch tepteres jeboch bilb aufer Gebrauch tam, wahrend bie eritere noch gegenmartig an Selligfeit unübertroffen ift. 1866 befastt nich A. Steinbeil in Minden mit ber Berechnung feiner Aplanate (f. oben). Diefe Erfindung mar für bit Mufnahme von Architefturen, Landichaften, Bechmingen ac. von teiner geringern Bebeutung ale bie bei Besvaliden Bortratobjeftive für Bortrataufnahmen. Boigtlanber tonitruierte auf benfelben Bringipien 1878 bie Euroftope. Die Erfindung ber Steinheilichen Antiplanete (188t) mar ber erile Schritt unfummetrifcher Objeftiptipen, welche mehr teifteten als bie Apfanate. Gebr wichtig war die Berechnung ber Angtigmate burd Rubolph, welche im Beigiden optifden Infitut in Jena ausgeführt wurden (1890), der Doppelana ftigmate von Goers (1894), Orthoftigmate von Stein. Edriftzügen burch bas Connenlicht. Diese Berfuche beil und Collineare von Boigtfanber in neuerer 3cit.

Die Rombinationen von B. mit Breffenbrud rei-1 den gurud bis 1827. Der pon Ricephore Riepce für fein beliographisches Berfahren angewendete Hopbalt. welcher in bilinnen Schichten feine Loolichfeit in Terpentinol im Lichte vertiert, biente fpater für ben erften photolithographischen Prozes von Lemercier, Barres-wif und Davanne (1852). Das erfte photochemische Breffenbrudverfahren mit dromfauren Galgen fibte Talbot 1852 aus. Er ift Erfinder bes photographifchen Stahtbrudprozeffes. Ihm reiht fich Boitevin an, ber bie bon Talbot entbedte Roagulation bon Leim, gemifcht mit dromfaurem Rali im Licht, gur Berftellung ber Biamentbrude (Roblenbilber) 1855 und fpater gur Erzeugung von Phototithographien mittele Chromfalse benutite. Letteres Berfahren murbe burch Deborne, Mier und James 1859 erfunden. Die Seliographie fand einen Forberer in Bretich, ber 1856 mit einem photogalvanographifchen Berfahren hervortrat. Hach ihm haben Dallas, fpater Scamoni, Mariot u. a. in gleicher Richtung erfolgreich gearbeitet. Mie in Wien erfand bie Photogravure mit Agung eines Bigmentbilbes in einer Aupferplatte (1879), Meisenbach um 1880 bie Sochätzung in Salbtonen mit Regwert, auf welchem Gebiete auch Angerer und Gofchl in Wien fetbitandig Dervorragendes fcufen. Jues erfand bas ameritanifche Rupferasperfabren für Die Buchbrudpreffe (1886), welches in neuester Beit großen Aufbroung nimmt. Boobbury erfand 1865 ben Reliefbrudorozek, fpater ben pon Rouffelon perbefierten Brosen ber Bhotograpure. Teifie be Mothan trat 1867 mit ben erften noch unvollfommenen Broben von Lichtbrud bervor, ber burch A. Atberts in Munchen Eingreifen 1868 einen rafden Aufschwung erfuhr und fich ju einem photographijden Breifenbrudverfahren von febr all gemeiner Ampendbarfeit entwidett bat, an beffen Bervolltommung gablreiche Braftiter, wie Obernetter, Susmit u. a., gearbeitet baben. Eingebrannte Shotographien wurden zuerft von Lafon be Camariae bargeitellt, der sein Berfahren geheim hielt. Nach ihm ar-beiteten Joubert (England), Grüne und Obernetter und neuerdings Leisner (Baldenburg) mit Erfolg in biefer Richtung. Billis führte 1873 ben Blatinbrud em (f. oben). über B. in natürlichen Farben f. oben. Bal. außer ben oben bereits angegebenen Spezialfchriften: S. B. Bogel, Sandbuch ber B. (4. Aufl., Bert. 1894; Suppl. 1883); Eber, Musführliches Sanbbuch ber L. (2. Auff., Salle 1893 - 96, 4 Bbr.); Diethe, Lehrbuch ber praftifchen B. (baf. 1895); Schmibt, Rombenbium ber praftifchen B. (3. Mufl., Rarler. 1896); Liefegang, Danbbuch bes prattifchen Bhotographen (13. Muff., Berl. 1895); Bizzighelli, An-teitung zur B. für Anfänger (7. Muft., halle 1895); H. 28. Bogel, Die dermiden Birfungen bes Lichts und Die B. in Anwendung auf Kunft, Bijenichaft und Induftrie (2. Inil., Leipz. 1884); E. Bogel, Tafchenbuch ber praftifchen B. (4. Huft., Bert. 1898); Rnapps . Enchttopabie ber B. . (Salle 1893 ff.); Eber, Weichichte ber Thotodiemie und B. (baf. 1891); Sarrifon, History of photography (Lond. 1888); Reitschriften: » Photographische Mitteitungen«, redigiert von Bogel (Berl., feit 1864); » Photographische Korrespondeng«, redigiert von Schrant (Bien, feit 1864); . Bhotographifches Archive, redigiert von Liefegang (Ditjield., feit 1860); Mietier bes Bhotographene, redigiert von Miethe (Halle, feit 1894); steiener photographische Blatter. (feit 1893); . Shotographifche Rundichau. (Salle, feit 1886); Ebers Sahrbücher für Photo-graphie und Reproduktionstechnife (baf. 1887 ff.).

Photographiebrud, foviel wie Lichtbrud (j. b.). Bhotographiefchulen, Anftalten jur Musbitbung von Chotographen und Reproduttionstechnifern. Die erfte Rachichule murbe 1882 in Salzburg ate Abteilung ber Staategewerbefchnie gegrunbel u. 1888 als I. t. Behr- u. Berfucheauftalt für Photographie und Reproductionsperfahren ats felbitanbiges Inititut nach Bien verlegt. Gie gerfällt in eine Borbereitunge. und Beidenfchute, zwei allgemeine Rurje und Spezialfurfe für verichiebene Bweige ber Reproduttionstechnit, auch ein photographifches Braftifum für Amateure. Dit ber foniglichen Runftafabemie und Runftaewerbeichule in Leipug ift eine Fachschute für pholomechanische Ber-vielfättigungeverfahren verbunden, u. der Letteverein in Berlin bat ein photographifches Lebrinftitut für Damen errichtet, in welchem besonbers bas Ubermaten von Photographien gelehrt wird und Aurse für weib-liche Amateure abgehalten werben.

Bhotographische Bapiere, f. Photographie, S.881. Bhotogravire (Deliograpure, gried. frang ). bie photomechanische Beritellung von Rupferbruden in Salbtonen, bei beren Gewinnung bas Original nicht aus Striden ober Bunften gu besteben, refp. in Diefe gerlegt gu werben braucht, wie bei ber Bintographie und Autotypie; volle und Sathtone fonnen bamit gleich vollenbet wiedergegeben werben. Bur Erzeugung ber Drudplatte belegt nian eine gebammerte ober galvanijch niedergeschtagene potierte Lupferptatte in einem Staubtaften mit einer bunnen Schicht feinen Mephaltftaubes und fcmetgt benfelben an. Muf biefe Btatte überträgt man bas auf Biamentpapier mittete Diapofitive topierte Bilb burd Muflegen und Anbruden bes Bapieres, und aut es bann in Gifenchloribbabern, nachbem man porber bas Bapier im Bafferbab entfernt und die unbelichtete Getatme bes Bigmentbilbes burch leichtes Schutteln im Baffer ausgewafden bat. Bei ber Agung burchbringt bie Eifenchloriblofung querit Die fcwachiten Stellen ber bas Bigmentbild tragenben Gelatineichicht und erzeugt baburch bie tiefften Goatten; weitere ichwächere Abungen ergeben die Mittet-tone und die Lichter. Nach der Apung macht man einen Brobebrud, retouchiert bie Blatte und verstählt fie galvanifch. Die B. übertrifft oft in famtartiger Weichheit ben in Schabfunft ausgeführten Rupferftich. Bgl. Bollmer, Die B. (Salle 1895).

Bhotobeliograph, f. Deliograph. Bhotobhalographie, foviel wie Lichtbrud (f. b.). Bhoto:Jumelle (frang., fpr. faundr), f. Photogra-

phie, d. 886. **Bhotoferamif** (griech.), die Kunft, photographiiche Bilber auf Korzellan, Email, Glad, Metall r. einzubrennen. Bal. Krüger, Die B. (Biern 1879). **Photofilihographi**e (griech., Lichtleinbruch,

Bhotoluminesceng, į. Phodoboresceng. Bhotoluminesceng, į. Phodoboresceng, alie graphiscen schaper, olie pedem gut Egycugung der Druddhatte die Photographie im Auwendung fomunt, wie Photogintographie, Autolypie, Lichtbrud, Photograwice v. (15 tob betr. Artifet).

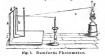
Bhotometeore (griech.), foviel wie leuchtenbe ober | abgelefenen Binlete bas Berbattnie ber Lichtfiarten. optifche Meteore (f. Meteor).

Bhotometrie (griech., biergu Tafel . Bhotometer.), Die Lebre von der Meffung ber Lichtstarte. Ein abfolutes Dag für die Lichtstärte befigen wir nicht, und Die Bhotometer (Lichtmeffer) tonnen baber nur verschiebene Lichtstärfen mit einer in jebem gall willturlich gemablten Einheit vergleichen. Die meisten Photometer grunden fich auf den Sag, daß die Starte ber Erleuchtung einer Glache fich umgefehrt verhalt wie das Quadrat ihrer Entfernung von der Lichtquelle. Mis Normalferge benugt man eine Paraffinferge pon 2 em Durchmeifer die 50 mm Flammenbobe, ober Die Defneriche Amplacetatlampe (Defnerlampe) bei 40 mm Alammenbobe. Das Sefnerlicht verhalt fich zur Normallerze wie 1:1,2. Die internationale Konferenz der Etettrifer (1884) hat als Einheit der Lichtitarte feitgefett bie Leuchtfraft bon 1 gem geichmolgenen Platine bei feiner Erftarrungetemperatur. Brichreibung der Photometer von Rumford, Ritchie, Bunfen, Lummer Brobbun und Bbeatftone f. Tafel, Rig. 1-7. Bei ber Meffung von eleftrifdem Licht muß man die ftarte Lichtquelle in eine unbequem große Entfernung vom Schirm bringen. Um bies gu vermeiben, ichmaden Anrton und Berry bas elettrifche Licht bei ihrem Berftreuungephotometer burch eine Kontavlinje, welche Die Strablen gerftreut. Diefetben treffen bann ungefahr mit berfelben Dibergeng wie diejenigen der Rormalterze auf einen weißen Bapierichirm und entwerfen auf ihm einen Schatten eines dapor aufgeitellten bumen Stabes; Die Normal-Lerze entwirft einen greiten Schatten bes Stades. Die Belligfeit ber beiben Schatten wird burch grobe Einitellung ber Rerge und feinere Einstellung ber Linfe gleich gemacht. Der Beobachter fieht erft burch grunes, dann durch rotes Glas. Da nämlich das eleftriiche Licht vermöge feines verhältnismägig größern Gehalts an brechbarern Strablen weißer itt ale bas Licht einer Rerge, fo ift nicht feine Leuchtfraft ale Ganges mit berjenigen ber Rormalterge birett vergleichbar, fondern nur die Leuchtfraft für bestimmte Farben; ei ift & B. bas Berhaltnis ber Leuchtfrafte für Die bredbarern grunen Strahlen ein großeres als fur Die ichwacher brechbaren roten. Durch Die Meifung für bieje gwei verichiebenen Farben erhalt man baber auch einen giffermaßigen Musbrud für Die Qualitat bes Lichtes: bas elettriche Licht übertrifft bas Kerzenlicht um fo mehr au Beifie, je verichiebener bie Leuchtfrafte für biefe beiben Garben find.

Bei Bothes Tangentenphotometer erfolgt bie Bergleichung ber beiben Lichtquellen ebenfalls burch Betrachtung eines teilmeife transparenten Bapieritrei fens. Die Lichtquellen feuben ibre Strablen unter fich rechtwinfelig auf ben Bapierichirm, welcher von beiben ichrag beitrabtt wirb. Befanntlich ift nun die Starte ber Beleuchtung, abgefeben von ber Entfernung ber Lichtquelle, bem Rofinus bes Einfallsmutels proportional. Bei gleicher Starte und Entfernung ber ju vergleichenben Lichter muß baber ber Schirm ben rechten Bintel ber von beiben tommenben Strablen balbieren, um auf beiben Geiten gleich bell befeuchtet gut fem, eine Drebung bes Schirmes nach ber einen ober ber anbern Geite bringt eine Anberung jugleich auf beiben Geiten bervor, ohne bag es nong ift, die Entfernung einer Lichtquelle ju andern. Bei Ungleichheit ber Lichtitarten tann man burch Drebung bee Schirmes ben Buntt berbeiführen, wo beibe Lichter gleiche

Dobe benutte bas Mifroftop, um fomobl ftarte als ichwache Lichtquellen miteinander vergleichen zu tonnen. Die mitroftopifche Bhotographie einer Gebrift auf Glas ericeint bei Betrachtung burch bas Ditroflop buntel auf bellem Grund, wenn bie Beleuchtung pon unten ftärfer als von oben, bingegen bell auf bunfelm Grund, wenn die Beleuchtung von oben ftarter ale von unten it. Bei Bleichheit ber Beleuchtung verschwindet die Schrift. Bur Bergleichung der Blammen werben biefe von dem Spiegel des Mitroftops entfernt, bis die gleichbleibenbe Beleuchtung von oben bas Berichwinden ber Schrift bewirft. Für durchiichtige farbige Rorper, a. B. Glafer, wird Die Offnung im Tifch bes Mitroftops burch bie Glafer von unten fo verbedt, bis die Kompeniation erhalten wirb. In gleicher Weise werben undurchfichtige Körper verichte-bener Farben verglichen, indem bas von ihnen unter ichiefer Ingideng einfallende Licht mit bem von oben eintreienden tompenfiert wird. Um die von unten eintretende Beleuchung beliebig zu schwächen, tann man umer das Objett ein Ricolsches Brusma einsetzen und ein hinten brebbares in bas Ctular. Babinet bat ben Bolarifationeapparat ale Shotometer in Anwendung gebracht. Die zu vergleichenden Lichtquellen werden fo gestellt, daß die Strahlen der einen durch ichrag geftellte Glasplatten bindurchgeben, Die ber anbern von biefen gurudgeworfen werben, um in bas Auge des Beobachters zu gelangen. Es treten als-bann, wenn vor dem Auge ein Bergtriftall und ein Ralfipattriffall aufgeitellt werben, die Farben des polarifierten Lichtes auf, wenn die beiben Beleuchtungen ungleich find. Die Farben verschwinden aber, wenn beibe Beleuchtungen burch paffenbe Berichebung ber einen Lichtauelle gleich gemacht werben. Das Bolarifationsphotometer von Becquerel beitebt aus givei Recurobren mit gemeinschaftlichem Clutar, in bereit jebem gwei Nicotide Brismen angebracht find. Bringt man bie ju vergleichenden Lichtquellen por bie Cbiettive, fo erideinen die beiden Salften bes Gefichterelbes ungleich erleuchtet. Durch Drebung bes einen Ricols in dem nach der ftartern Lichtquelle gerichteten Gern. rohr bringt man bie beiben hatften bes Wefichtsfelbes auf gleiche Belligfeit und lieft an einem Tentreis ben Drebungemintel ab. Das Rofinusquabrat biefes Binleis brudt alebann bas Berbaltnie ber Intenniaten ber ichwachern und ber itartern Lichtquelle aus. Bur Meffung ber Belligfeit ber Sterne bienen beionbere Hitrophotometer (f. Mitrophotometric). Meffung und Bergleichung der Giarte des farbigen Lichtes bedient fich Bierordt bes Spettroflops (Spettrophotometer). Das Licht einer Betrofeuntlampe fallt burch ein feitliches, mit veritellbarem Spalt veriebenes Robr auf die hinterflache des Brismas und wird von bier in bas Beobachtungerobr reflettiert. Das Licht bes Spattes wird alebann durch Borreten von Rauchglafern in befanntem Berbaltmis abgeschwacht, bis Die von ben reinen Spettraffarben erleuchteten Stellen bes Sebjeides micht mehr von dem durch bas abgeschwächte Beig und Die Speftralfarben gugteich erteuchteten Streifen unterfcieben werben fonnen. Aus ben betannten Graben ber Berbunfelung, bei melden bies eintentt, ergeben fich Die Internitateverhaltmife ber Spettralfarben. Die Methobe von Bunjen und Roscoe jur Deffung ber demifden Birtung bes Lichtes grundet fich barauf, daß innerhalb febr weiter Grengen gleichen Brodutten aus Lichtintemitat und Info-Birtung ausgiben, und bann ergibi die Tangente bes lationsbauer gleiche Schmarzungen auf Chloritber-

Bei Rumfords Photometer stellt man in geringer Entferning vor einer weißen Wand (Fig. 1) a b ein nndnrehsichtiges Stäbehen e auf, welches, von den beiden zu vergleichenden Lichtquellen beleuchtet. zwei Schatten de auf die Wand wirft. Entfernt man nun die stärkere Lichtquelle f so lange von der



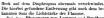
Wand, his beide Schatten gleich dunkel sind, so verhalten sieh die Liehtstärken der beiden Flammen wie die Quadrate ihrer Entfernungen von der Wand.

Nach Ritchie beleuchtet man mit den zu vergleiehenden Lichtquellen die beiden Seiten eines mit weißem Papier überzogenen Prisnus r (Fig. 2), welches sich in einem innen geschwärzten Kästehen befindet, dessen den Prismenflächen gegenüberstehende Seiten mit Offnungen oo versehen

6 Röhre p in der obern Wand sind. Durch eine des Kästehensüberblickt man zu gleicher Zeit

die beiden Seiten des Prismas r., welehe durch Verschiebung der Liehtquellen auf gleiche Helligkeit zu bringen sind.

Viel gennuer ist das Photemeter von Bunsen (Fig.3). An einem Ende der mit Teilung versehenen Schiene aa befindet sich die Normalflamme h, am andern Ende die zu prüfende Flamme d mit Gasuhr e. Auf der Schiene



Bei dem Photometer von Lummer and Brodhnu (Fig. 4) ist B eln gewöhnliches totalreflektierendes Prisma mit genau ebener Hypoteuusenfläche, wäh-



Lummer Brodhaasche Prismenkombination

rend bei Prisms A nur die kleine Fläche ed absolut eben ist, der übrige Teil dagegen eine Kuselzone hildet. Die beiden Prismen sind bei ed so innig aneinander gepreßt, daß alles auf diese Berührungsfläche fallende Lieht vollständig hindurchgeht. Das Auge in O wird also Lieht von L her nur durch die Berührungsfläche ed hindurch erhalten, dagegen von R her nur

dicienicen Strablen, welche an den frei gebliebenen Teilen der chenen IIvpole puser-



flische total reflektiert Fig. 6 u. 7. Wheatstones Photometer.

wenlen Sind L and R diffus lenebtende Flächen, so erblickt das auf ed eingestellte Auge einen scharf begrenzten hellen oder duukeln elliptischen Flock in einem gleichmißig erleuchteten Felde, weleher bei Gleichheit der

Beleuchtung der Flächen L und R vellkommen verschwindet. Die Fig. 5 peigt von oben gesehen die Apordnung des mit dieser Vorrichtung ausgeststteten Photometers,

Letrecht zur Achse der Photometerbank pq,längs welcher die zu verglei-Lichtquellen chendeu meßbar verschoben werden können, steht der auf beiden Seiten mit weißem Papier überzogene, undurchsiehtige Schirm S. Das diffuse, von diesem

Schirme beiderseits ausvordern Wand ein Diaphragma aus Papier befindet, in 1 strahlende Licht fällt auf die Spiegel C und D, welche flischen der Prismenkombination AB werfen. Der Beobschter bei O stellt mittels der Lupe I scharf auf die Fläche ed ein.

Wheatstones Photometer (Fig. 6 m. 7) besteht ans einer cylindrischen Messingbüchse von etwa 5 ein Durchmeser: vermittelst der Kurbel K kann das verschwindet. Danu dreht man das Gehäuse um 180°, Scheibehen S derurt in Umdrehung versetzt werden, daß das an seinem Rande befestiete policite Stahlnahert mau es der zu prüfenden Flamme, his der Fett- kürzeichen T eine Bahn von der in Fig. 7 dargestellten



desseu Mitte ein Fettfleck angebracht ist. Dieser er- es senkrecht auf die Ihnen gugrwendeten Kathetenscheint hell auf dunklem Grund, wenn der Schirus von der Rückseite her stärker erleuchtet ist als von der Vorderseite. In dem Gehause brennt eine kleine Gasflamme. Mun nähert dasselbe bis auf 20 cm der Normulflamme und reguliert danu die kleine Gasflamme so, daß der der Normalkerze zugekehrte Fettfleck und ohne die Größe der kleinen Flamme zu verändern.

Meyers Kong. - Lexikan, 5. Auft., Beilage.

Form beschreitt. Bringt man nun das Instrumenischen zwischen zwischen zwischen zwischen mischen tracher Umdrehung der Kurbel wegen der Nachwirkung des Lichtenfurdens im Auge zwei voneinander getrennte Lichtburren; man entfernt nun das Instrumentchen von der stärkern Lichtpuelle, bis beide Lichtburren gleich kräftig erscheinen, und mitst den Abstand der Lichtpuellen vom Kägelchen T.

Bel Züllners Skaleaphotometer (Fig. 8a.9) befindet sich in einem luftleeren Glassgefäß in an einem hinreichend starken Kokonladen das aus vier Flügerin bestehende Radiometerkreuz h. Die Flügeri desselben bestehen nus Glimmer, dessen Flüchen einseistig mit Ruß überzogen sind. Ein solches Kreuz dreht sich nuter dem Einfinß sowohl leuchtender als dunkler

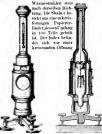


Fig. 8. St. december 1

Fig. 9, Durchschnitt.

in einer cylindrischen beweglichen Messingkapsel d.d. deren Rand von dem darunter befindlichen vorspringenden Rand ee des obern Messingstücks getragen wird und auf demselben leicht gedreht werden kann. f ist ein starkwandiger, auf beiden Seiten matt geschlilfener Glascylinder, der zur Zerstreuung des Lichtes und zur Absorption dunkler Wärmestrahlen dient. Derselbe steht in einem Messingevlinder, welcher seitlich eine durch einen Deckel leicht verschließhare kreisförmige Öffnung g mit einer Platte von Milchglas oder mattem Glas trägt. Am Kopl trägt das Instrument eine Dosenlibelle zur Vertikalstellung. Die Zahl der Skalenteile wächst gemäß den Torsionsgesetzen proportional dem Drehungswinkel, wobei jedoch selbstverständlich darauf zu sehten ist, daß nicht mehrere Umdrehungen der Skala unter dem Einfluß des Sonnenlichts stattfinden. Es ist daher durchaus notwendig, das Instrument, wenn es nicht beuntzt wird, stets unt verschlossener Offnung stehen zu lassen. Das Skalenphotometer eignet sieh auch vortrefflich zur Messung der Intensität des zerstreuten Tageslichts für photographische Zwecke. Man ersetzt, um es in soleher Weise zu benutzen, den außern Messingeylinder durch einen im Innern versilberten konischen Reflektor mit nach oben gerichteter Offnnng. Erhalt alsdann das Instrument an einem der Sonne nicht zu-

gänglichen Ort, womoglich im Freien unterdem Schutz einer darüber angebriechten Glasglocke, seine dauernde Aufstellung, so ermöglicht es eine siehere Bestimmung der Expositionszeit.

Doe Thotometer von Leenhard Weber, wieben zu Messung der Lichtstärte von Flammen, elektrischen Glählichstärte von Flammen, elektrischen Glählichstärte sies, sewie zur Messung der danch Tagsdifferen Belendung wir gegingen ist, besolt zu einem horizontalen festen Bohre A (Fig. 20) und an einem beregicheren, rechtwinkelig zu A derhaben Rohren B. Das foste Bohr A viral von einer Staltunken begreicheren beregicheren Benzinkerz, wielebes gegen den geschwärztes Innerum des Bohren A durch eine Glüssechte slogweilswen ist. Dunitt die Benzinkramme setes die gleich zu recht hann der Bohren A lauen ein Ring, ist verselt, lauerhalb der Bohren A Rauen ein Ring, ist verselt, lauerhalb der Bohren A Rauen ein Ring, ist verselt, lauerhalb der Bohren A Rauen ein Ring, ist

wichem sich eine Milekglaupiate befindet, duch
den und Treb verenderen Knoff a hi
tutal her bevergt werden, and ein an
der an der Andensteite Be Abune Aus
gebrachten Millimeterskala die Entle

Fig. 10. Webers Photometer.

nung der Milchglasplatte von der Benzinkerze at Das Rohr B kann um reichlich 180° aus der in der Figur dargestellten Lage, in der sich das Okularende unten befindet, gedreht und in jeder Stellung, deren Elevationswinkel an dem kleinen Gradbogeu c abmlesen ist, durch eine Bremsschraube festgestellt werden. In der Mitte des Rohres B befindet sich ein Be-Hexionsprisma, dessen eine Kathetenfläche dem Rohre A, dessen andre dem Oknlurteil des Robres B zugewendet ist. Mittels dieses Prismas, welches übrigens nur die Hälfte des Querschnitts des Rohres B ausfüllt, wird das nas A kommende Licht zum Okular hingelenkt, Das dem Okular gegenüberliegende Ende des Rohres B trägt einen parallelepipedischen Blechkasten h mit einem Ahhlendungsrohr. In diesen Kasten können seitwärts eine oder mehrere Milchglasplatten eingeschoben werden. Das von hier sum Okular gehende Licht füllt die linke, das vom Prisma kommende die rechte Hälfte des Gesichtsfeldes sus. Eine Blende mit ovalem Ausschnitt liegt nach der Okularseite quer vor dem Prisma, derart, dat die Prismenkante den Ausschnitt halhiert. Sind die von A und B kommenden Lichtmengen bei gleicher Firhung an Intensität gleich, so verschwimmen beide Hälften des Gesichtsfeldes his nul eine kaum merkliche Trennungslinie in ein gleichmäßiges Feld.

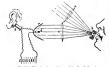
papier bon gleicher Empfindlichkeit entsprechen. Der ben, fo wird bas Robr B nach ber Flamme gerichtet, Apparat beiteht aus einem Benbel, welches in Beitruumen von etwa 3/4 Getunde fcwingt, und burch beffen Dogillationen ein Blattchen geichwärzten Glim mers über einen borigontalen, mit Chlorfilber imprag nierten Streifen Bapier fo bin und ber geführt wirb, bağ bas Blattden abmedfeind bas Papier bebedt und wieber freilagt. Die Beitdauer ber Exposition muß für jeben Bunft bes Papierftreifens berechnet werben, und die erziette Schwarzung ergibt bann die Größe ber demifden Birfung. Den Grad ber Sarbung beitimmt man bei Ratriumlicht, welches feine demifden Strablen enthalt, und mabrend man auf bem Bapieritreifen Die Stelle auffucht, welche Die feftgefeste Rormalfarbung zeigt, tann man mit Silfe einer Tabelle beitimmen, wie lange biefe Stelle bes Bapierftreifens erponiert gewesen ift. Alle Mageinheit gilt biejenige Lichtftarte, melde in einer Gefunde auf bem photographiichen Normalpapier die Normalfärbung hervorbringt Bei Roscoes einfacherm Apparat bient als Maistab ein im Benbelphotometer geichmargter, bann figierter und nach einem nicht firierten Streifen grabuierter Papierftreifen. Man tlebt nun einen Streifen photographifches Rormalpapier mit Gummi auf die Rudfeite eines Banbes, in welchem an einer Stelle lange hintereinanber 9 runde Löcher ausgeitoften find, fo baft bas Licht nur burch leistere auf bas empfindliche Bapier wirten tann. Den Streifen fchiebt man in eine oben und unten offene flache Scheibe von Deffingblech, auf beren emer Ceite fich ein runbes Loch bon 10 mm Durchmeffer befindet, welches burch einen Schieber leicht geöffnet und geschloffen werben tann. Unter biefem Loch muß fich bei ber Beobachtung ein Loch bes Infolationsbandes befinden, fo daß, wenn bas Loch in der Scheide eine bestimmte Zahl von Sesunden geöffnet wird, bas empfindliche Bapier eine beitiminte garbung erhalt. Bei febr ftartem Licht wurbe man nur wentge Sefunden ervouieren bürfen und badurch ben Gebler, ber aus unrichtigem Ablefen ber Beit entfteht, bedentend vergrößern. Dies vermeibet man, inbent man in folden Gallen eine burchbrochene Metall fcheibe über bem Loch rotieren lagt und baburch bie Lidtwirtung abidiwacht. Man tann mit einem Etreifen neun Beobachtungen bint:reinanber ausführen und bann ein neues Infolationeband in die Echeibe beingen. hierzu bedient man fich eines an beiben Griten offenen Bentele von fcwarger Geibe, in welchem man mit den hanben operieren und das empfindliche Bapier blofflegen tann, ohne eine Beranderung burch bas Licht fürchten ju muffen. Die erhaltene Schmarzung lieft man bei einem durch eine Cammellinfe fongentrierten Ratriumlicht ab. Das eleftrijche Photometer von Siemens beruht auf ber Eigenschaft bes Gelens, bag feine eleftrifche Leitungefähigfeit burch Belendtung annähernd ben Quabratwurgeln ber Lichiftarfen proportional junimmt. Das gwifden die Bindungen gweier flacher, ineinander liegender Drabtfpiralen eingeichmolzene Gelen beinibet fich in einer Art Camera pbicura, beren Linfe Die Strablen ber Lichtquelle auf bem Gelenpraparat fannnett; aus ber Groge bes Biberftanbes, ben es mabrend ber Beitrablung einem burburchgeleiteten galvanifden Strom barbietet, wird auf die Intensität der Lichtquelle geschloffen. Jöllners Staleuphotometer und Webers Photometer f. Tafel,

Soll bei bem Beberichen Bhotometer bie Lichtitärfe einer wenig ausgebehnten Lichtquelle, Flamme ob. bgl. bon gleicher Barbe mit dem Bensinlicht beitrumit wer- Robr B geichobene, matte Mildbalasplatte benutien

in ben Raften b eine Mildalasplatte eingeschoben und bie Entfernung R (100-200 em) in Bentimetern gemeijen, fobann burch Dreben bes Anopies a bie Milchglasplatte in A fo lange verichoben, bis beibe Salften bes Gefichtefelbes gleich bell ericheinen, und an ber Stala bie Entfernung r biefer Platte von ber Benginflamme ebeufalls in Bentimetern abgelefen. Die gefuchte Lichtitärte ift alobann  $J = \frac{R^2}{r^2}C$ , wo eine C Ronftante ift, welche fur bie in ben Raften b eingeschobene Mildala splatte ober für mebrere folder Blatten gufammen, falle biefelben bei großer Intenfitat ber ju meijen ben Lichtquelle erforberlich find, ein für allemal ermittelt werben mußt. Um biefe Romtante zu bestimmen, fiellt man, wie foeben beidrieben, Die ale Lichteinheit gewihlte Normallerge (ober Defneriche Lintplacetatiampe) por bem Robre B auf, migt R, welches in biefem Falle nicht über 50 cm ju mablen fit, fowie r und findet dann, da jest J=1 sein muß,  $C=\frac{r^2}{R^2}$  In die Farbe ber zu meffenben Lichtquelle bon ber Farbe bes Benginlichtes verfchieben, fo macht man zwei Meijungen, in rotem und in grunem Licht. Bu biefem 3wede befinbet fich an bem Cfularteil ein in ber Rigur nicht angegebener Schieber mit roter und gruner Glasplatte fowie einem offenen Musichnitt, fo bag nach Belieben mit natürlichem (weißem), rotem ober grunem Lichte gemeifen werben fann. Dat man in berfelben Beife wie oben für rotes und für grünes Licht bie Refuttate J' und J" berechnet, fo findet man die gejuchte Lichtftarfe, wenn man bas für rotes Licht gefundene Refultat noch mit einem Faltor K multipligiert, ber von bem Berhattme J" : J' abbangig ut und aus einer boraus berechneten Tabelle entnommen werben fann; berfelbe ift für Flammen mit rötlicherm Licht fleiner ale t, für weiklichere Alammen größer ale 1. Durch Die Meijung ber Lichtigete von Flammen, Lampen ic. erfahrt man birett noch nicht, wie bell ber von ibnen beleuchtete Raum an femen einzelnen Stellen ift. Rur Die Beleuchtungstechnif ift es aber wichtig, Die in einem beleuchteten Raume wirflich vorbandene Belligfeit ober ben Betrag bes bon einer Glade jurudgeitrablten bif. fulen Lichtes unmittelbar burch Mejjung feitzuftellen. Mis Einbeit für biefe Belligfeit bient bie Meterferge, b. b. bie Erleuchtung, welche bie ale Lichtembeit gemablte Rormalterge auf einer Glade, Die ibr im Abftand von 1 m fentrecht gegenübergeitellt ift, bervorbeingt. Um irgendwo in einem Raume Die bafelbit porhandene Selligfeit mit bein Weberichen Photomeler ju finben, ftellt man an bie betreffenbe Stelle eine mattweise Tafel, richtet bas Robr B barauf und ftellt burch Dreben bes Anopfes a bie Gteichbeit ber beiben Salften bes Gefichtsfeldes ber. 3ft r bie Ablefung am Beiger (in Bentimetern), fo ift Die gefuchte Belligfeit H in Meterfergen H = 10000. C', b. b. bie Angabl Rormalfergen, welche man ber Blache im Abstand von 1 m gegenüberstellen müßte, um die gleiche belligfeit ju erzeugen. Die Romitante C' wird ein für allemal baburch bestimmt, bag man in einem fouit völlig bunfein Raume ber weigen Glache eine Rormalterge in 1 m Entfernung fenfrecht gegenüberftellt und Die Beftimmung ber Belligfeit wie vorber burchführt. Da jest H = 1 ift, findet man  $C' = \frac{r^2}{10000}$ . Statt ber weißen Tafel tann man auch eine unmittelbar bor bas und bas Infirument ip aufstellen, ban biefe Platte an bie Stelle tommt, beren Belligfeit gemeffen werben foll. Die Berechnung ber Belligfeit erfolgt bann nach berjelben Formel wie vorbin, nur bag bie Ronftante C' jest einen anbern, für bie angewendete Blatte befonbers zu beitimmenben Wert bat. Bal. Lebmann. Eleftrigilat und Licht. Einführung in Die meffenbe Eteftriutatelebre und B. (Braunichm, 1895).

Bhotonaphthil, I. Crodl, G. 916. Photophobie (gried.), I. Lidtiden

Bhotophon (griech.), ein von Bell 1880 erfunbenes Imtrument gur borbaren Ubertragung ber menichlichen Eprache in großere Entfernung mit Silfe eines Bunbeis Lichtitrablen, beruht auf bem Berbalten bes Selens gegen bas Licht. Das Leitungevermögen bes Gelens für Eleftrigitat ichwanft mit ber Intenfitat ber Beleuchtung, und man tann eine lichtempfindliche Selenzelle berftellen, weun man zwei jeine Meffing. brahte, in Geftalt flacher Spiralen gujammengerollt, auf ein Glimmerblatt jo legt, bag fie fich gegenfeitig nicht berühren, und fie bann mit Gelen übergieht. Durch



Bette Photophon fidenatifde Darftellengt.

eine Linfe a (f. Abbilbung) fällt nun Gonnenlicht auf einen Spiegel b von bunnem Glas ober Glimmer, welcher burch bie in einen Schalltrichter gegen feine Rudfeite geiprochenen Borte in entiprechenbe Schwingungen gerat und diefe Schwingungen auch ben Lichtitrablen mitteilt. Die von bem Spiegel gurudgeworjenen Lichtstrablen gelangen burch bie Linfe e in ben paradoniden Spiegel e ber Empfangoftation, in bef. fen Brennpuntt fich bie Gelenzelle d befinbet, welche mit dem Telephon g in ben von ber galpaniiden Batterie f ausgebenben Strom eingeschattet ift. Bei biefer Borrichtung ift alfo ber Lichtitrabl ber eigentliche Trager bes Schalles, mabrend bie Batterie und bie Selenzelle nur Teite bes Empfangeapparate bilben. Huch eteftrifches, Drummondiches und felbit bas Licht einer Betroleumlampe find jum Betrieb bes Photophone gerignet. Man fann indes auch bas Gelen wiltig entbehren, und es geniigt, bas von bem burch geiprochene Borte vibrierenden Spiegel refleftierte Licht auf eine bunne hartgummiplatte in einem borrobr fallen gu laffen. Auger bem Sartgummi find auch viele andre, ja vielleicht alle Rorper für den von einem vibrierenben Spiegel reflettierten Lichtitrabt empfindtid; menigitene fand Bell nur in ber Roble und im Glas zwei Gubitangen, welche fich unempfindlich zeigten (f. Rabiovhonie). Bgl. Bell, Das B. (Leipg. 1880). Bhotopfie (gried.), fubieltipe Lichtempfinbung

höbern Grabes infolge abnorm bober Erregung bes lichtempfindenben Auparate; f. Gefichtetaufcungen. Shotopfnchrograph, f. Regiftrierapparate.

Bhotoftop (griech.), f. Beueroriogeiger.

Bhotofphare, f. Conne

Photoftigmographie (gried.), ein von Gaft in Rem Port erjundenes Berfahren bes Drudes von Salbtonbilbern auf ber Stein- und Buchbruchreije, welches im weientlichen bem autompijden Berighren gleicht und abnliche Refultate ergibt.

Phototagie (phototaltifde Bewegungen). f. BRangenbervegungen

Phototechnif (gried.), Die Beleuchtungstunft; Bhototedniter, Beleuchtmastumitler, befonberem Bezug auf Mummationen.

Bhototheobolith (griech.), f. Bhotogrammetrie. Bhototonue (griech.), ber burch bae Licht bebingte bewegungsfähige Buftanb reigbarer und periodiid beweglicher Bflangenteile; f. Bflangenbewegungen.

Chototopographie (griech.), f. Bhotogrammetrie. Bhototypie (griech.), joviet wie Lichtbrud (j. b.) ober foviel wie Bhotogintographie (f. Biutographie).

Bhotorplographie, Solsidnittoerfabren brimel dem ber zu reproduzierende Gegenfland photographich auf ben praparierten Solgitod übertragen wirb. Einige Tropfen bides, mit etwas Galmiat verfettes Eimeig werben auf ben Solgitod gebracht, mil fen gepulvertem Eiweiß überstäubt und verrieben, bis bie Oberfläche fast gang troden ift. Alebann poliert man ben fibergug und ibergieft ibn 2 Minuten lang mit einer Lolung von Gilbernitrat (1:8), wifcht ben überichus weg, last trodnen, rauchert 20 Minuten über mafferigem Ammonial und topiert unter bem Regain. Man maicht barauf nicht langer ale 30 Gefunben, vergolbet und figiert zugleich mit einer Figiernatronlöfung (1:6), welche etwas Goba und Chlorgold entbatt. Bermag ber Antograph nach photographiiden übertragungen zu ichneiben, jo ift ber Solutod ichnittjertig, anbernfalls muß er noch bon bem Beichner übernrbeitet werben. Die B. geitattet leicht Berfleinerung bee Originale, boch foll biefe nicht mehr ale em Drittel betragen, ba fie fonft tonarm und bart wirb; Bergrößerungen find thunlichit zu bermeiben, ba in ihnen alle Mangel bes Originale in ftorenber Beit ericeinen. G. Solaichneibefunft.

Bhotogintographie, f. Binfographie. Phoxinus, Die Bfrille.

Bhrantes, Rame von vier parthifden Konigen aus bem Geichlecht ber Arfafiben im 2. und 1. 3abrt. b. Chr.; f. Barthien.

Phragmidium Link, Bilsaattung, f. Rolpile. Phragmites Trin. (Schilfrobr), Gattung and ber Familie ber Gramineen, bobe, robrartige Grafer mit großer Ribe und lodern, vielblutigen Abrden, in welchen bie unterften Bluten meift mannlich, bie embern amitteria find. Bon ben brei Arten (eine im tro pijden Mijen, eine in Argentinien) ift P. communis Trin. (Gemeines Schilfrobr, Gdilf, Teid. robr, Rieb) tosmopolitifd. Es machit in ftebenben und langfam fliegenden Gemäffern und Gumpfen febr gefellig, wird 1-3 m boch und hat eine ausgebreitete filberglangenbe, meift violette Rijve. Man benutt bir Saime jum Dachbeden, jum Berohren von Bugmanben und Deden, ju Matten, Stechtwerfen, Mundpuden mufitalifcher Inftrumente, Beberfpulen, ale Streu K. junge Schöftlinge als Pferbefutter, die Rifpen zu Bou-fetts. Das Rhizom wirft barntreibend.

Bhraorted, ber Gage nach Ronig von Mebien, ber feinem Bater Deioles um 650 p. Chr. folgte, bie Berier und audre affatifde Bottericaften bem mebifden Bepter unterwarf, aber 630 ben Mijbrern unterlag. Rach ben gibrifden Inidriften mar jedoch B. mit machte, aber im Rampf gegen bie Mijgrer feinen Untergang fand. Erft fein Cohn Abarares befreite De-

bien. Bgl. Debien.

Phrafe (griech.), eigentlich ein Gab, ein dargestellter Gebante: bann (befonders frangouisch) überhaubt eine Rebensart, inobei, ein teerer, nichtofogenber Musbrud; baber Bhrafenmader, ein Menich, ber hoble Gebanten in fcone Borte gu faffen verfteht. Bhrafeologie (griech.), Lehrevondenemer Sprache

eigentümlichen Rebensarten; auch Cammlung folder mufitalifder Gebanten burch ben Bortrag. Gut phra-

Rebensarten. Phrafferung nennt man die beutliche Glieberung

fieren fit eine ichmere Runil, weil unfre Rotenidrift, wie fie heute ift, bejonderer Beichen für die Bhrafengrengen und Motiogrengen entbehrt; ale folde bat neuerbinge (feit 1882) S. Riemann ben jest gur Ungeigung bes Legatovortrags gebrauchten Bogen (für bie Bhrafe) und einen fleinen, eine Linie bes Linienfuiteme durchfchneibenben Strich, bas Lefegeichen (für die motivifche Unterglieberung), vorgeschlagen und bagu noch eine burchgeführte Rlarlegung bes Beriobenbaues burch ben Taltitrichen untergeschriebenen Bablen (2, 4, 6, 8 für die Glieberung der achttaftigen Berioden) in feinen einen großen Zeil der flaffifden Alavierlitteratur umfaffenben »Phrafierungeausgaben angewandt. Bieber batte bas Berlangen nach Anhalten für die B. dagu geführt, bag man bie Legatobogen nach Moglichteit fo führte, baft fie menigitens nicht aus einer Bhrafe in die andre übergriffen; fo befonbere bei S. v. Bulom, J. Faift, G. Lebert und S. Cholt. Die traditionellen Bogen der Rlafiteraneagben find notorifc auch für Alaviermufit meift in einer Ordnung bisponiert, Die nur für Streichmufit torrett mare (vgl. barüber Art. . Bogen ., Abidnitt über Bogenführung). Die genaue Bezeichnung ber Phrafengrengen ift barum bon großer Bedeutung, weil fie ber binamifden und agogifden Chattierung Die Bege weift (f. Tatt). Bgl. Riemann, Mufitaliide Timamit und Agogit (Samb. 1884); Derfelbe, Ratechismus ber Kompositionelebre (»Formentebre«, Leipz. 1889).

Bhrat, Gluß, f. Guphrat. Bhratrien (Bbratren, gried., Brubericalten.), in Athen, Rorinth, Agina, Theben, Thefialien und andern griechifden Staaten Rame von Unterabteilungen ber Boblen (Stämme). In Athen gablte ebe Bhule brei B. und jebe Bhratrie 30 Geichlechter. Geit Rteifthenes batten fie nur noch ale Bereinigungepuntte für die Husübung gemijfer gemeinichaftlicher Ruftformen und als Brufungentitel ber Reinbeit ber burgerlichen Abfunft politifche Bedeutung; ihre 3ahl blieb trot ber veranberten Phyleneinrichtung gleich (d. b. zwölf). Der Mittelpunkt einer Phratrie war bas Bhratrion, ein heitigtum, worin ben gemeinfamen Gottheiten aller B. fowie ben befonbern Gottbeiten ber einzelnen geopfert marb. Sier verfammelten fich unter bem Borfis bes Bhratriarden bie Mitalieber (Bbratoren) an beitimmten Jagen. namentlich am Zeite ber Apaturien, an welchem Die Aufnahme ber im abgelaufenen Jahre Gebornen und der neuvermählten Bürgerinnen in die Boratrie bes Mannes erfolgte. Diefe Hufnahme galt als Bebingung ber Musubung ftaateburgerlicher Rechte.

Bhrenalgie (gried.), neuralgifder Gdmers bes 3merdielles

Phrenefte (griech.), im allgemeinen jebe higige, mit Irrereden verbundene Gehrmaffeltion; oft auch wandtichaft mit ben Armeniern hervor, und bag beide

ein medifcher hauptling, der einen Auffiandeverfuch als gleichbebeutend mit Bahnfinn, Raferei gebraucht. Dater phrenetifd (phrenitiid), fobiel wie mahnfinnig, rafend (phrenetifder Jubel).

Phrenitie (gried.), 3merchfellentzünbun

Bhrenologie (gried.), Geiftes., Gebirnlebre, befonders die Galliche Schabellebre (f. b.); baber Bhre. nolog, ber fich mit berfelben beichäftigt. Bhrenopathie (gried.), foviel mie Geiftestrant-

beit, weit bas Zwerchfell (gried, phreu) bon ben MIten als Gis ber griftigen Regungen betrachtet murbe.

Phrenofe, Phrenofin, f. Cerebrin.

Bhrirod, im griech. Muthus Gobn bes Athamas. Ronigs bon Bootien, und ber Rephele, follte auf Betrieb feiner Stiefmutter Ino bein Beue geopfert mer ben, entfloh aber mit feiner Schweiter Selle (f. b.) auf einem von Bermes gefanbten Bibber mit golbenem Rell. Amiiden Gigeion und ber Cherioneios ifurate Delle ins Meer (Dellespont); B. aber gelangte nach Roldis, opferte bier ben Bibber bem Beus Shurios ober Laphpfrios und identte bas Golbene Blies bem Konig Aetes, welcher basfelbe in bem Sain bes Ares an einer Eiche aufbing und B. feine Tochter Challiope gur Gattin gab. Bgl. Atbomee.

Bhronelle (griech.), Einficht, Alugheit. Bhrontift (griech.), Denter, Grubler, ipclulatiber Philosoph; Bhrontifterion, Studiergimmer, Lebr-

faal, Coule eines Bbrontiften Phryganagefirupp, f. Mittelmeerfiora.

Phryganea, f. 3nfetten, G. 27t.

Phryganeldae (Bbrbganiben), Familie aus ber Ordnung ber Repflügler, f. Rocherjungfern. Bhrbgien, im Mitertun Landichaft Alemafiens, fatte uripunglich das gange Innere ber Weithalfte ber halbinfel, vom mittlern halps (Anghl Irmal) und bem Galgfee Tatta (Tug Tichollu) im D. bis zu ben Queligebieten bes Bermos (@rog. B.), fowie die fpater ju Mulien gerechnete Gublitte ber Propontis bis jum bellespont (Rlein . B. ober B. am bellespont) und wurde fpater, nachbem ber gange Rorboiten 278 v. Chr. von ben Galatern erobert morben und im GD. viel Land um Monion an Lufaonien verloren gegangen war, von Bithymien, Mylien, Lydien, Rarien, Bi-fidien, Lykaonien und Galatien degrenzt. Zuerft ur ter eignen Rönigen, ben Mibas unb Gorbios, ftebend, tam es um die Mitte bes 6. vordrift. Jahrhunderte gum fobifden, nachber gum perfifden Reich, murbe von Mierander b. Gr. erobert, war nach beijen Tobe im wechfeinben Befig feiner Gelbherren, marb 189 ben pergamenischen Königen unterthan und fam 120 gur romifden Proving Ajia. B. ift borwiegend hochebene mil teilmeife tief eingeschnittenen, engen Fluftbalern und vereinzelten, meift nicht boben Gebirgen (barunter der Dindymos, jest Mumd Dagh); Sauptflujje find: hermos und Manuber im B., ber Thumbres (Burjat) im NO.; im G. fanben fich mehrere große Salgfeen. Mis die bedeutenbiten Stadte find anzuführen im Gebiet bes Mannber: Refana, fpaler Renbeng ber einbeimilden Konige, Apameia Ribotos, Rolofia, Lapbileia und hierapolis; im R .: Dorplaon, Rothion, und in D. das ichlachtenberübmte Ipios. B. mar reich an allerfei Brobuften ber Ratur und bes Mderbaues. Den Goldreichtum bezeugt bie bort einbeimifche Mitdaffage: Marmor murbe befondere bei Symnada gebrochen, und por allem berühmt maren bie Chafe bes Landes und ibre treffliche Bolle. Das Bolt ber Bhrhger ift in feine Gige von D. ber burch Armenien und Rappabolien eingewandert. Schon Berobot bebt ibre BerDie neuern Forichungen bewiefen. Gingelne Teile ber Bhrbger brangen in vorhiftorifder Beit bis in Die Balfanhalbinfel vor, wo fie fich unter bem Ramen Bruger . ober . Briger . nieberließen. In altefter Beit nahmen die Phriger einen viel bedeutendern Raum ein ale in biftorifcher; Spuren ihrer Rationalität begegnen uns in ber Troas, in Lylien, Bithynien, am Sipplos, bei Milet ic. Das Borruden femitifder Bolfer beideantte bann biefe weite Ausbehnung: ber iggenhafte Ninos foll feine Eroberungszüge bis B. ausgebehnt baben; Lubier und Rarier, welche Spuren femitifder Beimifdung zeigen, bergrößerten ihr Bebiet auf Roften ber Chringer, mabrend im NES, Thrater über ben bellespont in uriprunglich phrhaifdes Gebiet eindrangen. Mitte bes 6. Jahrh. unterwarf ber Libier Krofos bas gange Land bis an ben halps, vertor es aber 546 mit feinem gangen Reich an bie Perier. Die Bbriger ericheinen ale ein friedliches, gegen fremde Eindrude fait widerftanbelofee Bolf. Ein munderlicher, muftifch phantaftifcher Grundzug geht durch ihr Wefen hindurch und unterscheidet fie unberlennbar von ben Bellenen. Der Aderbau ericheint ale ihre hauptbeidaftigung; auch ber hanbel muß ichon frühzeitig bei ihnen geblüht haben. Die Runft bes Stidens und Teppichwebens, ber Ader . Bein - und Bergbau und beren Gerate, befonbers ber Bagen, galten für phrmaifde Erfindungen. Das ichlagenbite Rengnie von ihrer Rultur aber aaben ihre moblaebauten Stabte, beren fcon homer erwähnt. Bitrups Angabe, ban bie Bhruger Die Felebugel ausboblten und bie Raume zu Wohnungen erweiterten, erhielt burch die Entbedungen neuerer Reifenben (Samilton, Terier, D. Barth x.) Beftätigung. Diefelben fanben 1. B. im Thale Des Geid Gu bei Doghauly prachtige Soblengraber und Gelfenftabte, jum Teil mit Inideriften. Bas die Religion ber Bhruger aufangt, fo war beren Einwirtung auf die bellenischen Religionsbeariffe bedeutend. Manche bunfle griechische Mathen find offenbar phrugischen Uriprungs. Als eigentliche Lanbesaottbeiten find ein Gott Men ober Manes (ber phringifche Beus ber Griechen?), Anbele (f. b.) und, itr gur Geite ftebend, Attid (f. b.) angufeben, benen ein orgiafticher Kultus mit wildem Larm gewidmet war. Egl. Ramfan, The cities and bishoprics of Phrygia (Lond. 1895). Bhrnaifche Arbeit, i. Gtit-



ter Ruppe, an ben Chren oft mit jwei ichmalen Laiden berieben; auf Rumitwerfen bes Altertums (3. B. Barioftatuen) baufig, bas Borbild ber 3afobinermuge (f. Phrygifte Rage.

Bhrbaifche Mine. Ropf.

bebedung ber alten Bormaer. eine tegeljörmige, bobe Mute mit

nach vorn geneigter ausgeitopi

Appligano). [tone. Bhrngifche Tonart, f. Griedijde Rufit u. Rirden-Bhryne, griech. Betare, im 4. Jahrh. v. Chr. aus Theopia geburtig, bießeigentlich Muefarete u. erhielt ben Namen B. (»Rrote«) wegen ibrer Blaffe: fie mar erit eine arme Kapernhäublerin, gelangte bann aber in Athen, wo fie ihre Reize feilbot, ju gufterorbentlichem Reichtum, fo baft fie fich erbieten tonnte, bie Mauern Thebens auf eigne Roften wieber aufzuhauen, wenn Die Thebauer Die Infchrift barauf festen: » Mleranber hat fie geritort, Die Betare B. wieder aufgebaute. Gie galt in ihrer Blutegeit als die Reprafentantin ber in Phibaleine verwandelt werben. Mit Phenol liefert

Bolfer verwandt und grifden Stammes find, haben Gottin ber Schonbeit und biente Apelles als Mobell für feine Anabhomene und Brariteles für feine Inibifche Aphrobite. Ihrem Reig tonnte angeblich niemand miberfteben; ale einft ber Rebner Supereibes Die ber Miebie Angellagte verteibigte und ber Erfolg sweifelhaft mar, enthullte er ihren Bufen, und B ward freigesprochen. In einem Tempel zu Theopia ftand neben einer Aphrobite bon Pragiteles auch eine Statue ber E von bemielben Runitler. Bgl. Jacobs, Bermifchte Schriften, Bb. 4 (Leipz. 1830).

Bhronichoe, 1) griech. Eragiter aus Lithen, gewann 511 p. Chr. feinen erften bramatifden Giea und foll in bobem Alter, um 470, in Sixilien gestorben fein. In feinen Tragobien berrichten Die Inrifden Chorgefange, die wegen ibrer Unmut außerordentlich gerühmt werben, noch febr vor, fo bag fie fast nur bramatifche Liprit maren. Auger mythifchen Stoffen bebanbelte er auch Ereignije ber Reitgeichichte: . Die Eroberung von Milet. (burch bie Berjer), bei beren Aufführung die Buborer in Thranen gerfloffen, fo daß ber Dichter in eine Strafe von 1000 Drachmen genommen wurde, weil er an bas Unglud bes Baterlanbes ermuert batte, und bie Schlacht bei Salamie in ben 478 jur Aufführung gebrachten Debniffen., bem Borbild ber Derfer. bes Nichtlos. Gammlung ber bürftigen Fragmente bei Raud (. Tragicorum graecorum fragmenta«, 2. Muil., Leips. 1888) 2) Dichter ter alten attifden Romobie, aus Alben.

Beitgenoffe bes Arbitophanes, binter beffen » Arbiden« er 405 v. Chr. ben Breis gemann. Sammlung ber geringen Bruditude bei Rod ( . Comicorum atticorum fragmenta. 8b. 1, Leips, 1880), 3) B., gried. Cophiit que Bitbunien, in ber amei-

ten Salfte bes 2. 3abrb. n. Chr., perfafte ein . 30phijtifches Riiftzeug . betiteltes lexitalifches Bert in 37 Budern, bas bem Rebner alles jum nuntergultigen attiiden Musbrud Rötige mit Unterfdeibung ber veridnebenen Stilgattungen barbieten follte. Erbalten find bavon nur burftige Auszuge, namentlich eine . Auswahl attijder Berba und Nomina - (breg. von Lobed, Leipz. 1820, und Rutherford, Lond. 1881).

Phrynus, Storpionipinne, f. Glieberfpinnen. Bhtha, agupt. Gott, f. Rtab. Btthaleine, f. Bhtholiure. Bhtholiure. (Orthophthalfaure) C.H.O.

ober C.H. (COOH), entitebt bei Crubation von Raphthalin und mehreren bon letterm fich ableitenben Berbindimgen und wird bargeitellt, indem man Raphthalintetrachlorib mit Galpeterfaure ornbiert. Gie bilbet iarbloje Priftalle, ift in beibem Baffer, Altobol unb Ather leicht loelich, ichmilgt bei 213° und gerfallt bei itarferm Erbisen in Baffer und Shthalfaureanba brid C<sub>8</sub>H<sub>4</sub>O<sub>3</sub> ober C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>COOO, welches in schr

langen, biegfamen, farblofen, feibenglangenben Rriftallen fublimiert, bei 128° fcmilgt, bei 284° fiebet und beim Rochen mit Baffer wieber in P. übergeht. Beim Erhipen von B. mit Agfalf entiteben toblenfaurer und bengoefaurer Ralf (Daritellung von Bengoejaure aus Raphthalin). Beim Erbigen von Phthal-Saureaubudrid mit Phenolen und tongentrierter Schwefeliaure entiteben Bhthaleine, ment farbloie, triitallimifde Rorper, Die fich in Alfalien mit practvollen Barbungen loien und que bieien Loiungen burch Gaure unverandert gefällt werben. Durch Bintftaub werben fie gu Ehthalinen redugiert, melde fich obne garbumg in Alfalien lofen und burch Orbbation wieber Bhtbalfaureonbudrid bas Bhenolphthalein  $C = (C_6H_4OH)_9$ eine forbtofe Gubitans, Die

C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>C<sub>CO</sub>

fich in Baffer fcwer löft und bei 250° fcmilat, in Rolilange mit brochtiger Auchfinfarbung fich loit umb bei ftarterer Einwirfung Crhontbrachinon liefert. Man benust Phenolphthalem ale Inditotor in der Alfalimetrie, da es buech geringe Mengen Atfali eine rote Forbung gibt. Dit Brengfatedin bilbet Bhthotfaureonfubrid gulest Aligarin. Dos Phtholein ber Burogallusiaure, Gallein, bat große Abnlichfeit mit bem aus bem Samatorutin bes Blouholges entitehenben Samatein und liefert mit tongentrierter Comefelfaure blaues Corulein. Das Phthalem bes Reforeins ift bas Flu ocedcein, von welchem fich bos Cofin ableitet. Bhthartolatrer (griech.), foviel wie Ceveriance,

onophniiten. Bhthios, im gried, Muthus Cobn bes Bofeibon und dee Larifo, noch welchem Bbtbig in Thefiglien (Gleburteort Des Achillens) gengnnt fein follte.

Bhthiotie, Die füblichite ber vier Lanbichaften bes alten Theffolien (f. b.), bas Gebiet um bas Othrusgebirge, swifden bem Matifchen und Bagofoifchen Meerbufen, umfoffenb, war in ben alteiten Beiten von ben Bellenen, Murmidonen (Die Beimat bes Mcbillens) u. Achaern bewohnt, welche fpater gufammen ale Achai Ebthiota bezeichnet werben, baher auch bie Landichaft felbit ben Ramen Achoia führt. - Gegenwärtig bilbet ber fübliche Teil von B., mit Pholis (f. b.) veremigt, ben Romos B. und Chofis bes Konigreichs Griechenland, der 6084 qkm (110 DDL) mit (1886) 136,470 Einw. umfoßt, in vier Eparchien eingeteilt ift und Lomia (Bituni) gur Dauptftabt hat.

Phthiriafie (gried.), foviel wie Laufefucht (f. b.). Phthirius, f. Laufe.

Phthifie (gried., Gominbfucht, lat. Tabes, Consumptio), allgemein jebe Art von Ausgehrung (f. b.) und iebe Art von Gewebaidmund, ohne Rudficht, burch welche Progeffe berfetbe gu ftanbe tommt. P. pulmonum, Lungenfchwindincht; P. laryngea, Rehltopfidmindfucht, P. trachealis, Luftrobrenichwindfucht; P. intestmalis, P. meseraica, Darmidwindfucht. Bei ben meiften Diefer ale B. bezeichneten Ge-

webeberluften liegt eine Berftorung burd tubertulofe herbe zu Grunbe (f. Tubertuloje). Bhul (Bul), Rome eines Ronigs von Migrien bei

ben Juben, ber unter Menahem in bas Reich 36rael einfiel und fich nur burch die Bufage eines febr betradtliden Tribute jum Abzug bewegen ließ; bies ift jedoch eine Rameneverwechielung mit Tiglathpilefer III. (745-727), ben die Babytoniee B. nannten.

Bhuleborne, f. Quellentultue. Bhulwarabutter, f. Bassia.

hheit, f. Eintheit.

Phycomycetes, Migenpilie, f. Bitte. Bhptochrom (griech.), ein blougruner ober blouer Farbitoff monder Migen

Bhpfochromaceen (Chanophpeeen, Bloualgen). f. Migen , G. 363. Bhntobenfchiefer, f. Rambrifde Formation.

Bhutocruthrin (gried.), ein roter Garbftoff vieler Meeresatgen, beionbers ber Gloribeen. Bhntolog (gried.), Botanifer, ber fich nomentlich

mit den Tangen (phykos) beidöftigt. Bhulafterion (gried.), Ett. mo eine Befohung

liegt; Gdup., Bermobrungemittel; ouch Rame ber Gebetriemen ber Juden ff. Thefiffin.

Pholaftifch (aried.), beidanenb, bewahrenb. Bhylarchos, griech. Geschichtichreiber, aus Athen, Raufratis ober Gilyon, in ber 2. Salfte bes 3. Jahrb.

p. Chr., perfonte ein großes Welchichtemert, » Siflorien . betitelt, meldes in 28 Budern Die Geichichte ber Beit bom Einfall bes Burrhos in ben Beloponnes (272 b. (Chr.) bis gum Tobe bes fpartanifden Ronige Rteomenes (220) behandelte und für Troque Bompejus und Blutarch eine Sauptquelle mar. Cammlung ber Frogmente bei Müller, »Historicorum graecorum fragmenta« (Bd. 1, Bar. 1841).

Phplar (gried.), Bachter Bhple (griech.), Siamm, burch Abitommuma por Einem Stommboter verbundener Teil eines Bolles. Die Jonier batten vier Phylen, welche fich in Attita bis in fpatere Zeit erhielten: Die Geleonten, Sopleten, Agiloreis und Argodeis. Gie bilbeten Die Grundloge bes attifden Staptemefens und maren eingeteilt in ie drei Phratrien. Solon bebielt die vier altionischen Boulen bei , Rleifthenes fette an Die Stelle berfelben zehn nach altattischen Heroen benannte, welche wieder in Demen eingeteilt waren (f. Athen, G. 62). 307 v. Chr. fügte man ben gebn olten noch zwei neue Bhylen hingu, welche bem Demetrios und beffen Boter Antigonos ju Chren Demetrios und Antigonis genannt und an ber 5. und 12. Stelle ber Phplen eingereiht wurden, und 123 n. Chr. dem Kaiser Hodria-nus zu Ehren noch eine 13. B., Hadrionis. Die Do-rier hotten drei Phylen: Hylleer, Dymonen und Bamphyler, welche in ollen borifden Stooten bie Grundloge bee Stootewefene bilbeten, in Sparta in je gebn Cben geteilt moren.

Phyllachora, f. Blattichorf. Phyllantheen, Unterfomilie ber Euphorbiaceen. Phyllanthus, f. Emblien.

Phyllerium, f. Sitgtrantheit ber Blatter.

Bhullie, im gried. Mathue Tochter bes thratifden Romge Sithon, gab fich oue Schnfucht noch ihrem Geliebten Demophon (f. d.) ben Tob und mach in einen blattlofen Mandelbaum verwondett, ber, von Demophon donn umarmt, Blätter trieb. In hirtengedichten ift B. ein beliebter Maddennome.

Bhallit (Phallitidiefer, Thonglimmerichie. fer, Uethonfdiefer), ein mit bem Thonfchiefee (f. b.) und bem Stimmerichiefer (f. b.), beg. Gineis burch Ubergange verfnüpftes Geitem, reich an friftallinischen Bartifein (Chlorit, beller Gtimmer, Cnars, Attimolith, Turmalin, Gelbipot, Effenored, Rutil, Gronat, Apatit), mabrend die floftiiden Elemente im Gegenfas jum Thonichiefer gurudtreten. Der B. bitbet ein baunges Geitein in ber buronifden Schieferformation und in ben attern balaogoriden Ablagerungen. Gebr quargreichee B. (Cuorgphaltit) fowie Graphit und Rollfpot, auch Braunipat, führenber B. (graphitifcher B. und Rottphullit) find in ben oftlichen Alpen febr berbreitet (f. auch Ralfglimmerichiefer).

Bhuffites (v. griech. phyllon, »Blotte), frübere Begeichnung für foffite Blottrefte und Blattabbrude. Bhyllitgnele, ein infolge feiner bichten Beichaffen-heit bem Chyllit fehr nobe ftebenbes, von biefem ober burch größern Gehalt an Felbibat unterschiedenes Geftein; tommt baufig eingelogert im Boblit bor.

Bhyllo ... (bom griech. phyllon, Blott, bejonbers Reldblott), in Bufammenfebnngen fopiel wie Blott, Phyliobasilens, f. Soubidnort.

Phyllobius, I. Staffettäfer.

Phylloblaften (gried., Blattleimer), foviel wie Tifotptebonen.

Phyllocactus (Ftugelfaltus), Gattung aus ber Famitie ber Ratteen, epiphytifche Straucher mit unten fantigen, oben breiten, blattartigen, geferbten Gliebern, in ben Rerben ftehenben, wenig filgigen und boritigen Areolen und aus lettern entipringenben. baufig febr großen und iconen Bluten. Die Frucht ift beerenartig, fastig, tantig ober rund, beschuppt ober von Schuppenanfagen höderig. Etwa 12 Arten in Mittel- und Gubamerita, von benen mehrere, wie P. Gaertneri K. Sch., P. phyllanthoides S. Dyck, P. erenatus S. Dyck, P. Ackermannii S. Dyck, nebit jahltofen Spietarten und Baftarben (auch mit Cereus speciasus), ale Zierpflangen fultiviert werben.

Phyllocladium (griech. -lat.), eine Form bes

Bilangenitengele, f. Stenget. Bhollobie (Bertaubung), bie Rudbitbung von Dochblattern ober Blutenteilen gu gewähnlichen grunen Laubblatteen. Bgt. Anamorphoje und Difbitbung,

Phyllodium, f. Blatt, G. 54. J€. 376. Bhuffom (gried.), in ber Botanit foviel wie Blatt. Bhullomanie (griech.), foviel wie Polyphyllie ober Laubincht, f. Diftbilbung, G. 376.

Bhpliomftachel, joviet wie Blattftachet (f. Ctachet) Phyllopertha, f. Conbidfer.

Phyllophaga, Gruppe ber Blatthorntafer, f

Phyllopneuste, f. Lanbianner. Phyllopoda, i. Blattfüßer. Phylloscopus, f. Lanbfanger. Phyllosoma , f. Languite.

Phyllostomatidae (Blattnafen), Familie ber Atebermaufe (f. b.).

Bhnflotaxie (gried.), foviel wie Blattitellung. Phylloxera, Burgellane, f. Restons.

Bhutogeneje (Bhntogonie, Bhulogenie, gried.), Die Biffenfchaft ober Lehre von ber Weichichte eines Stammes (phylon) bes Tier- ober Bflangenreiches, welche in ber Balaontologie und vergleichenten Anatomie ihre Stupen finbet, beionbere aber burch ben Baralletismus mit ber Ontogenefe aufgehellt wird. G. Darwinismus, G. 621, und Entwidelungs. geichichte, G. 825. Bhylogenetiiche Supothejen aber Methoben nennt man Aufftellungen ober Schlufifolgerungen, Die fich auf Thatfachen ber Stammedgeichichte begieben ober ftugen. Bhofa (gried.), Blafe.

Physalis L. (Blafentiriche, Golotte), Gattung aus ber Familie ber Salanaceen, ein- ober mehriabrige fable ober behaarte Krauter mit einfachen, nur bier und ba getappten Blättern, meift ftemen, einzetn achielitändigen, violetten, getblichen ober weißen Bluten und fugeliger, jur Fruchtzeit bon bem febr bergrößerten Reich völlig eingeschloffener Beere. Etwa 45 Mrten, meift in Mmerita. P. Alkekengi L. (3u bentiriche, Rorallentiriche, Boberelle, Teufelepuppe) ift eine frautige, ausbaucenbe Bflange in Mittel- und Gubeuropa, mit eiformigen Blattern, fleinen, einzeln in den Btattminteln ftebenben, weigtiden Bluten und firidgroßen, gtangend roten, bani mennigroten Reich eingeschtoffenen Beeren. Der Reich fondert auf der innern brufigen Stäche einen febr bittern Gaft ab, welcher beim Diinen mit bem Ginger

auf bie Beere übertragen wirb, und beren an fich fußlich fauertichen Gefchmad verbirbt. Früher murben

tiviert die Judenfirsche auch als Liervitanze. Huch die

peruviana L. β edulis Sims. (Mnanastiriche), aus Beru, wetche wegen ihrer mobifdmedenben und mobiriechenben Früchte in Gubafrita und ale Rapitachel. beere in England und Solland fultiviert wirb.

Physalus, ber Finnfijd. Physeia Schreb., Gattung ber Schüffelflechten. P. parietina Kbr. (Parmelia parietina Ach., Band. ichuffelilechte, Banbilechte, f. Tafel . Alechten I. Rig. 12) mit meift rofettenformiganogebreitetem, gelbem aber pomerangenfarbigem, unterfens bellerm Thailus und gabireichen, gangrandigen Apothecien mit gleichfarbiger Scheibe, wachft an Steinen, Baumitammen, Brettermanben tommopolitifch mit Musnahme ber fat-

teen Bonen und ift in Deutschland febr gemein. Phyfema (gried.), foviel wie Blabung.

Physeter, ber Bottiifch.

Physharmonifa, f. Sarmonism. Physianthus albens Mart. (graufame Bflange), eine brafilifche Rletterpflange aus ber Familie ber Motlepiabaceen, bei wetcher, wie bei allen Moffepiabaceen, ber Bollen ber funf Staubbeutel gu gufantmenhängenden Maffen (Bollimen) verfledt ift, bie unter gleichviel harten, jangenahnlichen Gebitben verftedt find. Wenn ein Schmetterling feinen Ruffel gwifden biefen Gebitben binburchzwängt, fa batten fie benfetben feit, und bas Dier finbet feinen Tab, ohne bafe bie Bilange einen Ruben bavon zu baben icheint. Bahrideinlich aber merben in ber Beimat ber Bitange bie Btuten burch ftartere Schmetterlinge ober auch burch Summeln bestäubt, wetche beim Burudgieben bes Runels jene tiemmenben Gebitbe mit berausreigen, fo

bag bann ber Bollen bloggelegt und zur Bestäubung frei wirb. Bhufiater (gried.), Raturaryt; Shufiatrie, Ra-

turbeilfumbe.

Physic Cor. 1980, ein in England gebrauchliches Abführmittel für Pferbe, befteht aus Aloe, Ingwer und Balmol ober grimer Geife und bat einen bobeen Preis als ben nach gleichem Rezept in Deutschtand berguftellenden Braparaten zufommt.

Phyfit (Bhufilbab), Farbemittet, f. Stinnchlorib. Bhufit (gried.), urfprünglich bie Biffenichaft ober Lehre von der Ratur (griech, physis), gegenwartig bie Lebre von ben Gefeten ber in ber unbelebten Ratur portommenben Ericeinungen, fofeen lettere nicht auf demifder Beranderung der beteiligten Rörder beruben. Die P. geht von einzelnen Erfahrungen aus, bie fie burch Beabachtungen und Berfuche (Experimente) gewinnt und auf induttivem Bege unter allgemeine Genchtepunfte gufammenfakt. Go getangt bie B. gur Erfenntnis von Raturgefegen, beren jebes, junadit in rein augerlicher Beife, eine gewiffe Gruppe von Ericheinungen in Bufammenhang bringt. Durch bie Raturgefese ternen wir jeboch nur bas Bie, nicht aber bas Barum ber Ericheinungen tennen. Die Frage nach bem innern Busammenhang ber Erscheinungen tann nicht burch die Erfahrung allein beantwortet werben. Um zu ben Urfachen ber Bhanomene vorzubringen, bleibt vietmebr nichts andres übrig, ats miffenschaftliche Bermutungen aber Supothejen aufzuftellen und nun zu verjuchen, ob fich aus ber gemachten Unnahme bie Erichemun gen, welche fie erflaren foll, mit logifcher Rotwenbig-teit entwideln taffen. Ginb famtliche Folgerungen einer Supotheje mit ben Thatfachen im Einflang , fo Die Beeren ate barntreibenbes Mittel benunt, in Arabarf bie angenommene Urfache ate moglich betrachtet bien und Spanien iftt man fie ats Deffert. Man futwerben, und fie wird um fo mabricheinlicher, je mehr Thatfachen fich aus ihr erflaren laffen. Pagegen ift Beeren andrer Arten werben gegeffen, fo die von P. eine Onpothefe unbedingt zu verwerfen, fobalb fie auch

nur mit einer einzigen tanftatierten Thatjache in Bi- heransball und erfand den beronsbrunnen. Ptoteberipruch tritt. Je nach ber Virt ber Daritellung untericheibet man bie Experimentalphyfit, welche bie pargetragenen Lebren unmittelbar aus ber Erfabrung entnimmt und durch Experimente erläufert. van der theoretijden B., welche aus wenigen an die Spige gestellten Erfahrungefägen und Hupathefen ihr Lebrarbanbe durch blafte Dentproeffe entwickelt und erft hinterber die Ubereinstimmung ibrer Refultate mit ber Erfahrung nachweift. Da bie lettere fich gu ihren Deduftionen ber Mathematif als unentbehrlichen Silfemittele bedient, wirb fie auch ale mathematifche B. bezeichnet. 3brem Inhalt nach gerfällt bie B. in bie reine und in die angewandte B.; wabreud jene Die Raturgejege an und für fich ju ermitteln fucht, wendet diefe die erfannten Gefete jur Erffarung ber von ber Ratur bargebotenen Erfcheinungen an. Gruppe ber angewandten phyfitalifden Biffenfchaften gehoren baber: bie phyfifche Mitronamie aber bie Rechanit bes Simmele, Die Mitrophyit, Die phpfitalifde Weggraphie und Die Detegralagie. Abgesehen pon ber Lebre pan ben allgemeinen Eigenschaften ber Rorper, welche ale einleitenbes Rapitel betrachtet merben tann, gerfallt die reine B. in mei Saubtabieilungen, beren erite, bie medaniide B., ban bem Gleichgewicht und ber Bewegung ber Rörper banbett; indem fich biefe Lehren ber Reihe nach auf die feiten, fluffigen und gasformigen Rorper begeben, bilben fie bie brei Abidmitte ber Gratif und Dun amit im engern Ginn (auch Geoftatit und Geobunamit), ber Subraftatit und Subrobnnamit (Subraulit) und ber Merajtatif und Merabnnamit. Eine felbitanbige Stelle nimmt innerhalb ber mechanifden B. Die Lehre vom Schall ober Die Mluftit ein, welche geraiffermaßen ben Ubergang bilbet jur zweiten Sauptabieilung, jur maletularen B., welche auch B. bes Athers genannt wirb, weil bie Atherhypothefe bei ber Erflarung ber biether geborigen Ericheinungen eine wefentliche Ralle ipiett. Diefe Ableitung gerfallt in die Lehre van ber Barme (Thermit. Ralgrif), pon ber Eleftrigitat, bem Galpanismus. Maanetismus und Eleftramaanetismus (Cleftrif), enblich pam Licht (Cptif), Weichichte ber Bhufit.

Bei ben Griechen bitbete bie B., in ber Bebeutung pan Raturmiffenichaft überhaubt, neben Ethil und Dialettit einen Beitanbteil ber Chilafaphie und warb, mie biefe, fpefulatio behandelt. Die verfchiebenen philajaphifchen Schuten Griechenlande tonnten baber, inbem fie eine Mufgabe, welche ihrem Beien nach eine empirifche Bebaublung erheicht, apriariftifch gu lofen fuchten, gur Erweiterung ber Raturertenninis nichts Bejentliches beitragen. Sa haben namenttich bie phyfitalifden Spefulationen eines Ariftoteles (360) v. Chr.), ba fie fich auf undeftimmte und van varnherein verf.hlte Baritellungen gründeten, die Erfenninis der Naturgeseise eber aufgehalten, als gefördert. Die indultive Foridungomethobe war aber ben Grieden feineswegs unbefannt. Mrittateles felbit bat auf bem Gebiete ber naturgeichichte burch empirifche Garichung bedeutenbe Erfolge ergiett, und fpater murbe ban einigen Mathematitern und Mitranemenauch in ber eigentlichen B. Tuchtiges geteiltet. Archimebes (287-212) entbedte ben Muftrieb ber Aliifigfeiten, Die barauf fich grundende Befrimmung bes fpepifichen Gewichts und bas Debelgefes, auch erfand er bas Mraometer. ben Blaidengug und die Bafferichraube. Beron ban Meranbrig (284 - 221) beidried ben nach ihm benannten indem er 1647 ein foldes Infrument auf den Bipfel Mepere Ronn . Legifon, 5. Huff., XIII. Bb.

maos (um 120 n. Chr.) unterfucte erperimentell bie Lichtbrechung u. ftellte Die Rejuttate feiner Meijungen in Tabellen gufammen, abne bak es ibm gelang, bas Brechungegefetsaufzufinden. Die Romer, auf allen mitfenichaftlichen Gebieten Rachbeter ber Griechen, haben auch in ber B. feine felbitanbige Leiftung aufzuweifen.

Rach ber Botterwanderung vermittelten Die Araber ben mathematischen und naturwiffenschaftlichen Rachlaß bes Altertume und barunter namentlich die Schriften bes Mriftoleles ben driftlichen Battern Europas. 36n Punis (geft. 1008) fall fich zuerft bes Benbels als Beitmeffere bedient haben, und Albagen (geft. 1038) verfaßte ein Bert über Optit. Die driftlichen Gelehrten bes Mittefaltere tammentierten bie Lehren bes Ariftateles, und bie Undulbfamfeit ber icholaftiichen Bhilajaphie erhab biefelben gu unantaitbaren Dogmen. Dierbei ging nicht nur bie Sabigfeit gu eigner Forfchung, fonbern fogar bas Beritanbnis ber von ben Miten entbedten Wahrheiten verloren. Gdbit die Gelehrfamfeit eines Albertus Maanus (geit, 1280) und ber Scharffinn eines Roger Bacan (geft, 1294) vermachten unter biefen Umftanben bie wiffenschaft. liche Raturerfenntnis nicht zu forbern. Dagegen gebar ber Mitigiomus Die Magie, Die Mitralagie und Die Michemie ale Berrbilber ber B., Mitronamie und Chemie. Bon phyfitalifchen Entbedungen find aus bem Mittefalter uur zu ertaabnen bas Befanntwerben bes Rampaffes (118t) und die Erfindung ber Brillen, welche ban ben einen bem Bijaner Manch Aleffanbro beila Spina (geft. 1313) von anbern bem Storentiner Salvino begli Armati (geft. 1317) gugefdrieben wirb. Um Schlug bes Mittelaltere begegnen mir, ale Borläufern bes Bieberermachene ber eralten Biffenfchaft. ben brei Mathematilern und Aitranamen: Georg p. Burbach (geft. 1461), beffen Schuler Job. Müller (Regiomentanus, geit. 1476) u. Domenica Maria Novara pan Baloana (acit, 1504), bem Lehrer beb Kopermitus. Die Schriften bes Regiamantanus enthalten über Bafferleitungen. Brennfpiegel, Gewicht und abnliche Gegenstände icharffinnige Abhandlungen. Der bebeu-tenbite Bhifiter bes 15. Jahrh. war Leanardada Binci. meldem die Reteorologie ebenfoviel mie die Subraulit und Optit zu verbanten bat. 3m 16. Jahrh., dem Beitalter des Kopernitus, ent-

bertie ber Rurnberger Georg hartmann (1544) bie Inflination ber Magnetnabel; ber Rieberlanber Stevin ftellte 1586 in femer Statit bie Lehre vam Gleich. gewicht ber Rorper guerft wieder auf vernunfigemage Grundlagen. Doch erft im 17. Jahrh. bilbete fich bie B. jum Range einer felbftanbigen Raturmiffenichaft aus. Gilbert (geft. 1603) entwidelte in feiner . Physiologia nova de magnete« nach indufriver Methode Die Gefete bes Magnetismus und legte gur Lehre bom Erbmagnerismus ben Grund. Ale eigentlicher Begrunder ber madernen B. ift Galitei (1564-1642) anzuichen, welcher 1602 die Gefege ber Fall- und Benbelbewegung entbedte. Rachbem ichan 1590 bie Rieberlander Radarias Janien bas Mitroffan und Sans Lipperaben 1608 bas (hollanbiide) Bernrahr erfunben batten, touftruierte auch Galilei ein Fernrahr, welches er mit glangenben Erfalgen gur Durchfarichung bes Simmele benutte. Balb nachher gab Repler in feiner Diaptril (1611) bie Ronftruftion bes nach ihm benaunten aftronomifden Fernrohre an. Galileis richtige Anfichten vom Luftbrud batten Tarricelli 1644 gur Konitrultion bes Barometere geführt, warnuf Bascal,

bes Bun be Dome bringen ließ, Die Abnahme bes Luft- | fdritt auf bem nun vorgezeichneten Bene ruftig weiter. brude mit ber Erhebung fiber bie Meeresflache nach. wies. Die Benutning bes Barometere ju Sobenmeffungen wurde jeboch erit praftifch ausführbar, als hatten 1705 Die Barometerformet abgeteitet batte. Etto v. Gueride erfand 1650 die Luftpumpe und tonftruierte Die erfte Elettrifiermafchine, noch ohne Ronbuftor, ben erit Bofe 1741 hingufügte. Rachbem Sungens 1855 bie Benbeluhr erfunden, beobachtete Richer 1672 in Canenne, bag bas Gefundenpenbet in ben Mquatorgegenben fürger ift ale in ben höhern Breiten, was zu bem Schlug berechtigte, bag bie Schwerfraft pom Bol sum Mauator bin abnehme. Boble entbedte 1662 das gewöhnlich dem ebenfalls um verichiedene Zeile ber B. hochverbieuten Mariotte (geit. 1684) gugeichriebene Wefen über Die Spanntraft ber Luft. Das Lichtbrechungsgefen murbe 1620 von Gnell entbedt, aber tange Beit Descartes zugeschrieben, welcher es 1649 publigierte und es jur Erffarung bes Regenbogens anwandte. 1669 entbedte Erasmus Bartholinus die Doppetbrechung bes Katfipate; hungens gab 1678 bie Erttarung biefer Ericheinung und beobachtete guerit die Bolarifation ber beiben gebrochenen Gtrablen. Much betrachtete bereite Sungene, ebenfo wie Doote ( » Mifrographia «, 1665), bas Licht als eine Bellenbewegung; boch ift jener vermöge ber Hufitellung bes nach ibm benannten Bringips als ber eigentliche Begründer der Undulationstheorie anzuseben. Die erite Beugungeerichemung murbe 1650 bon Grimalbi beobachtet, und Claf Romer beitimmte 1675 aus ben Berfinfterungen ber Jupitermonde die Fortpflan jung sgeichwindigfeit bes Lichtes. Denis Lapin erbaute 1707 bas erite Dampfboot, mit bem er auf ber Julba von Raffel nach Minben fuhr. Die Dethoben und Inftrumente ber Meffung murben bervolltommt burch Bernier, welcher 1631 ben mit Unrecht nad Bebro Runes (geft. 1577) benannten Donius einführte, und burch Morin, welcher 1634 bas aftronomiiche Gernrohr mit bem Jadenfreug verfab. Auch auf dem Gebiete der Philosophie fam im 17. Jahrh. bie empirifche Methobe gur Geltung; Francis Baco bon Berulam erffarte in feinem . Novnm organon. (1620) die Erfahrung für die einzig fichere Quelle ber menichlichen Ertenntnie und wurde baburch gum Begründer der Realphilofophie. Indes hatte ichon 100 Jahre früher Leonardo ba Binci auf die Induttion ale die einzige fichere Methode der Naturerforfchung bingewieien, und feitbem hatten Bilbert, Galilei, Repler u. a. auf biefem Wege glangenbe Refuttate erzielt. Die fpatern Forfcher bielten fich gewiß eber biefe Mufter exafter Foridung por Hugen ale bie Lebren Bacos, ber bon feinen Grundfagen eine erfotgreiche Anwenbung felbft nicht zu machen veritand. Roch weniger haben Deseartes' unhaltbare Spetulationen (Birbeltheorie) ju ben Fortichritten ber B. etwas beigetragen, permoditen he ober auch nicht zu bemmen

Rewton entdedte 1666 die allgemeine Gravitation; in feinem Werte »Philosophiae naturalis principia mathematica. (1687) tegte er bie Junbamente ber medanichen B. und ber phufifden Ritronomie, Er entbedte ferner bie prismatifche Bertegung bes weigen Lichtes in feine farbigen Bestandteile, erfand bas Spiegelleteitop und ben (jeboch erit 1731 von Sabten ausgeführten) Spiegetfertanten. Die m feinem burch gabireiche Experimentalunterfuchungen mertvollen Berte »Optics« (1704) entwidette Emiffionötbeorie bes Lichtes wurde erst in den ersten Jahrzehnten bes Irrwege gelangten, führten jedoch baldige Ernüchte. 19. Jahrh. als unhattbar erlannt. Das 18. Jahrh. rung herbei und fielen rasch der Bergeffenheit andeim.

Die Mechanit wurde von Johann u. Daniel Bernoulli, Euler, d'Mlembert, Lagrange und Laptace ju großer Bolltommenbeit ausgebitbet, Brablen entbedte 1728 die Aberration des Lichtes, Bouguer (1729) und Lambert (1760) bearbeiteten die Bhotometrie. Dolland fonftruierte 1758 auf Eulere Anregung bas erfte achro matifche Gernrohr. Fahrenbeit verfertigte 1714 bie erften genau übereinstimmenden Thermometer (eine Art Luftthermometer ober vielmehr Thermoflow hatte Gatitei bereits 1597 erfunden); Réaumur führte 1730 Die BOteitige, Cetfins 1742 bie 100teitige Stala em. Grap erfannte 1727 ben Unterfchied swiften eleftri ichen Leitern und Richtleitern, Dufan 1733 ben Ge genian swifden politiver und negativer Eletriphit; Aleift in Mostin und Cunaus in Leiben erfanden fat aleichzeitig die Leidener Alasche: Franklin wies 1752 Die 3bentitat bee Bliges mit bem eleftrifden Junten nach und gab ben Bigableiter an, ben bor ibm icon Brotop Divid erfunden batte; Bolta erfand 1775 ben Eleftrophor und 1783 ben Konbenfator, und Coulomb erforichte 1784 mit feiner Drehwage bie Befepe ber etettrischen und magnetischen Anziehung und Abstofung. Auch Beter van Russichendroet (gest. 1761) erward sich sowohl um die Elettrizitätsteher als m bie B. überhaupt, beren univerfelliter Bearbeiter er gu jener Beit mar, große Berbienfte. Btad entbedte 1764 bie latente Barme bee Baffere und bes Dampfes, und in bemielben Jahre fonftrmerte Watt Die erfte boppel wirfende Dampfmaidine. Delue (1772) und Ganifure (Singrometer, 1783) machten fich um bie Meteo rologie verbient, Montgolfier und Charles erfanben 1783 ben Luftballon, und Chlabni (Rtangfiguren, 1787) bearlindete die moderne Atuitit

Die Bieberbelebung bes demijden Stubiums, nomentlich aber die Ummalzung der Anschauungen, welche Lavoiller (quillotimiert 1794) in biefer Biffenichaftber porbrachte, mußten notwendig auch auf die Entwide lung ber B. einen tiefgreifenben Ginfluß üben. Rach bem Galbani 1791 ben Galbanismus entbech und Bolta bath barauf bie eleftrifche Ratur biefer Eriche. nungen erfannt batte, tonftruierte ber legtere 1799 bie nach ibm benannte Gaule. Mittele berielten gerlegten Richolfon und Carlisle 1800 bas Baffer, Davy 1807 bie Alfalien und Erben und entbedte testerer bie leich ten Metalle. Dalton (1801), Gan Luffac (1802). Lestie (1804), be ta Roche und Bérard (1813). Dulong und Betit (1819) bereicherten bie Barmetebre burd mertpolle Unterfuchungen; 23. Derichel entdedte 1800 bie fcwach brechbaren bunteln Barmeitrablen bei Sonnenipeftrume. Huf bem Gebiete ber Optil ent bramte ber Kampf ber Undulationetheorie gegen bie Emifionotheorie, melder, burch Poung 1802 entfacht, von Fresnel (Diffrattion, 1815) fiegreich entfchieben wurde. Mittlerweile hatte Malus 1808 bie Bolarifation burch Reflerion entbedt, mabrend Bolla fton, Brewiter und Biot, obgleich Anbanger ber Emiffionsbupotheje, burch jablreiche experimentelle Unterfuchungen bie Reuntnis ber Thatfachen forberten. Ben beutichen Forichern ift aus biefer Beit nur Fraunbofer gu nennen. In Deutschland nämlich wurde der rubige Gang fleißiger Forfdung auf einige Beit unterbroden burch die an Schelling fich anschliegenbe Schule ber iogen. Raturphilosophen, wetche die Raturgefese burch bloge Spelulation ju ergrunben fuchten. Die abenteuerlichen Phantasmen, ju welchen fie auf biefem Brrwege gelangten, führten jeboch balbige Ernichte-

Eine neue Epoche begann 1820 unit Erfleds Ent- lebre erflärte. Fiseau maß 1849 bie Fortbilangungsbedung ber Ablenfung ber Magnetnabel burch ben galbanischen Strom. Roch in bemfelben Jahre ftellte Mrago Cieftromagnete ber und fonitruierte Schweigger ben Multiplifator, mit beijen Silfe Geebed 1821 bie Thermoelettrigitat entbedte. Umpere wies 1826 die gegenfeitige Gunvirfung elettrifder Strome nach (Clebtrodynamit), und Chm machte 1827 bas Gefes ber Stromftarte befannt. Faraban entbedle 1831 bie Inbuftion, Die Magnetelettrigitat, burch welche fich ber fcon 1825 von Arago entbedte fogen. Rotations. magnetismus erflarte, ferner die magnetifche Drebung ber Bolarifationeebene und ben Diamagnetismus, 1833 leaten Gauft und Weber ben eriten eleftromannelijden Nabeltelegraph gwijden ber Sternwarte und bem physitalifden Rabinett gu Gottingen an. Die Galvanoplaitif murbe 1838 fail gleichteitig von 3acobi in Betereburg und von Spencer erfunden. Becquerel und Daniell (1836), Grove (1839) und Bunfen (1842) tonftruierten fonftante Batterien. Alle bervorragenbe Forfcher auf Diefem Felbe find noch Ritter, Bedmer, Boggendorff, Leng, Pluder, Robiraufch, De la Rive, Tondall und Biebemann zu nennen. Um die Eleorie machten fich besonders &. Neumann und 23. Weber verbient, ber legtere burch die Hufftellung feines umfaffenben Grundgefetes (1846). Das Gebiet ber Reibungseleftrigität erfuhr burch Rich in feinem 1853 ericbienenen Berte eine wefentliche theoretifche Umgeilaltung, Die Lebre vom Erdmagnetismus murbe burch Somiteen (1819), Gauk (1833) und Sumboldt, bie Meteorologie burch Rant (1831), Dove (1852) und Buys-Ballot geförbert und leitere durch wert-volle Instrumente, Danielle Hygrometer (1820) und Muguite Bindrometer (1828), bereichert. Bibi tonftrujerte 1847 bas Aneroidbarometer, welches durch Bourbon (1853), Raubet (1864), Beder und Golbidunid (1866) verbeijert wurde, fo bag es fogar gu barometrifchen Sobenmeijungen bienen tann. Die bereits von Gelehrten ber Florentiner Alfabemie bel Cimento im 17. 3abrb. angewenbete Quedfilberluftpumpe murbe von Gairaud (1859), dann von Geigler in Bonn und Jolly in München zu einem ficher arbeitenben Apparat ausgebilbet. Auf Die 1822 von Dutrochel eutbedte Diosmoje grünbete 1861 Grabam fein »Dialbse« genanntes Bersahren zur Trennung gelöster tristallinerbarer Körper von beigemengten schleimigen Substanzen. Um die Atuitil machten sich Cagniard be la Tour (1819), Gavart, Scheibler (1833) perdient.

Much die medanische B. blieb binter ben Fortschritten der übrigen Zweige nicht zurüd. Boinfot (1804), Boinfon (1811), Gaus, Hamilton vervollkommten die Theorie: Rater erfand 1818 bas Reversionspendel. und Aoucault lieferte 1851 durch feinen Bendelverfuch ben bireften Beweis für bie Achfenbrefinng ber Erbe. In ber Barmelebre lieferten Fourier (1822) und Boilion (1835) noch auf bem Begriff bes Barmeitoffe fußenbe mathematifche Bearbeitungen, mabrend Delloni (1831) Untersuchungen über strableube Barme mittels bes von Robili erfunbenen Thermomultiplilators auftellte. Hugerbem find noch zu erwähnen die Arbeiten von Beclet, Forbes, Regnault, Magnus, Favre und Silbermann, Thomfen u. a. Die Undulationstheorie bes Lichtes wurde weiter ausgebilbet burch Fraunhofer (1821), 3. Sperichel (1828), Schwerb (1835), Cauchy (1863), von benen ber erite bie Wellenlangen für die dunteln Linien bes Sonnenipettrums beitaunite, ber leute bie Dispection aus ber Belleu-

geschwindigfeit bes Lichtes terreftrifder Lichtquellen. und Foucault fronte 1853 ben Gieg ber Wellenlebre burch ben Radweis, bag nich bas Licht im Baffer langfamer fortpflangt ale in ber Luft. Stotes bearbeitete erfolgreich die Fluoreszenz, Becquerel die Phoephores-Die Bolarifationeapparate erlangten burch bie Erfmbung bes Rieoliden Brismas (1828) größere Bollfommenbeit. Die physiologische Optif murbe bereichert burch das Stereoftop (Ebeatflone 1838) und burch bas Phanaliftoffop, welches Stampfer u. Plateau 1832 faft gleichzeitig erfanden. Durchgreifenbe Umarbeitung erfuhr Diefer Teil ber Optif burch Delnibols. ben Erfinber bes Mugenfpiegele (1851). Schlieglich ift bier auch die Erfindung ber Photographie gu erwähnen.

Eine neue Epoche in Der Entwidelung ber B. murbe burch bie Entbedung bes Ganes pon ber . Erbaltung ber Eueraie. (»Erbaltung ber Rraft.) beraufgeführt. Diefes Bringip, von Julius Robert Maper 1842 gueril verfündet und von Selmholy 1847 minenichaftlich ausgeitaltet, bilbet bie Grunblage einer neuen phnitalifden Beltaufchauung, welche nicht nur die bis babin unvermittelt nebeneinander ftebenden Einzelgebiete der B. unter einen gemeinfamen Gerichtebunft gufammenfaßt, fondern auch auf bas Gefamtgebiet ber übrigen Naturmiffenschaften ibre erhellenben Strablen wirft.

Die burchgreifenbite Umgestaltung erfuhr Die Barmelehre burch Die neue Anichauung. Maber berechnete bas . mechanifche Aquivalent ber Barme. aus der Arbeit, welche die erwärmte Luft bei der Ausbehnung leiftet, aber erft Joule gelangte 1843-49 ju bem richtigen Werte. Der Gat von ber Mauivaleng amifchen Barme und Arbeit gewährte ben fichern Boben. auf welchem nun Claufius, Thomion, Rantine Die medanifde Theorie ber Barme aufbauten. Claufius formulierte ben aweiten Sauptias pon ber Manipaleng ber Bermandlungen (1850) und frügte ibit auf ben Grundian, baft bie Barme nicht von felbil (obne Kompenfation) aus einem tältern in einen marmern Rorper übergeben tonne. Die neue Theorie brachte viele bieber wenig begriffene Borgange und Thatfachen jum Berftandnis, ja, fie vermochte bisber nicht befannte Ericheinungen und Beziehungen porauszufagen, wie die Anderung bes Schmelapunttes mil wadgenbem Drud und bas Berhalten ber gefattigten Danupfe, welches wegen ber barauf fich grundenben Beurteilung der Arbeitoleiftung der Dampfmalchinen auch technisch von Bichtigfeit ift. Gie zeigte, bag es für jedes Gas eine stritifche Temperatur (Linbrems 1874) geben muffe, oberhalb welcher es auch burch ben flartiten Drud nicht verfluffigt werben tonne, unterhalb welcher aber bei genügender Druchteigerung und Barmeentziehung die Berftuffigung niogtich fei. In ber That gelang es Cailletet und Birtet fait gleichzeitig (1877) Stiditoff, Sauerftoff und Baijeritoff ju Gluffigfeiten zu verdichten. Eine bereits von Daniel Bernouffi (1738) aufgeitellte Onpotheje über bas Bejen bes gasförmigen Buitandes wurde von Kronig (1856) und Claufius (1857) von neuem ausgesprochen und aus ibr durch Claufius und Marmell die fenetif de Theorie ber Maje entwidelt. Die Wejete von Bonte Dariotte und Bay Luffac ergaben fich als notwendige Folgerungen aus der neuen Theorie, welche auch Die übrigen phyfitalifchen Eigenfchafien ber Gafe in ungegwungener Beife erflarte und für mehrere funbamentale Gefete ber theoretifden Chemie Die Bearunbung lieferte. Gie bat ferner bie Energie ber bewegten Molefule und ihre Weglange gwifchen gwei aufeinander folgenden Bufammenflogen in abfolutem Rage einiger bis babin unbefannter Metalle (Canum. Rubeitimmt mib fogar auf biefe Dalen fühne Schluffe binfichtlich ber absoluten Große und bes Gewichts ber Molefüle und Atome gebaut (Lofdmidt 1865, Thom-

ion 1870. Warmell 1873).

Bom Wefichtepuntte bes Bringipe ber Erhaltung ber Energie aus find alle Energien ber Ratur nur verichiedene Ericheinungoformen einer und berfelben Befenbeil. Diefe Lehre pon ber Einbeit und Deta. morphoje ber Raturfrafte gemabrte aber nicht nur Einblide in ben Bufammenhang und die Bechfelwirfung der vericbiedenen Agenzien, fondern bot ouch eine fichere gemeinfame Baite fur Die theoretifche Bearbeitung verichiebener biober auseinander liegender Rapitel ber B. Huf bem Gebiete ber Eleftrigitatslehre wurden in Diefer Richtung fo bedeutende Erfolge ergielt, daß man jest icon in gemiffem Sinne bon einer mechanischen Theorie ber Elettruitat fprechen tann (Claufing, Marwell u. a.).

Muf bem Gebiete ber Elettrigitat tritt uns bie faft gleichzeitig 1865 bon Solp und bon Topler erfundene Influenzeleftrifiermafchine entgegen, welche weit größere Rengen bon Eleffeigitat liefert ale bie gewöhnlichen Elettrifiermafchinen. Durch feinen 1851 tonitruierten Funteninduftor fleigerte Rubmlorff bie burch galvanifche Strome indugierte Eleftrigitat gu folder Channung, bak ibre Auntenentladungen Dieienigen ber itarfiten Reibeleftriffermafdinen an Rraft übertreffen. 1860 fonftruierte Beiftler die mit verburnten Gaien gefüllten Glabrobren, Die namentlich bei fpettralanaintifchen Unterfnchungen ale Gegenjtande und Bertzeuge der Forschung sehr wichtig ge-worden find. Das Brinzip der von Siemens 1866 erfundenen banam velettrifden Dafdinen bilbet ein Gegenitud zu bengenigen ber Influenzmafdine. Durch jie wurde der großartige Muffdwung der Cleftrotechnil ermöglicht. 1877 erfand Graham Bell bas Telephon, meldes auch für ben Nachweis fehr ichmader eleftriicher Strome ein willfommenes Berfgeug geworden ift. Daran ichloß fich die Erfindung bes Difrophon's burch Lubtge (1878) und etwas fpater burch Sughes und Edifon; ihr Bringip ift gur Bervollfommung der telephonischen Korrespondenz und zur Ronitruttion feiner physitalifder Dehapparate (Cbifone Zafimeter) verwertel worden.

In ber Aluftit vollzog fich infolge ber Unterfuchungen von Selmholt (. Die Lehre von ben Tonempfindungen ., 1862) eine völlige Ummalaung. Delmbolt geigte, baf bie mufitatifchen Rtange aus einem Brundton und den bagu geborigen Obertonen gufam. mengefest find, und dieje Analuje ber Klange wurde noch vervollfommt durch die optischen Untersuchungsmethoden von Ronig (manometrifche Flammen, Flammengeiger, 1864) und Liffajous (Schwingungefiguren, 1855) und durch die graphifche Wethobe (Bhonautograph von Scott und Ronig, 1859). Die allgemeinfte Mufmertiamteit wurde aber erregt burch ben Shonographen Chifons (1878).

In der Lehre bom Licht bilbet bie Einführung ber Speltralanginie einen epodemadenben Abidnitt. 3. Berichel und Talbot halten gwar ichon in ben 20er Jahren Die Spettren farbiger Alammen. Wheatitone (1845), Angitrom, Bluder u. a. bas Spettrum bes elettrifchen Buntens unterfucht; aber erit Rirchhoff und Bunfen wiefen 1860 nach, baf bie bellen Linien bes Speltrume eines glübenben Gafes von ber demifden Beidaffenbeit besielben bebingt find, und begründeten

bidium, Thallium, Indium, Galtnum) führte. 3n feinen . Unterfuchungen über bas Sonnenivettrum und Die Speltren demifder Elemente. (1861) lebrte Richboff die Spettralanginie der Sonne und andrer fommeloforper, eine Rethode, welche in ihrer weitern Ausbilbung burch Gecchi, Spuggine, Lodyer, Janfen und Bollner ju bewundernemerten Refultaten geführt bat (Begrundung der Aftrophyfil). In dem Speltroflop befaß man nun auch das geeignete Bertzeug, die Licht abforption ale Urfache ber natürlichen Farben ber Rorper gu ftubieren. Un ftart gefarbten Gubitangen (Audin, Chanin) entbedten Rundt und Chriftamen (1870) bie anomale Dispersion. Die Bhosphoresienericbeinungen murben von Becquerel (1857) bearbeitet, Die Fluoresgengericheinungen von Stofes (1853), melder mit ihrer Silfe bie ultravioletten Teile bes Gpeltrums bireft jichtbar machte.

Babrend ber lesten 25 Jahre bat fich in ben phinitalijden Grundanidauungen eine tiefgreifende Umwalgung vollzogen. Bis babin hatte man Gleftrintal und Magnetismus aleich ber Nemtonichen Gravitation als feruwirfende Krafte betrachtet, welche unvermittel und zeitlos zwifchen ben Rörpern burch ben paffiren Raum wirten. Run hatte aber Faradan bewiefen, das gerade das Mittel bei der Übertragung elettrister Arafte eine weientliche Rolle ipiele, und gelangte ju der überzeugung, daß die eleftrifche Kraft nicht unbermittelt burch ben Raum wirft, fonbern burch gewind Beranderungen in bem phufitatifden Buitande bei Mediums von Teilden zu Teilden fortgepflang wird. Farabans Ibeen fauben jeboch in weitern Areijen er Anertennung, nachdem Marwell fie in feinem »Treatise on Electricity and Magnetism (1873) inmathe matifche Form gebracht batte. Der Gieg ber garaban-Maxwellichen Anichanungemeife wurde endgulig entichieben burch Berg (1887), welcher nachwies, bar eleftrifche Schwingungen ale »Strablen eleftrifcher Krafte sich wellenaring, also von Teilchen zu Teilchen, durch den Raum fortstlanzen mit derselben Geichnin bigfeit (300,000 km) wie bas Licht, baf biefe Straffen. bon Spicaeln gurudaemorien, burch Brismen gebrochen merben und Bolarifationeeridein ungen zeigen wie be Lichtitrabien. Diefe elettromognetifchen Stroblen baben gwar eine viel größere Bellenlange als die Lichtitrablen. in qualitativer bunicht aber beitebt gwiden beiben be vollite Ubereinfrimmung, fo bağıman fagen lann, Licht ftrablen find elettrifche Strablen von febr burger Bellenlange, ober elettrifche Strablen find Lichtifrablenvon febr großer Bellenlange, beide aber find Schwingungen besfelben Athers. Durch Die Berfuche von Berg murbe fo auch die lette Ronfequeng der Faradan Marwellichen Anichauung vollauf bestängt und die bisber bertfcende mechanifch elaftifche durch die Marwelliche elettromagnetifche Lichttbeorie verbrangt. Uberhaupt läst fich bie neuefte Entwidelung ber B. baburd femgeich nen, bag wir fagen: Die Berrichaft ber Remtonichen Gernwirtung murbe abgeloft burch bie ber Garabaniden Rabemirtung.

Pitteratur. 1 Bol. Diller Bouillet. Lehrbuch ber B. und Meteorologie (9, Muft., bearbeitet von Bfaund. ler, Braunidm. 1886 ff., 3 Bbc.); Bullner, Lebr buch ber Erperimentalphpfil (5, Huff., Leipz. 1895 ff., 4 Bbe.); Derfelbe, Kompendium (baj. 1879, 2 Bbc.); Mouffon, Die B. auf Grundlage ber Erfahrung (3. Muft., Jurich 1879—84, 3 Bee.; Cachrenfter 1890); Biolle, Lehrbuch ber B. (Berl, 1891 ff.); Neumonn. damit die Spettralanalyje, welche fofort jur Entbedung | Einleitung in die theoretifche B. (Leips. 1883); Rird.

hoff, Borleiungen über mathematifche B. (baf. 1883- | Eleftrigitat; 3) Shbrographie: Die Betrachtung ber 1894, 4 Bbe.): Rednagel, Kompenbium ber Erperimentalphofit (2. Muft., Rafferelauteen 1887, 2 Tle.): Eifenlohr, Lehrbuch ber B.(11. Auft.von Bech, Stuttg. 1876); p. Lommet, Lehrbuch ber Erperimentalphont (3, Muff., Leips. 1896); b. Beet, Leitfaben ber E. (11. Mnfl., bai, 1893); Mad, Grundrig ber B. (baf. 1893, 2 Tle.); Barburg, Lebebuch ber Erperimentalphyfit (Freib. 1893); Drude, B. bee Athere (Stuttg. 1894); Münd, Lehrbud ber B. (10. Muft., Freiburg 1893); Jodimann, Grundrif ber Experimentalphyfit (12. Auft., Berl. 1894); Roppe, Anfangegrunde ber B. (21. Auft., Effen 1895); Boigt, Kompenbium ber theoretifchen B. (Leips, 1895-96, 28be.): 28e in . botb. Boridute ber Erperimentalphunt (3. Muft. baf, 1883); Perfetbe, Binfifalifche Demonstrationen (2. Muft., daf. 1886); Frid, Physitalifche Technil (6. Muff., Braunidw. 1890 - 95, 2 8be.); Lehmann, Phufitalifche Technit (Leips, 1885); Beinftein, Sandbuch ber phyfitalifden Rafibeftimmungen (Berl. 1886 - 88, 2 Bbe.); Rohlraufd, Leitfaben ber praftifchen B. (7. Muil., Leips. 1892); Bied emann und Chert, Physialifdes Braftifum (2. Anfi., Braunfdw. 1893). - Encutlopadien: Gehler, Physitalifches Borterbuch (neubearbeitet von Branbes, Gmelin u.a., Leipz. 1825 - 45, 14 Bbe.); Rarften, Milgemeine Eneuflopabie ber B. (mit Beimholy, Lamont u. a., baf. 1856 - 69, 10 Bbe.); Marbad, Bhuitatifches Legiton (2. Muft., baf. 1849 - 59, 2 Bbe.); Lommet. Leriton ber B. (baf. 1882, popular); Binfelmann u. a., Sandbuch ber B. (Breel, 1891 ff.). Die Weichichte ber B. bearbeiteten Shemelt, Geichichte ber induftiven Biffenfchaften (beutich von Littrow, Ctuttg. 1840 -41, 3 Bbe.), Boggenborff (Leips. 1879), Seller (Stuttg. 1882-84, 2 9be.), Rojenberger (Braunichm. 1882 -90, 3 Ele.), Gerland (Leiby. 1892). - Beitichriften: Die Fortidritte ber B. . (Bert., feit 1847); Biebemanne . Annalen ber B. und Chemie+, früher redigiert von Bran, Gilbert, Boggendorff (baf., feit 1790, fpater Leipzig); » Archiv für Mothematit und B. . pon Grunert (Leipt., feit 1841); . Beitidrift für Mathematit und B. . (breg. bon Schlömilch und Cantor, baf., feit 1856); »Repertorium ber Experimentalphniit. (Bb. 1-18, bria, pon Cart. Munch. 1865 - 82; Bb. 19 -27 ale . Repertorium ber R. c. brog, von Erner, bai, 1883 -91); »Annales de chimie et de physique« pon Gan Luijac und Arago (Par., feit 1816); »Journal de physique« (bai., feit 1872); »Philosophical Magazine» (Lond., feit 1832).

Phyfitalifch (lat.), auf Bhnit bezüglich. Phyfitalliche Geographie (phylifde Geo. graphie, Weophnitt), ein Zeil ber allgemeinen Erbtunde, ber die auf ber Erbe fich barbietenben Erichei nungen binfichtlich ber Quartitat und Qualitat ber Materie betrachtet und ju erffaren fucht. Chenfo wie eine allfeitig auerfannte Einteilung ber allgemeinen Erdfunde noch nicht vorhanden ift, fo ift auch die Ab grengung bee Stoifes für bie b. 66, feine gleichmäftige. sumat ba die einzelnen Teile derfelben fich im Laufe ber Beit zu besondeen Biffenichaften entwidelt baben. Die folgende Einteilung ichlieft fich im mefentlichen ber Mebracht ber aufgestellten Guiteme an: 1) Die Bhyfit bes feiten Erdforpers: Geologie, Drograbine und Morphotogie ber Erboberftache, Gonee und Gie ber Bochgebirge, Gleticher (glaziale Chufit und Geologie), die oulfanischen Erichemnigen und die Erb. beben; 2) Atmolpharologie: Meteorologie, Rli- ber miffenichaftlichen Abteilung, mabrent bie techniche matologie, meteorologische Optit und atmofphariche Abteilung unter einem eignen Direttor jteht. Die fach-

Gemanier bes Geitlanbes, Quellen, Stune. Geen und Djeanographie, Die Berteitung ber Meere auf ber Erb. oberfiache, Die Phyliographie ber Meeresbeden, Die Ruftenbilbung, Temperatur, Salsgebalt und demiide Bufammenfetung ber Meere, Die Bellenbewegungen. Ebbe und Alut und Meereoftromungen; 4) magne tifche und elettrifche Rrafte ber Erbe, ber Erb. magnetismus, Deflination, Inflination und Borigontalintemitat, Bolarlichter. Saufig wird noch als 5. Teil die Berteilung ber Organiemen auf ber Erboberflache gegablt, nantich Anthropogeographie, Tiergeographie und Pflangengeographie. Uber bie eingeinen Abteilungen f. Die betr. Artitel. Bgl. Gomibt, Lehrbuch ber mathematischen und physischen Geographie (Gotting. 1829-30, 2 Bbe.); Stuber, Lebrbuch ber phyfitalifden Geographie und Geologie (Been 1844 47, 2 Ele.); Supan, Brundzuge ber phnfifden Erbfunde (2. Muff., Beips, 1896); p. Rloeben, Sandbuch ber physichen Geographie (4. Auft., Bert. 1885); Gunther, Lehibuch ber Geodhafit und phuftalifden Geographie (Stuttg. 1884 - 85, 2 Bbe.); Derielbe, Lehrbuch ber Phyfitatifchen Geographie (bai. 1891); Gertand, Beitrage gur Geophyfit (baf. 1887 ff.); Bend, Morphologie der Erdoberfläche (baf. 1894, 2 Bbe.). Bbufifalifches Glas, foviel mie Jenaer Glas,

für Thermometer, f. 6866, G. 618. Bhyfitatifd-technifche Reicheanftalt, ein 1887 in Charlottenburg ins Leben getretenes und unter bem Reichsamt bes Innern ftebenbes Inftitut, gerfällt in mei Abteilungen, die winenicaftliche und die techniche. Eritere bat bie Aufgabe, jur Beit noch ichwebenbe, ber Lofung aber bringend bebürftige Fragen ber phufitalifden Bragifionemeijung in Angriff gu nehmen und gwar befonbere folde, ju beren Lofung an andern Orten erforberliche Raumlichteiten ober Silfenittel fehlen, ober bie für langere Beit eine gange und aus fdliegliche Singabe eines Gelehrten an feine Arbeit erforbeen. Die zweite Abteilung ift gur bireften Unterftugung bes Pragifionegewerbes bestimmt, indem fie alle für ben bripaten Mechaniter nicht ausführbaren technischen Leiftmaen übernimmt, aber auch als amtliches Brufungeimtitut für medanische und tednische Buftrumente bient. Derartige Brilfungen betreifen L B .: Thermometer, Betroleumprober, optifche 3n itrumente, Polarifationeapparate gur Beitimmung bes Indergehalts in Alufnateiten, Robien elettriider Maneinheiten, etettrifche Megwertzenge für Telegraphie, etettriche Beleuchtung u. elettriche Rraftübertragung; Retalliegierungen gegen Dampfleffelexplofionen x. Much Die Gigenichaften ber Materiatien, aus melden bie millenichaftlichen und technischen 3meden bienenben Apparnte bergeftellt merben (Glas, Metalllegierungen) bat die gweite Abteitung ju unterinden. Gie normiert Tuben für Konitruftioneteile ber feinern Tednit (Schrauben, Drabt) und führt auch folde muitergultige technifde Arbeiten aus, welche, wie Mitrometerichrauben, Bahnraber, Rreisteilungen ic., bem privaten Dechanifer nicht verlohnen, ober für beren Musführung fich eine private Bertitalt ale nicht ausreichend erwent. Die eriten Borichlage gur Schopfung eines ftaatlichen Infittute wie bie b. R. gingen 1872 von Schellbach in Berlin aus, aber erit 1887 founten bie Arbeiten beginnen, nachbem Berner Giemens ein Grundftud im Berte von 5(0),000 Mt. gestiftet batte. Der Prafibent ber Anftalt ift gugleich Direttor verftandige Aufficht über die Thatigteit ber Anftalt Bortas . Humana Physlognomia., die Bergleichung liegt einem Ruratorium ob, beifen Mitglieder der Kaifer auf die Dauer von filnf Jahren ernennt. Brivatperfonen, welchen für phufitalifche Unterfuchungen bie geeigneten Raumtichteiten und toitfpieligen Apparate frbien, fonnen ale Gate in ber eriten Ableitung gugetaifen merben. Bal. Foriter, Die B. R. (Bert. 1887). Bhufitfarben, in ber Garberei mit Silfe von ginn-

folution bargeitellte Farben.

Bhyfitotheologie (griech. , » Naturgottestehre«). natiulide Gottebertenntme jum Unterichied von ber geoffenbarten und positiven Religionslehre; im engern Ginne ber Berfuch, aus ber Ordnung und Schonbeit, por allem aus der in planniagigem Fortschritt zu bo. bern Bielen auffteigenben Zwedorbnung ber Ratur ben (Mauben an Wott als ben meifen, afitigen, allmadtigen Urhrber und Erhalter ber Welt zu begründen. Eine folde Beltanichauung, in Form eines Beweifes bargeftellt, bilbet ben phyfitotheologifden Bewrie, ber, weit ber Begriff ber Zwedmägigfeit in ihm bas vorwiegende Moment ift, auch steleologischer Beweis- genannt wird (f. Wott, G. 806). Bal. Ethitotheologie.

Bhuiffue (ariech.), Renner, Lebrer ber Bhuit ober ein fie prattifch Ausübenber (Bhuitter); fobann Tuel eines amtlichen Argtes, ber einen Begirt in Begiebung auf bas Gefundbeitoweien beauffichtigt und ber Bermaltunge und Gerichtebehorbr ale Beirat bient. Das Amt eines folden Brites beift Bhufitat. Es gibt Breis , Stadt. und Landphylici. Die Funttionen bes B. find hanpifachlich folgende: Er bat fiber bie Gefundheiteverhaltnife feines Begirte gu machen, beim Musbruch einer Seuche über Die Ratur berfelben, ibre Unftedungefähigteit, ihre Urfachen, Toblichfeit ic. Beobachtungen anzuftellen, gegen ihre weitere Berbreitung die geeigneten Dagregeln, als Abiperrung ic., auguregen. Er bat ferner bie Ginimpfung ber Goup poden und fouftige gefundbeitepolizeiliche Obliegen beiten zu beforgen. Auch wird ber B, von ber Obrig teit über vorgefallene Berwundungen, Bergiftungen, sweifelbafte Geeten. und Rorperguitanbe ir, gutachtlich vernommen. Die Befähigung jum Phyfitatebienfte it burd Beitebung bes Bhuitateramens bar guthun. In manchen Staaten werben bie amtlichen Argte ale Gerichteargte (Laubgerichteargte) und Begirtoargte, auch ale Oberamieargte (Burttemberg) ober Rrridarate bezeichnet. Die Bonfici üben feine polizeiliche Gewalt aus, fonbern find ben allgemeinen Bermaltungebehörben, benen bie Sand habung ber Gefundheitspoligei obliegt, ale Sachver ftandige beigegeben. Bgl. Schlodow, Der preufifche B. (4. Muil., Berl. 1895, 2 Bbc.).

Phyfiogente (griech.), Entwidelung&gefdichte ber

Aunftionen un lebenben Körper.

Bhnfipanomie (gried., Bhnfionomie), im meitern Smue Die gange außere Erichrimung eines Meniden. Tieres ober einer Pflange, ebenfo eines Landes. einer Graend; im engen Ginne bie Form und ber Musbrud bee Beiichte, alfo bie Briichteguge und bae Mienenfpiel ale Spiegel bes feetifchen Befens unb Charafters (f. Physiognomit).

Bhuftognomit (gried.), Die Runt, aus ber Bil bung ber augern Rorperteile, befonbers bes Wenchte (Bhufiognomie), auf Die feetischen Eigenschaften eines Menichen gu ichtiefen. Goon im Altertum fcbeint man dieje Rumit geubt und geschätt zu haben; Buthagoras, Sofrates, Blaton legten besondern Bert barauf, und Ariftoteles gilt ale Berfaffer einer ausführlichen

ber menichlichen mit tierifden Bugen empfohlen und ber Grundsab aufgestellt wird, baß ein in seiner Gesichtsbildung an einen Lowen, Fuchs, Raubrogel n. erinnernder Menich auch ihren Charafter befige. Cb ichon bieje Theorie mit ben Beobachtungen bes taglichen Lebens im augenscheinlichiten Biberipruch itebt, hat fie boch bei ben gitrologischen und diromentischen Beichenbeutern bes Mittelaltere und noch in neuere Zeit, wie z. B. in den » Physiognomischen Studien» den Sophus Schad (deutsch, 2. Must., Jena 1890), Anbänger und Rachahmer gefunden. Lavaters orafelhafte, mit großer Zuversichtlichteit verfündete physiognomische Urteilofprüche machten feiner Beit ein gewaltiges Miffeben, obgleich Lichtenberg Die hoble Ebrafenhaftig feit ber Lavaterichen Offenbarungen u. Bebauptwier geifette (»Fragment von Schwänzen«). Für Labater waren nicht logische Grunde, sondern nur perion liche Gefühle und Die Juspirationen feiner bermeint liden phylicanoniiden Divingtionsgabe mangelent. Beweife und veritandliche Grundfabe fucht man in fernem vierbandigen Berte - Physiognomische Fragmenn jur Beforderung der Menfchentenntnis und Menicen liebes vergeblich. Auch die Galliche Schabellehre bei ben aufänglich von ihr erwarteten Rugen für bie B. nicht gehabt, ba die Supothese besonderer Sibe und Schabetausbuchtungen für Leibenschaften und Charafteranlagen fich ale wiffenschaftlich umbaltbur ber ausgestellt hat ibgl. Schabellehrer. Erit nachdem Git Charles Bell ( Anatomy of expression , 1806) und Gratiolet (1865) die Anatomie und Medomitdes Ge sichtsausdrucks bargelegt hatten, war eine Bertiefung des Broblems möglich. Eh. Kiderit (s. unten) erwarb fich bas Berbienit, ju zeigen, bag man brauchbare pen spanomische Mertmale nicht an ben feiten Knochen forunn, fonbern nur an benjenigen Gefichtsteilen gr finden erwarten barf, die unter bem Ginflug ber Ger tenthätigteit stehen, b. h. an den beweglichen Ruifein. Mimische, durch Leidenschaften und Stimmungen ber vorgerufene Buge werben burch häufige Bieberholung allmählich zu bleibenden phyliognomischen Bügen, und ein physiognonisicher Zug ist anzusehen als ein bab-tuell gewordener minnicher Zug. Bon diesem Bemip ausgebend, verfucte Biberit ein mit logigber Konfe queng burchgeführtes Onftem rationeffer B. gu be grunden. Uriprung und Bedeutung ber einzelnen pom fiognomifchen Büge an Augen, Mund, Rafe z. wurden eingebend nachgewiesen und dieselben durch instruture ichematifche Beichnungen veranschaulicht if. Mint Aber auch bieje burch Mustelfpannung bervorgerufe nen physiognomifden Züge tonnen taufden und ju falfchen Schlüffen verleiten, ba nicht allein burd ban fig wieberholte Gemütsbewegungen, fondern auch burch manderlei anbre Urfachen (Krantheiten, Art ber Lebenebeschäftigung ic.) ber physiognomische Anebrud beeinflußt und verandert werden tann; als zuverlang ites Silfemittet ber B. empfiehlt fich beebalb bie auf mertfame Beobachtung bes Mienenspiele, bas theore-Beitrage lieferte auch Darmine Buch über ben . Aus brud der Gemutebewegung bei Menfchen und Tieren-(4. Muft., Stuttg. 1884). Bgl. auch Camper, Uber ben natürlichen Unterschied ber Gefichteguge (a. b. Solland., Bert. 1792); Carus, Symbolit ber menid lichen Geitalt (2. Huft., Leipz. 1858); Reich, Die Go flatt bes Menichen und beren Beziehungen gum Ger tenleben (Beibelb. 1878); Biberit, Minnt umb \$ Abhauding über &, in welcher ebenjo wie in Baptifta (2. Mufl., Detmold 1886); Mantegagga, & und Wimit (Brip. 1800, 2 Vn.); Etraup, Katechismus ber Mimit (dal. 1802); Vs. im ann, Katechismus ber Kathogia (dal. 1802); Vs. im ann, Katechismus ber (Eathogia mill). d. d. de Beuterlung phydicker ober jomatischer Kransfelten aus dem Gefichesigen mb andern außern Mechanet des Katienten, vol. Baumgärtner, Kransfelhöftingsmeint (2. Auf., Euttq. 1841 – 43, mit Allaso, und Voreifen, kopt.

Baumgärtner, Kransensphijognomit (2. Aust., Stuttg. 1841 – 43, mit Altass). und Morison, S. der Geistestransbeiten (a. d. Engl., Leipz. 1853). Abpfiognosie (griech.), Kantrersenntinis, desamders die Erkentnis der Givertiden Katur, im Gesem-

Bhpfiographie (griech.), Naturbeidreibung. Bhpfiotraten, f. Binfiotratifices Spiem. Bhpfiotratis (griech.), berrichaft ber Natur; Phpfiotratismus, die Anflicht, nach welcher die Natur das oberfie Nachtpringip in der Welt ift; ins-

fat ber Gelbiterfenntnis (Seautognofie).

befondere foviel wie Bunfielratifches Suftent (f. b.). Bhufiotratifches Zuftem (Mgritulturfuftem). basjenige voltswirtschaftliche Lehrgebäube, welches ben Grund und Boben und beffen Bewirtschaftung als Hauptquelle des Nationalreichtums betrachtet. Dasfelbe wurde Mitte bes 18. Jahrh. von einem frangofifden Art, Fr. Quesnab (f. b.), und feiner Schule ausgebilbet und ift ale eine Realtion gegen bie Huswudfe bes Merfantiffpfteme (f. b.) und bie traurigen Auftande bes bamaligen Staats- und gefellichaftlichen Lebens anzuseben. Schon früher zwar waren mertantilifche Forberungen und Anfchauungen befampft ober von gemänigten Merfantiliften, wie Ih. Dum, Bobinus, North, Child, Steuart, Lode, Betty, gelautert worben. Erfolgreicher jeboch war die Opposition ber Phyfiotraten, welche mit ihrem miffenichaftlichen Ernit und ihren humanitaren, freifinnigen Beitrebungen in ben gebilbetern, fich nach Reformen jehnenben Rreifen und felbft bei bem aufgeflarten Defpotismus (Ratharina II.) großen Beifall fanben. Die Brundjuge feines Sufteme teilte Queenan zuerft in feinen otonomiiden Zafeln (1756) mit, ber Rame Binnofratie (vom gricch. physis, Natur, und kratein, herrichen) murbe ibm ipoter (1767) von Dupont be Remours (f. Dupont 1) beigelegt, weil jenes Suftem Die Ratur wieber in ihr Recht einseten und zur herrichaft getangen taffen wolle. Denn nach Queenaye Lehre bringt nur der Aderbau etwas Reues bervor, mas noch nicht bagewesen ift, die Manufaftur bewirft nur Trennungen und Berbindungen bereits vorhandener Stoffe. Muf biefe Unichauung grundet fich bie Einteilung ber Gefelifchaft in brei Rlaffen: 1) bie probultive Klaffe, ber Rabritand; berfelbe begreift biejenigen, welche fich mit ber Bobenwirticaft befaffen; 2) die Klaffe der Grundeigentumer, welche ber Gefamt-beit baburch nüten, daß fie den Boden verbeffern und als wohlhabend und . disponidel . beut Staate ihre Dienfte feiften; 3) Die fterile Rlaife, welche alle übrigen umfaßt. Probuttio wird die erfte Rlaffe beswegen genannt, weil fie Uberichuffe erzeuge. Die Bobemoirtdaft gewähre nach Dedung aller Aufwendungen nut Einschluß ber Binien einen Reinertrag (prodnit net), ber einen Bumache jum Bottovermogen bilbe. Die empirifch beobachtete Thatfache, bag ber Boben einen folden Reinertrag abwerfe und infolgebeffen auch ein Bachtichilling gegabtt werben tonne, vermochten bie Bhyfiofraten freilich nicht genügend zu erflaren. Balb wird das produit net als reines Gefchent bezeichnet, das ber Boben feinem Bebauer barreiche, bald ale Breis ber Austagen, die in Form von Gebauben, Anpflanungen, Entjumpfungen ic, gemacht worben find.

Die Manufafturiften follen gwar ben Bert bes pon ihnen bearbeiteten Stoffes erhöben, aber nur um fo viel, ale notig fei, um gu erfeten, mas bei ber Umformung bergebet wurde. Kapitalifierungen feien ihnen hiernach bei normalen Berhaltniffen nur burch Brivation (ablargen, entbehren) mögtich, eine Unficht, wetder bie Ibee vom natürlichen Breis (Koftenpreis) zu Grunde liegt. Allerbinge wird babei betont, bag bie Manufaftur teile baburd nüblich fei, bak fie bem Laubwirt Arbeiten abnehme, welche biefer fonit auf Roften bes Bobenbaues verrichten muffe, teils baburch, baft fie bie Brobutte ber Landwirtichaft bauerhaft mache (Ronfervierung, Umformung, Beritellung neuer Berte bei ber Bergehrung landwirtichaftlicher Probutte). Da nur ber Boben einen Ubericung abwirft, fo wird er auch alle Steuern gu tragen haben, und gwar wurbe bie Grundsteuer ale einzige Steuer (impôt unique) gleich. magig die richtigen Quellen treffen und am wenigiten beidwerlich fein. Für bie Landwirtichaft wird Befeitigung ber Lajten und Beidrantungen verlangt, welche bamais febr ftart auf fie brudten; ftatt beffen foll bie Regierung die produttiven Ausgaben und den Sandel mit Bobenerzeugniffen begunftigen. Große hoffnung fetten bie Bhufiofraten auf ben mobitbatigen Emfinn ber freien Ronfinrens. Bei berfelben merbe bas Einzelintereffe mit bem allgemeinen verbündet fein, benn bas bernünftige Intereffe ber Einzelnen ftimme ftets genau mit bem allgemeinen fiberein. Desmegen werben Brivilegien und Monopole befampft, weil fie bie Rente bes Bobens und bamit auch bie Mittet für land. wirticaftliche Berbefferungen verfürzten, und es wirb volle Freiheit für Brobuftion und Sanbel verlangt. ·Laisser faire, laisser passer : foll barum ber Babliprud Cournabs geweien fein; man folle nur ben mirtichaftlichen Berfebr fich felbit überlaffen, und es werbe ber beite, allen Intereijen genügenbe wirtichaftliche Buftanb erreicht.

Unter ben Anbangern ber Phufiofratie find bervornbeben ber altere Mirabeau (. Philosophie rurale.), Dupont be Remours, Merrier be la Riviere, welcher von Ratharina II. nach Rugland berufen murbe, Gournah, ber Begrunder ber gemäßigten Richtung ber Sanbelophpfiofraten, melde fich mehr bon ber einfeitigen überschäpung ber Landwirtschaft frei machten. und enblich Turgot, ber nicht allein titterariich (. Reflexions des richesses«), fondern and prattifd für bas phufiotratifche Suitem wirfte. Alle Generalfon-trolleur ber Finangen beabfichtigte Turgot umfaffenbe Reformen in echt physiofratifchem Sinn burch gufiibren, fand jeboch bei ber feubalen privilegierten Gefellichaft einen unüberwindlichen Biberitand. Auch in Deutich. land traten gabtreiche Jünger des physiotratischen Sy-items auf: Jielin, Schletiwein, Springer, Schualy, Krug u. a. Der Martgraf Karl Friedrich von Baden perfucte babielbe in einem febr beichrantten Begirt feines Landes (in ben Dorfern Dittlingen, Bablingen, Themingen) burchzuführen; boch murbe ber Berfuch wieber aufgegeben, ale bie Gemeinden barum eintamen, es moge bie Freiheit ber Santierungen wieber aufgehoben merben.

aufgegoben leteven. Der Bösifichteten beitanb in steme Zer Grundbertun ber Bogriff der Frobettinist in der Knießenaumg über ben Bogriff der Frobettinist in der Knießenaumg über ben Bogriff der Bebeitricheit destifaut mer bei Abbliffer burch Werte um Bermugung Batturfreife tebiglich Erzis- umb demitige ober bogriflafüge freumereninberungen temetrit, umb obg ib eigbie bes lambwirtfeloftidem Keinertungs nicht allem bem der Frzischlachtet ibs Bogeria, benotern auch um Witder Frzischlachtet ibs Bogeria (benoten auch um Witund Umfang ber Bewirtichaftung, von ber Lage bes i ber plinfiologischen Chemie bas weite Webiet bes Stoff-Berfehromefens, überhaupt auch von allgemeinen fogialen Urfachen abhängig ift. Ausbehnung ber Gewerbthatigfeit und bes Sandels, induftrielle Berbeijerungen, Erfindung landwirtichaftlicher Maichinen fonnen bie Bobenrente fteigern, ohne bag biefelbe auf ein Raturgeichent ober Die Grundtoften gurudgeführt werben tann. Infolge ibres Grunbirrtume tamen fie ju ber Forberung einer einseitigen Steuer und gur Bilbung migulaffiger Maffenunterichiebe. Rach ibrer Theorie mußten Die Grundeigentumer ale eine privilegierte Rloffe ericheinen, welche ernten, wo fie nicht gefäct haben, während alle Leistungen der Industrie der Landwirtschaft zu gute geschrieden werden und den Anduitriellen lediglich Dedung ber Brobuftionstoiten und ibres Unterhaltsbedarfe je nach ihrer Lage gugeftanden wird. - Der Rampf für wirtichaftliche und Sanbelofreiheil batte gu einer Beit feine volle Berechtigung, in welcher eine Menge verfehrter und einfeitig brudenber Edranten ber Entwidelung von Birtichaft und Kultur im Wege ftanben. Allerdings ging man fpater, jumal bei Bearbeitung und Berbreitung ber Smithichen Nationalotonomie in ber Berfolgung Des Bringipe laisser faire zu weit (Smithianismus). Anerfemning verbient ber von ben Philiofraten guerit wiffenichaftlich begründete Gebanke, bag bie Steuer nur von überschuffen über die Koften zu nehmen fei, fowie ber ethifche Gebalt ihrer Beitrebungen und ihr Rampf gegen die juntal in den obern Kreifen berrichende Stitenlofigleit des 18. Jahrhunderis. Eine Sammlung phyfiotratifcher Schriften gab Daire beraus (Bar. 1846). Bgl. Reliner, Bur Geichichte Des Popfiofratismus (Gotting. 1847); Onden, Die Marime bes faisser faire et faisser passer (Bern 1886); Enden beranftaltete auch eine neue Musgabe

ber Berte Quesnane (Frantf. u. Bar. 1888). Bhufiologie (griech.), Die Lebre vom Leben ober bon bem Roupler berienigen Ericbeinungen, welche ben Organismen eigentumlich find; Aufgabe ber B. it es, bieje Ericbeinungen auf ihre Bejebe gurudguführen. Der Ratur ber Organismen nach geriällt bie B. in Die Bilangenphufiologie (Bhutophufiologie, f. Botanit) und in Die Tierphyliologie (Boophyliologie); bon ben bermanbten Gebielen ber Botanif und Rootogie untericheiben fich beibe baburch, baft fie fich mit ben Beiftungen, Die andern mit ber Form ber Organismen beschäftigen. Die Beichreibung bes Baues ber lebenben Rorper gehört nicht in bas Webiet ber B., fondern bilbet einen befondern Biffenszweig, bie Anatomie. Dan fpricht von allgemeiner & und von ibegieller B.; erftere beichaftigt fich mit ben allen lebenden Bejen eigentümlichen Brunderichernungen, lettere mit ben Berrichtungen ber einzelnen Organe. Bicht Die fpezielle B. nicht nur ben Menfchen und die ihm nabestehenden Birbeltiere, fonbern bas gefamte Tierreich in ben Rreis ihrer Betrachtung, fo bricht man von veraleichen ber B. Bie alle Na turmijenicaften, jo uit auch die B. eine empiriiche ober Erfahrungemifenichaft; fie muß gunadit eingebend bie Lebensericheimungen beobachten, bevor fie nach ben Urfachen berfelben foricht. Ale erflarende Brijenichait gablt bie B. ju ben eraften Diegiplinen und ftelit eigentlich nur eine auf die Organismen angewandte Bhnit und Chemie bar. Dit ber Ampenbung ber Grundiage ber Dechanit, Atuitit, Optit, Barmelebre und Eletirizatatolehre auf den Organionins beschäftigt bizin überhaupt, in Indien, China und Agupten. Ge

Bobens, bem Stanbe ber Induftrie, Entwidelung bes mechfels mit ber Aufgabe, die im Leben pragrifterenben demijden Berbindungen und beren Bilbung und Bedielwirtung zu erforiden, zufällt. Charafteriftifd für die B. aber ift es, daß fie die Lebren ber Bhont und Chemie zugleich unter Berudnichtigung ber bis an die Grengen Des Erfennens beobachteten morphologifchen Eigenschaften ber lebenben Rorper gur Inwendung bringt. Baut fich fo die B. aus den eraften Raturmiffenfchaften auf, fo gibt fie felbit wieber bie Grundlage für gabireiche Disgiplinen ab. Die braltifche Beiltunde ift jum großen Teil angewandte B.; bie Eleftrotherapie ut bireft aus ber B. berporgegan gen, die Augenheiltunde ist allein durch die B. zu ihrem boben Anieben in der Gegenwart getangt. Die Soilmittellebre bat nur miffenichaftlichen Bert, fomen fie bestrebt ift, Die physiologische Wirtung ber Araneien ju erffaren. Richt minber liefert bie B. ber Gefundbeitopflege die wiffenichaftliche Grundlage. Die Binchologie murbe nur ben Bert einer rein ivefulativen Diegiplin befigen, mare bie Empfindungelehre nicht burch bie B. empiriich begrunbet. Bon allen Biffen. ichaften bietet bie B. Die wichtigften Mittel gur Gelbittenntnis und Menichentenntnis, und ihre Bedeutung für die Kulturgeschichte, Bidagogit ic. ift gar nicht hoch genug anzuschlagen. Tier- und Pflanzenproduttion endlich, die wichtigften Zweige ber Landwirtichaft, finden ihr wiffenschaftliches Fundament m ber B. Gegenüber ben verwidelten Lebenserichemungen ift bie Beobachtung allem ein burchans ungenügenbes hilfemittel, und bie B. bebarf beebalb in ausgebebntem Dafflabe bes Experiments. Die bei lesterm in Anwendung tommenden Methoden find vielfach bie gewöhnlichen Methoben ber Chemie und Bonit, Die allerbinge für die fpeziellen Anforberungen ber \$. eine besondere Ausdildung ersahren baben. Dierneben finden aber auch dirnruische und anatomische Technit Ampendung (pat, Bivifeftion). Die B. bat auch burch bie Gelbitbeobachtung und felbit burch bie Beobachtung am Kranfenbett wertvolle Aufichluffe erhalten. Eine forgfältige flimide Beobachtung, umeritütt burch eine eingebende Unterfuchung ber Leichen, vermochte regelmänige Begiebungen gwifden beitimmten, angtomifch icharf begrengten Teilen bes Bebirns und vorber beobachteten funttionestorungen nach zuweisen und gestattete wichtige Goluffe auf Die Bunttion von Rorperteilen, die ber experimentellen Forichung nicht birett juganglich find. Eine Biffenichaft, Die fich nut ben bochiten Aufgaben, Die ber Menichengent fich überhaupt ftellen tann, mit ber Erflatung ber Lebensericeinungen, beichäftigt, tann gur Beit noch teinen irgend abgeichloffenen Bau aufweifen, Die B. geigt vielmehr neben außerorbentlich gahlreichen Thatjachen, beren Richtigfeit jederzeit durch logisch-mathematische Debuftion bemiejen merben tann, noch bebeutenbe Luden, Die einstweilen nur burch Bermutungen ausgefüllt werben tonner

Imelmintlinee.1 Das Bort & bat feine Bebeumma im Lauf ber Beit geanbert. Bielfach mar B. ibem Bortimue nach) aleichbebeutend mit Raturfunde überhaupt u. im MItertum wie zu Beginn Diefes Jahrhun. berte mit Raturphilosophie. Bon einer B. im beutigen Ginne und ale felbitanbiger Biffenichaft tann erit jeit ben Tagen bie Rebe fein, in benen bie Raturmiffenichaften ibre erafte Begrundung erfuhren. Die eriten Anfange ber B. finben wir, wie bie Itufange ber Defich die organische ober mediziniche Physis, mabrend beiteben aus munberlichen Spetulationen ber Krite

und Bhilofopben über bas Leben; Achtung vor ben | (1729 - 99) bie Berbauungelebre, Sales (1677-Thalfachen und grundliche Beobachtungen ber Lebenserscheinungen geben diefer Beriode ab. Rur Sip polrates (470-364) lann man bas Berbienit gudreiben, die wuften Spefulationen ber Raturphilofopben eingebaumil und ber Erfahrung größere Bebentung für die Burbigung ber Lebenvericheinungen guerteilt gu haben. Ent Mriftoteles (384-322) bat mit ber erforberlichen Chieftivität phufiologische Thatfachen gefammelt, gabireiche Beobachtungen angestellt, mancherlei Entbedungen gemacht und bas Gange in ein Syftem gebracht, welches lange Zeit unter bem Namen ber Ariftotelifden B. fich erhielt. Ariitoteles fucte die Lebensvorgange im Rufammenbang gu erflären, allerbings auf Grund einer Zwedmagigfeitolebre, Die jeden eraften Boden vermiffen lagt. Galenos (131 -200) fuchte bie B. guerit jum Range einer felbitanbigen Biffenichaft zu erheben. Er bilbeie bie B. ale die Lehre bom Gebrauch ber Organe aus und ftellte fich jablreiche Fragen, Die er burch Tierversuche beautwortete. Er beschrieb und erflarte bie Funttionen methobifch und fo vollständig, wie bas ju feiner Beit überhaupt möglich war, und errichtete ein Gebaube, das faft 1 1/2 Jahrtaufende in voller Geltung fich erhielt. Aber fo febr Galenos bemuitt war, die Lebensvorgange auf natürliche Urfachen wurudzuführen, fo erblidte er boch überall eine gewollte 3med makialeit und bewunderte beshalb die Beisbeit bes Schöpfere. Die Macht ber physiologifchen Scholaftil Walenos' geriet erft ine Banten, ale Baracelfus (1493--1541) durch die Originalität feiner 3been die Debigin neu belebte und jum erstenmal bie B. in beutscher Sprache lehrte. Mit noch groferer Scharfe trat helmont (1577-1644) gegen Galenos auf, boch vernochten beibe Manner tros erheblicher Fortfcritte feine grundliche Reform ber B. berbeiguführen. Die Tierverfuche bes Galenos waren fo gut wie vollig in Bergeffenbeit geraten, und ein blinder Autoritats. glaube beherrichte bas Gebiet ber B. Erft Sarven (1578 -- 1657), ber Entbeder bes Blutfreislaufe (1628). toies überzeugend nach, daß das Experiment das wichtigite Dilismittel phufiologifder Forfdung fei, und burch bie itreng logifche Methobe, mit ber er auf erperimenteller Grunblage vorging, bat er wahrhaft reformatorisch gewirkt. Die neue Richtung wurde we-fentlich gefordert durch Deseartes (1596—1650), der guerft erfannte, daß die lebenden Wesen physisch als Raschinen aufgusaffen seien; er lebrte, daß die Wärme im Körper selbst gebildet werde; er sprach guerit von Reflerbewegungen, bereicherte bie phuliologifche Afuitif und führte Die Attommodation Des Auges auf Formberanderungen der Linfe gerud. Einen febr nambaiten Fortidentt befundet noch die icarffinnige Mrt und Beife, mit ber Borelli (1608 -79) Die eral ten Unterjudungemethoden und Lehrjage Galileis auf die Ortobewegungen ber Tiere in Anwendung brachte. Leider beharrte die B. nicht auf der eraften Babn,

ber fie fo bervorragende Fortidritte gu verbanten batte; fie wurde balb ber Sammeiplag aller möglichen Spothefen, und fie tounte nur burch ben flaren Gent und das umfaffenbe Biffen eines Saller (1708- 77) por weiterm Berfall gefdust werben. Er beberrichte bie gange physiologische Litteratur und hat fich durch eine icharfe Stritit und Aufammenfaffung ber bie bahin überbaupt ermittelten Thatfachen bleibenben Ruhm erworben. Nochmals indeffen follte Die B. eine Beriode burchlaufen, in ber mifte Spefulation über nuch. terne Chieftivitat fiegte. Trobbem Spallangani Rreislaufericheinungen und ber Gefretionevorgange,

1761) bie Lehre vom Blutbrud und bon ber Gaft. bewegung in ben Bflangen begrundeten, trogbem ber Sollander 3 n g e n b o u g (1730-99) die Atmung ber Bflangen und bie Aufnahme ber Roblenfaure burch bie Bfiangen entbedie, trogbem burch bie Entbedungen Brieftleps und Lavoifiere bie Bafie für eine Theorie ber Respiration geschaffen wurde und Bell (1774-1842) Die fundamentale Thalfache pour ber funftionellen Berichiedenheit ber porbern und bintern Rudenmarfemurgeln ber Rerven ermittelte, trobbem Galbani (1787-98) bie tierifche Elettrigitat entbedte, neinte bie B. mehr und mehr nach ber fpelulativen Geite bin, und Physiologen ber bamaligen Beit mie Reil, Blumenbad, Burbad und Dien, find ausgesprochene Raturphilosophen.

Erit Die geniale Thatigfeit Johannes Mullere (1801-58) idul ber physiologischen Foridung eine auf die Silfemittel der eratten Raturwiffenfchaften ge grundete Methode. Die vergleichende Unatomie wie Die Entwidelungsgeschichte, Die Gewebelehre wie Die pathologische Anatomie verbanten ihm große, zum Teil grundlegende Beobachtungen. Der Schwerpunft feiner Foriderthätigleit lag aber in feinen phyliologifden Arbeiten, durch die er die B. des Rerven-fystems, der Sinnesempfindungen, der Stimmbildung u. a. in. durch Entbedungen eriten Ranges bereichert bat Die von Marfhall Sall (1790-1857) auf einem umfangreichen erverimentellen und Minischen Material aufgebaute Lehre von ben Refferbewegungen, Die pon ber automatiiden Thatialeit ber Rervengentren, verbanft Muller ihre beutige Geitalt; bem von Bell gefunbenen Gefete (f. oben) berichaffte er Eingang; feine Lehre von ber ipegififden Energie ber Ginnesnerven erfreut fich noch beute einer fast allgemeinen Amertennung. Mus feinem Inftitut find auch die Begrunder ber Bellentheorie, Schleiden und Schwam, bervorgegangen. Ingwijden war man auch an andern Stellen mit Erfolg bemubt, ber auf bas Erperiment gegrundeten Beobachtung ibr Recht zu erfambfen. In Frantreich fcufen Magenbie (1783 - 1855) und Alour end (1803-73) ber B. bes Gebirns eine erperimentelle Grundlage, und ber gentpolle Elaube Bernard (1813-78) bereiderte burd bie glangenditen Entbedungen fait alle Gebiete ber B. (Gefaß. nerven, Ginlogen, guderbilbende Funttion ber Leber, Buderitich, Fermente bes Bauchipeichele u. a.). Der Entwidelungegeidichte wies R. C. v. Baer (1792 1876) neue Bahnen, auch Burfinje (1787-1869) bat biefen Breig ber B. burch wichtige Entbedungen bereichert, nicht minber aber auch die B. ber Ginne !organe geforbert. Er ift ferner ber Entbeder ber Glim. merbewegung. Die burch 3oh Müller begrundete forschungemethode feierte die glangenditen Eriumphe. Die Gebrüber Beber, befonbere E. D. Beber (1795 1878), find hier in eriter Line zu nennen (Unwenbung ber Bellenlehre auf Die Blutbewegung, Mechanil ber menichlichen Gehnertzeuge, eralte Unterfuchungen über ben Taftinn, Entbedung ber hemmungs. wirfung des Nervus vagus auf das Herz). Der phylilalifden Richtung gehoren ferner an: Bottmann (1801-77), Brude (1819-92), Du Bois Repmond (geb. 1818), ber Begründer ber Eleftropini logie und Schöpfer einer muftergultigen Wethobil ber Rerven- und Mustelphnit, Lubmig (1816 95), ber Entbeder ber Abionberungenerven und in berporragender Beije verbient burch bie Untersuchung ber

bereicherte die B. burch Einführung bes Gelbitregiftrierungeverfahrens um eine Foridungemethobe bon unfchapbarem Berte. Delmbolg (1821-94) ermittelte Die Leitungogeschwindigfeit ber Rerven, entbefte bie Barmebildung bei ber Dustelthätigfeit, erfand ben Angenfpiegel und bat in feiner Lehre von ben . Touempfindungen« wie in feiner »Bbpfiologifchen Optil« Berte gefchaffen, die zu allen Beiten ale Mufter phufiplogischer Forichung gelten werben. Die dentische B. begrundete Liebig (1803-73) burch feine flafifchen Unterfuchungen fiber Stoffmechiel und Ernabrung. nachdem ichon Wöhler (1800 - 82) burch bie fünitliche Darftellung bes Sarnitoffe einen tiefern Einblid in Das demifche Getriebe ber Organismen vermittelt hatte. Rabere ober fernere Schuler ber Genaunten find nach ihnen bemübt gewesen und noch bemüht, weiter m die physitalifchen und demifchen Bedingungen ber Lebenserscheinungen einzudringen. Bon nachhaltigem Einfluß auf deren Aufschwung ist das von Robert Mager und Beimbolg entbedte Gefes von ber Erhaltung ber Energie fowie bie Darwinfde Entwidelunge. lehre gemorben.

[Bitteratur.] Bgl. » Dandwörterbuch ber B.c, bon R. Bagner (Braunichiv. 1842-53, 4 Bbe.); » Sandduch der B. e, unter Redaktion von L. Hermann (Leipz. 1879 - 83, 6 Bde. in 12 Tln.); Joh. Mülter, Handbuch ber B. bes Menichen (Robl, 1833-40, 2 Bbe. 28. 1, 4. Muft. 1844); Ludwig, Lebrbuch ber B. (2, Muil., Leips, 1858-61, 2 Bbe.); Brude, Borleiungen fiber B. (4. Muft., Bien 1885 - 87, 2 Bbe.); Budge, Lebrbuch ber ipegiellen B. (8. Huft., Eps. 1862); Derielbe, Rompendium ber B. (3. Hufl., bai. 1875); Funte - Grunbagen, Lebrbuch ber B. (7. Muft., bai. 1884 87, 3 Bbe.); hermann, Lehrbuch ber E. (11. Muft. 1896); Surlen, Grundzuge ber B. (beutich von Rofenthal, 3. Muff. , Samb. 1891 - 93) ; Lan bois, Lefurbuch ber B. bes Menfchen (9. Huft., Wien 1895); Steiner, Grundrig ber B. (7. Muft., Leipg. 1894); Bundt, Lebrbuch ber B. bes Menichen (4. Muil., Stuttgart 1878); Bierordt, Grundriß ber B. bes Menfchen (5. Huft., Tubingen 1877); Breger, Elemente ber allgemeinen B. (Leipz. 1883); Gab und Debmans, Rurges Lebrbuch ber B. (Bert. 1892); Munt, B. bes Menichen und ber Saugetiere (3. Huft., bof. 1892); Bernftein, Lehrbuch ber B. (Stuttg. 1894). Zeitfchriften: Mrchiv fur B.e., von Du Bois . Renmond (Leibs., feit 1877); Michio für Die gefamte B. bes Menfchen und ber Tiere., von Bituger (Bonn, feit 1868); » Zeitschrift für Biologie», von Boit u. a. (Münch., feit 1865); » Zentralblatt für E.«, von Gad u. Latichenberger (Bien, feit 1887); »Biologifches Bentralblatt., von Rofenthal (Erlang., feit 1881); Doppe - Ceplere Beitschrift für physiologische Chemie« (Strafb., feit 1877); Echards »Beiträge jur Anatomie und B.« (Gieg. 1855—88, 12 Bde.); Archives de physiologie«; »Journal of physiology«; »Journal of anatomy and physiologie«; Archives italiennes de biologie«.

Shufiologifche Beit, i. Renftionageit. Phyfiologne, im frühern Mittelalter bas Sauptwert über Tierfunde, auch Bestigrium genannt, war außerorbentlich verbreitet, was ichon baraus erhellt, bak es fich (profaifch ober metrifch) in griechischer, lateiniicher, armenifcher, atbiopifcher, fprifcher, angelfachfiicher, altenglischer, altfrangonicher und in noch andern Sprachen erhalten findet. Das Buchlein ift mahricheinlich in der eriten Salfte des 2. Jahrh. in Alexandria ent-

Lowe, Barbel, Elefant, Einborn, Balbefel, Bod, Abler, Rabe, Rranich, Gule, Schlange, Charabrios, Phonix rc.; ben naturgeichichtlichen Gehalt boten bie beibnischen Tierfabeln. Es ift eine popular theologiiche Schrift, welche in allegorifder Unlehnung an Eigenschaften ber Tiere bie wichtigften Gape ber ehriftlichen Glaubenelehre jum Ausbrud bringt. Anfange von ber Rirche migachtet, galt ber P. feit Gregor d. Gr. ale anertauntes Lehrbuch ber chriftlichen Boologie, und feine Bedeutung erlifcht erft mit bem Enbe bes Mittelalters. Eine altbeutiche Projabearbeitung: »Reda umbe din tier«, aus bem 11. Jahrh., findet fich in Müllenhoffe und Scherere . Dentmalern . (Rr. 82), eine anbre aus bem 12. 3abrb., in Reime gebracht, in Rarajane . Eprachbenfmalern. (Bien 1846). Bgl. Roloff, Die fagenbafte fpunboliiche Tiergeschichte bes Mittelaltere (in Raumere Diftorifdem Tafdenbuch von 1867); Carus, Geichichte ber Joologie (Minch. 1871); Laudert, Geichichte bes S. (Etrajb. 1889).

Phyfionomie (griech.), Lehre von ben Ratur-gejegen; auch joviel wie Phyfiognomie (f. b.). hpfioplaftit (gried.), f. Plaftifde Operationen.

Phyfiotypie (gried.), f. Raturjetbitorud. Phifild (gried.), in ber Ratur begründet ober fich baranf beziebenb; p. un moglich ift, was nach Raturgefesen nicht flattbaben fan

Phystonie (v. griech. phýskou, » Didbauch «), Auf-treibung bes Unterleibes, bejonders burch Luft. Physcomia adiposa, Anfchwellung bes Unterleibes burch Settanfammlung; P. squosa, jadige Bauchmafferfucht. Physoclisti, Unterordnung aus ber Erbmung

ber Rnochenfriche; f. Sifde, G. 477 Phifometra (griech.), Gasansamulung in ber Gebarmutterhobte burd Eindringen von Luft ober burch Entwidelung bon Gafen bei Berfegung bes angefanunelten Gefrete.

Physopoda, [. Blofenfüßer.

Physostigma Balf., Gattung aus ber Familie ber Leguminofen und ber Unterfauntie ber Bapilionaten, Straucher mit gefieberten Blattern und je brei Blatten, giemlich großen Bluten in achielitanbigen Tranben und breit linealifcher, etwas guiammtengebrudter Sulfe. Bon ben amei Arten ift P. venenosum Bolf. (Ralabarbobne, f. Zafel . Armeipflangen III. ), eine mehrjährige Rletterpflange, mit holgigen Stamm pon 4 cm Dide, welche mehr ale 15 m emporfteigt. Die bangenben Blütentrauben haben große, purpurrote Bluten. Die Gulfen find etwa 14 cm lang und enthalten 1 ober 3 nierenformige ichotolabenbraume Camen mit einer tiefen, bon erhabenen Ranbern umgebenen Rinne. Die Bflange machit in Beitafrita bom Rap Balmas bis Ramerun und ift auch in Indien und Brafilien eingeführt worben. Die Emgebornen benuten bie fast geruch- und geichmachlofen. aber bochit giftigen Bobnen gu einer Art Gottesurteil, b. b. man gibt fie ben ber Degerei Beichulbiaten aum Berichluden, und Erbrechen ober Richterbrechen entideibet fiber die Schuld bes Individunme. Die Bitange wurde 1840 burd Daniell befannt, 1859 beichrieb ne Balfour, und menige Inbre ipater entbedte Argier ibre eigentunliche graneiliche Birtung. Diefe beruht auf bem Gebalt an einem Alfaloib. Bbpfoitig min (Eferin) CisHai NaOg, welches man ate farb., geruchund geschmadloie, in Allohol und Ather leicht losliche. alfalifch rengierenbe, bei 45° fcmelgenbe Daffe erbalt, Die fich bei 100° gerfest. Augerbem enthalt Die Bobne Calabarin, ein bem Strudnin abulides ftanben; die Tiere, welche barin verwendet werben, find Alfaloid, und indifferentes Chofo fter in. Das Bhpioftiamin lähmt bie motoriiden Nerven und bewirft aans ! bebeutende Pupillenkontraltion. Man benutt ein aus ben Bohnen bereitetes Ertraft besonders bei Unterfucung ber Augen, um bie nach Atropineinträufelung entitandene tilinitliche Bupillenerweiterung gu befeitigen, auch als Seilmittel bei festerer und Allommobationsfahmung fowie bei Tetanus, Reuralgien, Epi lepfie ic. In der Tierheilfunde gibt man Bhnioftiamin in subtutaner Einsprigung als febr zuverlässiges Ab-führmittel, aber nur vom Tierarzt anzuwenden.

hufoftigmin, f. Physostigma. Physostomi, Unterordnung aus ber Erdnung

ber Knochenfifche; f. Bijde, G. 477. Phytelephas Ruiz et Pav. (Effenbeinpalme). Gattung aus ber Jamilie ber Balmen, ben Banbancen febr nabe itebend, itaunuloje oder niederitammine Gemachie mit bichter Krone großer, febr regelmäßig gefieberter Blätter und bicht gebrangt flebenben Früchten. Benigitens brei, mabricheinlich aber mehr Arten im tropijden Amerifa an Gewählern in ber Kuften- und Bergregion. P. martocarpa Ruiz et Pav. (Taguabaum, f. Tafel . Induftriebflangene, Big. 7), madift auf bem Britland von Gubamerita gwifden 9° norbl. und 8º fildt. Br. und 70- 79º weftf. L., gewöhnlich gefcloffene Baine bilbend. Der bis 2 m hobe, bisweilen niebergebeugte Stamm von etwa 35-40 cm Durch. meijer, tragt 12 20, gegen 6 m tange Btatter mit 1 m tangen Segmenten. Der Blütenftand ber feltenern manuliden Pflange ift ein einfacher, fleifchiger, chlin-brifcher Kolben mit in 3 ober 4 Scheiben bicht gebrangt ftebenben Bluten, welche bei volltommener Entwidelung einen fifnen Duft verbreiten. Die weib tiden Bilangen probugeren 5-10 berabbangenbe bis topfgrobe Fruchtiade mit 6 ober mehr verwachseuen, beerenartigen Einzelfrüchten, welche meift 4 -6 Samen in ebenso vielen Fächern enthalten. Das olhaltige Fruchtsleisch wird nicht benutt. Die Samen enthalten Die Hobitbung), Die ein vieranfänglich eine weinfauerliche trintbare Atiiniafeit. merben dann mandelartia meich, find in diesem Austand noch geniegbar und werben zu einem fehr wohlichmedenben Getrant verarbeitel. Bei ber Reife aber werben die Samen Inochenhart und tommen in diesem Buland etwa feit 1826 ale Elfenbeinnuffe, Stein -Tagua., Coroffos., Corneronuffe ober vegetabilifches Elfen bein (f. Glenbein) in ben Sonbel. Golde Milife liefern mabrideinlich alle Arten, beionbers aber die genannte und die stammtofe P. microcarpa Ruiz et Puv.

Phyteuma L. (Rapungel, Spidel), Gattung aus der Jamitie ber Rampaunfaceen, ausbauernde Kränter mit grundftanbigen, anweilen eine Rofette bilbenben, oft langgeftielten Blattern, unweilen feche gabligen Bluten in Abren, Röpfchen ober Rifpen und etwa in ber Bitte auffpringenben Rapfeln. Etwa 40 Arten im Mittelmeergebiet, in Mitteleuropa und im gemäßigten Mien. Bon P. spicatum L., welches in Europa weitverbreitet ift, werben die jungen Blatter (Biefenloht), auch bie Burgel gegeffen.

Phytobiologie (gried.), bie Lehre von ben Lebeneverhaltmijen der Bilangen. Phytochemie (griech.), foviel wie Pflanzendemie,

f. Potanit, G. 319.

Bhntocholefterin, f. Cholefteria. Bhntobomatten, f. Domatica.

Bhutogene Wefteine, mefentlich burch bie Hufbaufung pitanglider Subitangen entitanbene febinientare Geiteine, wie ber Torf im Muwium und Dituvium, die Roblen in ben attern Formationen.

Phytogeographie (griech.), Pflanzengeographie. Bhutognofie (griech.), Die Renntnie ber Wemachie an gewijfen auhern Mertmaten.

Bhutographie (griech.), foviel wie Bflangenbeichreibung, I. Betanit, G. 319.

Phytolacca Tourn. (Rermesbeere, Schmint. beere, Ecartachbeere), Gattung aus ber Familie ber Bontolaffaceen, Rrauter, Straucher ober Baumemit gangen Blättern, Diefen gegenüberftebenben Blütentrauben und oft buntefroten, anfange faftigen, bann trodnen Becrenfrüchten. 11 Arten in ben tropijden und fubtropijchen Länbern ber Alten und Reuen Beit. P. decandra L., ein über 3 m hohes, ausbauerndes Arant mit fleischig saitigem, meift rot angelaufenem, aftigem Glengel, großen, eilangettlichen Blattern, grofen, reichen Blütentrauben, weißen, fpater roten und dimtel purpurroten Beeren, fammt wohl aus Rordamerita, wird in Europa vielfach fultiviert und ift im gangen Mittelmeergebiet verwildert. Die Früchte (Rermesbeeren) benutt man als Schminfe und gum Farben von Getrauten und Buderwert, obwoht bec Saft abführend und brechenerregend wirft; Die Wurgel wird ate Atbführ- und Brechmittet benutt, und bie jungen Schöflinge, Die burch Rochen ihre große Scharfe vertieren, ift man als Gemufe. Bei uns tultiviert man die Bilange auch in Garten. Auch P. acinosa Roxb. and Borderindien, China und Japan und P. esculenta Mog. Tand. aus dem tropischen Amerika werden als Gemüse benutt. Bhutolaffaceen (Rermespflangen), bifotule.

etwa 82 Arten umfaffenbe, ber tropifchen und fubrropifchen Bone angeborige Bflangenfamilie aus ber Orbnung ber Bentrofpermen, Krauler und Straucher mit meilt wechselftanbigen Blattern und regefmägigen, ment gwitterigen Blülen (i.

ober fünfgabliges, feldarti. ges Berigon, einen einfachen ober boppelten Staubblattfreis mit wechfefnber Gliebergahl (5-25) und ein einbis schnolieberiges, ungefädertee ober gefächertes Doar

State pon Inviole

mit oft pinfelformiger, gerichligter Rarbe befigen. Die freien ober vermachlenen Fruchtblatter enthaften je eine grundständige, frumntläufige Samenfnofpe, die fich zu einem veriberinbaltigen Samen mit gefrummitem Meimling entwidett. Die Früchte find tapjet- ober beerenartig und enthalten, s. B. bei Phytofacca decandra (Rermesbeere), einen roten Gaft, ber jum Farben bemigt wirb.

Bhutotithen (griech.), verfteinerte Refte vorweitlicher Bitangen, bon benen man früher bie blogen 916briide ale Bhntoglaphen ausbrudlich unterfcbieb. Bhutologie (gried.), Bflangenfunde, Botanit.

Bhntomorphofen (griech.), f. Berrefatten Phytonomie (griech.), Lehre von ben Lebengberrichtungen ber Bilangen. Bhntopalaontologie (gried.), bie Befdreibung

ber fofiten Bilangenreite, f. Balaontologie. Phytopathologie (gried.), foviel wie Bflangenpathologie, f. Bflagenfrantbetten.

Shutopergament, foviel wie Bergamentpapier. Bhntophagen (gried., Berbivoren), Bilangen-

Bhutophor (aried.), ein Bflangenreite führenbes Phytophthires, Bilaniculanic.

Phytophthora, f. Peronospora.

Phytophyfiologie, foviel wie Bilangenphyfiologie. | Raffaeld Sixtinifche Radonna berherrlicht, jest mit einer Bhutobtocecibien, foviel wie burch Milben beruriachte Bifangengallen (f. Gallen, G. 27).

Phytoptus, f. Dilben, & 292. | fterin. Bhutofterin, foviel wie Phytodolejterin, f. Chole-

Bhutotomie (griech.), foviel wie Anatomie ber Bilangen, f. Botanit, G. 319. Bhutogoen (gried.), foviel wie Bilangentiere (Bo-

inpen, Rorallen), f. Boophnten. Pi (II, n), griech. Buchitabe, bem B entfprechend;

in der Mathematit bezeichnet a (Abfürzung für peripheria) bie fogen. Lubolfiche Bahl (f. Kreis). Bon ber galgenahnlichen Form bes Pi rührt bas laleinische Sprichwort ber: vi ad graecum pie (egeh' jum griechifden II.), b. b. Scher' bich jum Senter! .. Pia causa (lat.), fromme Stiftung, f. Ditbe Stife

Biacentifche Etufe, eine befonbers bei Biacenga in Italien entwidelte Schichtenfolge ber pliocanen Sub-

avenninformation, f. Tertiarformation. Biacensa (for. piatidenia), ital. Broving in ber Landicaft Emilia, wird im R. von ben Brovingen Eremona und Mailand, im B. von Bavia, im G. von Genua und Barma, im D. ebenfalls von Barma umfoloffen und hat einen Flächenraum von 2471 gkm (44,9 C.M.). Das Land wird im G. und ER. vom Ligurifchen Apennin (Monte Bue 1803 m. Monte Ragola 1710 m) und beijen gegen bie Ebene fich berab. fentenden Austäufern u. Borbergen erfüllt, von benen jahlreiche Gewäffer, barunter Tibone, Trebbia, Rure und Arba, dem Bo (Gren Muk gegen 97.) witromen. Der Boben ift namentlich in ber Boebene febr fruchtbar. das Klima gemäßigt und (mil Ausnahme ber fumpfigen Streden am Bo) gefund. Die Bevölferung belief fich 1881 auf 226,717, nach ber Berechnung für Enbe 1895 auf 229,672 Cinm. (93 auf I qkm). Die bauptbeichaftianna berfelben bilbet ber Aderbau, beifen wichtigite Brobutte Beigen (1894; 466,794 hl), Mais (276,757 hl), Bein (316,456 hl), Cbil und Beu find. Andre Erwerbegweige find bie Schweine u. Rindviebzucht, welch lettere porgugliche Rafe ergibt, Die Geibenraupengucht (309,423 kg Seibenfotone), ber Betrieb von Betrolenmgruben, Ralfbrennereien, Dublen und bie Robfeibengewinnung; im übrigen ift bie Induftrie unbebeulend. Die Browing gerfallt in Die beiben Rreife

B. und Biorenguola. Biacenza, Sauptitabt ber gleichnamigen ital. Broving (f. oben) und wichtige Festung, 72 m ü. M., nabe am rechten Ufer bes Bo, unterhalb ber Münbung ber Trebbig, an ben Gifenbabnlinien Aleifanbrig - B. - Botoang und B. - Mailand gelegen, ift mit Mauern und Baftionen fowie im weitern Umfreis mit 11 Auftenforts ungeben. Die Strafen find regelmäßig, gerabe und breit. Unter ben bifentlichen Blaten geichnet fich nomentlich die Biagga bei Cavalli mit ben ehernen Reiteritatuen von Aleffanbro und Ranuccio Farnefe (von Mocchi) und ber Statue bes Rechtsgelehrten Romagnoff (von Margaroti) aus. Die 1122 im romanifden Gtil begonnene, 1233 vollenbete Stathebrale bat eine lombarbifche Faffabe mil 3 Lowenportalen, einen 68 m hoben Turm, Fresten von Guercino (in ber Ruppet) und L. Carracci, eine Statue Bins' IX. von Dupre, icone Chorituble von Genovele und eine Arnote mil 100 Gauten. Bemertenswerte Rirchen find außerbem; bie gotifche Kirche San Francesco (1240); bie ebemalige Rathebrale Sant' Antonino mit fconem gotifchen Portitus (aus bem 11. 3abrb., wieberholt reitauriert); Can Sifto, ein fconer Renaijjauceban von 1499 (einft burch ben), prablerifc auftreten; Biaffeur, Brabibant.

Robie berielben von Avansim): Mabonna bi Campag ein Bentralbau ber Frührenaiffance (15. Jahrh.) mit fconen Fresten von Bordenone, u. a. Bon Balanten find ju nennen: bas Stadthaus, ein iconer gofficer Bau bes 13. Nahrh., unten eine offene Salle von Marmorpfeilern mit Spigbogen, oben ein Baditeinban mit iconen Rundbogenfemtern und Rinnenfromung; ber Balagio Farnele (1558 von Bignola erbaut, aber nur jur Salfte vollendet, feit 18(x) Raferne) und ber Junigpalaft. Die Bahl ber Einwohner beträgt (1881) 34,987. Erwerbszweige find die Bobenfultur, die Fabritation von Maichinen und Gugwaren, Debl und Teigwaren, Beibe, Strumpfen, Kartonagen und Anopfen, Buch bruderei und Dandel. Huch befinden fich bier Artillerie und Gemegeugwerfitatten. Auger ben oben ermabnlen Erienbabnen laufen pon B. auch Dampfittofenbahnen nach Cremong, Bettolg und Borgonopo aus. Die Stadt ift mit Bas - und eteftrifcher Beteuchtung fowie Telephoneinrichtung berfeben. An Bilbungs anftalten befigt fie: zwei Lyceen und Ghunafen, ein Seminar, ein technifches Juftitut, eine technifche Schule, eine itabtifche Bibliothel mit 120,000 Banben und 1810 Saubichriften (barunter bas Bialterium Engelbergas, ber Gemablin Raifer Lubwigs II., von 827, auf Burpurpergament mit Goldbuchitaben und Gilber initialen, bann ber Cobire Canbiano von Dantes . Bottlicher Romobies, aus bem Jahre 1336). Confingeoffentliche Unitalten find: 3 Theater, eine Gitiale ber Hationalbanl, ein Kranten-, Gebar- u. Findelbaus undanbre (sufammen 19) Bobltbätiafeitsinititute. B. ift Sis bel Brafetten, eines Bifchofe, eines Tribunale, bes Generaltommandos des 4. Armeeforps und einer Sandelefam-

mer. - B. mar unter bem Namen Placentia feit 219 v. Chr. romifche Rolonie. 3m Mittelatter Biichoffis u. Sauptort einer Graffcaft, mar B. Gis meier Rirdenperformulungen von 1095 und 1132 unter Ilcban IL und Annocens II. Nachmale war es im raich wechielnben Beijs Heiner Derren, fam 1313 an Die Bisconti, 1512 an ben römifchen Stubl u. 1545 ale Bergogtum mit Barma (f.b.), beffen politifche Schidfale es fortan feilte, an bie Farnefe. Dier Gieg bes Fürften Liechtenftein 16. Jumi 1746 über bie vereinigten Frangofen und Spaner. Bal. Giarelli, Storia di P. (Biacenza 1889, 2 Bbt.).

Biacenza, Bergog bon, f. Lebrun 3). Piacere (auch piacimento, ital., [pr. sider, side mento), Gefallen, f. A pincere.

Piacevole (ital., pr. pjatitémote), mutilal. Bettragobezeichnung: gefällig, liebtich, leicht. Piaculum (lat.), Gubnopfer (f. Opfer).

Biaba, amtlich Rea Epibabros genannt, Ert von (1880) 1183 Einw. im griech. Nontos Argotis und Rorinthia, unmeit ber Beittufte bes Golfe bon Agina, mil viel Zitronenbau, mo vom 1. Jan. 1822 an be Berfanuntung von Epidauros ftattfand, welche 13. Jan, die Unabhängigleit des griechischen Bottes erflärte

und bas sorganifche Statut von Epidauross erfict. Pla desideria (lat.), fromme Banide, b. b. folde. welche feine Musficht auf Erfüllung haben; Ettel einer Schrift Jatob Epenere (1675), worm berielbe feine

Bunfche in betreif einer Reform ber Rirche ausiprach. Biaffe (frang.), Großthuerei; in ber Reitlunit ber »ftolge Tritt«, eine trabmäßige Bewegung ber Gliebmafen im tünftlichen Gleichgewicht auf ber Stelle, bas Bferd muß fich babei auf bie Santen fegen und bie Borarme frei und boch erheben (f. Tafel »Reithunft», Big. 1). Daber piaffieren, boch traben, ftampfen (von Bfer-

Pia fraus (ial., »frommer Betrug.), Betrug in berneintlich guter Abficht, namentlich Botfetanichung

für religiofe 3mede.

Biaggia (for. pjattida), Carlo, ital. Afrifareifenber, geb. 24. 3an, 1827 in Babia bi Cantianano bei Lucca, geit. 17, 3an. 1882 in Afrita, tam 1851 nach Tunis, 1852 nach Aleifandria, wo er verichiebene Sandwerfe betrieb, ging bann 1856 nach Charium, von wo er mieberholt die Lander bes Beigen Rills bereifte, 1860 mit Antinoriden Bahrel Gbagal befuhr u. 1863-65 bie wichtige Reife in bas Land ber Riam-Riam ausführte. 1871 befuchte er jum Teil mit Antinori die Bogoslander, 1872-73 ichlog er fich Munzinger an, 1876 erforichte er mit Geift ben Albertfee und gog ben Comerfet . Ril aufwarte bie jum Ibrahimfee, 1881 unternahm er eine Reife in die Gallastanber, ftarb aber ichon in Rartobi (Sengar). Er veröffentlichte aufer Reifeberichten im »Bolletino» ber Stal. Geogr. Gefelifchaft: »Dell' arrivo fra i Niam-Niam e del soggiorno sul lago

Tzana i Abissinia (Lucca 1877). Biggnonen (for. plante., » Weiner, Seuler«), Anbanger Cavonarolas (i. b.), im Gegenfas ju ber weltlich

Pia mater (lat.), bie innerite Sout um Gebirn (f.b.) und Rüdenmart (f. b.).

gefinnten Bartei ber fogen. Arrabiati.

Piae memoriae (lat.), frommen Andenlens. Bian, Mlasbutte, f. Simmelpfort.

Biana bei Greci fer bei griefon, Stabt in ber ital. Brown; Balermo (Gigilien), mit (1881) 8847 (Finm., tourbe ale Hanpttolonie ber Albanefen (Griechen) aegrundet, welche fich nach Eroberung Albaniens burch Die Turten 1466 nach Gubitalien flüchteten und bis jum beutigen Tage ihre Sprache, Religion und Trachl

erhalten haben.

Bianciani for. etdant), Luigi, Graf, ital Batriot, geb. 1810 in Rom, geft. im Eftober 1890, ftubierte bie Rechte und frat in ben babitlichen Dienit, gab aber feine Stellung 1845 auf, um fich an ber nationalen Bewegung Italiens zu beleitigen. Er mar 1848 Gonfaloniere in Spoleto, in welcher Stellung er, als ber erfle im Rirchenstaat, namens ber bon ibm berwalteten Stadt bie Forberungen nach tonftitutioneller Regierung und Bertreibung ber Jefuiten erhod. Darauf beteiligte er fich an der venezianischen Revolution, bemnachil 1849 an ber romifchen Erbebung, indem er ale Mitglied der verfaffunggebenden Berfammlung für die Broflamierung ber Republifwirtte u. an ben Rauwfen um Bologna, Rimini und Urbino teitnahm. 3m Berlauf ber Rampfe Diefes Feldzuge marb B. von ben Franwien gefangen genommen und nach Beendigung bes Rrieges awar freigelaffen, aber von der Ummeitie ausgefchloffen. Er begab fich nach Baris. wo er mit Magini Freundichaft ichloft, und bann nach England, woer mit Bort und Schrift, inebef. burch fem breibanbiges Bert »Rome des papes« (1859), für bie italienische Cache wirfte. 1859 ging er nach ber Schweis, wollte aber wegen des Bündmiges mit Rapoleon an dem Ariege gegen Citerreich nicht teilnehmen und tral erft 1860 thatfraf tig in die Bewegung Garibaldis ein, dem er eine Bri gabe nach Gigilien guführte. 1861 ließ er fich in Gpoleto nieber, 1865 murbe er in die Deputiertentammer gewählt, wo er fich ber Linten anichlog. 1867 nahm er an Garibaldis Feldzug, der bei Mentana endigte, teil. In ber Rammer hat er wiederholt bas Amt eines Biseprafidenten belleibet, war auch zeitweife Burgermeifter von Rom u. Brafident des Brovinzialrate von Berugia.

Bianino (ital.), bas moberne Rlavier mit vertifal laufenben Geiten (Piano droit), f. Rlavier.

Bianift, foviel wie Pianofortefpieler, Rlaviervir-

Piano (ilal., abgefürzt p.), »ichwach, leife«, bezeichnet in der Mufit nicht ben außerften Grab von Schoache bes Klanges, fonbern benjenigen, ber noch einen fchtod dern, welcher burch ben Guperlativ Pianissimo (abgefürgl pp.) bezeichnet wird, gulagt. - Bei ben Frausofen ift P. (ale Gubitantiv) bie gewöhnliche Benennung bes Bianoforte.

Bianoforte (ital.), f. Slavler.

Bianograph, f. Melograph.

Bianoja (lat. Planasia), Infel im Thrrbeniichen Weer, 3nr ital. Proving Livorno gehörig, füdfüdweitlich von Elba, ifl gang eben, 10,38 9km groß, bat einen Dafen, in welchem 1894: 305 Gdiffe von 53,886 Ton. eingelaufen find, n. (1881) 774 Bewohner, meift Gifcher. B. bient ale landwirtichaftliche Glraftolonie.

Biane, Santfrantheit, foviel wie Frambone (f. b.). Bigriften (arme ber Rutter Gottes in ben frommen Edulen, aud Bater ber frommen Sonten, Patres scholarum piarum, in Bolen Big . ren genannt), geiftlicher Orben, ber außer ben brei gemöhnlichen Monchegelfibben noch ein viertes beobachtet, bas feine Mitglieber gn unentgelflichem Unterricht ber Jugend verpflichtet. Derfelbe ward 1607 von einem fpanifden Ebelmann, 30f. Calafanga (geb. 1556 in Aragonien, gest. 1648 zu Rom), gestistet, 1621 von Gregor XV. bestätigt sowie von Imporenz XII. mit ben wichtigften Brivilegien ber Bettelorben ausgestal tet und wirfte besonbere in Bolen und Ofterreich für bie Sebung bes Schulmeiens. Ihre Orbensperfasiung und Aleidung ift ber ber Zeiniten abnlich, nur baft fie einen fürgern Mantel ale biefe tragen und ben Rod

auf ber Bruit mit brei lebernen Anopien ichließen. Biaffaba (Bialiava), f. Attalen.

Biaften, poln. Auritengeichlecht, beifen Glammbater Biaft, ein Bauer aus Erufchwit in Rujavien, 840-890 ale eriter Derzog über Bolen geberricht baben foll. Es flammle aus Grofpolen u. breitete im 10. Jahrh. feine berrichaft allmablich über bie Rachbarftamme aus. Der vierte Biail, Mieczpolaw I. (Miciflaw, geil. 992), befebrte fich 966 gum Christentum, und fein tapferer Cobn Boleslam Chrobry (. Boleetam 3), ber guerit ben Königelitel annahm, begrundete bas polnifdie Reich. Die Reibe ber piaitiiden Ronige von Bolen folog 1370 mit Rafimir IIL, b. Gr. Bon ben Geitenlimen erlofchen bie piaftiiden Berioge von Majovien 1526, die piaftiiden Bergoge von Schlenen mit Bergog Georg Bilhelm 1675. Biafter (ital. piastra, . Wetallplatte.), Bezeich.

nung moeier vericiebener Gelbiorten; bes ipaniichen und ipanifch-amerifanifden Bei o und bes türfifden wie bes agnotifden Gerich (i. biefe Art. und Tafel

» Mingen IV «, Aig. 14 n. 15).

Biatra (früber Betrod ava), Sauptitabt bes Rrei fes Reams in ber Molbau (Rumanien), an ber Biftriga und ber Staatebahnlinie Bafau - B. in wild. romantifder Gebirgogegend gelegen, Gib bes Brafel. ten und eines Eribunals, bat 7 griechifch - oriental Rirchen (barunter eine bon Stephan b. Gr. 1497 erbaute mit reicher Architettonit), eine tatboliiche, eine armenifche und eine Rirche ber Lippotonner, 2 Synagogen, ein Shumafium, (1892) 20,332 Einw. (viele Buben), 5 Jahrmartte und lebhaften Sandel mit Bauund Ruthols, bas namentlich nach ber Türfei ausacfilbet wird. türftiden Beden. Piatti (ital., . Teller.), in ber Mufit Rame ber

Biatti, Mlirebo, Bioloncellit, geb. 8. 3an. 1822 iu Bergamo, Schuler von Banelti und fpater ale Bogling bes Mailander Konfervatoriums pon Meriabi. begab fich 1838 auf Runftreifen burch gang Europa und ließ fich 1846 in London nieber, wo er in furger Beit, namentlich burch feinen Bortrag flaffifcher Rantmernunt, einebobe fünitleriiche Stellung errang, Uberbies bat er die Sololitteratur feines Initrumente burch gefchmadvolle Salontompositionen bereichert.

Bianhi , f. Mauritia

Bigubn (inbian., sarokes Baffere), Staat bes nörbtichen Brafilien, zwijchen 2° 47'- 10° 36' fübl. Br. und 40°5'- 48° 40' weitl. Q. v. Gr., aut Atlantifchen Djean, 301,797 qkm (5481 D.M.) groß mit (1888) 266,933 Einm. (0,9 guf 1 gkm), meit Midlinge bon Beigen und Indianern. Die Dit- und Gud. oftgrenge bilben niedrige Beragilge, Die Gubweitgrenge bie Gerra Gurqueia. In ber Rufte tommen Rotos palmen und Mangrovegebijde vor, mahrend bie bein Innern darafteriftifden Bodebenen entioeber Cam pos (Steppen) ober mit niedrigem Webolg bebedt (Ca tingas) find. Auch finden fich ftrichweise Buriti und Bachspalmen, Zpelaluanha u. Zatappe. Geichloffene Bälder fehlen falt gänzlich. Der die Nordweitgrenze begleitenbe, allein bebeutenbe Barnabyba nimmt faintliche übrigen Gemaifer auf. Bon Landfeen ift ber 25 km lange Barnagua ju nennen. Das Alima ift beig und in ben niedrigen Gegenden, wo Wechielfieber berrichen, ungefund. Rebe und Aras find gabtreich. Bon Mine ratien finden fich Gifen, Aluminium, Ralt. Gur bie Musfuhr wird etwas Baumwolle gebaut neben Buderrobr. Manbiota, Mais und Tabat für einbeimiiden Bebarf. Bichtiger ift bie Bferbe - und Rindviehuicht (auch Rafebereitung), namentlich auf großen, von ber Rrone perpachteten Jasenbas. Eine nennenswerte Anduitrie ift nicht porbanden, Kunftitrafen und Gifenbabnen gibt es nicht, ber Gronbandel ift fait gang in ben Banben von Englandern. hauptftabt ift There-

Biave (im Altertum Plavis), Rustenfluß in Cberitalien, entipringt am Monte Baralba (2691 m) in ben Rarnifchen Alben, fließt in engem Gebirgethal burch bie Broving Belluno, bann in ber venegiamiden Ebene burch bie Broving Trevifo, nmmt bie aus bem Umpezzothal tommende Boita und den Cordevote auf und mundet nach 215 km langem Lauf (wovon 37 km ichiffbar) nordojllich von Benedig bei Borto bi Cortellaggo ins Abriatifche Meer. Bei Gan Dona trennt fich bom Sauptfluß ein Urm, welcher fich mit bem Gile vereinigt und bei Porto di Psave Berchia ins Meer nrundet. Die B. ift mit bem Gile außerbem durch den Kanal Cavetia und mit der Livenza durch ben Rapialio Redevoli perbunden. Der Stuft icheint, burch Bergfturge gezwungen, fein urfprungliches Bett bei Bonie nell' Alpi verlaffen und, gegen Belluno fliefend, bas Bett feines Rebenfluffes Corbevole eingenommen

su boben. Piazza (ital.), Blat, Martiplat.

Biagga Armerina, Kreiebaupiftabt in ber ital. Proving Caltanificita (Giulien), Bifcoffit, in fruct barer Gegend, 475 m fl. DR., bat eine Rathebrale un Renaiffanceitif(1517), ein ehemaliges Raitell, mehrere Brivatpalafte, ein Gunnafium, eine technifche Schule, em Seminar, eine Bibliothet, Fabritation von Teigwaren, Di nub Mobeln, Sandel mit Bobenprobutien und (1881) 17,038 (ale Gemeinde 19,591) Einm, B. wurde 1260 nach ber Beritorung ber alten Gigbl 3km bitlich von ber lettern aufgebaut.

Blag; f. Benebig.

Bianti. Giufeppe, Mitronom, geb. 16. Juli 1746 ju Bonte im Beitlin, gen. 22. Juli 1826 in Reapel, trat 1764 in ben Theatinerorben, ftubierte in Malland, Turin, Rom, Genua, lehrte bann in Matta, Ravenna, Cremona und wurde 1779 Profesior ber Dogmant m Rom, 1781 Brofefior ber Mitronomie und Mathematit und Direttor ber Stermoarte gu Balermo, Sver führte er febr wertvolle Kiriternbeobachtungen aus und peröffentlichte ale Resuttate berielben 1803 ein Berseidmis mit 6784 und 1814 ein aweites unt 7646 Etemörtern. Während biefer Beobachtungen entbedie er 1. 3an. 1801 ben eriten Blanetoiben Ceres. 1817 murbe B. ale Generalbireftor ber Sternmarten bes Ronigreiche beiber Gigilien nach Reapel berufen. Er (drieb: »Lezioni elementari di astronomia» (Salermo 1817, 2 Bbe.; beutich von Beitphal, Berl. 1822). Biber, Dierreich. Stantegeifüt, f. noffad.

Bibroch (for pibrod ober sbrot, galifch piobaireachi). Rante aftichoti. Dufifftude, Bariationen für ben Dubelfad über ein Thema, Die mit Bergierungen mich ausgeichmudt find und mit einem bewegten ginale ab-Pic (frang.), f. Bit. idliegen.

Pica, die Eliter. Picae (lat.), Gelüfte (f. b.).

Bicaba, foviel mie Binjiaba, f. Attalea.

Bicacho be Beleta (for pitatfao), ber greithodite Gipfel der ipan. Sierra Revada, 3470m bod, ift burch einen Gleifder von bem bitlich antfreigenben Mulo bacen actreunt.

Picadores (Ipan.), bie reitenben Rampfer bei ben ipanifchen Stiergefechten (f. b.).

Bicanber, Bjeubonmu, f. Benrici 1) Bicarb (for. -tie), 1) Louis Benoit, frang Luitipielbichter, geb. 29, Juli 1769 in Barie, geit, bafelbit 31, Der, 1828, Dichtete ichon mit 20 Jahren für bie Bubne, machte fich einen Ramen aber erit 1797 burch bas Luitipiel . Mediocre et rampant « (von Schiller bearbeitet u. b. T .: » Der Barant .). Er trat ichtit ate Schaufpieler auf und murbe 1801 Direttor bes Theint Louvois. 1807 entjagte er ber Bubne, murbe Mitglieb ber Academie Françaife und Direttor der taifertichen Atademie ber Mufit (Große Cher), übernahm 1816 bas Oben und legte 1821 bie Direttion nieber. Die große Charattertomöbie gelang ibm wemger (»L'entrée dans le monde«, »Duhautcours«), un fo beffer aber Die Gittentomobien, Die fich burch lebbaften Dialog, treffenben Bis und gute Entwidelung auszeichnen und alle eine liebenemurbige, proffifche Moral embatten. Die besten finb : »La petite ville, . Monsieur Musard., . Les Marionnettes., . Les deux Philliberts. u. a. Schillere . Reife ate Oufel. ift em Uberichung bes Luftipiels » Encore des Ménechness (1791). Das »Théatre de P.« (1812, 6 8bc.; 1821, 8 Bbe.; neue Musg. von Fournier, 1879) enthalt nur bie Stude, welche ber Mutor felbit bes Drudes für murbig bielt. Hugerbem fchried er eine Reibe gienlich mittetmäßiger Romane.

2) Pouie Rofeph Erneit, frang, Bolititer, geb. 24, Dez. 1821 in Baris, geit, 13, Mai 1877, marb 1844 Abootat in Baris und ichloß fich früh der republitaniichen Bartei an, in beren Reiben er gegen bas gmeite Maiferreich antampfte. 1856 in ben Gefengebenden Rörper gewählt, gehörte er ju ber berühmten Grupe ber Funf und zeichnete fich als gtangenber Rebner, be fonbere in Finangfragen, aus. 3m September 1870, unter ber Regierung ber nationalen Berteibigung, merb Piazzetta (ital., Diminutio von piazza), fleiner er Fmangnumjter; Februar bie Mai 1871 war er unter Thiere Minifter Des Junern; 31. Ctt. 1870 bei ber

gierung burd feine Gentesgegempart und Umficht. 1871-73 mar er Gefandter in Bruffel, zugleich bis 1876 Mitglied bes linten Zentrume in ber Rational versammlung. Geit 1876 war er Mitglied bes Cenats. Geine . Discours parlementaires erichienen in 4 Ban-

ben (Par. 1882 - 90).

3) Emile, Mathematiter, geb. 24. Juli 1856 in Baris, murbe ichon 1877, noch ehe er die Ecole Normale sapérieure verlieg, Docteur ès sciences unb zugleich Extraordinarius an der Univerzität von Baris. wo er 1886 bas Erbinariat für Infinitefimalrechnung erbielt. Geine wichtigften Arbeiten begieben fich auf Differentialaleidungen und Aunltionentbeorie. Er gibt einen febr reichbaltigen "Traite d'analyse« (Bar. 1891 ff., bie jest 3 Bbe.) beraus.

Bicarbant (for. . being), Bein, f. Lunet. Bicarben (veritimmelt aus Begbarben), in ber tatholifden Rirche Bezeichnung für bie Briber und Comeftern bes freien Geiftes fowie für Die Dabrifden Briiber.

Bicarbic, ehemalige Broving im nordlichen Grantreich, mit ber hauptitadt Amiens, gernel in die Der-B. nut den Landichaften Antiénois, Ganterre (Sauptitabl Réconne), Bermandois (Gt.-Quentin), Thiérache (Guife), Binteur (Et.-Balery) und in die Rieder-B. mit ben Lanbichaften Boulonnais (Boulogne), Bonthien (Abbeville) und Calgine (Calgie). Die B. bilbet gegenmartig bas Depart, Comme und Teile von Basbe-Calaid, Mione und Dife. - Die B. tam icon frubgeitig unter bie Berrichaft ber Franten, beren Romige querit in Amiens rendierten. Bbilipp von Clian, Graf bon Alandern, erhielt die Graficaft E. 1167 mit feiner Gemahtin Elijabeth ale Brautichan. Rach feinem und feiner Bermandten Tobe tam fie jeboch an Frantreich gurild. Bgl. Janvier, Histoire de P. Dictionnaire historique, etc. (Mmiene 1884).

Bicarbic Roeberben Ranal, Chiffabrietanal im preuft, Regbes, Congbrud, perbinbet ben Gub-Nordlangl bei Georgeborf mit der tanglifferten Na bei Roeverben in den Niederlanden, ift 23,5 km lang und bat eine mittlere Tiefe bon 1.6 m.

Bicarbifch, Die frang, Bolfdmunbart ber Bicarbie.

1. Frangofiiche Eprache, @. 810. Bicarbifcher Echweift, ein bem engl. Edmeife abiliches, epidemifch auftretendes Schweigfieber. Piearo (fpan.), Gauner, Gdelm; baber pica-

rester Roman, ber fogen. Schelmenroman, wie ifm bie Spanier Mendoga und Quevedo aufbrachten. Piceaditly, eine ber Sauptftragen Londone, von hanmartet bis hinde Bart Corner, 1,3 km lang, mit eleganten Laben, itattlichen Bobnbaufern und mehreren Mubbaujern, foll ihren Namen einem »Piekadille« genannten Sembenkragen verbanken, durch beffen Ber-tauf ein hier lebender Schneider 1605 —20 ein großes

Bermögen erwarb Biccarbicher Apparat, f. Abbampfen.

Bicciuni (Biccini, for, pitfdini), Riccold, Romponist, geb. 16. 3an. 1728 gu Bari in Unteritalien, geft. 7. Mai 1800) in Baffy bei Baris, bejuchte bas Ronfervatorium Cant' Enofrio gu Reabel und tomponierte icon ale Schuler Bfatmen, Motetten und eine Weije, widmete fich aber von 1754 an, wo er mit der Oper »Le donne dispettose« ju Reapel gtudlich bebütierte, gang ber bramatifchen Komposition und wurde durch feine weitern Opern: »Zenobia« (1756), Alessandro nell'Indies (1758), »Ceechinas (1760) und .Olimpiade (1761, balb ber gefeiertite Kompo. Ballenfteins, beffen bolles Bertrauen er als Bericht-

Iominuniftifden Emeute in Baris rettete B. Die Re- | nift Maliens, Rachbem er binnen 15 Nahren 130 Obern pollendet, folate er einem Rufe nach Baris, mo er bon ben Segnern ber Gludiden Oper biefem gegenüber-gestellt wurde und mit seinem »Roland« (1778) solden Beifall fand, ban feine Bartei, Die fich Die Biccini. iten nannte, mehrere Jahre binburch ber ber Gluch. iten gewachlen ichien, bie ber Gieg, ben Glude . Jubi. genia in Tauris. (1779) über Die gleichnamige Oper Biccinië (1781) errang, ben Ranipf ju guniten bes beutschen Meisters entichieb. Rachbem biefer nach Wien jurudgetehrt mar, feste B. feine Birtfamteit in Baris fort, fdried bier unter niehreren anbern Cbern feit: hanpmert: »Didon« (1783), und murbe im folgen-Jahre auch als Gesangtehrer an ber föniglichen: Rufitschule angestellt, verließ jeboch beim Ausbruch der Nevolution Frantreich und benab fich nach Reabel jurud. Sier fand er anfange ben frühern Beifall; bald aber tam er in ben Ruf revolutionarer Befinnung und fab fich bon Berfolgungen jeglicher Art betroffen, wurde fogar vier Jahre lang polizeilicher Aufficht imteritefit, tomponierte jeboch auch mabrend biefer Beit vieles, namentlich Pfalmen für Rirden und Rloiter, Die ibm 1794 ben Titel eines Rapellmeisters an ber spanischen Kirche zu Rom erwarben. 1798 gelang es ibm, mit hilfe bes frangofifden Gefandten in Reapel nach Baris gu entfommen, wo er von Bonaparte eine Infpettorftelle am Ronfervatorium zugefichert erhielt; allein noch ehe er biefelbe antreten tonnte, ftarb er. Die italienische Oper bat au teiner Reit einen wurdigern Bertreter gehabt ale B., und wenn auch bie Inmut und ber Delobienreichtum ber neapolitanischen Schule bas Dauptmertmal feiner Mufit finb, fo er bebt fich biefelbe boch erforberlichen Galls gu einer hobe bes bramatischen Ausbruds, bie es begreiflich macht, bag fich feine Opern neben benen Gluds in ber Gunft bes funftgebilbeten Bublifume von Europa erhalten tonnten. Bgl. Desnoiresterres, Gluck et P. (2. Auft., Par. 1875). — Sein John Louis B., geb. 1766 in Reapel, gest. 31. Juli 1827 in Pajip, trat 1784 in Paris mit der Oper »Les amours de Chérubin« an die Offentlichteit, ging 1796 als Softaveilmeifter nach Stodbolm, tebrte aber 1801 nach Baris mrid. Mit femen Opern bat er feine nennens. werten Erfolge errungen.

Bicciplini (ital., fpr. pittige.). Cliven, nach einem vom Maliener gleiches Ramens erfundenen Regept eingemacht (frangofifch: à la pichofine).

Piccolo (ital.), ficin. Flauto p. foviel mie Bidel flote (f. 3tote). Das turgweg B. genannte neuere Blechblasinitrument (in Es, Umfang dromatifc von a - b2) ift bie fleinfte Art ber in Grantieich Garborn genannten Bugethorner mit Bentilen (vgt. Bugethorn).

Biccolomini, altes ital. Geichlecht, ftammte aus Rom, lieft fich bann in Giena nicber und tam in ben Lebubeits Des Derzogtume Amalit. Der nambaliefte Eproiding besielben ift aufer bem Papit Aneas Gulvine (Bine II.) befonbere Dctavio, Bergog von Anta tij, geb. 1599, geit. 10. Mug. 1656, biente anfange bei ben fpanischen Truppen in Mailand, tom bann mit einem bon Coduto It. von Medici, Berbinande IL Schwoger, bem Raifer gu hilfe gefchidten Regiment nach Deutschland, machte Die Golacht ani Beifen Berge mit, focht 1625 in ben Rieberlanden, trat 1627 in bas heer Ballenfteine und zeichnet: fich 16. Nop. 1632 bei Pfitten, mo er mehrmale permuubet murbe, befonbers aus. Er mar mit Gallas, Albringen und Marradas einer ber Urbeber bes Sturges

eritatter über die geheimen Berbindungen bes Friebländers zu täufchen verftand, und erhielt bafür von beifen Gutern bie herrichaft Nachob. Nach ber Schlacht bei Rordlingen focht er mit Ifolani in Burttemberg und am Main, vertrieb 1635 bie Frangofen aus ben Rieberlanden, erlitt aber gegen bie Sollander Berlufte. Gludlicher fampfte er 1640 gegen die Schweben unter Baner, eroberte Borter, entiente Greiberg und befehligte unter bem Erzberzog Leopold Bilhelm in Mab-ren und Schleffen gegen Toritensson, trat aber nach ber Rieberlage bei Leipzig (2. Nov. 1642) 1643 in panifche Dienite. Rachbem er in ben Rieberlanben abermats gegen bie Schweben und Sollanber gefochten, rief ibn ber Raifer 1648 guriid, erteilte ibm ben Cherbefehl und ernamte ibn gum Fetomarichall. Bei bem Konvent in Rürnberg 1649 mar B. faiferlicher Generalbevollmächtigter, ward bann vom Raifer in ben Reichefürstenitand erhoben und erhielt vom Ronia von Spanien bas von feinen Borfahren befeifene Serzogtum Amalfi gurud. Er ftarb linbertos in Bien. Biecolominis Sohn Max in Schillers »Ballenftein» it poetifche Biftion. Doch batte Octavio B. einen Reffen, Jojeph Silvio Mar B., ben er um Erben eingefest hatte, ber aber ate Oberft eines lafferlichen Ruraffierregimente gegen die Schweben bei Janlau (6. Marg 1645) fiel. Sgl. A. v. Benbe Eimle, Die hijlorifche Berfontichteit bes Max B. (Bilfen 1870); Derfelbe, Octavio B. (baf. 1871); Richter, Die B. (Berl. 1874)

Pic bn Mibi, f. Widi, Bic du. [Unna. Pice (hr. 2019), dritifch oftind. Bronzemünze, = 1/4 Picea Don., Tanne (f. b.); P. Lk., Sichte (f. b.). Bicen CgaH, finbet fich in ben lepten Deftillationsprobutten bes Braunfohlenteere und ber Betroleumrūditanbe, bildet farbloje, blau fluoreszierende Blättden, fit in allen Löfungsmitteln femer löslich, femilit bei 3380, fiebet bei 5190 und gibt bei Crybation mit Chromfaure Bicedinon.

Bicennm, atte Landichaft in Mittelitatien, füblich von Umbrien am Abriatifden Weere gelegen, bom Lanbe ber Gabiner burch ben Ramm ber Abenninen getrennt, wurde von ben bittiden Ausläufern ber lettern burchzogen und von vielen parallelen fleinen Ruftenfluffen, bem Mils (Efino), Alufor (Chienti), ber Tinna (Tenna), dem Truentus (Tronto) u. a., bemaffert und war baber fruchtbar und bichtbevottert. Die wegen ihrer Weichlichfeit übel berufenen Einwohner gehörten bem fabellijden Bolfoitamm an (bie ein-" tine in ihrer Sprache erhaltene alte Infdrift ift noch unentziffert) und hatten ihren Ramen Bicentes, Biceni, auch Bieentini, von bem beiligen Bogel bes Mars piens, Specht, unter beifen Gubrung fie als beiliger Leng (Ver sacrum) von ben Sabinern andgefandt bas Land befiedelten. In ben Camniterfriegen nahmen fie feinen Anteil und gerieten erft 269 mit ben Romern in Rampf, weil fie von einem 299 geichloffenen Bündnis adgefallen waren; fie wurden 268 burch einen einzigen Getbjug von bem Ronful B. Gempronius unterworfen und verhielten fich feitbem rubig. bis fie fich mit ben übrigen Bundesgenoffen 91 p. Cbr. gegen Rom erhoben und fich bas rontifche Bürgerrecht ermarben. Die bebeutenbiten Stabte bes Lanbes maren jur Beit ber romifden Derrichaft an ber Rufte: Ancona (Rolonie von Spratus), Die einzige Safenftadt, Girmum und Caftrum Rovum (um 265 von den Romern gegründet); im Innern: Auximum, die Hauptstadt **Bichinda** (1902 pitglainnische, Probinz von Ecuador, Asculum, Urbs Salvia und Interannium. S. die benannt nach dem Bullan B. (f. d.), umfaht die Hoch-Beichichtefarte bei » Stalia«.

Bichegru (pr. pitbegra), Charles, frang. General, geb. 16. gebr. 1761 in Arbois (Franche Courte), geit, 5. April 1804, ftubierte bei ben Minoriten und trug ale Lehrer ber Mathematil an bem Kollegium gu Brienne bas Orbenofleib, empfing aber nie bie Beiben. 1783 trat er ale Golbat in bas Artillerieregiment von Aurerre, folof fich aus Chrgeis eifrig ber Nevolution an und erbielt als Brafident eines politiiden Klubs in Befancon bas Rommando eines Bataillons Nationalgarbe, bas er gur Rheinarmee führte. In Strafburg mußte er Gaint Juft berart fur fich einzunehmen, bak er 1793 um Dipinonsgeneral beforbert wurde, Im Ottober mit dem Kommando über die Abeinarmee betraut, marf er in Gemeinschaft mit Soche im Dezember die Citerreicher gurud, bemachtigte fich ber Weifenburger Linien, entieste Landau und nahm Lauterburg ein. 3m Rebruar 1794 erhielt er ben Oberbefehl über famtliche Streitlrafte in ben Rieberlanben, erfocht 26 .-29. April Die Siege von Montcaftel und Menin, ichlug bie Berbunbeten unter Roburg und Port 18. Mai bei Comcoing, überschritt nach Jourdans Sieg bei Aleurus bie Scheibe, nahm Brugge, Ditenbe, Gent unb Cubennarbe, ging 18. Oft. mit 40,000 Mann über bie Maas, eroberte 27. Deg., burch ben Groft unterftust, die Infel Bounnel und brang, von ben hollanbifchen Batrioten als Befreier begrugt, Anfang 1795 iegreich in die Niederlande ein. Im März 1795 als Stadtlommanbant nach Paris berufen, unterbrüchte er bier 1. April ben Bolloaufftand ber Borftabte, lehrte aber fobann gur Rheinarmee gurud u. eroberte Mannbeim. Dier trat er mit Fauche Borel, bem Agenten ber Bourbonen, in Unterhandlungen und erhielt im Ramen des Bringen Conbe große Beriprechungen, wenn er die Bourbonen auf den frangonichen Thron gurud-führe. Bon num an betrieb B. die Obergionen fo laffig, bag er bie Ausbeutung ber frangofifden Siege binberte und ber Regierung berbachtig murbe. Das neue Direttorium übertrug ibm baber einen Gefandtichaftopoften in Schweben. B. nahm aber benfelben nicht an, fonbern gog fich in bas ebemalige Mofter Bellevaur bei Arbois jurud. 1797 Bitghed und Brafibent bee Rates ber Aunfbunbert und ate folder ber bauptfachlichite Begner ber jatobmijden Mehrheit bes Direttoriume, ward er nach bem Staateitreich bes 18. Fructibor (4. Gept.) verhaftet und gur Deportation nach Capenne verurteilt. Bon bier entlam er im Juni 1798 mit fieben Gefährten nach Baramaribo und ging nach England. Rachdem er feine frühern Berbindungen mit ben Bourbonen wieber angefnüpft, entwarf er mit Georges Caboubal ben Blan, ben Erften Konful gu ermorben. Bertleibet begaben fich beibe 1804 nach Baris, wo B. aber 28. gebr. verhaftet wurde. Che fein Brogeft gur Enticheibung tam, fand man ihn in feinem Rerter im Temple erbroffett, entweber von feiner eignen Sand ober auf Bonapartes Befehl. 1816 murbe ifm in Arbois eine Statue errichtet. Bal. Montquillard. Mémoire concernant la trahison de P. dans les années III, IV, V (Bar. 1804); Gaffier, Vie du général P. (baf. 1814); Bierret, P. (baf.

1826); Bougiere, P., sa vie, etc. (Tôle 1870). Cichincha (ipr. pitfoinntida), Bullan in Ecuador, in ber Beittorvillere, nordweitlich von Quito, mit fünf Gipfeln, von benen bie burch einen 4411 m boten Gattel (Ringurcu) getrennten El Rucu B. 4737 m und El bungua B. 4787 m erreichen. Stübel erftieg ihn 1870. ebene von Quito (2850 m) und bie beiben Abhange

ber Korbilleren und hat ein Areal von 21,500 gkm (390.5 QUR.) mit (1898) 205,000 Einw. Die Sochebene iit malblos, aber burch ben Guaillabamba (Quellfing bed Comeraldad) reich bewäßert und im weitlichen Teil ungemein fruchtbar an Mais, europäischen Getreibearten, Sulfenfriichten, Rartoffeln und in ben beifen Thalern auch an Baumwolle, Katao, Buderrohr. Die Induftrie beichronft fich auf Berftellung von Bollenund Baumwollenfloffen fowie Strobbuten. Sauptfladt jit Quity (f. b.).

Bichler, 1) Unlon, Steinichneiber, geb. 12, April 1697 in Briren, bilbete fich in Reapel und lebte feil 1743 in Rom, mo er 14. Gept. 1779 ftarb. Bon feinen Gemmen find bie bervorragenbiten: Antigone und Somene por bem Tempel ber Gurien, bem Bater Die Rudfehr nach Theben ratend, und Briamos zu ben Guigen bes Achilleus; eine Bufte homers (f. Tafel »Gemmen und Rameen«, Fig. 29); ber Ropf bes 3ulius Cafar; Meleager, nach ber Statue im Batifan; bas Bachanal bes Dichelangelo, beffen Giegelring genannt. Bgl. Rollelt, Die brei Meifter ber Gemmoaluptif: Antonio, Giovanni und Luigi B. (Wien 1874).

2) Giovanni (Johann), Steinschneiber, Gobn bes porigen, geb. 1. 3an. 17:34 in Reapel, geft. 25. 3an. 1791 in Rout, bilbete fich unter feinem Bater und nach ber Antite und fcmitt fcon im 15. Jahre einen Bertules im Rampf mit bem nemeifchen Lowen, ber Bewunderung erregte. Geine Genimen, fowohl bertieft als erhaben geschnitten, find von volltommener Reinheil und Schörfe (f. Tofel . Genunen und Rameene, Fig. 21 u. 28). Er war auch Laftellmaler.

3) Lubwig (Luigi), Gleinschneiber, Bruber und Schüler bes borigen, geb. 31. 3an. 1773 in Rom, geit. bafelbil 13. Marg 1854, erlangte gleichfalls balb großen Ruf, murbe 1818 als Brofeffor ber Graveurfunft in Wien angestellt und bilbete bort im Auftrag bes Raifers Frang Die toilbariten Gemmen bes t.t. Antifentabinette als Geichent für ben Bapit in Glaspaften nach. Geine gablreichen Arbeiten (fait ausichlieftlich Intaglien) tommen benen feines Brubere nabe. Um 1850 fehrte er nach Rom gurud. - And Johann Jofeph (Giufeppe) B., Gnefbruber ber beiben vorigen, geb. um 1760 in Rom, war ein geschichter Ebeliteinschneiber.

4) Raroline, Romanichriftitellerin, geb. 7. Gept. 1769 in Bien, geft, bafelbit 9, Juli 1843, erhielt im Some ibred Batere, bes Sofrate v. Greiner, eine febr forgfältige Erziehung, verbeiratete fich 1796 mit bem nachberigen Regierungerat Anbrege Bichler und trat feit 1800 ale Schriftitellerin mit whireichen Romonen und einzelnen bramatifden Berfuden auf. Bon ihren Romanen fanden . Maatholles . (2Sien 1808, 3 Bbe.). »Aranenmurbe« (baf. 1808, 4 Bbe.), »Die Belage rung Biens. (bal. 1824, 3 Bbe.), von ihren fteinern Ergablungen » Das Schloft im Gebirge«, » Der ichmarge Brise ben meiften Beifall. Richt ohne Ergablertalent und eine gemine Burbe, tonnte B. ale Edriftitellerin weber tiefere Konflifte und Charaltere baritellen, noch überall bie rebfelige Breite ber alten Belletriftif bermeiben. Ihre »Somtlichen Berte« ericbienen Bien 1820-45, 60 Bbe. Un fie ichloffen fich ihre »Dentwürdigfeiten., beransgegeben von &. Wolf (Wien 1844, 4 Bbe.). Briefe Roroline Bichlere an Therefe Suber (f. b. 4) ericbienen im 3. Bande bes - labrbuche ber Grillparter - Gefellichoft . (Bien 1893). 5) Mboli, Dichter und Raturforicher, geb. 4. Gept.

1819 gu Erl in Tirol, ftubierte gu Innobrud und Bien Mediain und Raturmiffenicaften und Irat guerft ale Repers Ronn. . Legiton, S. Muft., XIII. Bb.

Serausgeber ber Sammlung Drüblieber aus Firgle (3mnobr. 1846) por bie Offentlichfeit. 916 1848 bie Brengen Tirole von Italien ber bebrobt maren, eilte er aus Bien unter bie Fahnen ber Freiwilligen, welche auch ber alte Baspinger begleitete, nahm an einigen Gefechten tapfern Anteil und erhielt nach ber Seimfebr bom Raifer ben Orben ber Gifernen Rrone, infolgebeijen ibm fpater (1877) ber Abel mit bem Brabifot von Raulentar perlieben murbe. Uber feine Erlebniffe in ber Repolutionezeit berichtete er in ben upei Schriften: . Mus ben Mara - und Ottobertagen un Wien 1848 ( (Annebr. 1850) und . Plus bem matich. lirolifchen Krieges (Wien 1849). 1849 war er Ghmnafiallehrer gu Innebrud. B. veröffentlichte bemnachil eine litterargeichichtliche Albbanblung : . iber bas Drama bes Mittelaltere in Tirol (3nnsbr. 1850), und befundete feine poetifche graft in ben » (Bebichten« (baf. 1853) und » Symmen« (2. Mufl., Mürub. 1857). 1867 murbe er an ber Universität Brofeffor für Mineralogie und Geologie. Bon feinen Schriften find noch anguführen: »Aus den Tiroler Bergen« (Minch. 1862), dilberungen bon Land und Leuten; . Allerlei Gefchichten aus Tirol. (Jena 1867), welche icone Naturidulberungen enthalten ; bie Trauerfpiele : » Die Tor. quimer« (1860) und »Robrigo» (1862); fobann die »Epigramme« (1865), »In Lieb" und Haß«, Elegien und Epigramme (Gera 1869); Deutsche Tage ., Beit gedichte aus Tirol (Berl. 1870); »Mortiteine«, ergablende Dichtung (Gera 1874); Bu Litteralur und Runfte, Epigramme (Junobr. 1879); die Dichtung "Fra Gerafico (baf. 1879); Bormintere, Gebichte (Gera 1885); »Reue Martiteine«, poetifche Ergablungen (Leipz. 1890); »Bu meiner Beil«, Lebenserinnerungen (baf. 1892); . Spatfrüchte ., Gebichte (baf. 1896); . Kreug und Quer . (baf. 1896) und . Der Einfiedler ., Robelle (bal. 1896). B. ift ber . toomopolitiiche Tirolere, ein Mann bon uniberfeller Bilbung, ale Brofaift ausgezeichnet burch fraftvolle, plaftifche Eprache, als Lyrifer hervorragend im Symnus und im ichnei-Digen Epigramm. Huf naturmifenfchaftlichem Gebiet find Bichlers . Beitrage gur Geognofie Tirole. (in ber Beitidrift bes Berbinanbeumes, Innebr. 1863) und » Zur Geognofie ber Alpen« (baf. 1867) sweie gabireiche Beitrage in Fachschriften zu erwöhnen.

6) 911 on 8, fathol. Rirchenichriftfteller, geb. 1833 gu Burgfirden in Oberbabern, geit, 2, Juni 1874 in Siegeborf bei Traumftein, Irat 1859 in ben Briefteritand, promovierte 1861 in München ale Dottor ber Theologie und erhielt, nachbem er ale Anbanger Dotlingere mit dem erzbiichöflichen Ordingrigt in Rouflitt geralen mar, 1868 einen Ruf ale faiferticher Biblipthefar nach Betersburg. Diefem folgte er, ohne jemals formlich aus ber romifden Rirde aus utreten. Leiber führte eine bis gur Beifteolraufbeit entwidelte Bibliomanie zu einem Brogeft, in welchem er 1870 bon ruffiiden Geichwornen wegen Diebitable von Buchern berurteill und nach Gibirien geschicht wurde. Durch Bermittelung des Bringen Leopold von Banern begnabigt, fehrte er nach Minden gurud. Bon feinen Schriften nennen wir : . Weichichte ber firchlichen Trennung gwiichen bem Drient und Decibent (Münch. 1865, 28be.); »Die Theologie bes Leibnig. (baf. 1869, 2 Bbe.) und » Die mabren Sinderniffe und die Grundbedingungen einer Reform ber tatholifden Rirches (baf. 1870) Bicholinen (frang., fpr. pifco-), foviel wie Biccio-

lini (f. b.). Bichon Longueville (fpr. pifcbeng-longb'mit'), f. Bor-Bichurimbohnen, I. Nectandra.

Bichurimtalgfaure, f. Lauroftearinfaure.

Pleidae , f. Picus. Bictel beere, gemeine Seibelbeere, f. Vaccinium Bictelfiote (Liccolo), f. Stote.

Bietelhanbe, Die vollstumliche Bezeichnung bes preufnichen weime.

Bidelhering, ein Esterfahungherlichenben Tigur bes Marren un Zenan. Der erich Smutter, ber ind beien Romen beliegte, nor vernutüfts Nobert Richnobs, her in den ericht Aufgeburte bei 17. Jahre, unt der englischen Sönaberdombbinnten in Druntschund untersegn und berinnten, eines derechen weiter Arribung und berinnten, eines derechen son, der kribung und berinnten, eines derechen Schalen und der Richten erhölt. Bal. Greit jen als. Dacken und der Richten erhölt. Bal. Greit jen als. Die Gehanbeite ber englischen Kombibanten im Kürfances - Zeuticher Racionaliteraturs, 28. Sal.

Bistering, Nachtiadt im Norbriding von Horf fitre (England), 16 km nördt, von Malton, dat eine interessante Nirds (noch tellweise im normännischen Stil, 1861 restauriert), ein altes Schlöß, Bied- und Kerdemarkte und (1891) 3676 Einw.

Plekles (engl., fpr. pie'is), foviel wie Mixed pickles.

Bieniet (engl.-frang. pique nique), gefellige Bereinigung, ju ber jeber Gajl einen Beitrag an Speifen

mitheringt.

Plek-poeket (engl.), Taidenbird, Beutelichneider.

Plek-poeket (engl.), Taidenbird, Beutelichneider.

Plek-poeket (engl.), Taidenbird, Beutelichneider.

Pickwicke,

Adventures of Mr. Pickwicke,

ber feinen Ruhm begründete. Bied. Trodenmaß auf ben Bhilippinen ju 30

Gantas. = 90,078 Lit. und Gewicht von 10 Chmantas zu 10 Cates = 63,203 kg. Bico, eine der Inseln der portug. Azoren, im

Sulfan Steo Mto 2520 m hods, it gang valfanide unb bat ties 28,250 činus, norunter nut 13,000 männide, ba biele ber lungen Ränntr aussenaben, tielben mit ber Şeriforung her einlij fehr ergiebişen Steinberge burd hod Olbum ble Şousphauftle bes Esofelianbes territegi til, ben bir Mindge om Mangungen von freigen- und Phrifolesbeimen (ur. 28-mille 18,000 mille 18,000 mil

Bico. Giopanni, Graf von Mirandola, Fürft oon Concordia, ital. Gelehrter, geb. 24. Febr. 1463 auf Miranbola, geit. 17. Rov. 1494 in Morens. bezog im 14. 3abre bie Universität Bologna, befuchte bann bie bebeutenbiten Schulen Italiene und Frant reiche, veröffentlichte 1486 in Rom 900 Thefen (»Conclusiones philosophicae, cabalisticae et theologicae.), über bie er gegen alle Gelehrten Europas gu Disbutieren fich erbot, wurde wegen berfelben ber Regerei angeflagt, aber freigeiprochen und lebte gulest als Freund Lorengos be' Mebici in Floreng. Bon feltener Bielfenigfeit bes Biffens und Tiefe bes Briftes, fucte er Blatonifche und Ariftoteliiche Lebre, Religion und Bhilofophie unter Bugiebung neuplatoniicher und tabbaliftifcher 3been gu veridmelgen und ergab fich gutest emer goletifd-umitifden Richtung. Geine lateiniiden, einit viel geleienen Doerne murben Bologna 1496, Beneb. 1498, Bafel 1557 u. b. gebrudt. Bal. Dreuborff. Das Gnitem bes Job. B. (Marb. 1858); Di Giovanni, P. della M., filosofo platonico (Nor. 1882); Terfelbe, P. aella storia del rinascimento etc. (Balermo 1894). -- Gem Reffe Giovanni Francesco E. von Miranbola, geb. 1469, bon einem feiner Reffen 15. Ctt. 1533 auf bem Golog Di

und die Kenntnisse spiece Scheines zu besiesen, eine Lebensbeschreibung desselben sowie Gavonarolas (Wenntola 1530) und einige philosophische Schriften, den nit denne seines Cheime in den haten kinkagaten (Balel 1573, 1601, 2 Bbe.) zusammengebruch fund.

Bicoline (Bechnipuribine) C,H,N obe C,H,N.CH,, beit Soien, beit die mierindeltener um Anodeniel finden, forthole Aldfügliefen iblem mit mit Melandorio friedlimfener Toopselelge liefen. Birolin (C bor i n) emittelt auch bei trochter Zeichs iern vom Verofennammentle, rechs burdebrungen, iern bei Merchiannung in der der der der der inn bei Melandorio der der der der der der um Mitter, fiedet bei 1459, ilt fehr flächte, reugtert de latifed umb blue freidlissisie E alex.

Weet (in, a.e.) I) & trance (e.e.) from, Waller, do Ties in Basse, e.e.) harbith 11, 30 Will 1819 and the Silvertis, dutabete ferrors Wall 1819 and the great between the control of the control of the between the control of the control of the between the control of the control of the forest the Silvertism growther on the forest between further as Westernbourg mouther on the forest between further as Westernbourg mouther on the forest between further as Westernbourg mouther on the forest further as Westernbourg mouther on the forest further as Westernbourg mouther than the further as well as the control of the transfer as well as well as the silvertism than the further and we the control of the Silvertism than the Silve

1838 in Barie, trat 1865 in bae Geinetribungt ale Richter ein. 1877 murbe er bon Dufaure ale Duchter ber Kriminal - und Begnabigungeangelegenbeiten in bas Juftigminifterium berufen, 1879 Rebafteur ber .Parlement., bes Organs bes finten Bentrums (ber gemäßigten Republikaner). 1878 ward er en Thirti-Stelle jum Mitglied des Juftitute ermählt und 1896 ale Nachfolger 3. Simone itanbiger Gefreifer ber Ale bemie ber Biffenfchaften. Bon feinen Gdriften finb anguführen; »Recherches sur la mise en liberté sous cautions (1863); »Les élections aux États généranx dans les provinces de 1302 à 1614« (1874); »Le pariement de l'aris sous Charles VIII. (1877); »La réforme indiciaire en France « (1881); »M. Du faure, sa vie et ses discourse (1883); «Un deveir social et les logements d'ouvriers (1885) unb be . Histoire des États généranx et leur influence sur le gouvernement de la France de 1355 à 1614-(1872, 4 Bbc.; 2. Hufl. 1888, 5 Bbc.), fein Contiwert, welches zweimal bon ber Alabemie ben Breif

Bieotage (frang., for. 1484'), f. Pitotieren. Bieoterie (frang.), Angügtichteil, Stichelei.

Biepus (tr. 1869a), franz. Nijstonsgenweinisch, nach dem Etammhaufe in der Rice de K. in Senst de nannt, 1805 dem Condenie gegründet und 1817 dem Lapit Bies VII. deskielat, wedmet sich insbei. der Seibreitung des Intolnischen Glaubeus in Anstralien. Pierasma, J. Quessia.

Pieropegae, Bittermöffer (f. Mineralmöffet).
Piet., bei naturwiffenichaftl. Ramen Abburgung
für François Jules Bietet (f. b.).

Pictavi, f. Pictones.

1882); Terfelle, P. aella storia del rimacimento etc. (Katerma 1884). — Zem Reife Giovanni Fran cekro K. von Mirandola, gel. 1468), von cimen leiner Reifen 16. Clt. 1853 and bem Soldig Ri. leiner Reifen 16. Clt. 1853 and bem Soldig Ri. larek, dem et 1786 als Kroffier und bister all kroffier un er mit feinem Beuder, dem Diplomaten Charles B. boben und von 30 ichottifchen Familien bewohnt. B. De No dem ont (beifen Biographie und biplomatifche ift Git eines beutiden Konfulgragenten. Rorreipondeng breg. von Com. Bictet, Genf 1891) und Maurice die Bibliotheque britannique. (feit 1816 Bibliotheque universelle-), welche die Berbreitung aller in England gemachten Entdedungen und berausgefommenen Berfe beimedte. Er unterbandelte 1798 mit der französischen Republit wegen bee Mufchluffes von Genf an Franfreich und marb 1802 Mitalied des Tribunats und 1807 einer der 15 Generalinspettoren bes öffentlichen Unterrichts. Rach ber Reitauration momete er fich namentlich ber Deteorologie und grundete ein Chfervatorium auf bem Großen Et. Bernhard.

2) Abolphe, Gelehrter, geb. 11. Gept. 1799 in Benf, burch Arbeiten auf bem Gebiete ber vergleichenben Sprachforidung verbient, ftarb 20. Des. 1875 in feiner Bateritadt. Die bedeutenditen feiner Berte find: »Del'affinité des langues celtiques avec le Sanscrit« (1837), »Du beau dans la nature« (2. Mufl. 1875) und »Les origines indo-européennes, on les Aryas primitifs. (Kar. 1859 - 63, 2 Bde.; 2. Auft. 1877, 3 Bbe.), eine vom Inftitut be France preisgefronte Daritellung ber Ergebniffe ber Sprachvergleichung für Die Rulturzuftande bes indogermanifchen Urvolles.

3) François Jules B. be la Rive, Raturforfder, Better bes vorigen, geb. 27. Gept. 1809 in Benj, war bafelbit feit 1835 Brofeffor ber Zoologie und Anatomie und ftarb 15, Mar: 1872. Er fdrieb: · Histoire natureile des insectes névroptères « (Geni 1841-45, 2 Bbe.); "Traité de paléontologie" (Bat. 1844 -46; 2. Muil. 1853 - 57, 4 Bbe.); Description des mollnsques fossiles dans les environs de Genève« (1847-54); »Description des queiques poissons fossiles du mont Liban - (1850; neue Folge 1866); »Mélanges paléontologiques» (1863-67). Bgl. Soret, François Jules P. (Genf 1872).

4) Raoul Bierre, Physiter, geb. im Juni 1842 in Genf, war Projeffor an ber bortigen Universität, verbichtete 1877 bie bis babin für permanent gehaltenen Gaje Sauerftoff, Bafferitoff und Stidftoff burch Drud und Ralte ju Bluffigfeiten, touftruierte auch eine mit einem Gemifch von Roblenfaure und fcmefliger Saure betriebene Gismaidine und ftubierte bas Berbalten verschiedener Rorper bei febr niedriger Temperatur. Dierbei ergaben fich gunt Teil technifc wichtige Refultate, und jur Musbeutung ber leistern grimbete B. in Berlin eine Gefellicaft fur fluifige Gafe, Reftiffation und Jabritation von demifden Produtten. Er ichrieb: » Mémoire sur la liquéfaction de l'oxygène, la liquéfaction et la solidification de l'hydrogène et sur les théories des changements des corps. (Bar. 1878); »Syuthèse de la chaleur» (1879); » Nouvelles machines frigorifiques basées sur l'emploi de phénomènes physico-chimiques «(1885). Bicton Caftle (fpr. pedt'n tagi), f. Caberforbmeft.

Pictones (Pictavi), gall, Bolf, beren Sauptort Limonum Pietonum (bas heutige Boitou) mar. Pictor (lat.), Waler.

Bicton (ter. pittu). Stadt mit porgfiglichem Geebafen an ber Nordfüste ber tanabifden Broving Renichottland, an der Northumberlanditrafie, mit hoberer Chule, Chiffban, bedeutenber Roblemprobuftion (1893; 375,045 Ton.) que ben naben Albiongruben und Roblenbandel, Dampferverbindung mit Botton, Quebec, Montreal :c. und (189) 2999 Einm. Dabei in der Northumberlanditrage Die Bietoninfel, 8 km lang, 11.4 km breit, bie 45 m boch, mit gutem Ader- Refte alter Manern und Turine, ein Luceum und

Pictura (lat.), Gemalbe, Bilb, and Stiderei,

Pictus (lat.), gemalt, geitidt. Pienius, f. Spechte

Bicumnue, rom. Gottbeit, f. Bilumnus Bieunche (pr. -tinifac), einer ber brei Stamme ber

Araulaner (f. b.).

Pieus, ber Specht; Pieidae (Spechte), eine Familie ber Rietterpooel (i. b.). Picue, bei ben Romern ein Balbbamon und landlicher Coutgeift, wie ber gleichartige Faumus bie Quellen liebend und meisiggeriiden Gentes, auch als

Damon des Adechaues, namentlich des Düngens, perebrt. In ber Cage ber Lanrenter ericheint er als Ronig und ftreitbarer Belb, Cobn bee Caturnue, Gemat! ber Canens, Bater bes Famme. Sirte, beren Liebe er peridmabte, vernoanbelte ibn in einen Epecht (picus),

Biberit, Theodor, Edriffteller, geb. 15. Gert. 1826 in Detmold, findierte feit 1846 Medigin und begab fich 1850, burch bie politifden Berhaltniffe vertrieben, nach Balparaifo, wo er lange Jahre Die mebiginifche Braris ausübte. Geit 1864 lebt er in feiner Baterftabt ale Schriftfteller. Alle folder bat er namentlich auf bem Gebiete ber Mimit und Phyliognomit burch feine Schriften: . Brunbfape ber Mimit und Physiognomite (Braunichw. 1858) und .Mimit und Phyliognomif . (2. Ituft., Detm. 1886) in babubrechenber Weife gewirft (f. Mimit). Augerbem veröffentlichte er: » Wehirn und Geifte (Leipz. 1863), »Die Theorie bes Glude (bai, 1867) fowie mebrere iconminenichaftliche Berte: » Ruriofe Geichichten. (Berl. 1872); Die Schauspiele: » Schon Rotraut« (Detm. 1874) und -Charlotte pon Bolfenbuttel (Leipz. 1876); . Die Stabinger. , Trauerfpiel (legtere brei gefammelt als »Bühnendichtungen«, 2. Hufl., Rorden 1882).

Pidgin-English, f. Pigeon-English. Pie (engl., fpr. pei), foviel wie Baitete, befonbers Die aus Bleifch ober Cbit bereitete Schuffelpaitete.

Pie fpr. pad, Rechnungeftufe in Britich Citinbien, = 1/a Bice. 28 cm; pol. Sub. Pié (+Bugs), altes fpan. Längenmaß von rund

Pièce (frang., fpr. piêb'), ein Ctud, infofern es etwas für fich Beitebenbes ober felbitanbiger Teil eines Bangen ift, 3. B. ein Dufit ., Gdrift., Bubnenftud; ein Gericht als Teil einer Mablzeit; ein Gemach als Teil einer Bohnung. P. & tiroir, foviel wie Edublabenftiid (f. b.); P. à jambes, Bubnenitud, worin bas Ballett die hauptfache; P. de resistance, joviel wie Grosse p. (f. d.), bann übertragen Bezeichnung für etwas, bas geeignet ift, eine Art Biberftand gu leiften, inebei. für einen bembaftifden, langweiligen Leitartitel.

Pièces rustiques (frang., fpr. pjag rubir), Bezeichung ber Arbeiten bes Kunfttöpfers Baliffn (f. b.). Pled (frang., br. vjt, ital. Piede), f. Juh. E. 1018. Pled-a-terre (frang., int. mi-tenar'), Abiteigequar-tier, Lanbbanochen eines Stabters.

Biebecuefta, Stadt in Rolumbien, Depart. Santanber, am Rio de Cro, 1009 m u. DR., mit Univerfitat, Theater, gabritation von Etrobbiten, Bigarren,

Buderwert, Anbau von Tabat, Rafao, Indigo, Baummolle und 12,000 Einm. Biebeftal (frang.). . Buggeitell - für Bajen, Gan.

len, Ranbelaber, Statuen, meift nur aus einem einfachen Burfel ober Enlinder beitebenb (bal. Boftament). Biebimonte b'Mlife, Areiebanbtitabt in ber ital. Brobing Caferta, am Bufje bes Matelegebirges, bat Symnasium, Beindan, Fabrilation von Aupferwaren, Schafwollipinnerei, Beberet, Handel und (1881) 5935 (als Gemeinde 7013) Einm.

Piebra Blanca (cigentlich San José), Departementshampliadt in der argentin. Produit Catanarca, am Beltabhang der Sierra de San Luis, am Nordende des fruchtbaren Thales de las Charcas, hat Junter- und kornmählen, debrutende Aussinfr von Apfelinen und Feigen und 3700 Eind.

Biebras Regras, Ort in Merido, f. Poeficio Dla, Bigan, notdamerilan, Dialomerilanum, Unierabrellung der Bladfeet (1.d.). Auf der Bladfeet Agentur in Montana lebten 1890: 1811 K.; ungefähr 800 K. wohnen in Kanada. Die K. bachen noch volet alte Sebräude erbalten und führen alfährlich im Lumi

einen größen Medijintan; auf.
Bief, untere, hinterite Schiffsabteitung, das außere Ende der Gaffet; vieten (aufpielen), eine Gaffel schreiben dem Medi aufrichten; Vietfall, die hierzu bienenden Ketten oder Taue.

Pietar (Deutich B.), Dorf im breuß, Regbez, Oppein, Landbreis Beuthen, an der Linie Beuthen-Peutich B. der Derzisleitischen Dampftragenbalm Gleiwiß-Deutich B., dat eine tath. Kirche, bedeutenden Bergdan auf Galamint, Jinkblender, Bleierz, und Ersen, Kallofen und (1800) 5842 fost unz tath. Emwodner.

Bielach (Bielach), rechter Rebenfluß ber Donau in Reberbiterreich, entspringt am hennested nörblich von Annaberg und numbet nach 70 km langenn, meist nörblich gerichteten Lauf unterbalb Mell.

Wiemand, (eds. 18 trans tot., front, 38 trans tot., front, 38 trans tot., eds. (eds. 18 trans tot.) be 8 flowing rade Sunbidott (compartiments) be 8 flowing radiottic (compartiments) be 8 flow

Biemonte, Actroaudolonie in Uruguah, Depart. Colonia, 1857 von 55 Baldenfer Kamilien gegrünbet, 1889 mit 2200 Einm., welche Weigen, Ohji (besonders Viirlide) und Bein bauen. Biemontit, Mincraf, Esphot.

Pièno (ital.), boll; organo p., mit vollein Bert, beim Ergelipiel fobiel wie forte; coro p., boller ober gemijchter Chor (Begenfah: ein nur aus gleichen Stimmen gufammengefester Chor).

Germale and deinel, samictalab ber Germise), bast deinel, samictalab ber Germise Australia Germise Ger

Sterny, Area Sterny, Stabl in Der ladt. Forenz, Stern, Area Sterny, Stable in Der ladt. Forenz Gerin, Area Sterny, Stellen, Ber der Sterny, Ber der Gerin, Area Sterny, Stellen, Ber der Sterny, Ber der Gerinden Zomischap, ein Symmissium und (von 1004 (eds Generalde 26:56) Einm. St. ill Per Geberinste von Minne Stellens endammlagen 26:41 Faul 11. Ander Stellenstein er der Stellenstein und Stellenstein nach find bernamte, auch ein Sistems bereter vollegen und bern profidigien Stellage Steccelommi (mit grän ber Zom. Der Stellenstein Stellenstein (eds 26:41 bis 10:41 bis der Stellenstein (eds 26:41 bis Der Zom. D

Bieber (Anthus Bechst.), Gattung ane ber Erbnung ber Spertingepogel und ber Familie ber Stellen (Motacillidae), lerchenabnliche Bogel mit ichlanten Leib, gerabem, pfriemenformigent Schunbel, mittel langen Alugein, mittellangem Schwang, ichlantlinfigen Guigen, ichmachen Reben, aber großen Rigen von denen der hinterite fich ipornartig verlängert. Der Biefenpieper (Biefen., Baffer., Bipp, Spiel. Steinlerche, A. pratensis Bechst.), 15 cm lang 24 cm breit, oberfeite olivenbrann, buntel geiledt mit roftgelbent Streif über ben Mugen, licht roftgetber, buntel gefledter Bruft, buntel olivenbrounen glügen mit zwei gelbbraunlichen Querbinden und bunfel olivenbraunem Schwang, findet fich in gang Rordeuropa und Norbagien, ericheint bei uns im Marg und April lebt gefellig ale halber Sumpfvogel, fingt, wie be Berche, im aufiteigenben Gluge, ift febr lebbaft, mitt auf bem Boben u. legt Enbe April u. Juni 5-6 grauweiße, braun gezeichnete Gier (f. Tafel . Gier ta, Big 74). Im September bis Ctiober manbert er in großen Scharen, nicht felten mit ben Gelblerchen, bis Gubeuropa, Rorbafrita und Gubmeitafien, In ber Gefangenichaft balt erfich aut. Der Baumpieper (Balb. pieper, Leinvogel, Spieß., Spiglerde A ti viatis L., A. arboreus Beckst.), bem vongen abnim aber etwas größer, mit ftarterm Schnabel und troftigerm Lauf, ift oberfeite gelb-braungrau, ftrefenatig bunfler gefledt, auf bem Burgel fait einfarbig, auf ber Unterfeite bleich roitgelb, an ber Cberbruit u. ben Gr. ten fchioary geffectt, mit bellen Flügelbinden, lebt im Sommer in Balbern Europas u. Gibiriens, erfdein bei une im April u. weilt bie August, Geptember, meit einfam, mehr auf Baumen ale bie anbern Arten, il wenig gefeilig, mitet auf bem Boben u. legt im Rai bis Juli 4— 5 in Gestalt und Färbung sehr variierende Gir (f. Tafel «Cier I», Fig. 73). Er fingt trefflich u. eignet nich febr gut filr ben Stofig. Der Brachpieper Brad . Rrautlerche, Brad . Felbftelge, A. campestris L.), 18 cm lang, 28 cm breit, mit verhältmemitsa ftartem Schnabel und hoben, fraftigen Bufen, ober feite licht getblichgrau, wenig geflecht, unterfeite tribe gelblichweiß, utit hellgelbem Streifen über ben Augen und zweimal gelblichweiß gebanberten Blügeln, icht in Europa, Mittel - und Gubafien und Rochafrile, weilt bei une von Abril bie Geptentber, finbet fich in bürren, iteinigen Gegenben, mitet zwijchen Gras und Beibefrant und legt im Dai bis Juli 4 - 6 tribmeig. matt rotlichbraun gezeichnete Gier, welchebas Beibden allein ausbrütet. Mille B. teben von Infeften aller Art.

Spinnen, Würmern, fie fressen auch seine Sämrein-Biephatte, Geschwellite auf bem Hoder bei Besienbem so bertalb bes bintern Randes bes Sprungelentes ber Pferbe, entiteben, wenn bie biefen facte Rnochenworsprung über ziehenben Weichteite beim Kabliegen ober Unitsigern an barten Gegenstanden geparthat werden. Lahmheit und Gebrauchsbeeinträchtigung bebingt die P. nicht; sie ist jedoch böstlich. Ihre völlige Veseitigung getingt jehrer; jedorfalls nur in noch richten Zustande und erfordert die Behandlung eines Sacherchischien.

Bier, f. Safen, G. 175.

Bier (Bieraes), f. Bilderfanbwurm. Bierantoni Mancini (pe. stoini), Gragia, ital.

Dichterin, geb. 1843 in Reapel, Tochter bes italieniichen Staatomanne Basquale Maneini und ber Dichterin Laura Mancini, begann ihre poetifchen Berfuche mit Rinbertomobien, welche gur Unterhaltung im Familientreis aufgeführt murben. 1868 vermablte fie fich mit bem Rechtogelehrten Augusto Bierantoni. Brofeffor an ber Univerfital ju Rom. Gie fchrieb Gebidte und Novellen, unter meld lestern . Doras ben Borrang bat. Ihre fprifchen Gebichte ericbienen ge iammelt unter bem Titel: Poesie« (Botogna 1879); B. Serie hal baraus eine langere, ebenio priginelle mie gemutvolle Dichtung: . Maddalena ., überfest und in . Beftermanne Monatebeften. veröffentlicht. Gpater erichienen von ibr eine Eriablung; »Lidia« (Mail. 1880; brutich, Stutto, 1882); » Commedie d'infanzia « (Mail, 1881); bie Romane . Dalla finestra . (beutich, Stuttg. 1883); »Sul Tevere «(Nom 1884); »Costanza» (baf. 1888) und »Nnove poesie« (Cajeria 1888).

Bierce (pr. pirt). Frantlin, 14. Brafibent ber Bereinigten Staaten von Norbamerita, geb. 23. Nov. 1804 ju Sillsborough in Rem Sampfhire, geft. 8. Ctt. 1869 in Concord (Rem Sampfhire), Gobn bes Benjamin B. aus Daffacufette (geft. 1839), ber im Unabhangigleitölrieg gegen England vom einfachen Landmann junt General aufftieg und 1827 jum Gonverneur von New Sampfhire erwählt murbe, flubierte Die Rechte, ließ fich 1827 in feiner Baterflabl ale Abwofat nieber und murbe ichon 1829 Mitglieb ber Legistatur von Rem Sampfbire, beren Brafibent er zwei Jahre lang mar. 1833 in ben Rongren gefandt, galt B. bald als eins der hoffnungsvollsten Mitglieder der demokratischen Bartei. 1837—42 war er Witglied bes Sengts. Bei bem Musbruch bes Arieges mit Merifo trat er ale Fremvilliger in bie Urmee ein und erhielt bald ben Rang eines Brigabegenerale. Rachbem er ben Aclbum bis in Ende mitgemacht, nahm er au Concordia in Rew Sampfhire feine Thatigfeit als Abvotal wieder auf. Die bemofratifche Konvention pon 1852 ermählte nach wiederholten fruchtlofen Abtimmungen B. jum Brafibentichaftslandibaten, ber benn auch bei ber Babl im Dezember 1852 fieate. Doch gingen ibm bie Beritanbigfeit und rubige Energie, Die er in einem fleinen Birfungofreis gezeigt, auf bem großen Schauplat, auf ben er jest berufen mar, berforen. Schmache nach innen und fortwährenbe Amiftig. feiten mit bem Musland daralterifieren feine vierjährige Brafibentichaft. Bgl. Dawthorne, Life of Franklin P. (Bofton 1852).

Biere, Sifd, f. Birille.

Bierichen, 1) Bename ber Maien von ber Landhögt Bieren, wo Frühzeit, Marienbenti Itatiand,
ober vom Bieros, bem Machonner, ber benieben in
Zeschä eingefrüht baben folt. — 2) Benemmung ber
neum Tadetre bes Bieros, stünigs vom standin, ibe
neum Adetre bes Bieros, stünigs vom standin, ibe
neum Adetre bes Bieros, stünigs vom standin, ibe
niefern, aber vom bleien bering und in stätten servannbett muchen; nach bem Erie ihrer Geburt auch Emathiben gename.

Bieriben, Beiftlinge, Die Arten ber Gcmelterlingegattung Pieris.

Bierien (Bieria), Rüflenlandichaft im alten Dalebonien, amifchen bem Beneios und Saliafmon, bem Ditabhang bes Clympos und bem Thermanden Meerbufen, ber Mittelpunft bes thrafifden Minfen- und Dionniosdieniles. Alle Berbiffas I. bas mafedoniiche Reich um 700 p. Chr. in Emathia grundete, fiet ibm bas benachbarte B. ale erite Eroberung gu. In itrate. gifder binficht mar bie Lanbichaft ale ber Goluffel ju Theifalien und Sellas bon großer Bedeutung, ba von ihr aus brei Baife nach G. führten. Den Ramen B. führten noch zwei anbre Lanbichaften, eine in Malebonien, bitlich ber Stromonmunbung (Reu - P.), wohin bie thrafifden Bierier um 700 auswanderten, mil ben Stabten Phagres und Bergamos, und eine anbre in Sprien, norblich ber Crontesmunbung, mit ber Sauptftabt Geleufia.

Pieris, ber Weißling Bierola, Rieolas, peruan. Diftalor, geb. 5. 3an. 1839 in Camana, warb 1860 Abvofat in Lima, widmete fich aber außerbem ber Bolitif und gab tonfervativ fleritate Zeitungen beraus. 1869 ernannte ibn ber Braiibent Balta jum Finanzminifter. In biefer Stellung unternabm er die fühniten, aber auch ichminbelhafteften Operationen, welche bie Finangen Berus unheitbar gerrütteten, und mußte noch vor ber Ermorbung feines Gonners Balla 1872, ber Beruntreuung angeflagt, flüchten. 1876 machte er, unterftütt von ber fleritaten Bartei, im füblichen Beru einen erfolglofen Aufftanbeberfuch. Rach ber Glucht Brabos im Dezember 1879 bemachtigte er fich 22. Dez. burch einen Dilitaraufftand ber Diftatur, verhalf ben Rieritalen gur Berrichaft und feste ben Rrieg gegen Chile unter pomp. haften Bhrafen fort. Rach ber Befeguna Limas (17. Jan. 1881) flüchtete er ine Innere und fuchte von Anacucho aus ben Rampf fortzufepen. Jedoch wurde er 7. Oft. burch eine Militarrevolte vertrieben und ging nach ben Bereinigten Staaten. Erft 1895 wurde er burch eine neue Repolution wieber Brafident von Bern.

Bieros, Gebirge an ber Grenze von Theffalien und Mafedonien, f. Griechenland, S. 927. Bieros, mythifcher König, f. Bieriben 2).

Pierre (1001), fre- siet-), found me Sette. Settad. Spirited man front, Spirited, and Gertan man front, Spirited, and Gertan man front, Spirited, and Spirited man front, Spirited, and Spirited man front, Spirited man front, Spirited man front, Spirited man front man for Spirited man form, and front man for Spirited man form, and front man front

Sierre Spettisis, 24 in esté soulo, em Santosio, frie m), be to 86 di et. Jamier mis mis Sietola, bir Estjérichnet; mil Belei Lorchinbet um Biestola, bir Estjérichnet; mil Belei Lorchinbet um barum von der en misdage Hernagnapumal genéem im. 3, 26 december 1985, p. 18 december 1985

Bierret (fpr. pjörra), Baul, frang. Manplolog, geb. 1836 in Mambouillet (Geine et - Dife), bejuchte bas Proce gu Berfailles, übernahm bann eine Stelle in ber Berwaltung und wurde 1867 wegen seiner Leistungen auf ägnptologischem Gebiete am ägnptischen Ruseum Des Louvre angestellt. Geit 1873 ift er Ronfervator ber Cammlung. Geine Sauptidriften find: »Etudes égyptologiques (1873 - 78, 3 Bbc.); Dictionnaire d'archéologie égyptienne« (1875); »Vocabulaire Liéroglyphique« (1875); »Recneil d'inscriptions inédites du musée égyptien du Louvre (1874 - 78, 2 Bbc.); \*Essai sur la mythologie égyptienne« (1879); \*Le l'anthéon égyptien «(1881); \*Catalogue de la salle historique de la galerie égyptienne du Louvres (1877); »Le décret trilingue de Canopes (1881); »Le livre des morts des anciens Egyptiens« (Ilberjepung, 1882); »Explication des monuments de l'Égypte et de l'Éthiopie« (1885 ff.).

Bierrette (frang., fpr. ppiero), ber weibliche Sans-jourit, bas weibliche Seiteuffud jum Bierrot (f. b). Bierrot (frang., fpr. pjarro, "Beterchen"), tomijdie Raste ber frangonichen Bubne, aus bem Bebrolino, Biero, einem der Banni (f. b.) der italienifchen Com-media dell'arte, hervorgegangen, ein dummpiffiger und tolpethafter Bebienter, ber immer Brügel befommt. Gein Rojtiim fit gang weiß, fehr weit und nit unge-beuern Anopfen befest. Bgl. hugounet, Mimes et

l'ierrots (Bar. 1889). Bierion. 1) (Bearfon) Senry Sugh, Rompouift, geb. 12. April 1815 in Orford, geft. 28. 3an. 1873 in Leipzig, in London, fpater in Baris und Deutschtand ausgebildel, murbe 1844 Profeffor ber Duft in Chinburg, fiebelte aber fcon 1846 nach Samburg über, wojetbit feine erften großern Berte: Die Oper »Leita» und die Dufit gu Goethes »Fauft«, gur Hufführung gelangten. 1863 gog er nach Stuttgart und 1872 nach Leipzig. Bon feinen weitern gediegenen Rompofitionen find gu neimen: Die Oratorien . Jerufalem . (1852),

"Defefiase (1869) und Die Oper .Contarinie (1871). 2) Mllard, niebertand. Theolog und Schriftiteller, geb. 8. April 1831 in Amilerbant, geit. 27. Mai 1896 rei Baren in Getberfand, promovierte in Utrecht mit der Abhandlung »De realismo et nominalismo « zum Dottor der Theologie; von 1857-65 Brediger gu Rotterbam, murbe er 1870 angerordentlicher Brofeffor der Theologie an der Universität Beidelberg und, nach dem er feit 1874 in Utrecht privalifiert hatte, 1877 Profeffor ber Runitgeschichte an ber Ilniversität feiner Bateritabt. Bon jeinen gablreichen Schriften find anzufüh ren: . Intimis. Mededeelingen . (lltrecht 1861, 5. Huft. 1881); \*kichting en leven\* (2. Muft., Saart. 1883; bentich, Bert. 1866); »Geschiedenis van het katholicismes (bai, 1865-72, 4 9br.); »Een studié over de geschristen van Israels profeten« (Amiterb. 1877); Studien over Joh. Kalvyn. (baf. 1880, neue Bolge 1883 u. 1891); »Verisimilia» (mtt Rober, baf. 1886); · Geestelijke vooronderse (Bergel, Sellas, Rom rc., Sogari, 1887 - 93, 3 Bbe.), Auch veröffentlichte er einen Band . Gedichten . (Saarl. 1882) und eine metrifche Aberfebung ber » Oreitie . bes Hichalos (Baga 1882). Bein Brider Nicolaas Gerarb, geb. 7. Febr. 1839 in Amiterbani, tsis Direftor ber nieberlandifden Baut, 1877 Brofeffor ber Nationalotonomie in Amilerbant, feit 1885 Brafibent ber nieberlanbifden Baut, (drich: . Koloniale politick (1877); . Grondbeginseien der staathnishoudkundes (Saarl. 1875 - 76, 2 Tre : 3. 9tril. (1891) : «Leerboek der staathuisbond-Lunde: (baj. 1884 - 90, 2 Tle.) u. a.

Bierntich, f. Barouche.

Biefchen, Dorf in ber fachi, Rreish. Dresben, Minteb. Dreeben Reuftadt, an ber Etbe, bat eine evang. Rirche, ein fcones Rathans, Jabritation von Etrobbuten, demifden Artifein, Tapeten, eleftrifden Glublampen, Gummi, Möbeln, landwirtichaftlichen Mafchinen, Malg, Faffern, Parfumerien und Riften, Gartenund Beinbau und (1895) 16,424 Euno.

Biesport, Dorf. f. Bisport. Biefting, Bluß. f. Bricha

Pieta (mal.), Frommigfeit, liebreiche Gefimmung, Barmbergigfeit; in der bilbenden Runft Die Daritellung ber Maria mit bem Leidmam Chrifti im Goog. Die berühmtefte aus ber flaffifden Beit ift Die Gruppe von Michelangelo in der Beterefirche in Rom (f. Tafel Bilbhauerfunft VIII. Rig. 5). Unter ben Malern haben befondere G. Bellini und ban Ind bas Motio ber P. behandelt. In neuerer Zeit bat Rietidel eine Abmeichung von bem überlieferten Tupus miofern berfucht, indem er bie Maria an ber Geite bes Leichname Chrifti fnicend bargeftellt bat (Friedenefirche gu Botebam). Gine andre Auffagung bat ber Italiener Dupré in einer P. in Giena (f. Tafel Bilbhauerfunft XV., Fig. 13) jur Geltung gebracht. Athnlich ber Rietideliden ift die P. von dem Mater Löfft (Munden, Binatothet), mabrend Bodlin eine P. gemalt bat, bei welcher Maria flagend ben Leichnam umarmt (Bertin, (Mationalgalerie). ietas, f. Bietat.

Bietat (lat. pietas), Frönmigleit, findliche Lube und Ergebenheit gegen Cliern, Gelchwister, Verwambte. Sohlibäter und Vaterland; überhaupt Erfrierds von etwas Soberm. Berfonifigiert als Gottin, batte bie Pietas zwei Tempel, von benen ber eine von Reilius Glabrio in ber Schlacht bei ben Thermophlen 191 v. Cbr. gelobt und 181 von feinem Cobne errichtet wor: bie Le gende fieft ibn in Rom gun Undenten an Die Singebung einer jungen Frau errichtet fein, welche ihrem jum Sungertod im Gefängnie verurteilten Bater mit der Milch ihrer Bruft bas Leben friftete. 3br gewöhnliches Inntbol mar ber Storch

Bietategefühl bedeutet ale Gegenftand bei Rechtsichuses Die gemutlich betonte Erinnerung an Beritorbene. Daber wird nicht nur die Beichimpfung bes Andentens Beritorbener ale Beleidigung ber überlebenden Angehörigen (f. Beleibigung), fonbern auch bie Storung ber Totenrube ober bee Graberfriedene (i.b.) unter gemiffen Boransiegungen ale Religionevergeben geitraft.

Bieter Marisburg, Saublitabt ber britifch-fubafrilan. Rolonie Natal, am Ilminibufi auf einer Ebene 625 m ü. DR. und an ber Eifenbabn Durban - Labyimith, bat regelmäßige, nut Baumen eingefaßte Straien. 2 Rathebralen, ein Mufeum, eine Bibliothel. öffentlichen Bart und mit ber fleinen Garuffon (1801) 12.317 Emp., darunter 4000 Kaffern und 800 indiide Rulie. Der Sanbel mit Bolle, Santen, Strauffebern, Elfenbein, Getreibe, Die nach Durban berfrachtet merben, ift bedeutend. Die Stadt murbe von ben Buren jur Erinnerung an ben 1838 über ben Raffernhaupt-

g Dingaan erfochtenen Gieg gegründet. Bictiomus (neulat.), eine frantbafte Form ber Frommuten (pietas), Die, nach Umflanden und Berfonlichfeiten gu verichiebenen Beiten verschieben geftaltet, balb in einfeitigem Betonen einzelner Glaubenelehren, bald in überspaunten und erzentriiden Gefühlen, bald in ffrupulojer Angftlichfeit, balb enblich in einem separatiftischen Treiben ohne Dag und Biel, immer in imruhigem und ungefundem Streben

Bictiemus.

nach Beil und Bnabe fich tunbgibt. Eine eboche- englischen Methobismus, indem fie auf einen bebantimachenbe biftorifche Bedeutung bat ber B. erft in ber evangelischen Rirche erhalten, während in der romischtatholifden Rirde Die Jaufeniffen, Die Quietiften u. a. nur Analogien bagu bieten. Broteftantifcherfeitemachte sich der B. zunächst als wohlthätiges Gegengist gegen die totale Stockung und Lähmung des religiösen Bemußtfeins gettenb, welche unter ber herrichaft ber Orthoboxie Blat gegriffen hatten. Anberfeite jog ber B. allenthalben einen bes firchlichen Gemeinfinne entbebrenben Gubjeftivismus groß. Der Separatismus, welcher ihm fonach unausrottbar im Blut fist, fündigt fich auerit mur fchiichtern an in ber Konvenntelbilbung, melde aus ber reformierten Rirde Sollande, bort bereits unter Lababies (f. b.) Leitung ben Weg ber Separation beschreitenb, in Die reformierten Rirchen bes Rieberrheins eingebrungen ift; bier fand fie ihren eifrigften Forberer an Terfteegen. Der Rame B. aber ift erft auf bem Gebiet ber lutherifchen Rirche Deutich lande emitanben. Bas bier Gpener (f. b.) mit bem reblichften Eifer und noch mit bober Makigung einleitele, bas führten gablreide Eduler mit Leibenichaft und Parieieifer fort. Bunachit fanben bie bon Spener in feinem Saue veranitalteten Berfammlungen (collegia pietatis), beren Sauptinbatt Gebet und Schrift erffarung bilbeten, in anbrer Form auch anbermarte Eingang, fo 3. B. in Leipzig, wo mehrere junge Dogenten, Banl Anton, 3. K. Schade und Aug. Derm. Frande (f.b.), feit 1686 jogen Collegia philobiblica veranitalteten, b. b. eregetijch praftijche Bortefungen, welchen feit 1689 auch populare Borlefungen über bas Reue Testament für Burger und Stubierenbe gur Seite traten. Dier tam and ber Barteiname ber Bietiften auf, junachit für bie Befucher ber Collegia phitobiblica, welche sich durch eine besonders eingezogene Lebensweise hervorthaten. Die orthodoge Leipziger theologische Kakuliät, besonders Joh. Bened. Carpzon (f. b.), brachte es alebald bahin, bag nach Spenere Beggang von Dresben auch bie oben genannten Dogemen Leipzig verlaffen mußten. Frande ging fpater nach Spalle, und bies marb nun ber Sauptijn ber Bietiften (baber auch Sallenfer genannt); bier wirften neben Frande Joachun Juft. Breitbaupt (f. b.) und Joachun Lange. hatte Speiner gur Umgeftaltung ber bamaligen Theologie eingebenbes Bibelitubium empioblen, fo wollten manche jemer Anhanger bas gange theologische Studium auf Die Beilige Gerift befchrantt wiffen, und Loicher, ber gelehrteite und ber objettivite unter ben Gegnern bes B., tonnte ale erften Charattergug bes B. ben fromm ichemenben Judifferentiemus in Sachen ber Dogmatit erftaren. Dagegen legte ber B. bas größte Wewicht auf ein asteniches Leben; er erflarte namentlich ben Tang, bas Spiel, ben Befuch bes Theatere, bas Tragen toitbarer Rleiber, mitunter fogar bas Lachen, ben Scherg, bas Spagierengehen ic. für unerlaubt. Mit biefer Selbstaueiung hing eine gewiffe Berfchiebung und Berbrangung bes protestantifden Begriffe ber Rechtfertigung burch ben Blaub:n ju guniten ber Lehre von ber Buge, Belebrung und Wiedergeburt gujammen. Wo lettere nicht porhanden, da ift nach pietiftifcher Lebre weber richtige theologifche Erfenning noch gefegnete Umteführung moalich. Dit gleichem Erfer murbe bie pon ben Bietiten aus ber Apolatypfe entnommene Lehre bon bem Taufendiabrigen Reich orthodorerfeits verworfen. Ubrigens bieten die Bietiften grundianlich andem frechlichen Lebrbeariff feit, bilbeten barum auch teme befonbere Gette, fonbern nur eine Art Barallele au bem formierten Rirche (Leiben 1879); Ritidi, Gefchichte

ichen Schemationing bes Beileganges brangen. Che Die Gnabe in der Geele jum Durchbruch tommentonne, follte erit das Gefühl von feiner ganglichen Untüchtigfeit zum Guten ben Menichen zu einer sheil-

famen Bergmeiftung : treiben. Die von Spener angeregte Belebung bes praftifchen Christentume ift übrigene nicht ohne beitfame Früchte geblieben: gabiloie Anftalten ber Wohlthatigfeit inmitten ber Mirche, obenan die Frandeichen Stiftungen in Salle, Die Bibelanitatt Canfleine (f. b.), find burch ben B. ins Leben gerufen, überhaupt Die Gefichtetreife für die firchlichen Aufgaben mannigfach erweitert morben. Auch bie 1722 burch Graf Jingenborf entstan-bene Brübergemeinbe (f. b.) ist eine bie Union ber Roufeifionen vorbereitenbe Tochter bes B., und bie Theologie felbit, namentlich bie praftifche, bat unter ben Banben Spenere und ber beffern feiner Schuler manche Modifitationen erfahren. Salle warb, wie einfl Benf, bas Berg, beifen Schlage man burch alle evangetiichen Lande fühlte. Rach allen Landern Deutsch-lands berief man Brediger und Schullebrer aus Salle. Bu biefer innern tam auch bie auftere Miffion; ein Bogling Frances, Biegenbalg (f. Miffion), ging 1706 nach Ditindien. In Die Aufritapfen Spenere und feiner nachften Schuler tralen fpater ale hanpter bes B .: Ch. B. Dichaelis, Der jungere Frande, Frenlingbaufen, Rambach u. a. Liber Die Einfeitigfeit und bas Schiefe ber gangen Richtung traten boch trop perionlicher Chrenhaftigteit ibrer Anhanger immer mehr berpor, und bald mar ber B. wirflich bas, mas die Geaner ichon lange ibm ichuld gegeben, eine trantbajt über pannte, in Betehrung ounternehmungen und Bugframpfen ichweigenbe, nicht fetten auch zum bochmutigen Abiprechen über bie . Wette, ja jur fcmoben Seudetei berabfintenbe Richtung. Babrend ber Berrichaft bes Rationalismus und bes Indifferentismus tog er fich in engere Rreife gurud und ichien gang erftorben ju fein, bis er in unferm Jahrhundert, durch die gewaltigen Reitbewegungen geforbert, fich nochmale gle moberner B. erhob. Eine begeifterte Bertreterm und Berbreiterin fand berfelbe an ber Grau v. Rritbener. Es entitanden bie frommen Rondentifet, Raifen gur Berbreitung bon Traftatden und Bereine für Belebung ber innern und augern Miffion, welche in Opferfrenbigfeit, aber auch in Bietgeichaftigfeit wetteiferien, fich bin und wieder, wie in Romgeberg 1835 if. Ebet 2), mit ichwarmerifcher Muitet verbanden ober, wie im Etberfelber Baijenhaus 1861, in eine Erwedungsepibemie ausarteten. Berlin, Salle, bas Mulbe- und Bupperthal, dann Burnemberg waren die Blane. wo Diefer moberne B. Die gabtreichften Unbanger fand. Durch feine Borliebe für die alten Formen bes Rirdenglaubens und feine Opposition gegen ben Rationalismus wurde ber B. ein natürlicher Berbunbeter ber wieber auftebenben Rechtglaubigfeit, und beibe Richtungen, Die fich früher befampft batten, fohnten fich nummehr aus, um infolge ber politifden und fogigten Sturme ber Sabre 1848 und 1849 bas Ubergewicht in ber evangelischen Rirche Deutschlande gu erringen. Bermandt find ben beutiden Bietiften bie Momiers (f. b.) in der Schweig und die Methodiften (i. b.) in England. Bal. Darftellung und Britit bes mobernen B. (Stuttg. 1839); Buffell, Der B. geichichtlich und firchlich beleuchtet (Deibelb. 1846); & Schmib, Geichichte bes B. (Nörbling, 1863); Deppe, Beichichte bes B. und ber Muttit in ber redes B. (Bonn 1880 —86, 3 Bbe.); Sachffe, Uriprung und Befen des B. (Biesbad. 1884); Ren ner, Lebensbilder aus der Bientenzeit (Brem. 1886).

Bietrabbondante, Fleden in der ital. Proving Campobajio (Moltie), Kreis Jernia, mil (1881) 1887 (als Gemeinde 3387) Einw. Dabei Ruinen des atten

Bovianum (f. d.).
Pietra dura (Musaico in p. d.), Mofail in harlem Stein, eine im 17. Jahrh, übliche Art bes Florentiner Mofail, wodel buntfardige Steine zu breiten Mächen verwendet wurden.

Pietra fungaja (ital.), Bilgilein, f. Polyporus. Bietramala, Bergificken in ber ital. Froving Moreny, Gwemube Airengulofa, an ber Etraße von Bologna nach Aloren, nördlich von bem auch nach K. benanuten Kaß La Fula (f. b.), mit einem Erdfeuer (Kohlemwörleiribifoas).

Bierraperzia, Stadt in der ital. Proving Caltanifetta (Styllen), Arcie Biegga Armetran, mit normannischen Kaftell, Olgewinnung, handel mit Schwefel, Gips, Etreide und Südfrüchten und (1881) 10,836 Cinwohnern.

Bietti, Joad im, frau, Bolizipräiett, gch. 1820 ur Sarthen in Gorfica, model einer Studiern in der Rechrischute zu Baris, ließ sich den im feiner Rateriadt als Abookal nieder mit ward 1848 Kräfert, 1866 Bolizipräiett vom Baris. Im diefer Gefellung entwicktier er eine große Thäligfeit und brackte namurich das gekrümer Bolizipriern im großen Auflichwung.

1879 — 85 war er Senator. Bietroful, ein Gipfel im Kelemengebirge (f. b.). Bietrofu, Gipfel in ben Ofbesthen, f. Karvathen, S. 938; Pietrosya, Gipfel im Nobnaer Gebirge,

f. Rarpathen, G. 959. Bietich, Lubmig, Schriftfleller und Reichner, geb. 25. Dez. 1824 in Danzig, bezog 1841 Die Berliner Runftalabemie, trat 1843 in bas Atelier bes Bortralmalers Otto ein und verschaffte fich balb ale 3lluftrationszeichner allgemeine Anerfennung. In der Folge widmete er fich mehr ber litterarifchen Thatigfeit, befondere feit feinem Engagement ale Femilletonift ber Boffifchen Beitunge (1864), ber er noch jest angehört. Mus ber Menge feiner Reifefenilletone gab er bas Beite gefammelt beraus in ben Banben: . Mus Weit und Runfte (3ena 1867, 2 Bbe.); Drientfahrtene (Berl. 1870); . Bon Berlin bis Baris, Ariegebilber . (baf. 1871); . Marofto. Briefe von ber bentichen Geianbtichaftereife. (Leips. 1878); . Ballfahrt nach Olympia, 1876« (Berl, 1879), Much ichrieb er ben Tert zu bem Brachtwerf: Die beutiche Maferei auf ber Münchener Jubilaumsausitellung 1888. (Münch 1889) und bie Autobiographie: . Bie ich Schriftiteller geworben bin . (baf. 1892-94, 2 Bbe.). 3nm 70. Beburtstag zeichnete ibn ber beutiche Raifer burch bie Berteihung bes Brofeffortitels aus.

Bietichter Berg, Berg auf ber Pommerichen Geenplane, nordweitlich vom Jaffener Gee, im Rreife Sloth, 181 m hoch.

Bietfelmann, Nicharb, Aghabelog mb Opinre, gob. 34. Gev. 18.51 in Bettim, Gomb bet 84thbaners üb nar 8 %, Judoren in Berlin und Stenga der Berlin und Stenga der Berlin und Stenga der Stenga der Stenga einer Miellung mit Möbioleffelde, der 1886 en die Universitätische bliebel in Gebricke betriebt. Haber belöriebte zuglach der 1880 en die Verliebt in Stenga belöriebte zuglach der 1880 en die Verliebt der Schafte der Stenga der Stenga der Stenga Geführte ber Gründund exceptionalischer Stenga Gründe der Gründung der Stenga der Stenga Stalpros de Gründe ber Gründung zu der Stenga Stalpros de Gründe ber Gründung zu der Stenga Gestellung der Stenga der Stenga der Stenga Gestellung der Stenga der Stenga der Stenga Gründung der Stenga der Stenga der Stenga der Stenga Gründung der Stenga der Stenga der Stenga der Stenga Gründung der Stenga d

Witteriums (Highern, John 1884).

##ther bit Gobber, Stillerfoldspurjoet in ber inl.

#county Debitms, 673 an. 187, materiols in Wittendia

#county Debitms, 673 an. 187, materiols in Wittendia

#county Debitms, 673 an. 187, materiols in Wittendia

#county Debitms of Linux, care Sadones unit James

#county Debitms of Linux, care Sadones unit James

#county Debitms of Linux, care Sadones unit James

#county Debitms of Linux, care Sadones

#coun

do Ti sa Alpen genannt. Bieve di Cento speciale. Product in der italien, Proving Ferrara, Areis Cento, an der Dampfitrasjendadin Bologna—Cento, hat eine Kirche mit einem Altarbild von Guido Keni, Seilerei und (1881) 3026 (als Gemeinde A837) Einne.

Biebe bi Lebro, f. Riva. Biegoeleftrigität (griech.), bie bei Musilbung emes Drudes auf Kriftalleerregte Eleftrigitat. Drudt man einen bemiebriiden Rriftall in ber Richtung feiner Male apifden ifolierenden Batten, fo treten an feinen Enben enlaegengefette Labungen auf. Berben biefe entfernt, fo treten beim Mufboren bes Drudes La-Beichen auf. Die B. murbe guerit von Eurie 1883 beobachtet. Bgl. Boigt, Allgemeine Theorie ber puro - und piegoeleftrifchen Erideinungen an Kriflallen (Götting, 1890).

Piczomèter (grch., Drideninen, Dritedicher Rompreffionsapparal, auch Impuritziometer), Apparat gur Prifiung der Judanmenbrüdbarfeit der Atüffigletten. Ein birnsörniges Gesch a. (f. Khölidung), tvelches in eine



ieme Thermometerröhre ausläuft, wird mit der zu unterluckenden Flüfligkei geläuft. Ram ftellt das Gefäß mit der Röhre nach weten umb läßt durch Erwärmen und Molifishen einsch Durchflörr in die Röhre treten. Run bal man in den

Gefäß ein bestimmtes Bolumen Flüffigleit, beffen Berhalten an ber Clala bes Thermometerrohre abgeleien wird. Borber mar genau feitgestellt worben, wie fich ber Rauminhalt eines zwifden zwei Teilftrichen ber Stala befindlichen Röhrenftudes zum Rauminhalt bes gangen Gefaftes berhatt. Das Gefaft ftellt nian nun nebit einem ebenfalls in das Quedfilber b eintauchenben Luftmanometer in einen ftarten Glascutinber ec. füllt biefen mit Baffer, welches gleiche Temperatur mit ber im fteinen Gefas enthaltenen Riuffigleit baben muß, und tomprimiert es mittele einer auf bem feit ichliegenben Dedel befindlichen Drudpumpe d. Dierbei fteigt bas Quedfilber in ber engen graduierten Nöhre und gibt fo die Bolumberminderung der eingefchloffenen Gluffigleit an. Min Manometer lieft man ben Drud ab. Die Beobachtungen am B. lehren, bag 1. B. beim Schwefelather und Attobol bie Bufammen brudbarfeit mit machienbem Drud abmimmt. Gowefeläther ift bei 11° ftarter gufammenbrudbar ale bei 0°. Rad Graffi beträgt bie Bufammenbrudbarfeit burch ben Drud einer Atmofphare bei Quedfilber bon 60 3 Millionteile, bei ZSoffer pon 0º 50, bei ZSoffer pon 53° 44, bei Ather von 0° 111, bei Ather von 14° 140, bei Alfohol pon 7º 84, bei Alfohol pon 13º 95 und bei Chloroform von 12º 65 Millionteile bes uriprung-

Bifferari (ital.), hirten aus bem Bolotergebirge und ben Abruggen, wetche in ber Abventogeit nach Rom tamen, um por ben Marienbildern an ben Strageneden mit ihrer Schalmei (piffero), mit Dubelfad (zampogna) und Gcjang zu musizieren und freiwillige Gaben einzusammeln. Ihre Lieder und Weisen fund uralt. Die B., gewöhnlich ein Alter mit Kragenmantel, Spithut und bem Dubelfad und ein fcwarglodiger, in ein Gell gehüllter Junge mit ber Schalmei,

beibe Sandalen tragend, gehorten gu ben malerifchten Weitalten Roms.

lichen Bolumens.

Biggfetta, Antonio, Gefahrte Maggfbaes' qui ber enten Erdumfeglung, geb. 1491 in Bicenga, geit. bafetbit um 1534, widutete fich bem Studium ber Mathematif und Schiffahrtstunde und nahm 1519 an der Expedition Magathäes' (f. d.) nach den Moluffen teil, Muf ben Bhilippinen, mo Magalbaes feinen Tob fand, ward auch B. ichwer verwundet. Rach vielen Gefahren langte er 8. Cept. 1522 mit 17 Begleitern mieber in Gebilla an. Spaler marb er Ritter bes 30hanniterordens auf Rhodos und Ordenotommandeur ju Rovifa. Geine Reifebeichreibung ward von Amoretti italienifch und frangofiich (Mail. 1800; beutich. (Gotha 1801) berausgegeben. Eine neue Musgabe be-

forgte Affegri (Rom 1894). Bigalle (for. agal'), Jean Baptifte, frang. Bilb. hauer, geb. 26. 3an. 1714 in Baris, geit. bafelbit 20. Mig. 1785, Schüler von Le Moine, besuchte Jaalien und murbe burch einen Merfur Mitalied ber Mademie. Auf Befehl bes Ronigs führte er ihn im großen aus und ale Bendant eine Benus, Die beibe als Geichent an Friedrich II. nach Berlin geichidt murben. Es fotgten upei Statuen Ludwigs XV., pon welchen die 1765 in Reime aufgestettte für ein Reifterwerf bes Runftlers erltärt wurde. Bon feinen Reliefbildniffen fiehen die Ludwigs XV., Diderots, Boltaires it. Rannals obenan. Bein lettes, burch Schonbeit und Bartheit ausgezeichnetes Bert war ein Madden, wetches fich einen Dorn and bem Jufte giebt. Gein hauptwert ift bas Grabbentmal bes Marichalle Moris von Cachien in ber jich vornehmlich durch eine große beforative Birtung miffen in Ci und Baftell gemalt.

und burch ichwungvolle Erfindung ausgeichnet. Bal Tarbé, La vie et les œnvres de J. B. P. (Seims 1859).

Bigault Bebrun (pr. pigo-libring), eigentlich Min toine B. be L'Epinon, frang. Romanfchriftfteller umd Dramatiter, geb. 8. April 1753 in Calais, geft. 24. Juli 1835 in La Belle-Gaint-Cloub, hatte eine außerft bewegte Jugend, wurde Schaufpieler und Gol bat und befleibete 1806-24 ein Unteramt bei ber Mautverwaltung. Bon feinen Romanen (im gangen über 70 Bbe.) batten ben meiten Ruf; . L'enfaut du carnaval (1792); »Les barous de Felsheim (1798); »La folie espagnole« (1801) unb »M. Botte« (1802); pon feinen Luifipielen perbienen »Le pessimiste« (1789), »L'amont de la raison« (1799) unb »Les rivanx d'eux-mêmes« (1798) hervorhebung. Lebhafte Phantafie, Babrbeit in ber Schilberung ber Charaftere, gelungene Anlegung und Ausführung des Plans find B. im hoben Grade eigen; dagegen ift fein Bis oft ptump und frivol. Geme Romane und Dramen nebit ben »Mélanges littéraires et critiques» (1816, 2 8be.) find in feinen »(Envres complètes« (1822 -1824, 20 Bbe.) vereinigt. Gein Entel ift ber Dichter

Emile Hugier Pigeon-English (auch Pidgin-English, ter. photo'n-instife; pigeon ob, pidgig ift dinefijd perborben aus business), das verdorbene Englisch, welches bon Chinefen in ber Gubiee geiprochen wirb. Bat.

Leland, Pidgin-English sing-song (2, Muft., Lond. 1888); Lenger, Coloaial Eaglish (baj. 1891). Bigeon Riber (for. platfd'n rimmer, » Laubenfluße), Gluf in Rorbamerita, ber Abflug einer Rette Heiner Geen auf ber Grenge grifden Minnejota und Ontario,

munbet in die Bigeonbai bes Obern Gees. Bigcone (frang., fpr. pifeong, » Tauben «), Tauben-

apfel . f. Apfetbaum, G. 711 Biglhein, Bruno, Maler, geb. 19. Febr. 1848 in Hamburg, geit. 15. Juli 1884 in München, wid-mete fich anfangs bei Lippett in Hamburg und feit 1864 bei Schillung in Dreeben ber Bilbhauertunft, ging aber 1870 zur Malerei über, die er antangs bei aumets in Weimar und dann in München bei B. Dies ftubierte. Rachbem er eine Reibe beforativer Arbeiten und ninthologifder Genredilber gemalt, bie bon Bodlin und Malart beeinflußt waren, trat er 1879 mit einer religiöfen Komposition; Moritur in Deo (ber iterbenbe Christus von einem Engel getroftet, jest in ber Berliner Nationalgalerie), auf, welche feinen Ramen guerft befannt machte. Aber er gab biefe Rich. tung bald wieder auf und lieferte eine Reibe von Baitell geichnungen, Bruftbilbern, Ropfen und Salbfiguren von Mobebamen, Geden, Roues, Mastenfiguren und Ainbern, von benen eine Auswahl unter bem Eitel: Donze pastels« (Münch. 1884) erichien. Daneben entiganben Genrebilber aus bem Kinberleben, pon benen bas Ibail (Kind mit Sund) durch Reproductionen am befannteiten geworben ift. 1885 unternahm er eine Reife nach Balaftina, um die Borftudien gu einem Banorama der Kreuzigung Chrifti zu machen, das er mit 3. Krieger, R. Froich, 3. Blod u. a. Die Mai 1886 aneführte im Dolaidmit breg, von Troit, Stuttg. 1887). Es murbe 1892 in Wien burch Brand geritort. Bon feinen übrigen Berten find gu nennen: Bruftbild eines flerbenden Christus, Maria unter bem Kreuz, Beatrice, Grablegung Chrifti (München, Reue Binatothef), die Blinde mit bem Bafferfrug (1890), Lie Rumphe im Grunen und eine aguptifche Schwertta:1-Gt. Thomastirche ju Strafburg, 1776 aufgritellt, bas gerin (1891). Much bat B. eine große Babt von Bilb-

Pigment (lat.), foviel wie Farbitoff (f. Farbftoffe), befonders die im menfchlichen Korper auftretenden Farbitoffe. Die Regenbogenhaut bes Muges ift blau, grau ober braun, Die Aberhaut bes Auges fowie Die Saut ber Reger ichwars. Commersproffen und gewiffe pautflede find braunlich te. Dieje Farbungen finb abhangig von einem feintornigen B., welches in ben Bellen ber betreifenben Organe abgelagert ift. Unter Iranthaften Berhaltniffen finbet fich in vielen Geweben eme Bigmentierung von bem lichteiten Gelb burch alle Schattierungen bes Drange, Braun und Grun bis gu bem tiefiten Schwarg entweber in Form einer mehr gleichmäßigen garbung ober einer berbweifen Ablagerung. Die allgentein verbreitete Bigmentierung ber bu Bibi ic. Bal. Die Sauptnamen (Didi ic.). Lungen wird hervorgebracht burch eingentmete Roblenpartiteichen. In vielen Gallen rührt bas B. bireft oder indirett von bem Blutfarbitoff ber und burchtrantt bie Gewebe gleichmaßig ober ift als fornige ober fritalliniche Maffe (bamatoibin., Bilirubintriftalle) abgelagert. Gemiffe Rrebfe und Gartome find reactmanig ftart mit B. burchjest (Bigmentfrebie, Melanofartome). Bei vielen Tieren ift ber Garben wechfel ber Saut (Grofche, Eibechien, Chamaleon, Eintenfifche) größtenteils burch Orteveranderungen, Bufantmenballung ober Ausbreitung ihres Saut mente bedingt. Die entsprechenden Buftande find hier abbangig oom Licht und vom Nervenspitem.

Bigmentamaurofe, Erblindung infolge einer juwenen angebornen, meift aber in den eriten Lebensjahren, fetten fpater beginnenben binbegewebigen Buderung ber Nephantichichten und Bitbung neuer Big-mentgellen. Dabei erfolgt Schwund ber nervojen Elemente der Rephaut, Berbidung ber Wefagmande auf Roften ihrer innern Beite und Bermachjung bes Glasforpere mit ber Rephant. Die B. entwidett fich fo langfant, bağ oft bis jur völligen Erblindung 20 -40 Jahre vergeben. Ale erftes Angeichen ber B. tritt Rachtblundheit ein, b. b. bei abnehmenber Beleuchtung nimmt auch bas gentrale Geben unter Berengerung bes Befichtefelbes ichnell ab. Schiefelich verengert fich auch bas Wefichtofeld bei Tage, und Die gentrale Gebicharfe bei Tage finft mehr und mehr, bis endlich voltständige Erbimbung eintritt. Eine Bebandlung ift felten oon Erfola. Bieberholte Blutentwebungen mit bem fünftlichen Blutegel follen bauernbe Beferung erzeugt haben.

Bigmentatrophie, f. Bitiligo. Bigmentba.terten, Batterien, melde bei ibrer Begetation durch Germentwirtung Farbitoffe erzeugen, wie der Bacillus syncyanus Hueppe (Bacterium cyanogenum Fuchs), der in Mich blanes Triphenglrosamlin (Umilmblan) erzengt, Micrococcus aurantiacus Schröter, welcher einen gelben Farbitoff bilbet. Bacillus aeruginosus Schröfer, ber Urheber bes arilnen und blauen Eiters, Micrococcus prodigiosus Ahrenb., ber bas Blutende Brot (f. d.) hervorruft n.

Bigmentbraun, f. Cubanbraun. Dig.nentbrud (Rohledrud), f. Bhotographie, &.

Biguen gefchwulft, f. Melanema. Bigmentieren, jooiel wie jarben.

Bigmentmal, f. Duttermal.

Pignerol (fpr. pinfrod), Stadt, f. Binerolo.

Bignolen (for. pinjo-), Bimennujje (f. Binie). Pignoration (lat.), Berpfanbung.

Pignus (lat., Mehrzahl: Pignora), Befig - oder Fauitpfand (f. Biand). P. pignoris, Afterpfand. ftemen gebrauchliche Jufchrift.

Pils manibus (lat.), Den frommen Geglen ber Abgeschiedenen (geweiht) ., auf altromiden Leichen-

Bijnader (pr. pein.), It dam, holland. Maler, geb. 1621 in Bijnader bei Delft, geft. im Dar; 1673 in Amfterbam, bildete fich nach Jan Both, biett fich langere Beit in Italien auf und war bann in Ediebam, Deift und Amsterbam thatig. Er gebort gu ber Gruppe berjenigen hollanbifden Lanbichaftemaler, welche mit Borliebe italienische Motive bei warmer ober fühler Sonnenbelenchtung behandelte. Landichaften ponibm. bie meift mit Menfchen und Nupneren briebt find, befinden fich in ben Gaterien ju Munchen, Gotha, Baris (Louore), Raffel, Berlin und Beteroburg,

Bif (frang. Pic, engl. Peak), foviel mie Bergipipe. baufig in Bufammenfepungen, j. B. Moamopit, Sic Bil (frang. Pique), eine ber vier Garben im frang

Rartenfpiel (f. Spieltarten); auch foviel wie Grell. Ausbrilde, wie pitfein, Bitrofinen ic. tommen bom

bolland. puik, in Damburg: puil, auserlefen. Bit (Bicco, Covid), europaifde Bezeichnung bei rientalifden Langenmages Dhra'a (f. b.), beffen fich in Konftantinopel ber Großbanbel jowie für Boilwaren die Türken bebienten, gewöhntlich zu 27 engl. Zoll = 68,379 cm oder 108 P. = 100 Biener Ellen gerechnet. In Agupten 4 Rub ju 6 Rirat, aber von verichiebener Lange: türfifcher (B. 3ftambul) für Bollzeuge und europaifche Scibenwaren = 67,7 cm, Die Landeselle (B. Beledi ober Manri) für alle benmfchen und orientalifchen Erzeugniffe = 57,25 cm, ber B. Mehendafeh berm Baumefen = 76,7 cm und ber B. Metias an ben Rilmeffern = 54,07 cm. augerbem ber B. Endafeh (f.b.). In Baffora hatte ber \$. von babbed für Baumwoll - und Lemenwaren 86,566 em und in Eripolis ber B. Arbi 48,3 cm; ber pon Acre entheit 26% engl. Boll = 66,7 cm, ber cupriide 67,182 cm.

Bifant (frang, piquant), ben Wefchmad icharf anregend ober reigend, auch im übertragenen Gumt; Bitanterie, etwas Bilantes; auch Gichelei.

Bite, Gpeer, Spieg, im Begenian gur Lange (Gleve) ber Mitter, Die 3,5-4 m lange Stogwaffe mit bunner Cifenipipe, hauptmaffe bes Jugioolles (Bile-niere), wurde mit bem Schuch rudwarts gegen den Guß in die Erbe gestemmt und mit ber Spipe m bobe ber Pferdebunit gehalten. Die B. ber altgriednam Bhalangiten mar 3, fpater 4 m. bei ben Malebemern (sarisa) fogar 5 m tang. Bu Anfang bes 16. Jahn-erreichte die B. eine Länge von 6 m, wurde dann nich und nach auf 4 m verfürzt und allmählich durch das Bajonettgewehr verbrangt, blieb jeboch bei ben Effi-

gieren ale Sponton (i. b.) im Gebrauch. Bifee, bichter Stoff, gewöhnlich aus Bammolit, auf bem erhöhte und oertiefte Stellen mitemanber ab wechfeln, fo daß er wie gesteppt (frang. pique) erident. B. wird mit zwei Retten bargeitellt, wooon die obert ans feinerm Garn ale die untere befteht. Tabei merben einzelne gaben ber untern Rette in bie obere binaufgehoben und in biefelbe eingewebt. Das Muier wird fichtbar, indem die von ber gigur ober Bindungs linie eingeschloffenen Gelber, weil bier die beiben Bewebe getrennt liegen, bider und bervorragender et icheinen, mabrent bie Bindungetimen, m melden beibe Retten gufanmengewebl jinb, fich verlieft bat. ftellen. Det Silfe ber Jacquarboorrichtung erzelt man auch tompligiertere Dajter. Bei fehr feinem & nimmt man gur obern Retie vielfach Geide. E. benigf man beiondere gu BB.ftenftoffen, Borbembden, Rrogen, Manichetten, Unterroden, Betibeden K. 24 leutern werben baufig auf ber Rudieite aufgefragt und geben bann rauben B. (Bileebarchent).

Runvolf. Rach Emführung ber Feuerwaffen bis gur Annahme bes Bajoneite bilbeten bie B. ben Rern ber Schlachtbaufen, Die Dustetiere ober Schugen Die äußern Glieber. Bu Enbe bes 16. Jahrh, sählten jene nur noch 1/3 bes Engwolfs und hörten 100 Jahre ipä-

Bifeiche, f. Brieiche. ter gans auf. Bife's Leaf ipr. peits-pil, Berg im norbamerifan. Staate Cotorado, im Gilbbart ber Front Range ber Roch Mountains, 4312 m bod, auf ben feit 1891 eine Baburabbahn führt, mil meteorologidem Obier-

vatorium (1873-88, am Oftrande bes Gipfels 1892 wieder eröffnet, 4308 m). Durch ben Berg wird jest ein bis 1906 zu vollendender Tunnel von 36 (mit Absweigungen 76,8) km Lange von Colorado City bis ju ben Goldfelbern bon Cripple Creet geführt. Bifett, Truppenadteilung, welche im Gelbe gur

Unterftütung einzelner Geldwachen ober ber gangen Borpoftenlime nabe hinter ben Gelbwachen aufgeitellt wurde. Rach ber beutichen Felbbienftorbnung ift B. nur noch bei ber Borpoftenfavallerie und bei ben Borpoften im Teitungofrieg gebrauchlich. Das B. befteht aus Infanterie ober Ravallerie und hat die angegriffenen Baden gu verstarten ober bei ihrem Rudgug aufzunehmen. Bifette merben außerbem in Garnifonftabten für einen bestimmten Bwed (ogt. Teuerpitett) bereit achalten.

Bifett (frang, piquet, Rummelbifett), betiebtes Rarteniviel gwiden gwei Berfonen, beffen Erfindung ben Araugoien gugeichrieben und auf 1390 angesett wird. Es wird mit der beutschen ober ber auf bas beutsche Mag von 32 Karten reduzierten frangofischen Starte (Bifetttarte) gefpielt. Das 218 gilt 11, Die brei Bilber gelten 10, Die aubern Rarten nach ber Be-nennung. Gestochen wird nach ber natürlichen Orbnung. Jeber Spieler erbalt 12 Rarten. Die übrigen 8, ber Ealon genaunt, werben, die 5 obern von ben 3 untern gefondert, auf ben Tifch gelegt. Jeder Spieler legt bierauf die ibm unnung buutenden Rarten weg. Borband nimmt (fauft) für Die meggelegten Rarten vom Talon, barf aber nicht mehr als die 5 erften und nicht wenger ats 3 nehmen. Sat ber Erite von ben 5 Rarten eine ober beibe liegen laifen, fo muß ber Aweite gunachit biefe taufen. Nuch er braucht nur 3 zu nehmen. Diernach werben die Karten gegablt, b. b. es wird ihr Wert nach befondern Bufammemtellungen, bie fie ergeben, angefagt. Man unterscheibet: ben Rummel (ober bas Bian), Die Seguengen (ober Folgen) und die Runftftude. Rummel nennt man bie Farbe, von welcher ber Spieler Die meiften Blatter in der Dand bat; jede Rarte bavon gabit fo viel Boims. wie der Rummel einzelne Blatter. Gequeng nennt man die in einer Reife aufemanber fotgenben Blätter von berietben Garbe. Eine Reibe von 3 Rarten (Terg) gilt 3 Bomte, Cnarte gilt 4, Quinte 5, Gerte 16, Gep. time 17, Ettave 18. Runftitud beigt bas vier- ober breifache Borbaubenfein von Rarten un Bert gwichen Ms und Beim; Gebritt gilt 3, Geviert 14. Rach gedebener Bablung wird unter ftetem Befemen gepielt. Bebes einzelne Musipielen und jeber Glich jablen 1; baibes jufanimen wird aber auch nur 1 gerechnet. Ber Die großere Babl von Grichen gemacht hat, rechnet bafur 10. 3it ber Gegner nicht im ftanbe, eiwas Galuges anguiagen, und tann er feinen eingigen Stich machen, fo gablt bie Borband, wenn fie eine Ungahl von Augen angefagt bat und mit biefen burch bas ununterbrochene Ausspielen bis auf 30 ge- wirfung erfolgt, lagt bie entitandene B. frijtallifie-

Bifeniere (Gpiege), bas mit ber Bife bewaffnele und weiterhin 61, 62 ic. Benn einer von ben Spielenben nichte Guttiges anzumelben bal, ber andre aber durch fortgefestes Unmelden bis auf 30 tommt. fo macht er einen »Reunziger«. Macht einer alle Stiche (capot ober Bole), jo jabit er bafur 30 extra. Das B. wird entweber nach Bartien ober nach Mugen gefvielt. Beim Bartiefpiel wird nicht weiter als bis ju 100 Mugen gefpielt. Befommt ber Berlierenbe nicht 50 Augen, fo mun er bas Doppelte bes ausgemachten Breifes gablen. Bal. Il mann. Alluitriertes Biener Bifettouch (Bien 1890). Bitetipfable, Solapflode, an benen bie Rampier-

leinen (f. b.) im Bimat ober Lager befeitigt merben. Bift, neugriech. Bezeichnung für Meter. Reben biefem stoniglichen B . werben noch altere gebraucht; ber große B. für Ellemwaren auger Beide = 66,9 cm, ber von Lafonien = 45,726 cm, ber von Regropoute = 61,63 cm, Die von Batras für Leinen . mid Boll.

maren = 68,6 und für Zeidenwaren = 63,524 cm. Bifieren (piquieren, frang.), ftechen; ftichein, reigen; nich auf et was p., feine Ehre in etwas fegen, etwas eifright treiben; piliert, gereist, empjindlich. -Alls technischer Ausbrud ber Biolinipieler bezeichnet B. (ital. spiccato, franz. piqué), das non legato oder Salbitaffato, b. b. bas nicht eigentlich abgestoßene, fonbern nur nicht gebundene Gpiel eines fcnellen Banges mit einem Bogenitrich, geforbert burch Staffatopuntte unter bem Legatobogen. - 3n ber Gartnecei beißt B. bas oft nichtfach wiederholte Berpflangen, Berftopfen junger Gamtinge, bamit fie in weiterm Abftand voneinander ju erstarten vermögen. Rach bem Angiegen mulifen die pilierten Pflangen beichattet, auch

wohl furge Beit in geichloffene Luft gebracht werben. Bifol (Biful, engl. pecul, vom malaiifchen pi-eul, tragen), oftafiat. Gewicht von 100 Katti: m Songtong, Marao (B. balança für Baumwolle und toitbare Baren), ben Guluinfeln (gu 2 Latja von 10 Bubut), Saramat, ben Etraite Settlemente und teilweife noch Ditjumatra = 60,479 kg; im niebertanbiichen Ditinbien 125 Bouben Trooiich = 100 Raties ober 61,521 kg; ber malnifche B. auf Sumatra = 11/4 B. von Batavia, auf Bmang gewöhnlich =

64.718 kg. Bal. Die Artifel: . Tan, Ta, Sab, Bico. Bilor, ber bienftthuenbe 3ager bei ber Barforcejago; auch foviel wie Bereiter, renender Leibbiener.

Bitotieren (Bicotage, frang.), beim mafferbich. ten Schachtausbau (f. Beriban, S. 800) bas Berfriten ber Trage- ober Reiffrange burch Eintreiben von bolgernen, harten Spipfeilen (picots) in ben mit Moos, Pfoitenftuden und Stachfeilen ausgefüllten Raum gwiichen jenen und bem umgebenben Geitein. Rach Bebarf werben bie Locher fur Die Spigfeile mit bem Bitotierbammer vorgeichlagen. Bifotten, f. Dianthus

Bicrate, joviel wie Bitrinfanrefalge, 3. 9. Stalinnipifrat, pitrinfrures Rafi.

Bifratbulber. f. Edickpulper.

Bifrinfaure (Erinitrophenol, Bifrinfal-peterianre, Belterice Bitter, Indigbitter, Roblenftiditofffaure, Trinitrotarbolfaure) C.H.,N.,O. ober C.H.,(NO.). OH entitebt beim Rochen febr vieter tierifder und pflanglider Stoffe, wie Galtein, Indigo, Geibe, Bolle, Leber, Aloe, Bengoe, Xanthorrhonbarg ie., mit Salpeterfaure. Bur Darftellung behandelt man Bhenot, phenotjulfofaures Ratron ober Botanphaibarg mit Galpeterfaure, fotange noch Eintommen ift, ftatt 30 nun 60 (macht einen » Sechziger») ren und reinigt fie durch Umfriftallifieren. B. bilder beligelbe, geruchtofe, glangenbe Kriftalle, fcmedt intenfip bitter, ift giftig, loit fich ziemtich ichwer in taltem, leicht in beigem Baffer, in Altohol, Aiber und Bengol, fcmilgt bei 122,5°, fublimiert bei vorfichtigem, verpufft bei fcmellem Erbigen, farbi Bolle und Geibe, nicht aber vegetabilifche Gafer intenfiv gelb, reagiert faner und bilbet mit Bafen im allgemeinen tooliche, triftallifierbare, rote ober getbe Gatge (Bitrate), bie num Ted beim Erbigen und durch Schlag febr heftig explodieren. Dit Chantalium bibet ! Nopurpur-diere (f. d.). Man beungt ! ", um Gethärben und in Berbindung mit Anilingefu, Indigo oder Berliner Blau jum Granfarben von Bolle und Geibe. Gie bient ferner gur Darftellung von Bilratpulver, Delinit, jur Fullung von Sprenggeichoffen. Man tann fie auch benugen gur Umericheidung animalifcher und vegetabilifder Fafern. Bieweilen foll fie ate Dopfenfurrogat angewandt worden fein.

Bifrit (Bataopitrit), ein melentlich aus Mugit und Olivin beitebenbes Geitein aus ber Familie bes Drabas (i. b.) ober bes Clivinfels (i. b.)

Bifritporphyrit, ein befonbere beden ., lagerund gangformig auftretendes Geftein aus ber Gruppe bes Diabas (und bes Gabbro), beiigt eine bichte, gum Teit amorphe, jum Teil ans Mingit und Blagioflas bestebende Grundmaffe u. barin eingesprengt großere Rriftalle von Clivin, Mugit, Sorublende und Ralf. natronfelbipat.

Bifrocyaminfaure, f. 3fopurpurfaure. Bifrolith . Mineral. f. Gerpentin.

Bifromerit, Mineral, foviel wie Gdonit.

Bifrotogin (Rottutin, Rottolin) CatH40O16 findet fich in den Kottelefornern und wird erhalten burch Austochen bes altobolifchen Ertrafts berielben mit Baffer, Entfarben bes Auszuge mit Bleiguder und Berbampfen ber wieber entbleiten Gluffigteit. Es bilbet farb. und geruchtofe Arnitalle, ichmedt febr bitter, toit fich leicht in Altohol, fcmerer in Baffer und Alber, fcmilgt bei 199°, ift nicht flüchtig, rengiert neutral u. bilbet mit Balen unfriftallifferbare Berbinbungen. Es icheint auf alle Tierflaffen aufterit giftig ju mirten, erregt in febr geringen Dofen Schwindet und wirft in großern Dofen unter Ronvulfionen tobtich.

Bittaber (Pictavi, Pictones), felt. Boll un aquitanifden Gallien, fublich von bem untern Liger, mit ber hauptitabt Limonum (jest Boitiers).

Biften (lat. Picti, bie Gemalten, b. b. Tattowierten), Die atteften Bewohner von Ralebonien (f. b.), nach ber berfommlichen Huffaffung leltifchen Stammes, nach neuerer Anficht nicht indogermanischer Abfunft. werben meift in Berbindung nut ben aus Irland eingewanderten Stoten genannt, mit benen fie haufige Einfälle in Britannien, namentlich nach bem Abzuge ber Römer, unternahmen, wurden aber feit ber zweiten Salfte bes 5. Jahrh. von ben Angeljachfen gurud. getrieben und verfchmolgen fcblieftich nut ben Ctoten. worauf ibr Rame verschwindet.

Biftenhaufer (Piets' houses), oberirbiide, aufen mit Erbe bededte Wohnungen ber porgeichichtlichen Bevölterung Schottlande; beiteben aus mehreren aus Steinen erbauten Rammern, Die im Innern miteinander tommunigieren, und find ben Bienentorb. baufern (f. b.) Schotttande nabe verwandt.

Biftenmauer (Biftenwatt), f. Sabriansmall. iftographie (lat.-gried.), f. Bitberfdrift.

Biful, f. Bifot. Pila (lat.), Morfer; Bfeiler; Ball if. Ball(piet).

Bila. Stadt, f. Schneibemant.

Bilabe (neulat.), f. Bitar. Bilaf. f. Bilam.

Bilar (ipan., Bilabe), ber bintere, 0,0-1,2 m bobe Bfeiler in Bferbeitallen, welcher gwei Bjerbeftanbe voneinander treunt und an welchem ber Latierbaum hangt; in ber Reitbahn Rame ber beiben Pfeler, amifchen benen Bferbe behufe Abrichtung gn Coulpferben angebunben werden ; bei Solgtreppen Die Sault, an welcher Die Sandleifte befestigt ift; bei Gastampen bas Deffingfaulden, metdes Gasrobr und Bremer perbinbet.

Bilar (Billa bel B., früher Rembucu), Gtaht in Baraquab, 11 s km bom Baraquab, munten bon

Drangenhainen, mit 3700 Emm. Bilafter (frang. Pitastre, fpan. Pilastra), Sanbpfeiler bon mehr ober minber ichlanten Berbaltmis die mit einer Band verbunden find und aus ihr mehr ober weniger bervortreten. Aft ibr Boriprung iber Breite etwa gleich, fo neunt man fie Unten. Gu bienen gur Erhöhung ber Zeitigleit hober Banbe, gur Glieberung, gur Unterfrühung ber Architrave, oft auch nur ale Detoration, beionbere an Sauferfaffaben, ber welchen bie B. nach bem Borgang Ballabios bisweilen über zwei und mehr Stochwerte binmegreichen. Gie baben, wie die Gaulen, brei Teite: Die Bajis, welche in ber torintbifden und ionifden Ordnung ber ber Saulen gleich ift, in ber borijden aber nur einen enfachen, aus Godet und Abtauf beitebenben But befigt; ben Schaft, wetcher nicht verjungt ift, nur bit Breite bes mittlern Saulenburchmeijere befommt und manchmal tannetiert ift, und bas Rapital, welches in ber torinthifden Orbnung bem ber Gaule ahnlich, in ber borifchen und ionifchen nur aus einzelnen flemen Gliebern gebilbet ift. Bgl. Pfeller.

Bilatre be Rogier (pr. date' be roffe, Jeangran. çois, Bhyfiter, geb. 30. Mary 1756 in Wep, geit 15. Juni 1785, widmete fich der Chieuenie, dam der Bharmasie, marb su Reime Brofeff or ber Chemie, bam Auffeber ber Raturalienfammtung bes nachmaligen Ronigs Ludwig XVIII. und gründete 178t eine finfalt jur Forberung bes Studiums ber Bhufit u. Cheme burch Experimente. Itm 21, Nov. 1783 unternatus er bie erite Luftfahrt, worüber er in ber Gorift .Première expérience de la Montgotfière« (1784) berichtete. Er verungtudte mit bem Bhufiler Romann ju Boulogne, indem fich ber Ballon, eine Berbenbung von Montgolfiere und Charlière, in welchem beibe auf ftiegen, entgundete. Bgl. Tournon bela Chapelle. Vie et mémoires de P. (Bar. 1786).

Bilatus (im Mittelalter auch Gralmont, Mons fractus genannt wegen feines gertlufteten Gipfele). Gebirgoftod ber Lugerner Boralpen, am Umerenbe bes Biermatbitatter Gecs bem Rigi gegemiber auf ragend. Muf feiner untern, fanft anfteigenben Sairte ift ber B. bewaldet und bietet bier Beiben bar, be obere Satfte aber besteht aus tabien, verwitterten, it mehreren Gpipen emporragenben Fetotoloffen, von welchen bas Tomtishorn (2133 m) ber höchite it. Andre Buntte beigen Efet (2123 m), Gemomattit (2052 m), Bibberfelb (2080 m), Matthorn (2040m), Rlimfenhorn (1910m) n. Auf ber bobe bes B. tient ber Bilatusfee if. Bilatus, Bontmo Muf ben trefflichen Albenweiden bes Berges merben im Commer fiber 4000 Stud Rindvich ernabrt. Mut bem Giel ift bas Chriefiloch, eine fchlotartige, idet eingefentte Soble; nachdem man biefe auf Leitern burch flettert bat, eröffnet fich eine überrafchenbe Hafricht auf bie Berner Mipen. Eine noch freiere Musficht bietet bas Tomlishorn, wohin ein lühn angelegter, ficherer Weg führt. Auf Rlimfenhornegg und am Efel find Gafthaufer. Auf ber Brunbelenalp befinbet fich bas Dominittoch, eine Soble boch oben an einer fentrechten Relienwand, worin eine über 3 m bobe bilbfäulenabnliche Figur von weißem Geftein, ein Naturfpiel, fteht. Der B., fcon 1518 von bem St. Gallifchen Reformator Babian beftiegen, bietet bem Botanifer eine reiche Alora bar. Der jum Albnacher Gee abfallende Teil bes Berges beikt Lopperberg, melden ber Berapfab von Albnach nach Sergiembl im Rengapak (883 m) überichreitet. Dan erfteigt ben Giel am baufigften von bergiswhl in 4 Stunden; etwas langer, aber bequemer und iconer ift ber Weg von Alpnach. bon wo aus feit 1889 eine Bahnrabbahn binaufführt. Die Länge der Bahn beträgt 4455 m, die zu überwindende hobe 1684 m, die Spurweite 80 cm, bie Steigung ichwantt zwifchen 18 und 48 Brog. Die Babn weift an Runftbauten einen Biabuft, 3 fleinere und einen größern Tunnel auf (f. Tafel »Bergbah-nen III», Big. 5). Bgl. Kaufmann, Der B. (in ben Beitragen gur geologifden Rarte ber Schweige, Bern 1867); Sarbmener, Die Bilatusbahn (Burich 1889).

Bilatus, Bontius, rom. Brofgratur von Juban ur Beit Bein, ben er gegen beffere Uberzeugung bem Saft ber Briefter und Bharifger opferte. Er befleibete fein Mut gebn Jahre lang, erregte aber burch fein willfürliches, gewaltsames Berfahren mehrmals Unruhen in Berufatein und warb beshalb von bem Brafes von Sprien, Bitellius, nach Rom geichidt, um por bem Raifer Tiberius felbit Rechenfchaft abzulegen. Dier traf er jeboch erft nach bes Tiberius Tobe 37 ein. Darauf foll er fich nach ber driftlichen Sage felbft entteibt baben. Rach ber mittelatterlichen Bilatus. Legende murbe fein Leidmam in ben Tiber geworfen; ba berietbe aber ben Atuf über bie Ufer trieb, berfentte man ibn in ben Bilatusfee in ber Schweig, mo er noch beute Die wilden Sturme verurfacht. Die firch. tiche Trabition nennt bes B. Frau, Die ihn infolge eines Traumes bor ber Berurteitung Jeju gewarnt babe, Brocla ober Claubia Brocuta; fie wird in ber griechischen Rirche ale Beilige verehrt. Uber bie ihm untergeichobenen Schriftwerte f. Acta Pilati. Bgl.

falzt ben Sifch ein (Sarbellen), mariniert ihn ober tocht ihn schwach gefalzen in Ol (Sarbine). Die gefalzen Waren Bare geht hauptfächlich nach Italien.

Bilchowig, Aieden im preuß. Regbez, Oppein, Preis Rybnit, 280 m. i. W., hat eine tath, Airche, ein tath, Gulllefreefenimae, eine Kräparandhennijalt, ein Alofler der Barmberzigen Brüder und 11803 1050 Einde, Bilcomäyo, Ajuh in Südamerila, entsteht aus mehreren Lucklifüljen am Oldobang der Etiden in

pur over «tramberigens Britishe umb eines 10:06 Elmin. Mitromation, Aufuri im Gabaneriche "mitted und Mitromation, Aufuri im Gabaneriche "mitted in Beleinen, hießt im jübeltisher Sudatume, nimmt Inde Geberren, hießt im jübeltisher Sudatume, nimmt Inde "Sudammerinish som Golosjavia umb Som "Yuan entgene Som ander som som som som som som "Sudammerinish som Golosjavia umb Som "Yuan "Sudammerinish som Golosjavia umb Som "Yuan "Sudammerinish som Golosjavia umb Som "Yuan "Sudammerinish som som som som som "Sudammerinish som som som som "Sudammerinish som som som "Sudammerinish som som "Sudammerinish som som "Sudammerinish som

Bilec, f. Ludet. ), bei ben alten Römern ein überbetlere, aber sonst offener Isageu, ähnlich bem Carpentum (f.b.), aber einstader. Er war ber benueme Siadstwagen ber berheitaleten Römerinnen. Der mit einer Lebne verschene Sip bing in Riemen und war nich

de peinture par principes« (bal. 1708). Bifens (lat.), runde, feit an den Schläfen antiegende Kilzmige der alten Nomer (vgl. Abdidung). P. ruder, roter (Kardinals) hut







Bliger (Bilgitim, bla.) pergrimus, "frember-jaud Sallter, Sallte unter genommi, Sleifenber und Ballter, Sallte unter genommi, Sleifenber und Fall, befonders der aus Windauft und ferture Belligen (St. 1988). Der Greiffenber der Greiffenber

Pilgerflafche, f. Felbflafche und Gurbe. Bilgermufchel, f. Rammmufcheln.

Bilgern, Bilgerwalzwert, 1. Möhren. Bilgerftabtreng, f. Apfeltreng.

andern Serlieren. In den englischen Kusten wird eine bedeutende Fischerei auf dem B. betrieben, und in Einen Aus werben oft unsolaublich Weitener erbeutet. Wan urte den die findelt und eine Begiebereicht geben betrandschaft und eine Begiebereicht geben bei der die findelt und eine Begiebereicht geben begieber die der die findelt und eine Begiebereicht geben begieber der die findelt geben be eine Dechanteifirche, ein Hichech, Oberahmmalium, ein ! Rrantenbaus, eine Rumitmuble, Starteiabril und (1890) 4370 tided. Einwohner. 8 km füboftlich liegt ber Berg Rremeenif (768 m) mit befuchter Balliabriefirche.

Pilgrim, foviel wie Bilger.

Biliblit, Bauptitabt bes gleichnamigen Diftrifts in ber brittich . ind. Proving Rordweitprovingen, am Deobafluß und ber Eifenbabn nach Bareilly, mit verfallenem Balaft, großer Moidee, 2 umfangreichen Martthallen, engliich int. Edule und (1891) 33,799 Emm. (19,881 Sundu, 13,817 Mohammebaner, 71 Chriften), die bedrutende Buderraffinerie und Anfertigung von lupfernen Gefäsjen, Hanijaden und ansehnliden Sandel mit Repal und Rumaon betreiben. ftampfen. Pilidium, f. Plattwarmer.

Bilieren (frang., v. lat. pila, » Mörfer«), gerftofen, Bilie (pr. 4856). Martt im ungar. Romitat Beil, an ber Etnatebahnlinie Bubareit - Czegleb, mit 2 Schlöffern, Bart, Bein und Getreibebau und cisco 4129 maghar. (evangelifchen) Emwohnern. Bis 1659 aab es ein Romitat B.

Biliegebirge, nordlichfter Austaufer bes Balony.

waldes in Ungarn, am rechten Donaunfer, erreicht im Berg Bilie 757 m Dobe. Bilitterfantit, ein durch die Gubring bon Bilit,

einem Uamandlungeproduft von Clivin, ausgezeich. netes Gleitein, f. Reriantit. Biliga (Bilica), Gleden im ruffifch-poln. Goub. Rielin, an ber B., einem linten Rebenfing ber Beichfel, bat Fabrilation von Tuch und Buder und 5130 Einm.

Bilten, fünftliche Guiche jum Antoden ber Gifche bei ber Leinenfifcherei.

Billan, Gladt im preug. Regbes, Ronigeberg, Rreis Bifchhaufen, liegt zwifchen ber Citfee und bem Brifden Daff auf einer bon Flugfand gebilbeten Landzunge am Eingang jum Daff (bem 1510 entflanbenen Bat1 ober Billauer Tief), bicht neben ber Feitung, bie, ein ziemlich regelmäßiges Aunfed, bas Batt beherricht, und an ber Lime B .- Broitlen ber Ditpreukifden Gubbabu. Der Safen ift maleich Borbafen von Roniasberg, Elbing und Braunsberg. Auf ber Rorbermole jieht ber burch Gas gefpeifte Leuchtturm, auf ber Gubermole eine 6 m bobe Leuchtbate. B. bat eine evangelifche und eine reform. Rirche, ein Tenlmal bes Bebeimen Cberbaurate G. Sagen, ein Realprogumnafium, eine Ravigationofdule, ein Amtogericht, em hauptgollamt, ein Oberiifdmeifterant, ein Gremanns. amt, ein Etranbamt, eine Lotfenftation, 2 Rettungeftationen für Schiffbrüchige, Gifcherei und Gifchraucherei, Raviarberentung, Schiffbau, Bernfleinbrechelerei, Segelmacherei, ein Seebab, Speditionebandel und (1815) 3189 Einw., bavon 53 Katholifen und 3 Anden. Die Garnifon ber Beftung B. beitebt ans einem 3nfanteriebat. Rr. 43 und einem Bat. Fugartillerie Rr. 2. Die Reeberei gabite 1893: 8 Gerichiffe gu 3254 Reg. Ton. 1893 liefen in B. 370 Geefchiffe gu 179.707 Reg .-Ton, ein und 279 Seeichiffe zu 180,823 Reg. - Ton. ans. Bom Grifden Saff lamen an: 869 Ediffe mit 70,068 Ton. Ladung; es gingen nach bort ab: 870 Schiffe mit 49,318 T. Labring. Rorboftlich babei bas Dorf Mit E. mit evang, Rirche und 3731 Eine. Dir Ruftenfaum von B. Die gur Landfpipe von Bruiterort beift bie Berniteinfuite. - B. mar bereife vorhanden, als Guitab Abolf 1626 bafelbit landete; aber erit 1725 ward ber Ort durch Friedrich Bilbelm I. jur Stadt erhoben. Die Beilung behauptete fich 1807; 1812 marb ne burch Bertrag ben Frangojen übergeben, die fie jedoch bereits 8. Jebr. 1813 ramnten.

eine beitimmte Quantitat eines Armeimittels entbilt. Letteres ift in ber Regel noch mit umpefentlichen Stoffen permiicht und mirb mit biefen und event, einem Bindemittel (Ertraften, Gummi, Ruder) in eifemen Moriern gur Billemmaffe gemiicht (angeitoijea), welche bei ber Berarbeitimg weber fleben noch gerbrodein barf. Hus ber Billemmaffe formt man auf ber Billenmafdine Die B., welche genau gleiche Wrohr er-Man rollt Die Billenmaffe ju Stangelden aus und legt ein foldes auf eine etwa 5 cm breite Eifenschiene, welche berart mit halbrumben Ranalden verfeben ift, daß gmifchen je gweien eine ichneibende Kante einfieht. Eine zweite mit entiprechenden Kanal-chen versehene Schiene bat zwei Handgriffe und mit fo auf die erite Schiene gelegt, daß die Rundle zu Robren bon treisrundem Cueridnitl gujanuaenidliefen. Drudt man nun die obere Schiene unter gleichzettarn Sin- und Dergieben in der Richtung der Rangle guf bie untere, fo wird bas Stangelchen gerichniten, und in jedem Rohrchen rollt fich ein Teil der Billenmaffe ju einer Kugel. Bur Darftellung von L im grohn formt man die Stängel auf Preffen und aus den Stängeln die B. auf einer Malchme, die das Ichardseug auf brei Balsen ober auf einer Balse und einer um Diefelbe gebogenen Platte entbalt. Dunt bie & nicht anemander fleben, beitreut man fie um Litopobinm ober einem andern Bulver. Der Hrat verorbnet B., wenn die Argnei fich lange halten foll, und wenn es fich um genaue Dofferung und möglicht leichtes Einnehmen übelschmedender Arzuennittel bandelt. Letteres wird noch vollständiger erreicht, wenn man bie B. in einer Soblfugel mit einem Tropfen Gummifcbleim und einigen Studden Blattgold ober Bintifilder ichuttell und fie auf folde Beife vergolbet ober perfilbert, ober wenn man fie mit Gelatine überucht. , die im Magen nicht angegriffen werben, fondern erft im Darm jur Birfung lommen follea (Duanbarmbillen), werben mit Reratin ober geidunige nem Galot übergogen. Granules (Granula) find febr fleine B., melde beroifd mirtenbe Minel, we Mr. fen, Digitalin ze., mit Mildyuder ale Bebilel enthalien.

Billen (Pflulae), fleine Rügelden, von benen jebei

Billenbaum, f. Cleonie. Billenbreber (Ateuchus Weber), Gattung ant ber Jamilie ber Blatthornfafer (Lamellicornia), groft. fdmars ober bunlet metallifch gefarbte Rajer ber murmern Bone ber Miten Welt, mit breiten, flachem Rorper, balbfreisformigem Ropf mit tief fedegabagen Borberrand, abgestupten Glügelbeden, fingerformig gegabnten Schienen an ben tarfenlofen Borberbeinen und mit verlängerten Sinterbeinen mit ichlanten Schienen und feinen Tarfen, die Dinteridienen mit einzelnem Endborn. Sie breben aus Mit Augeln. welche je ein Ei enthalten und ber Larve gur Rabrung bienen. Die Billen. werben von bem Rafecpaar gemeinschaftlich angefertigt und unter Die Erbe vergenben; fie erreichen bei manden Arten ben Umfang ben Billarbballen. Der beilige Billentafer iateuchus sacer L., f. Tafel . Najer.), 2,5-3 cm lang. idmars, wema glangend, an Ropi, Thorar und Bemen ichwarg gefrauft, auf ben Glügelbeden nut ichmaden Langerippen, tebt in Gubeuropa und Rorbafrifa. Die Larre ift bem Engerling abulich, auf bem Ruden gran gefledt und entwidelt fich in mebreren Monaten. Der Rafer gricheint im nachiten Jahre. Er murbe bon ben alten Agyptern beilig gebalten; Rachbildungen in toloffalem Dafftad aus Steingebauen (Starabeen, f. b.) murben in ben Tempeln aufgestellt.

Billenfrant, f. Pilularia

Billereborf, Grang Kaber, Greiberr bon, Diterreich. Staatomann, geb. 1786 in Brinn, geft. 22, Rebr. 1862, ftubierte in Wien Staate- und Rechtewiffenicaft, marb 1808 Official bei bem Staate- und Monferengrat, 1811 Gefretar bei ber Soffammer und unteritinte 1813-15 ben Armerminifter Balbacci in ber Berforgung ber Armee und ber Berwaltung ber befesten Gebietoteile in Granfreich. Bon England, das er hierauf besuchte, nach Citerreich zurüchgesehrt, ward er im Finanzsach beschäftigt, 1824 Bizepräsident ber Softammer und 1842 Rangler ber vereinigten Soffanglei. 1848 marb B., beffen Opposition gegen bas herrichende Enftem befannt mar, 20. Marg gum Dinifter bes Innern, 4. Dai jum Minifterprafibenten ernannt. Aber ber mitbe, eble Mann mar nicht energifch genug, um ber Bewegung Salt gu gebieten; Die bon ihm ausgearbeitete Berfaffung genugte ben maß. lofen Anfpruden nicht, und ein Befching ber Bürger, Nationalgarde und Studenten in Bien bewirfte 8. Juli feinen Sturg. Er murbe barauf gum Mitalieb bes am 18, Juli eröffneten biterreichifden Reichstans gewählt, tomite aber feinen gebierenben Ginfluß auf ben Bang ber Ereigniffe gewinnen. Rach ber Auflöjung bes Reichstags in Kremfier wurde er in eine Disgiplingrunterjudung berwidelt, infolge beren er 1852 aus ber Reibe ber Birtlichen Gebeimen Rate und Stepbaneritter geitrichen marb. 3m Aprit 1861 ward er von dem niederöfterreichifchen Landtag in den öfterreichiichen Reichorat gewählt und Obmann bes Amanzausichmies, auch in feine Chrenrechte und Sitt-den wieder eingefest. Er ichried: "Rüchblick auf die politische Bewegung in Ofterreich 1848—1849« (Wien 1849), gegen welche M(athias) K(och) bas Banuphlet . B. und bie Babrbeit. (baf. 1849) ericheinen ließ; ferner: »Die öiterreichifden Finangen beleuchtet« (1 .-3. Aufl., baf. 1851). Sein Danbidriftlider Radlan- erfcbien Bien 1863.

Billfallen, Areistadt im preuß. Regdez, Gumbinnen, an der Linie Tillit – Stalluponen der Berußischen Staatsbahn, 73 m. M. M., dat eine evang, Riede, eine Bräparandenanstalt, ein Antspericht, eine Reichsbanfnet enitelle, Eisengieheret, Maschinensabrilation, Ziegel-

brennerei und (1895) 340% fast nur evang. Einmobner. Billnin, fonigl. Luftichloft, 7 km fuboftlich bon Dresben, Die gewöhnliche Commerrendeng bes fachfiichen Sofes, liegt beim Dorf B. (mit 661 Eime.) in reigenber Wegend am Bufe bes Boriberge und am rechien Ufer der Cibe. Das Schlof befteht aus brei Abteilungen: bem fogen, Berapalais, bem Bafferpalais (iches mit zwei Alügelgebäuben) und bem Reuen Chlog (mit Anpelle), und bilbet ein großes, nach 928. ju offenes Biered, in beffen Mitte fich ein prachtiger Luitgarten mit Fontanen befinbet. Große Bartanlagen im englifden und frangonfden Gefdmad (mit reidhaltigen Gewächebaufern) umgeben von brei Geiten Das Gange. hinter bem Dorf B. liegt ber Echlofberg (mit fünftlicher Ruine). - Das urfprüngliche Schlof B. faufte 1693 Rurfürft Johann Georg IV. und ichenfte es feiner Getiebten, ber Grafin von Rochlit: fpater murbe es Rammergut und furfüritliche Commerrefibeng. Das Baffer und bas Bergbalais murben 1720-23 von Friedrich August I. (August II.), bie vier Bavillone 1788 1800 erbaut. Das alte Schloft (mit bem bergibniten Benustempel) brannte 1818 ab; an feine Stelle trat bas jesige Reue Schloft.

Friedrich Bilhelm II. von Preußen statt, die jum Ausgangspunft der Kriege gegen das revolutionäre Kollentrich wurde. Bgl. v. Min dwiß, Geichichte von K. (Dresd. 1893).

3:10 cm 1885).
3:11 on, ein 1552 m hoher Albenpah, welder Sannenland und Sal d'Ormonté verbindet. Er hat feit 1877 eine sahrbare Errafie, die bom Bund jubventioniert fil. Son Giftig (1200 m ü. R.), erreicht der

Beg die Bafthobe und mindet fich bann gu bem Baadtlander Thalborf Bere l'Eglife (1132 m) hinab Pilocarpus Vahl, Bitangengattung aus ber Familie ber Rutaceen, fleine Baume ober Straucher mit gegenständigen, abwechselnben ober wirtelftanbigen, gangen ober unpaarig gefieberten, leberigen ober frautigen, gangranbigen Blattern, enb. ober achfelitänbigen langen Ahren ober Trauben mit fleinen grünen Blitten und einsamigen Kapfeln. Etwa 13 tropisch-amerifanische Arten. P. pinnati'olius Lem. (f. Zafel » Arg. neipflangen III., Strauch mit bicht rotgelbhaarigen Ameigen, teberigen, fur weftielten, ein - bis breijochigen, unterfeits furzbaarigen Blättern, fincal oblongen, funspfen, am Rande umgebogenen Blätteben und endständigen, bichten Trauben, liefert, wie auch P. Selloanus Engl. in Gubbrafitien, Baraguah und Uruguan und P. pauciflorus St. Hil. in Brafitien, die Jaborandiblatter, melde Bilofarpin enthalten

riacem (Herpe-tis gratinioides Kib. x.) jonic Zanthuxylus elegans. Engl umb Mommeira triolista I. Biolaryin (",11, x/0, jinket isin in Dr. Jadorambiditiem I. pilosanyas, biliterie stabiolic neide, litering Woije umb bilbet mit Gauren Gotte, bon benne dis loigiarra qui triitalifierie umb in jubulunes Emigripung als fameiis umb lecischteribenbes, bie Bayillen verengenbes Wittel bei Bythiis, Trondsitis, Ilrämic, Emphois benuty tries.

und ale barn- und ichweiftreibenbes Mittel benuft

werben. Andre Jaboranbiforten liefern verichiebene

Biperaceen (Piper mollicomum Kth. te.), Efrofula-

Bist (franz, pilete, ital, pilete, bollānd, pilleot, bon pilen, peiten, meijen), Lotle; Pilota ge (pr. 1864), Seucruaamskunft; Lotjengeld; im Pauweien soviet wie Noit, Balbuert.

Bilot (Cotfenfifd, Nauerates L.), Gattung aus ber Erbnung ber Stachelfloffer und ber Jamilie ber Baftarbmafreien (Carangidae), Bijche mit lang eiformigem Rorper, ftunmfer Echnauge, furgen Burftengabnen, im Alter ifolierten porbern Stachen ber Rudenflofie, feitlich gefteltent Schmang und fleinen, ungleichartigen Schubpen, Der gemeine B. (N. ductor Rafg.), 15 - 30 cm lang, blaulich filbergrau, auf bem Ruden bunfler, auf bem Bauch weiglich, mit fünf bunfelblauen Querbinben fiber ben gangen Rorper, fcmargblauen Bruit-, weigen Bauchflogen, am Grunde blauer, gegen bas Ende bin bunfler gefaumter Schwaugfloffe, lebt im Mittelmeer und pflegt bie Schrife meift in Gefellicaft ber Baifilde zu begleiten. Biemeilen gelangt er mit ben Schiffen bis in ben Rangi. Man permutete, baft ber B. pon ben Erfrementen ber Saifische lebe; boch bat man in seinem Magen Gide gefunden. Die schwell schwimmenben Lotjenfijde follen Rahrung fuchen, dann zum Sai schwimmen und diesen berbeiholen. Wird der Sai an einer Angel gefangen, fo merben bie Lotienfifche fo unportichtig, bag auch fie leicht gefangen werben ton-

1818 ab; an feire Efelle trat das jeiges Neue Schloff, nem. Sie bestjern fekt moklikamietendes Kleiche. Heind 25.– 27. Aug. 1791 die benfruitedige Zufammenkunft zwichen Kaifer Leopold II. und Keing I 1786 in Homburg, gelt. 8. Jan. 1844 in Müchen. nab bice 1808-15 mit Strirner 432 Lithographien | wenn fich auch nicht verkennen lößt, daß er fich über nach Sandzeichnungen alter Meifter beraus, 1815 ein lithographifches Bert von ben Gaterien in Dunchen und Schleigheim, fpater auch bon bee Leuchtenberg. ichen und mae feit 1836 in Berbindung mil Löhle an einem neuen Galeriewert von bee Binatothet thatig,

nelches fein Gohn Rarl fortieple.

2) Rarl von, Maler, Gobn bes vorigen, geb. 1. Cft. 1826 in München, geft. bafelbit 21. Juli 1886, bejuchte 1840 fuege Beil bie Münchener Atabemie, wo ee fich befonders an Schnorr anichlog, und arbeitete bann an bem lithographischen Berte feines Baters. Spaler empfing er ben Ginflif feines Schwagers Schorn, beffen realiflifche Richtung er weiter ausbilbete, nachdem er Antwerpen und Baris befucht und bie belgifchen und frangonifchen Roloriften tennen gefernt batte. Babrend ee früber Genrebilber in ber Art Riebels gemalt hatte, zeigte er 1853 in einem Genrebild: bie Autme, guerft feme glangenbe Technit, welche balb einen Umidiwung in ber neuern Raferei Münchens und gang Deutschlands herbeiführte, be-fonders nachdem B. 1856 Brofefioe an der Münchenee Runftalabemie geworben wae. 1854 malte er fein erites historienbild: bie Grundung ber tatholifchen Liga (im Maximilianenai), welches neben großer totorntifchee Birtung aber auch bereits bie Mangel feiner Begabung, Oberflächlichteit bee Charafterifit, geringe geiftige Bertiefung und Reigung zum Theatralifden, offenbarte. Es folgten: Geni an bee Leiche Balleniteine (1855, Sauptweet; Mündence Reue Binalothef); ber Morgen por ber Schlacht am Beifen Berg; Rero auf ben Rumen Roms (1861); Bug Esal-Imfteine nach Eger; Galilei im Berter (Dufeum gu Moln): Gottfried von Bouillon, mil ben Arenifabrern mun Deiligen Grabe vilgernd (Maximilianeum in Münden); Die Abtiffin von Frauendiemfee ben Kriegern entgegenfretenb (1868, Mufeum zu Konigeberg); Cemordung Cafare (1865); Cologibo (1866, München, (Valerie Schad); Die Berfundigung bes Tobesurteils an Maria Stuart (1869); Friedrich von ber Pfalg erhalt Die Botichaft von bem Husgang ber Schlacht am Beifen Berg; ber Daubhin beim Chuiter Gimon (1871); Thusuelda im Triumphzug bes Germanicus (1873, Hauptwerf; Münchener Reue Binafothef); Hein-rich VIII. um Anna Boleyn werbend (1873); die Beetofung ber Anna Boleyn (1874); ber lette Gang bee Girondiflen; Die Allegorie der Munichia (1874 im Münchener Rathaus); die flugen und die therichten Jungfrauen (1881); unter ber Arena (1882); ber Rat der Drei in Benedig (1885); der Tod Alexanders b. Gr. (1887, Sauptwerf; unpollenbet, in bee Berliner Nationalgalerie). Ee bat auch Bortrate gemali und Muftrationen zu beutschen Rlaffitern und Shatefpeare gezeichnet. 1874 wurde er Direttor der Miln-chener Atademie. Im Gegenlatz zur flasischen Rich-tung legte B. das Sauptgewicht auf ummittelbare Naturnachahmung, wobei er es nicht verichmabte, alle Bufalligfeiten wiederzugeben, wetche am Mobell gu Tage traten, und mit allen Mittetn einer virtuofen Technit Die Täufdung ber Naturmirflichfeit gu erftreben. Seiner angebornen Reigung jum Melancholifchen folgenb, entnahm er bie Stoffe feiner Bitber mit Borliebe ben Rachtfeiten bes menfchlichen Lebens; bagu taat noch eine ebenjo ftarte Reigung gum Bathetifchen , bas fich nicht felten jum Thentralifchen fteigerte. Er gab feiner Gubjeftivitat vorzugeweife burch bas Rolorit Musbrud. Alle Lebrer veriggien ibm auch

bem Streben, Die Individualitat feiner Schuler gu mabren, eines jeben geiftigen Einfluffes auf biefe be-gab und fich baeauf beichrantte, bas rein Technifche ju lebren. Bon feinen Schulern find befonbere Dafart, Mar, Defregger, Lenbach, 3. Brandt, Grüpmer gu nennen. Bgl. Rofenberg, Die Dunchener Dalerichule (Leipz. 1887).

3) Feebinand, Maler, Bruber bes vorigen, geb. 9. Oft. 1828 in Minchen, geit. bafelbit 21. Dez. 1895, bildete fich auf der bortigen Atademie und bei feinem Schwager Schorn und arbeitete ipater bornebmlich unter bem Einftuft feines Brubere, beifen toloriftifcher Richtung er folgte. 3m Rationalaufeum gu Dunden und im Rathausfaal ju Landeberg am Led führte er eine Annahl geschichtlichee Greelen aus. Gur bas Maximilianeum in Münden malte er bas Cibilb: Ronigin Etifabeth von England halt im Angeficht ber Armada heerschau ab. Bon feinen übrigen Gemalben find zu nennen : Thomas Morus im Kerter; Raffael auf beat Krantenlager; Graf Eberbarb von Burttemberg an ber Leiche feines Cobnes; nach ber Sigung; Die Rapuginerpredigt in Rom; bas Itrteil Salomonie. Er bat auch gahlreiche Blluftrationen gu Schillere . Glode., gur Schiller. und gur Chafe-

ipeare . Galerie gezeichnet. Bilpei, Fabelbichter, f. Bibrai

Bilput, Die angeblich von bem Rabbiner 3atob Bolat (geft. 1530) ausgebilbete bialeftifche Dethobe bes Talnubftubiums, bie eine besonnene wiffenichaftliche Erforschung bes rabbinischen Schriftums über-wucherte und erit in der Reuzeil aufgegeben wurde.

Bild tipr. stb., Ifibore, frang. Wafer, geb. 19. Juli 1813 in Baris, geft. 3. Gept. 1875 gu Pouarneneg in ber Bretagne, wurde 1834 Gouler von Bicot, folgte aber nicht beifen flaffifder Richtung, fonbern einem enticbiebenen Realiounus. 1838 erhielt er für ein Bilb: Betrus beilt ben Labmen, ben erften Breis für Rom, mo ee fünf Jahre ftubierte. Rach feines Rudlehr machte er noch langere Reifen, führte bann eine Reibe religibier Gemalbe und Genrebilder aus (3. B. Rouget De l'3dle Die Marfeillaife fingenb, 1849) und begab fich fpater auf ben Schauplas bes Rrimfriege, mo er bie Stubien für feine von ben Frangojen am meiften gepriefenen Bilber machte. Gein erftes Bild biefer Urt mae: Die Laufgraben voe Gebaftopol (1855), bem bie Landung ber frangofifden Trubben in ber Krim und ber Ubergang über bie Alma folgten. Das Sauptbild biefer Reibe ift bie im Mufeum gu Berfailles befindliche Schlacht an ber Mima (1861). Rachbem er bann wieber eine Reitlang bie religiofe Malerei fultiviert, vollendete er 1875 fein leptes Bert, bie Malereien an ber Gemolbbede im Treppenbaus ber Reuen Oper: Die Götter bes Ofmips, Apollon auf feinem Bagen, Triumph ber Sarmonie und Apotheofe ber Cper. Bal. Berg be Fouquieres, Isidore P.

(Bar. 1876) Bilfen (tichech. Blgen), Stadt in Bohmen, nachit Brag bie größte Giabt bes Lanbes, 320 m u. IR., an ber Mündung ber Rabbufa in Die Wies (Beraun) gelegen, Knotenpuntt ber Staatsbabnlinien Bien -Smund - Eger, Brag - B. - Furth im Balbe u. Dur-B. - Gifenftein, beitebt aus ber eigentlichen, regelmäßig angelegten Stadt und ben von berfelben ehemale burch Mauern, jest burch Antagen geschiedenen Boritabten.

bat habiche Stragen und Blage, ein Dentmal bes Burgermeisters Mart. Ropeptu (geft. 1854), eine fruchfeine entschiebensten Geanee ibre Anerkennung nicht, gotische Eribechanteilirche (1292) mit 102 m hobem

Turm, ein Frangielauerflojter mit gotifcher Gt. Barbaratapette, eine evang. Rirche und eine Shnagoge, ein Nathaus unt bem Bantenigal, mo Ballemteins Generale ibm 1634 ben Eid ber Treue leifteten (. Bilfener Repere . ), ein beutides u. ein tidedifdes Theater u. jählt 1890 (mit Einichtuß von 1758 Manu Militär) 9778, mit den Borftädten 50,221 (1850 erft 10,302, 1880: 38,883) Einto. (größtenteile Tichechen, 8071 Deutiche, ber Religion nach meift Ratholifen, 2527 Die Stabt enthalt an Jabrifunternehmungen: mehrere Banichlonereien und Bautifchlereien, 3 Maidmenfabriten, 2 Prabtitiftefabriten, 2 Emailgefdirrfabrifen, 2 Rupfer- und Metallwarenfabrifen, eine Gloden- und eine Geichutgieferei, eine Granitu. Marmorichteiferei, eine Borgeilaus und eine Glad-fabril, 2 Cfen und Thonwarenfabriten, 4 Daupfmühlen u. 2 Daupibrotbadereien. 2 Nanditenfabrifen. eine Sobamafferfabrit. 2



Bappen von Biljen.

große Bierbrauereien (bad bürgerliche Brauband ber branberechtigten Bürgerichaft und bie Attienbroue. rei, bon benen bie erftere 1892 93; 554,000, bie lettere 238,100 hl bes berühmten, einen wichtigen Musfubrartifel bilbenben Biliener Bieres ergeugte); ferner 3 Spiritus. raffinerien, 2 Breibefe. n.

2 Babierfabrifen, je eine Majdineuriemen., Solgronteaus., Anopis n. Mobels fabrit, 3 Buch und 2 Steinbrudereien. B. üt auch ein wichtiger Sanbeloplas, namentlich für Schafwolle, Bettfebern, Leber, Manufalturwaren, Rurg- und Birfmaren, Bierbe und hornvieb, und bat befuchte Sabrmartte. Die Umgegend ift reich an Sols, Raolin, Steinfohten, Gifeners und Bitriolichiefer. 1894 murden im Begirt bes Biliener Revierbergamtes 2666 Ton, Erfenera, 7322 I. Batriolichiefer u. 407,808 T. Stein-Tobten geforbert und in den himemwerten 13,514 T. Robeijen, 9989 T. Schwefelfaure n. Cleum ze. gewonnen. In Unterrichtsauftalten beiteben ein beitiches Cbergmungfum ber Bramonftragenfer, ein tidechi iches Chergmungfum, eine beutiche u. eine tichechische Cherrealidule, eine bentiche in eine lichechtiche Staatsgewerbeschule, eine bentiche nub eine tichechriche Sau-Delslebranitalt, eme tidechriche Lebrerbilbungsanitalt. eme tidediide Aderbanidule und 2 bobere Rabden fchulen, Munerbem befigt B. ein Gemeindenmienm mit Baffen. Mutiguttaten. und naturbiftorifden Samm. lungen, ein funitgewerbliches Mufeum, ein Krantenbane, 2 Spitaler, em Baijenbane, ein Armenininint, (Bteribophuten), Baijerpflangen ein Frangietanerfloiter, eine Biliale ber Diterreichisch Ungariichen Bant, eine Pfanbleibanftalt u. eine Gpartane fowie eine nene Bagerleitung. B. ift Ges einer Be priebauptmannichaft, eines Rreisgerichte, einer Gmangbegirfobireftion, einer Betriebedireftion ber Stantebahnen, eines Regierbergamtes und einer Sonbels und Gewerbefammer. Norbweitlich liegt Locho -Atlappig aufipringenden Sporenfruchte fteben (f. Abtin mit einer eifenhaltigen Mineralquelle (100), Babeanitalt und Bart: fiiblich eine große Strafanitalt (von 1878) für 900 Gefangene. - 1272 wurde B. gur Stadt erhoben. 3m Suffitenfrieg murbe es von Biela und Protop, im Dreifiggibrigen Ariege 1618 von Maue.

feld belagert und eriturut : 1633 - 34 mar es Ballen-Steneral Room , Socilor, S. Ruff., XIII. Sh.

ueine Sanptquartier (f. oben).

Bilten, Stadt im ruff. Gonv. Aurland, an der Binbau, 1295 gegründet um bas ichon 1220 vom Ronia Balbemar II. von Danemart erbaute Schlog, war Benbens ber furläubischen Brichofe und bat 1639 Cinto.

Bilg, C110, Maler, geb. 1846 in Althabl in der bahr. Bfalg, bilbete fich in Minchen und an der Runitidule m Beimar zum Genremaler aus u. machte bie Studien zu feinen Genrebilbern auf ange in ben Dorfern und fleinen Städten Thilringens, fpater im Spreewald und in Babern, wobei er fich befondere in bas Leben ber Simberwelt verfentte, meldes er mit gefinibem humor und mit naiver Auffaffung wieberzugeben veriland. Unter feinen meift auf eine belle Tonari gefrimmten, bisweiten aber auch an barte und Buutheit leibenben, jeboch ftete burch lebenbige Charafternitif ausgezeichneten Gemalben find die hervorragenbiten: ber fleine Bonglenr (1872), auf bem Craeldior einer thirringifden Dorffreche, Turnunterricht auf bem Lande (1876), Die Bermahrichnte in Beimar, Die Stridichule, Beiper im Ambergarten, por bem Gotteebieuft (1881), Borbereitung jum Bfingifeft (1886), Alterweiberiommer (1888), bei ber Frau Bajtorin (1889), Gefangprobe und vor dem Tang im Spreemald (1891) und Arbeitoidute in Echlobborf am Nochelfee. 1882 murbe B. Brofeffor an ber Weimarer Runitidute, fiebelte

aber 1886 nach Berlin und 1889 nach Münden über. Pilulae (lat.), Billen; P. aloëticae ferratae, italicae nigrae, italienifche Billen, aus gleichen Teilen trodnem fcmefelfauren Eifenorybul und Aloe dargeitellte Billen von je 0,16 g

(Bewicht; P. ferri carbonici, fer-9 Liforfabrifen, 2 Leber. ratae Valleti, Balletiche Bil len, que friich bereitetem toblenfauren Eifenorudul und Somio acformte Billen, melde je 0.00 g foblenfaures Effenorubul enthalicu; P. ferri carbonici Blaudii. Blaubiche Billen (f. b.); P. jalapae, 3a lappenpillen, aus 3 Teiten Jalappenieife u. 1 Teil Jalappenputver bereitete Billen non je 0,10 g (Scioichl; P. odontalgicae, Bobnpillen, aus je 5 g Dummmiber, Bellobonug. wurgefpulver, Bertranmpurgelvuloer, 7 g geibem Bachs, 2 g Maubelol und ie 15 Tropfen Rareputol u. Gemiranellenol bereitete Billen von je D,os g Gewicht.

Pilularia L. (Billen, frant), fruptogamifche Bitangen gattung aus der Fantilie der Marfiligeren unter ben Agrugetigen mit friechenben, perzweigten, bemurgetten Stammiden und gweireihigen, fabenformigen, in ber Jugend ichnedenformig eingerollien Blattern, an beren Grund bie fugeligen, bei ber Meije 2

einer P. gebentet.



Billentrautes.

bilbung). Diefelben euthalten 2 4 Sacher mit je einem Sorus, ber in ber obern Salite porquasmerie Mifroiporangien, in der untern Malcoiporangien tragt, Bou ben feche befannten Arten von P. machit unr eine (P. globulitera L.) in Deutichland. Eine im Tertiar von Omingen portommenbe Frucht wird von heer als bie fchen Legionofolbaten (f. Legion), ben fie bei Eröffnung bes Gefechts in Die Feinde ichleuberten, um bann gum Schwertfampf gu fchreiten. Derfeibe mar ungefahr 2 m lang und bejtand aus einem magig ftarten Dolgichaft und einem erma ebenfo langen, in eine Spipe

auslaufenben Gifen, in beffen Tulle ber Schaft mit eifernen Rieten befeitigt war. Spater murben bie Spiten mit Biberhaten verfeben, bie bas Serauszieben erichwerten u. baburch bie getroffenen Schitbe leicht unbrauchbar machten (val. Die Abbilbungen). Marins verband bas Gifen mit bem Schaft nur burch einen eifernen und einen bolgernen Ragel, von benen ber lettere beim Treffen gerbrach, moburch bas P. für ben Teinb unbrauch. bar gemacht wurbe. Cafar bewirfte, baß bas Eifen, wenn es getroffen botte, fich frumm bog, inbem er nur

Die Spipe gu Stahl barten ließ. Bilumnus, altrom. Gott, Erfinder des Wetreideftampfens, Bruber bes Bieumnus, bem man bie Erfindung bes Aderbungers gufdrieb. Beibe Gotterbrüber galten gugleich als Schupgotter ber Wochuerinnen und Sauglinge, baber man ihnen auf bent Lande, wenn ein Rind geboren war, im Atrium bes Saufes ein Speifelager bereitete. Rach einer anbern alten Anichanung gab es brei Gottheiten, melde Bodmerin u. Rind gegen die nächtliche Beichteichung bes Silvanus ichiigten. Ihr Balten, bas bie Thatigfeit ber Rultur gegenüber bem roben Waldleben bezeichnet, verfinnbilblichten brei Manner, wetche nachte um bae haus gingen und bie Schwellen ber Borber - und hinterthur querft mit einem Beil, bann mit einer Mörjerteule ichlugen und gutest mit einem Beien abfegten. Gilpan fcheute fich bor biefen Beichen ber Rul-tur, wie bei uns die Bergriefen bor

Pilum. bem Biluger im Thal, Die Gottheiten biefen Auter ei bong, vom Bubauen ber Ballen, B., von ber bas Getreibe germalmenben Mörferfeule (pilum), und Deverra (f. b.), vom Bufammenfegen

ber Felbfrucht. Pilus (lat.), Saar (l. Saare).

Bifmigfchnitter (Bilmis), f. Aderhite. Bilabera (Bieleberg), f. Beffenftein u. gatjenburg.

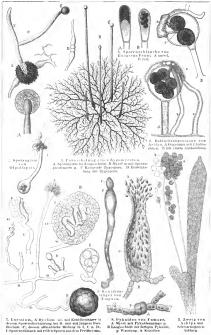
Bilgblumen, f. Bitge, G. 935.

Bilge (Schwämmte, Fungi, Mycetes, biergu Tafeln . Bilge I - IV., mit Textblatt), fruptoganuiche Bilangenabteilung unter den echten Thallophyten (Enthallophyten), nur durch ben Mangel bes Chlorophylis von ben Algen unterschieben. Bu ihnen gabtte man friiher zwei Gruppen, bie aber von ben eigentlichen Bilgen erheblich abweichen. Die einen find bie Gchijomnceten, einzellige ober ju Belifolomen verbimbene Organismen, Die fleinften lebenben Wefen, bei benen bie fugelige, ftabchenforunge ober fpiralig gefrimmte Belle nur burch Teilung in ibrer Mitte gu gwei neuen Bellen ober burch ungeichlechtliche Sporen fich vermehrt (f. Spaltoflangen). Die andern find die Rocel von Sutvillen, wie des Sallimaid u. a., ber-

Bilum (lal., »Reule«), ber Burffpieß ber romi» | Myromheeten, bie wegen ihrer bautlofen, zu einer beweglichen Brotoplasmamane (Blasmobium) berfcmelgenden Bellen gwifden bem Tier- und Pflangenreich in ber Mitte fteben und fruber vielfach von ben Bflangen getrennt murben (f. Myrompceten). Uber bie gegenmartige Ginteilung ber B. ogl. bie Tertbeilage gu beifolgenben Tafeln.

Ban und Gutwidelung ber Bilge. Bei ben echten Bilten feigentliche Edmamme. Eumycetes) iff bas Elementarorgan in ber Regel eine fabenformige, burch Spigenwachetum fich verlangernde Belle, eine fogen. Opphe, Die fich meiftens burch eitensprosiung perapeigt und einzellig wie bei ben Moenpilgen bleiben ober fich burch Quermanbe fachern fann. Die Bilibupben machien entweber ifotiert, ober verflechten fich untereinanber und bilben bann bas Fila - ober Bilggemebe (tela contexta). Int bei febr inniger Berflechtung ber fenben, und menn biefe dadei turz gegtiedert find, nähert fich das Gewebe der B. in feiner Form dem Carenchym der höhern Bflangen und beißt bann Bfeudoparenchum. Bei ben Chntribieen und Ancutiftaceen bat bie einzige Belle, aus ber bie Bflange besteht, noch nicht bie Form ber eigentlichen Onphe, indem die runde ober furg ichlauchformige Belle bier Ernabrunge- und Fortpflangungsorgan gugleich ift. Much bei ber befeartigen Sproffung, bei melder Bilgellen, wie j. B. von Defepitgen (f. Defe), auch bei Mucor, Exoascus, Brand. pilgen, Bafibiomigeten u. a., aus ihrer Spige ober Seite turge, nur an einer ichmalen Stelle gufammen. bangenbe und fich leicht voneinander trennende Gliebergellen (Sprokmpcelien) treiben, tommt es nicht jur Bilbung echter Dupben. Die Ausnahme ber eben angegebenen falle gliebert fich ber Organionius bes Bilges meift beutlich in ein vegetatives und ein Fortpflangungeorgan. Das erftere wird bier allgemein Mycelium(Unterlage, Bilgmutter, Hyphasma, Taf. III, Big. 1 B bei m) genannt. Dies bei ber Reimung aus ben Sporen in Form einer Ausftutpung (Taf. IV, Fig. 2 E) hervorgebende und junächit ju einem gaben (Reim folauch) auswachfenbe Ergan bes Bilges ift gur Anfnahme ber Rabritoffe betimmt und befindet fich baber immer auf ober in dem Subitrat, fo bag es bei ben hobern Bilgen ben mein am wenigften fichtbaren und ausgezeichneten Teil barflellt. Im einfachften Falle, 3. B. bei ben Migenpilgen. bildet es einen einzigen Bellichlauch; meift beiteht ei aus vielen ifolierten gaben, Die ale 3tweige ausein ander bervorgeben, und bilbet eine faferige ober flodige. oft febr garte Ausbreitung, Die peripherifch machit, in bem die am Rande befindlichen Suphen fich verlängern und neue Ameige bilben. Manche B., wie g. B. Rhizopus nigricans, bilben am Mucclium lange, ausfanferartige u. unverzweigte Seitengweige aus, Die am Rabriubitrat in Die Dobe flettern (Stolonen). Bieweilen vereinigen fich viete Muceliumfaben, parallel nebeneinander liegend, ju biden, faferigen Strangen (M n celitrange), welche meift vietfach fich verzweigen, wohl auch mitemander anaftomofieren. Auch gufam menhangenbe, bide, hautartige Musbreitungen (Mucelbaute) bon faferiger ober filgiger Struftur bilbet bad Mycelium bieweilen. Eine beiondere Form eines Bilgmyceliume find bie früher unter bem Gattungenamen Rhizomorpha Pers. beidriebenen Bilbungen in alten Baumftammen und int Doly ber Bergwerte: febr lange, cylinbrifde ober banbartig flache Strange mit buntelbrauner Rinde und weißem Rart, Die bas ftertie

Pilze III.

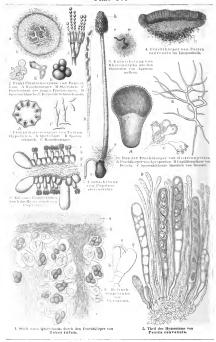


Meyers Kons. - Lexiton, & Augh.

Bibliogr. Institut in Leipzig.

Lun Artikel strices.

# Pilze IV.



# Einteilung der Pilze.

Die folgende Einteilung gründet sich auf das in den Grundzügen von De Bary entworfene System und die besonders durch Brefelds Untersuchungen notwendig gewordenen Anderungen desselben,

Das meist einzellige Mycelium wächst an der Spltze der Fäden. Die Fortpflanzung geschieht auf ungeechlechtlichem Wege durch Schwärmsporen, durch ruhende, endogene Sporen oder durch Konidien, auf geschlechtlichem Wege durch Zygosporen oder durch Oosporen.

I. Ordaung. Jochsporenpilze (Zvgomycetes), Sie bilden Zygosporen (Tafel III, Fig. 1, Cbei z und D) mit dieker, schwarzbrauner Außenhant, die erst nach längerer Ruhezeit keimen (bei k'). Die hierher gehörigen Pilze sind dem Luftleben angepaßt und bewohnen Mist, snekerhaltige Pfianzenteile, Brot n. dgl. oder leben parasitisch auf andern Pilzen. Bei den Mukoraceen (mit den Gattungen: Mucor Mich., Phycomyces Kre. und Schm., Rhizopus Ehrb., Thamnidium Lk., Sporodinia Lk., Mortierella Coem., Pilobolus Tode) erhebeu sieh aus dem reichverzweigten, ungegliederten Mycelium (Fig. 1 B bei m) frei in die Luft wachsende Hyphen (g), an deren Ende die ungeschlechtlichen Sporangien (Fig. 1 A) angelegt werden. Dieselben grensen sieh von ihrer Tragerzelle durch eine halbkugelig vorgewölbte Scheidewand (Kolumella) ab und bilden in ihrem Innern zahlreiche ruhende Sporen aus. In suckerhaltigen Fiûssigkeiten, wie Blerwürze u. a., treten an den Mycelien mancher Arten von Mncor auch befeartige Sprossungen (Kugelhefe) auf, die alkoholische Gärung erregen. Bei Erschöpfung des Nährmaterials grenzen sich nicht selten einzelne kugelige Zellen des Myceliums durch Scheldewände ah und erzeugen in frischem Material neue Mycelien (Gemmenbildung). Bel den parasitisch auf andern Pilzen lebenden Formen der Chätokladiaceen (Gattung Chaetoeladium) und Piptocephalidaceen (Gattung Piptocephalis de By, et Woron.) werden die ungeschiechtliehen Sporen nicht innerhalh von Sporangien, sondern auf verzweigten Konidienträgern gebildet. Vgl. Brefeld, Untersuchungen über Schimmelpilse, Heft 1 und 4 (Leipz. 1872 n. 1881); van Tieghem, Recherches sur les Mucorinées in den »Annales des sciences natur.«, Serie 5, Bd. 17, und Serie 6, Bd. 1 u. 4.

II. Ordnnag. Elsporenplize (Oomveetes). Teils im Wasser, teils an der Luft lebende, saprophytische oder parasitische Pilze, deren geschlechtliche Fortpflanzung durch Oogonien und Antheridien stattfindet; die männlichen Gesehlechtszellen treten jedoch bei manehen Arten nur rudimentär auf oder fehlen gans (Apogamie). Auf ungesehlechtlichem Wege vermehren sieh die wasserbewohnenden Arten durch Zoosporen, die luftbewohnenden durch Konidien. Die Familie der Saprolegniaceen (mit den Gattungen Achiya Nece, Saproleguia Nees, Dictyuchus Leitg., Leptomitus Ag.) umfaßt Wasserbewohner, die teils tote, ins Wasser gefaliene Tiere oder Pflanzenteile bewohnen, teils auch in lebende Organismen, wie Insekten, Fische n. a., eindringen. Die Spitzen der Hanptzweige hilden sich su Zoosporangien (Tafel III, Fig. 3 bei a n. h) nm, aus denen die Zoosporen entweder wie bei Saprolegnia mit zwel Cilien oder (bel Achlya) ohne solche austreten; in letzterm Falle sammein sie sieh vor der Sporangienöffnung zunächst an einer Gruppe an, umkieiden sieh mit einer zarten Zelihaut und schwärmen dann ans dieser mit zwei Cilien (Flg. 3 bei o) aus. Die Oogonien und Antheridien treten entweder an denselben oder an verschiedenen Zweigen des My-

1. Hauptabtellung. Algenpilze (Phycomycetes). cels anf; erstere bilden große, kugelige Anschwellungen mit ein oder mehreren Eizellen, die Antheridien entstehen aus den Endzellen dünner Nebenäste (Tafel III, Fig. 4, A u. B bei a n. h) und legen sich dieht an die Oogonien an, wobei sie eine oder mehrere Ausstülpungen (Befruehtungsschläuche e) in das Innere der weihlichen Organe treiben; jedoch scheint dabei nach De Barv eine Befruchtung der Eier nicht stattsufinden. Bei den in Algen und Fadenwürmern parasitisch lebenden Ancylistaceen (Gattung Lagenidinm Zopf, Ancylistes Pits.) erscheint das Mycelium stark reduziert und wird vollständig für die Bildung der Fruktifikationsorgane verhraucht. Eine ähnliche Unterdrückung des Myoels findet sich auch in der Gruppe der Chytridiaceen (Gattung Olpidium A. Br., Olpidiopsia Corn. [Tafel III, Fig. 2], Rhizophidium Schenk, Polyphagus Nowak., Cladochytrinm Nowak., Physoderma Wallr.), die ebenfalls in Algen and niedern Tieren, wie Nematoden, Radertieren und Infmorien, bisweilen auch im Gewebe höherer Pflanzen leben. Antheridien und Oogonienfehlen vollständig; es werden nnr Zoosporangien (Tafel III, Fig. 2) oder Dauersporen gebildet, die sieh beim Auskeimen au Schwärmsporangien umwandeln. Die dem Luftleben angepalite Femilie der Peronosporeen (Gattung Pythinm Pringsh., Cystopus Lie., Phytophthorn de By., Peronospora Cord.) bewohnt vorwiegend das grüne Gewebe höherer Pflanzen, in dessen Intercellnlarrflumen das Mycelium wuchert und eigentümliehe bläsehen- oder kenlenformige Sangorgane (Haustorien) in die Zellen der Wirtspflanze hipeintreiht. Als Fruktifikationsorgane werden unverzweigte oder verzweigte Konidienträger gehlidet, welche die Konidien in Reihen oder einzeln abschnüren; in Wasser erzeugen die Konidien von Cystopus, Phytophthora u. a. Schwärmsporen. Außerdem treten Antheridien und Oogonien auf, deren Befruchtungsvorgang besonders bei Pythium genau verfolgt wurde. Die Arten dieser Gattung bewohnen teils lebende Pflanzen, wie z. B. Vorkeime von Farnen oder Keimlinge von Phanerogamen, tells abgestorbene Organismen und erzeugen keine Haustorien. Die Arten von Cystopus rufen an den grüpen Teilen zahlreicher Krneiferen auffallende Anschwellungen von milehweißer Farbe hervor, die aus den unter der Epidermis liegenden Konidienlagern bestehen und später nach dem Zerreißen der Oberhaut pniverige Beschaffenheit annehmen. Zahlreiche andre Pflanzenkrankheiten werden durch Arten von Peronospora, z. B. anf dem Weinstock (P. viticoia de By.), und durch Phytophthora, z. B. auf der Kartoffel (s. Kartoffelkrankheit und Tafel »Pflanzenkrankheiten I. hervorgerufen. Die Gruppe der Entomophthoraceen (Gattung Empnsa Cohn, Entomophthora Free,) schließt sich em nächsten an die Zvgomyceten an, da ihre Danersporen bisweilen durch Kopulation zweier Zelien gebildet werden; in andern Fällen entstehen sie ohne Kopulationsakt (Arygosporen). Die Konidienträger erzeugen an ihren Enden je eine einzige, große Konidie, die bei Empusa Muscae (Tafel III, Fig. 5 bel e) durch einen eigentümiichen Mechanismus von dem Träger (p) losgeschlendert wird. Die genannte Art verursacht eine verhreitete Krankheit der Stubenfliegen, die dabei mit ausgespreizten Fiügein and Beinen an Fenstern, Wänden u. dgl. festsitzen und sieh mit einem weißen Hofe von abgeschlenderten Sporen umgeben. Die Mycelien von Entomophthora radicans wuchern im innern von Ranpen und verwandeln dieselben in mumienartige Körper, Val. Brefeld, Untersuchungen über die Entwickelung von Empusa Muscae und Entomophthora radicans in den » Ahhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft zu Halle«, Bd. 12; Derzelbe, Untersnehungen aus dem Gesamtgebiet der Mykologie, Heft 6 (Leipz. 1884); Pringsheim, Neue Beohachtungen über die Befruchtung von Achlya und Saprolegnia in den Sitzungsberichten der Berliner Akademie, 1882); De Bary, Spezies der Saprolegniaceen (in der »Botanischen Zeitung«, 1888); Derselbe, Belträge zur Morphologie u. Physiologie der Pilze, 4. Reihe (Frankf. 1881); Zopf, Über einige niedere Algenpilze etc. (Halle 1887) und zahlreiche andre Ahhandlungen der genannten Forscher sowie von Sadebeck, Schröter, Cornu, Leitgeb, Lindstedt, Nowakowski, Pitzer n. a.

#### 2. Hanptabtellung. Übergangspilze (Mesomycetes).

Sie stehen in der Mitte zwischen den Algenpilzen und der Ahteilung der Mykomyceten, indem sich ihre Fruktifikation teils der der Schlauchpilze, teils der der basidienhildenden Pilze nähert. Hiernach zerfallen sie in die Unterabteilungen der Hemiasci, bei denen eine unbestimmte Anzahl von Sporen innerhalh von Sporangienschlänehen gebildet wird, und der Hemibasidii, die an der Spitze Ihrer Hyphen zahlreiche Sporen abgliedern. Zu ersterer Gruppe gehören die Ascoideaceen (Gattung Ascoiden Bref.), die im Saft umgehauener Bäume leben, und deren gegliederte Mycelien kappenförmig sich öffnende Sporangien und außerdem Konidien sowie hefeartige Sprossungen erzeugen, ferner die Protomycetaceen Gattung Protomyces Ung.), die im Gewebe höherer Pflanzen, wie Umbelliferen, Kompositen u. a., wuchern und dickwandige Sporen hervorbringen, in deren Keimsehläuchen (Sporangien) zahlreiche kleine Sporen entstehen: die letztern vermehren sich in Nährlösnigen durch hefeartige Sprossung. Dieser Abtellung schließen sich wahrscheinlich anch die Hefepilse (Saccharomycetes) an, deren Abstammung von einem bestimmten höhern Pilz jedoch his jetzt nicht nachgewiesen werden konnte. - Die Gruppe der Hemibasidii umfafit nur die Brandpilze (s. d.) mit den Familien der Ustilagineen (Guttung Ustilago Lk.) und Tilletiaccen (Gattung Tilletia Tol., Urocystis Rbh., Entyloma de By. n. a.), deren Sporen bei der Keimnng einen Träger (Promycel) mit Konidien (Sporidien) entwickeln (s. Tafel sPflanzenkrankheiten Is, Fig. 5). Geschlechtliche Fortpflanzung fehlt sämtlichen Mesomyeeten. Bei Kultur in Nährlösungen vermehren sich die Konidien der Brandpilze durch hefeartige Sprossnng und wachsen erst nach Erschöpfung des Nährmaterials zu Mycelfäden aus, Im Freien findet die Konidienhildung im fenchten Boden statt, aus dem die Myceifärlen in junge Getreidepflanzen eindringen, um im Innern derselben fortzuwuchern und mit der Bildung der Brandsporen ihre Entwickelung zu beenden. Letztere sind Danersporen (Chlamydosporen), die sieh durch Zerfall einer sporenbildenden Hyphe in thre cinzelnen (ilieder hilden, Die Ustilagineen unterscheiden sieh durch ihre quergeteilten Konidienträger mit seitlich aussprossenden Konidien von den Tilletinceen, die ungeteilte Konidienträger mit einem Kranze gipfelständiger, fadenförmiger Konidien besitzen; letztere erzeugen in Nährlösungen Mycelien mit sichelförmigen Konidien, Ans der Gruppe

der Hemiasci sind bei weiterer phylogenetischer Entwlekelung die Schlauchpilze, aus den Hemibasidii die höhern basidienbildenden Pilze hervorgegangen.

3. Hauptablellung, Höhere Pilze (Mycomycetes).
Auch bei ihnen findet nur ungeschleedtliefe Ponpflanzung entweder durch Sporen statt, die im Innern
von Schlätschen gebüldet werden, oder durch Konidien, die aus Basidiea (s. weiter unten) hervorsprossen.
Das Mycel ist wie bei der vorigen Gruppe, vielzellig.

## 1. Klasse. Schlauchpilze (Ascomycetes).

Die Sporen werden in angeschwollenen Hyphenenden (Schläuchen) meist zu 8, bisweilen auch in geringerer Zahl gehldet; außerdem kommen mannigfache Konidienformen vor. Die sehr artenreiche und vielgestaltige Pilzgruppe zerfallt in fünf Ordnungen: 1. Ordnang. Exasset (Aschtschlaschbitze). Mit

freien, ickétali-Tuchtkörpere eingrechlossenen Schlüschen. Von der hierber gebriegen Gattung Exossens-Jack. Ieben mehrere Arten in Trieben von Holephanzen, in demen das Myed überviniert und die phanzen, in demen den Myed überviniert und die sadre Art (Exosocus Preus), Tafel III., Pig. 6 bd. A. Sporrenchlands in unentriekelten Zustande, bei B mit auspehlichten Sporren von in den jungen Pruchtkonten von Pflammen die ab Zureren oder Tazekten bekannten Warberungen hertor. Andre Arten schmarungen oder Ekchen verturechen.

2. Ordnang. Perisporiales (Geschlossenfrachtige). Der die Schläuche einschließende Fruchtkörper (Perithecinm) hat keine eigentliche Mündung und entläßt die Sporen meist erst bei seiner Verwitterung. Die Meltaupilse (Erusiphaceen) leben epiphytisch auf Pflanzenhlättern, in deren Oberhautzellen die Saugorgane (Haustorien) des Mycels eindringen. Nur in der Konidienform bekannt ist der Pilz der Tranbenkrankbeit (Oidinm Tuckeri, s. Tafel »Pflansenkrankheiten I« und Art. »Tranbenkrankheit«). Eine zwelte Familie, die Perisporiaceen, leht aaprophytisch auf faulenden, organischen Stoffen und hildet auf deuselben Schimmelüberzüge (s. Schimmel); das auf Tafel III, Fig. 7 A, abgebildete Eurotium herbariorum trägt an dem kriechenden Mycel (m) aufrechte Träger (c), an deren Spitze flaschenförmige Zellen (bei B) Reihen von Konidien absehnüren. Später entstehen die kugeligen Perithecien (bei F), als deren erste Anlage eine schranhig gewundene Hyphe (A bei f, C und D hei as), das sogen, Askogon oder das die Sporenschläuche produzierende Organ, erscheint: dasselbe wird bald von sterilen Scitenbyohen umhüllt, die einen Gewebekörper (bei D) mit Füllgewebe (f) und Wand (w) im Umkreis des Askogon (as) herstellen; aus dem Askogon sprossen Zweige (askogene Filden) hervor, die zuletzt achtsporige Schlänche (bei E) erzeugen. Bei der Bildung dieser Fruchtkörper spielen das Askogon C bei as n. eine seitlich (bei p) sich ihm anlegende Hyphe (Pollinodium) nach De Bary die Rolle von Geschlechtsorganen, während dies bei den im wesentlichen übereinstimmenden Fruchtkörpern von Penicillium nach Brefeld nicht der Fall ist. Das als überall verbreiteter, grüner Schimmel auftretende Penicillium crustacenm Fr. (Tafel IV. Fig. 2) erzeugt unter gewöhnlichen Umständen nur pinselförmig verzweigte Konidienträger mit langen Konidienketten (bei A) auf den Zweigenden; bei Knitur unter Abschluß von Luft und Licht, z. B. in dünnen Brotscheiben, die zwischen Glasplatten eingeschlossen

werden, treten anch Perithecien in Form hirsekornähnlicher Gewebekörper auf, die eine längere Ruhe; zeit als sogen. Sklerotien (B) durchmachen und in ihrem Innern eskogene Fäden (C bej a) anlegen, die von sterilem Gewebe umgeben werden. Nach der Ruhezeit beginnt die weitere Entwickelung der askogenen Fäden zur Sporenbildung (D); die entstandenen and schließlich ins Freie geiangten Schlauehsporen (E) keimen unter geeigneten Bedingungen und wachsen zu einem Mycel mit den gewöhnliehen Konidienträgern aus. Die sehr verbreiteten Rustaupilze, wie Fumago salieina Tul. (Tafel III, Fig. 8), überziehen mit ihrem braunschwarzen Mycel die Blätter und Stengel vieler Pflanzen und beeinträchtigen dadurch deren Assimilationsthätigkeit; die genannte Art zeiehnet sich durch den Reichtnm ihrer verschiedenen Vermehrungsorgane aus, indem sie außer Schieuchfrüchten und Konidienträgern auch Konidienfrüchte (Pykniden, Fig. 8 bel Ap in der Anlage, bei B in reifem Zustande Im Längssehnitt) mit großen Sporen, ferner solche mit kieinen Konidien und am Mycel auch Gemmen und hefeartige Sprossungen hervorznhringen vermag. Die Familie der Trüffelpilre (Tuberaceae) mit den Gattungen Tuber Mich. (Tafel L. Fig. 9), Elephomyces Necs et Es., Cheiromyces Vitt., Terfezia Tul., lebt unterirdisch mit saprophytischem Mycel, weiches mit den Wurzeln gewisser Hoizpfianzen in symbiotischem Verhande (s. Mycorhiza) steht, im Humus der Wälder und besitzt knolienförmige Fruchtkörper (Tafel IV, Fig. 1) mit einer dicken Hülle (Peridie bei a); dieselben werden im Innern meist durch gewundene Gewebepiatten in Knmmern geteilt, die im Innern von lockern luftführenden Hyphen erfüllt sind und dem hloßen Auge weiß erscheinen, während das die Platten bildende Gewebe (bel b u, c) dicht ist und dunkel anssieht; anf diese Weise entsteht das mermorierte Gefüge maneher Fruchtkörper auf der Schnittfläche. Die Wände der Kammern werden von der Schlanehschicht ausgekleidet, deren rundliche Sehlänche die meist stachligen, hraunen Sporen (bei s) erzeugen. Manche Arten sind als Speisepilze (s. Triffel) reschätzt. 3. Ordning. Pyrenomycetes (Kernpilze). Die

Fruchtkörper haben an der Spitze eine offene Mündung (porus, ostiolum) und am Grunde eine Schieht von Schlänchen (Hymeninm), zwischen denen dünne, cylindrische, steriie Faden (Nebenfüden, Saftfäden, Puraphysen) anstreten. Oft werden die Fruehtkörper zn mehreren in einen kugeligen, keulenförmigen oder anders gestalteten Gewebekörper, das sogen, Stroma (Tafel IV, Fig. 3 bei A. Querschnitt durch das Stroma von Xylaria Hypoxylon), eingebettet, wie bei allen sogen, zusammengesetzten Pyrenomyeeten der ältern Systematik, während bei den einfachen Kernpilzen die Perithecien direkt dem Myceijum aufsitzen. Die Schlanchsporen werden bei der Reife des Peritheriums entweder in der Weise ausgestoßen, daß ein Schlanch nach dem andern durch Wasseraufnahme sich in die Mündung hineinstreckt und durch diese seine Sporen entläßt, oder die Entleerung findet im lnnern des Peritheciums statt, worauf die in eine Schleim- oder Gallertmasse eingebetteten Sporen aus der Mündung hervorgepreßt werden. Die Fruktifikationsformen sind sehr mannigfach, de außer Peritheeien mit Schianchsporen auch vielfach Spermogonien mit Spermatien, Konidienfrüchte (Pykniden), konidientragende Hymenien und einfache Konidientrager (Tafel IV, Fig. 3 bel C) in verschiedener ranmlicher and zeitlicher Verteilung vorkommen; viele versacht hat, schädliche Insekten, wie Engerlinge,

der konidientragenden Zustände wurden in früherer Zeit unter hesondern Gattungsnamen beschrieben, ehe man ihre Zngehörigkeit zu bestimmten Schlauchpilzen erkannt hatte. Bel mehreren Grappen der Kernpilze, wie den Familien der Sordariaccen (Gattung Sordaria Ces, u. de Not.), Chütomiaceen (Gattung Chaetominm Kze.), Lophiostomaceen (Gattung Lophiostoma Ces. et de Not.), Amphisphäriaceen (Guttung Amphisphaerin Ces. et de Not.), Ceratostomaceen (Gattung Ceratosphaeria Nicsel.), Melanommaccen (Gattung Rosellinia Ces. et de Not.), Trichosphäriaceen (Gattung Triebosphaerin Fuck.), sitzen die Peritheclen unmittelbar auf dem Mycel und dem Substrat, wie Mist, fanlenden Pflanzenteilen u. dgl. Eine sweite Grappe mit den Familien der Sphärellaceen (Gattung Stigmates Fr.), Pteosporaceen (Gattung Pleospora Rabh.), Massariacsen (Gattung Massaria de Not.) u. a. besitzt Frnchtkörper, die teilweise dem Substrat eingesenkt sind und nur mit dem Scheitelteil hervorragen; ihre Mycelien wachsen in der Regel parasitisch auf lebenden Biättern und Stengeln, während die Perithecien erst nach dem Absterben jener nuftreten. Die Gruppe der Valsoidern (Valsaceen. Distrypaceen, Melankonidaceen, Melogrammataceen) umfaßt Pilze mit kleinem, polster- oder kegelförmigem Stroma, das mit seinem die Mündungen der Perithecien enthaltenden Scheitel die Rinde von Holzpfianzen durchbricht. Bei den Gamopyrenomyceten, wie a. B. der Gettung Gnomonia Cos, et de Not., deren Myoel in lebenden Blättern von Kirschhänmen wuchert und eine charakteristische Krankheit hervorruft. spielt sich ein Befruchtungsakt, ähnlich wie bei den Florideen unter den Algen (s. d.), zwischen einer haarartigen Zelle (Trickogyne) als weihlichem Organ und kleinen unbeweglichen, männiichen Zellen (Spermatien) ab; letztere werden von Spermogonien (s. ohen) erzengt und besitzen bei Gnomonia die Form hakenförmig gekrümmter Stäbehen, die nach ihrer Entlassung aus den Spermogonien an den ringsamher verteilten Triebogynefäden festhaften, mlt dlesen in Kopulation treten and dadurch die Weiterentwickelung der mit der Trichogyne verhundenen Zeilrelbe zu einem Perithecium veranlassen; letzteres reift jedoch erst im folgenden Frühjahr auf dem am Baume hängen bieibenden, dürren Lanbe. Ein ähnlicher Befruchtungsvorgang findet sich auch bei der verwandten Gattung Polystigma DC. Die Gruppe der Xulariaceen besteht aus Pilsen, die in faulem Holze ein oberflächliches. stark entwickeites Stroms von polsterförmiger (bel Hypoxylon Bull.) oder verzweigt-strauehartiger Gestait (bei Xylaria Hill., Tafel IV, Fig. 3) mit denselben dicht nebeneinander eingesenkten Perithecien (bei A. bel B ein einzelner Sporenschlaueh, C Konidientrager) hilden. Durch lehhafte, meist rote oder gelbe Farbe der Peritheelen zeiehnet sich die Gruppe der Chromopyrenomyceten ans, deren Mycellen teils in Baumrinde (wie hei Nectrin Fr.), teils in größern Sehwämmen (wie bei Hypocrea Fr., and Hypomyces Tul.), teils in Insektenkörpern (wie bei Cordyceps Fr.) leben. Viele Arten letzterer Gattung veraniassen an den von ihnen befallenen Insekten tödliche Krankheiten, wobei das Tier in einen mumlenähnilehen Körper verwandelt wird und aus ihm das meist auffallend gefärbte Stroma in Gestalt einer Keule bervorwächst. Außer mit Perithecien treten diese Pilue häufig such in einer Konidienform (Isaria) als weißer, aussatzähnlicher Überzug des Tierkörpers auf, der ebenfalls dadurch mumifiziert wird, so daß man mit Erfolg durch künstliche Infektion mit den Isaria-Konidien zn töten; zu diesem Zwecke wird der die Engerlinge enthaltende Boden mit einer Flüssigkelt, wie verdünnter Bouillon, Zuekerlösung u. dgl., begossen, in der die Isariasperen zur Keimung gebracht worden sind, werauf nach etwa zwei Wochen die Engerlinge absterben. Anch in Wälderu tragen bei Überhandnehmen forstschädlicher Insekten, wie der Raupen ven Noune, Kiefernspinner, Forleule, Flehtenspanner u, a., die durch Cordyceps militaris hervergerufenen Pilzepidemien auf natürlichem Wege mächtig zur Vernichtung der Tiere bei. Die als Muskurdine bekannte Krankheit der Seidenranpe, der Nonnenranpe u. s. wird durch eine abnliche Konidienferm (Botrytis Bassiana Bals.) verursacht, von der jedoch die Schlanchfruktifikatien unbekannt ist. Eine abgesonderte Gruppe unter den Kernpilzen bilden die Sklerotioblasten, bel denen dle Schlanchfrüchte aus einem Ruhezustande des Mycels, einem sogen, Sklerotium, herverwachsen; hierher gehört das bekannte am Fruchtknoten ven Grisern auftretende Mutterkorn (s. d. und Tafel »Pflansenkrankheiten I«). Vgl. Wilhelm, Beiträge zur Keuntnis der Pilsgattung Asper gillus (Berl. 1877); Zopf, Konidienfrüchte von Fumago (in den »Neva acta academ, Leopold, Carol.«, X1., Nr. 7); Rees, Untersuchungen über die Hirschtrüffel (in der »Biblietheen botanien«, Heft 7, Kassel 1887); Mattirolo, Snl parasitismo dei tartufi (in der »Mal-pighia«, I., 1887); Winter, Die dentschen Sordarien (in den »Ahhandlungen der Naturferschenden Gesellschaft zn Halies, XIII.); Frank, Die jetzt herrschende Krankheit der Süßkirschen im Altenlande (in den » Landwirtschaftlichen Jahrbüchern«, 1887); v. Tavel, Beiträge zur Entwickelungsgeschichte der Pyrenomyceten (in der »Botanischen Zeitung«, 1886); Nitschke, Pyrenomycetes germanici (Bresl, 1867),

4. Ordnung, Hysteriales (Ritenescherfplier), Die unsert geschlossen Fruchküpper, Apothecien) öffen sieh durch einen Spalt mit lippenartigen Rändern. Zu dieser kleinen Gruppe gelören Pilev von meist selwarzer Farbe und koldenartiger Struktur, die parratitisch oder suprophytisch auf Pfanzen leben und in die Familien der Hysteriaceen (Gustung Hysterium Tock.) und Hyppedemisceene (Gustung Hysterium Tock.) und Hyppedemisceene (Gustung Lophodermium (Aer.) zerfallen; ille Arten letzterer Gattung erzeugen auf Nodelblützen verschiedene, als Schätze bekannte.

Krankheitsformen (s. Lophodermium).

5. Ordnung. Discomvectes (Schelhenpilge), Die anfangs geschlossenen Fruchtkörper (Apothecien) öffnen sieh zur Reifezeit in der Weise, daß die schlauchführende Schicht (Hymenium, Tafel IV, Fig. 4) mit ihren Sporenschläuchen (Tafel IV, Fig. 5) und Parahysen (p) die freie Oberfläche (Scheibe, discus) des Fruchtkörpers bildet; das Hymenium liegt auf einer mehr oder weniger entwickelten, sterilen Gewebeschicht (Hypothecium oder subhymeniale Schicht, Tafel IV, Fig. 5, das unter den Schläuchen befindliebe Gewebe). Die Apothecien sind entweder wie bei den Gruppen der Runzelschorfe (Phacidialen Gattung Rhytisma Fr.), Stiktidalen (Gattung Stictis Pers.) und Dermatealen (Gattung Bulgaria Fr.) dem Snbstrat in verschiedenem Grade eingesenkt, oder die Fruchtkörper sind oberflächlich und bilden dann in der Regel wachsartige oder fleischige Becher- und Scheibenformen wie bei der umfangreichen Grupps der Pezizalen (Gattung Seleretinia Fuck., Rhizina, Fr., Dasyseyphn Bull., Peziza L., Pyronema Tul., Ascobolux Pers.). Die Anlage der Sehlauchfrueht

eine Aussackung a, die mit einer keulig angeschwellenen Zelle (dem Antheridium bei h) verschmiltt, ein Vorgang, der als Befruchtungsakt gedeutet worden ist. Bel der höchstentwickelten Gruppe der Mützen- oder Morchelpiles (Helvellaceen mit den Gattungen Geoglossum Pers., Helvelia L., Tafel I, Fig. 4, und Morchella Dill., Tafel I, Fig. 2) treten aufrechte fleischige, von Hymenium überzogene Trager auf, die keulen förmig sind oder auf einem stielartig verdünnten Teil einen kugeligen, walzen- oder kegelartigen, oft netzig gerippten oder unregelmäßig gelappten, blasigen Hut ausbilden. Die Diskomveeten sind mit Ausnahme der letztgenannten Gattungen, unter denen sich such eßbare Schwämme befinden, meist kleine Pilze, die teils auf der Erde, teils auf faulenden Vegetabilien oder Mist (Ascobolus Pers.), teils parasitisch auf Blattern, Rinde und andern Pflanzenteilen, auch auf dem Körper von Flechten, leben. Bisweilen werden, so bei der Gattung Sclerotinia Fuck., deren Arten gefährliche Pflanzenkrankheiten (s. Skleroticekrankheiten) hervorrufen, Ahnlich wie bei manchen Pyrenemyceten Sklerotien erzeugt, aus denen nach einer Ruheperiode die Fruchtkörper herverbrechen. Anch die Preißelbeeren werden von einer Scherotinia-Art (S. Vaccinii Wor.) befallen, die die Früchte mumifiziert und die jungen Triebe der Pflanze tötet. Eine Konidienferm von Selerotinia Fuckcliana De Bary bildet eine der gemeinsten, unter dem Namen Botrytis einerea bekannten Schimmelfermen. Derselbe Pils soli in ausgereiften Weinbeeren die sogen. Edelfüule der Trauben hervorrufen, die eine Verbedingung zum Erzeugen edelster Weinsorten ist. Zahlreiche Diskound Pyrenomyceten (wie auch Basidiomyceten) schmarotzen auf bestimmten Algenarten und banco mit diesen zusammen den Körper der Flechten (s. d.) auf. Vgl. De Bary, Über die Fruchtbildung der Arkomyceten (Leipa, 1863); Derselbe, Über cinige Skleretinien (in der »Botanischen Zeitung«, 1886); Worowin, Sklerotinienkrankheit der Vaccinium-Beeren (in des »Mémoires de l'Académie de St. Pétersbourge, 7. Serie, Bd. 36, Nr. 6); Kibling, Bielogie der Botrytis eineres (in der »Hedwigia«, 1889); Zuhal, Mykelogische Untersuchungen (in den Denkschriften der Wiener Akade mie, 1885) u. a.

Pyronema und ähnlichen Becherpilsen am Scheitel

### 2. Klasse. Basidienbildende Pilze (Basidiomycetes).

Die Sporen werden frei au der Spitze besonderer, in der Regel auch in ihrer Ferm unterneheitener Hyphen (Basidien) in heutimmter Zahl erzeugt; nufert den treten vielfach nech andre Kondietenforms am. Die Fortjahanzung ist durchweg ungeschiechtlich. Jüres außert unthangreiche Klause erzüllt in die beiden hien der Protobardstomperen (mit den Ordnunger I siehen der Autobardstomperen (Ordnungen 1 bis 7) mit ungefelten, an Ihrer Spitze die Sporen trangende Raudien, an Ihrer Spitze die Sporen trangenden Zudien, an Ihrer Spitze die Sporen trangenden Zudien.

tung lübytüma Fr.), Süttidatien (Indianay Süttida Pera).

1. Ordunas, Urreflanden (Restuplies, Sei leben und Dermatellung (Indianay Balagian Fr.) den Südha delikalikele Parantisu verayayesis din Billitaria
strat in verschiedunum försle einqueenki, oder den belärer Flances und errengen din ha Bart belärer
strat in verschiedunum försle einqueenki, oder den belärer Flances und errengen din ha Bart belärer
strat in verschiedunum försle einqueenking belärer belärer belärer bet belärer belärer belärer bet belärer betat belärer belärer belärer belärer belärer belärer belärer belär

sieh von denselben nur durch die begrenzte Sporenzahi. Die Rostpilze produzieren in der Regel mehrere Sporenformen, nämlich Teleuto-, Uredo- und Acidiumsporen (s. Rosspiles), sowie Konidienfrüchte (Pykniden, früher Spermogonien genannt) mit winzigen Konidien (Pyknosporen, früher Spermatien), die aus der Mündung ihrer krugförmigen Behälter ausgestoßen werden und in Nährlösungen zur Keimnng gebracht werden köunen, aber ihrer normalen Weiterentwickelung nach näherer Aufklärung bedürfen. Mit dem Weehsel swischen verschiedenen Sporenformen ist vielfach auch ein Wechsei der Nährpflanze verbunden (s. Rostpilze).

2. Ordnung. Aarlealariales. Die quergeteilten, vierzelligen Basidien mit je vier Sporen an langen Sterigmen entspringen direkt am Mycel and hilden ein Hymenium, wie z. B. bei dem gallertartigen, muschelförmigen Fruchtkörper des Judasohr (Aurieu-

laria Bull.) an Holunderstämmen.

3. Ordnnag. Tremellinales (Zitterpilze). Saprophytisch in faulenden Baumstämmen lebende Pilze mit gallertartigem, lappigem oder runzelig gefaltetem Fruehtkörper, der an der Oberfläche vom Hymenium überzogen wird; die Basidien desselben sind der Länge nach durch eine Wand geteilt und tragen vier Sporen an langen sehlanchförmigen Sterigmen. Gattungen: Tremeila Fr., Exidia Fr.

4, Ordning. Pilacrales. Die quergeteilten Basidien mit vier sitzenden Sporen liegen im Innern eines geschlossenen Frnchtkörpers. Mehrere Arten der hierher gehörigen Gattung Pilnere Berk. et Curt. ieben in der Rinde alter Laubholzbäume.

5. Ordnang. Daeryomycetes. Die keulenförmigen Basidien sind unceteilt und wachsen in zwei lange Aste aus, an deren Spitze zwei Sporen auf pfriemlich zugespitzten Sterigmen stehen; die Basidien sind zu einem Hymenium zusammengedrängt, das die Oberfläche der galiertartigen Fruehtkörper ganz oder teilweise überzieht. Dieselben sind keulenförmig, korallenartig verzweigt, schüsselförmig oder tragen auf einem nnfruehtbaren Stiel einen dicken, zungenförmigen, vom Hymenium überzogenen Teil (Gattungen: Dacryomyces Necs., Calocera Fr., Tafel II, Fig. 10).

6. Ordnang. Hymenemycetes (Hantpilze). Die meist keulenförmigen Basidien (Tafel IV, Fig. 8 bei b) sind angeteilt und tragen an der Spitze an kurzen, dünnen Sterigmen meist 4 Sporen (s), seltener 2, 6 oder 8; an der Zusammensetzung des Hymeniums (Fruchthaut) beteiligen sich außerdam sterile Zellen, die Puraphysen (p) und die durch ihren größern Umfang ausgezeichncten Custiden (e); das von Hymenium überkleidete Gewebe, die Trama (Fig. 8 bei t), bildet das Grundgerüst der radial und senkrecht gestellten, dünnen Plättchen (Lamellen), die bel vielen Hymenomyceten anf der Unterseite des hntförmigen Hymeniumträgers sichtbar sind. Im einfachsten Falle, wie bei der Familio der Exobasidiacees (Gattung Exobasidium Woron.), deren Mycel in Biättern von Vaccinium-Arten und verwandten Pflanzen (Andromeda, Arctostaphyios, Ledum, Rhododendron u. a.) leht und auf denselben flockig pniverförmige Überzüge hervorruft, fehlt ein eigentlicher Fruchtkörper, und das Hymeninm besteht nur aus der dünnen, die Oberhant der Nahrpflanze durch brechenden Basidienschicht, Andre Hymenomyceten leben parasitisch in der Rinda oder im Holz von Bäumen und verursachen gefährliche Banmkrankheiten; die Mehrzahl bewohnt den humasreichen Waldboden oder faulende Holzteile. Der Fruchtkörper (stroma) tritt in großer Mannigfaltig- stens 1000 Arten, von denen beinahe 2000 in Europa

keit der Gestalt auf. Bei vielen ist er ein dünner und fincher, haut- oder krustenartiger Körper, welcher der Unterlage aufgewachsen ist und oft ohne bestimmte Begrenzung sich ausbreitet; die freie Oberseite ist vom Hymenium überzogen. In anderu zahlreichen Fällen bildet er einen Hut (pileus), d. h. einen mehr oder weniger regelmäßigen, schirm- oder hutförmigen Teil, der auf seiner Unterseite mit dem Hvmenlum besetzt ist und in der Mitte auf einem Stiel oder Strunk (stipes) ruht. Manche Hymenomyceten haben sogen, halbierte Hüte, welche exzentrisch oder seitlich gestieit sind oder anch gar keinen Stiel haben, indem der halbierte Hut an einer Seite an die dann meist vertikale oder schiefe Fläche der Unterlage angewachsen ist und in horizontaler Richtung absteht, so daß die hymeniumtragende Unterseite ebenfulls nach unten gekehrt ist. An den regelmäßigen Hüten mancher Hymenomyceten sind foigende Teile zu unterscheiden: Dio Hülle (volva) ist eine Hant, die den jungen Hut ganz umgibt und an die meist knoilig verdiekte Basis des Stiels angewachsen ist; wenn der Stiel sich streckt, so zerreißt sie, und ihre Reste bleiben um die knollige Stielbasis und auf der Oberfläche des Hntes oft als Fetzen oder Tupfen zurück. Der Schleier (veinm) ist anfangs als eine Haut vom Hutrand nach der Bitte oder nach dem obern Teil des Stiels ausgespannt und verhüllt das Hymenium; er zerreißt später, wobei seine Reste entweder als Fasern am Hutrand hängen, oder als eine ringförmige Manschette um den Stiel zurückbleiben: die ietztere beißt Ring (annulus). Der Fruchtkörper der Hymenomyceten bildet sich auf rein ungeschlechtlichem Weg durch knäueiartig diehte Sprossungen des Mycels. Die Mycelien erscheinen als weiße, oft reiehverzweigte Fåden, deren Zeilen häufig miteinander verschmelgen. Bisweilen vereinigen sich die Mycelsweige gu derben, lederartigen oder holzigen Strängen und Hänten, die früher für besondere sterile Pilzgattungen angesehen wurden. So ist die in Form sehwarzbrauner Stränge in der Nähe von Kiefern im Boden wachsenda und in die Kieferuwurzein zwischen Holz und Rinda eindringende Rhizomorpha fragilis Roth. das Mycelinm des Hallimasch (Agarieus melleus L.). Werden Sporen des genannten Hntpilzes auf Ohjektträgern in einer geeigneten Nährlösung wie Pflanmendekokt zur Keimung gebracht, so entwickein sieh zunächst kleine Mycelien (Tafel IV, Fig. 9 bei m), deren Fäden sich an einzeinen Stellen zu dichten knänelartigen Skierotien verflechten; letztere wachsen bei Weiterkultur su einem strangartigen Gehilde (r) aus, das den Anfangszustand der Rhizomorpha darsteilt und zu beträchtliehen Dimensionen fortgezüchtet werden kann. An den Rhizomorphasträngen treten anter geeigneten Umständen Fruchtkörper in der Form des Hallimasch auf. Andre Hymenomy ceten, wie Coprinus stereorarius Bull. (s. Tafel IV. Fig. 7), bilden Sklerotien (s), aus deren Rindenzeilen die Fruehtkörper des Pilzes mit Stiel (t) und Hut (h) hervorwachsen; der Stiel befestigt sieh un seinem Grunde durch wurzelähnliche Fäden (Rhizoiden, bei r) im Substrat. Die Skierotien der Mylitta australis Berk. in Australien köunen Kopfgröße erreichen. Bei manchen Hymenomyceten, s. B. Arten von Coprinus, treten an den Mycelien außer den gewöhnlichen Fruchtkörpern verästeite, aufreehte Hyphen auf, die an ihren Enden stäbehenartige Zeilen abschnüren (die Stäbchenfruktifikation). Die Hymenomyceten sind über die ganze Erde verhreitet; es giht ihrer wenigschon erwähnten Exobasidiaceen die Hypochnaceen mit spinnewebartigen, lockern Fruchtlagern, z. B. anf Kartoffelstöcken (Hypochnus Solan) Prill.), die Telephoreen mit flachen, muschel-, trichter- oder butförmigen Fruchtkörpern in der Rinde von Eiehen und Erlen (Corticium comedens Fr.), in faulem Holz, hohlen Baumstämmen oder Astwunden (Stereum Pers., Telephora Ehrh.), die Klararieen oder Keulenschwämme (Gattung Clavaria Vaill., Tafel I, Fig. 3, Sparassis Fr.) mit fleischigen, keulenförmigen oder stark verästelten Fruchtkörpern, die das Hymenium auf Stacheln, Höckern oder Warnen der Hutunterseite tragenden Hudneen oder Stachelschudmme, wie z. B. der im Holz von Apfelbäumen lebende, nach Anis riechende Hydnum Schiedermayri Houff, und der Stachelpilz H. repandum L. (Tafel I, Fig. 10), die Polyporeen oder Löcherschwämme (Gattungen Merulius Haller | s. Hausschwamm', Polyporus Mich., Daedalea Pers., Lenzites Fr., Fistulina Bull., Boletus L., Tafel I, Fig. 6-8, und Tafel II, Fig. 7-9), deren Hymenium in Löchern, Poren oder Röhren der Hntunterseite sich befindet, die Kantharellaceen (Gattung Cantharellus Juss., Tafel I, Fig. 5, und Tafel II, Fig. 1) mit fleischigen oder hantigen Fruchtkörpern, deren Hymenium auf strahligen, nach außen sich gabelig verzweigenden Falten oder Leisten aufsitzt, und endlich die sehr umfangreiche Familie der Agaricinen (Agarikaceen) oder Blätterschwämme (Gattungen Paxillus Fr., Coprinus Pers., Nyctalis Fr., Hygrophorus Fr., Russula Pers., Tafel II, Fig. 2 n. 5, Agericus L., Tafel I, Fig. 1 u. 11-13, und Tafel II, Fig. 3, 6, 11 u. 12), deren meist fleischige Fruehtkörper das Hymenium auf radial ausstrahlenden Plättchen (Lamellen) der Hntunterseite tragen. Der letztgenannten Grappe gehören die meisten giftigen oder efibaren Pilze an, Vgl. Woronin, Exobasidium Vaccinii (Freiburg 1867); v. Wettstein, Morphologie und Biologie der Cystiden (in den Sitzungsberichten der Wiener Akademie, 1887); Zaleseski, Sporenabschnürung u. Sporenabfallen bei den Pilsen (in der »Flora«, 1883); De Seynes, Organisation des champignous supérieures (in den » Annales des sciences naturelless, 5. Serie, Bd. 1); Hartig, Zerstörung des Bauholzes (Berl, 1885); Britzelmaur, Hymenomyceten aus Südbayern (Angsh. 1879-88, 9 Hefte),

7. Ordnung. Gastromycetes (Banchpilze). Der Fruchtkörper erzeugt das Hymenium nie auf der freien Oberffäche, sondern stets in Kammern oder Höhlungen des Innern, Die Fruchtkörper (Tafel IV Fig. 10 A) werden von einer meist stark entwickelten, bisweilen doppelten Haut (Peridie) umgeben, Diese umschließt einen Innenraum, welcher anfangs durch anastomosierende Gewebeplatten in zahlreiche Kammern geteilt ist; dieselben werden zusammen als Gleba bezelchnet. Auf den Wanden dieser Kammern befindet sich das Hymenium; von den Hyphen, aus denen die Kammerwände bestehen, gehen kurze Zweige ab, weiche zu den keulenförmigen Basidien werden, oder diese Zweige sind verlängert und verzweigt, füllen den ganzen Kammerraum aus und tragen an ihren Asten die Basidien. Auf den letztern werden die Sporen, ähnlich wie bei den Hymenomyceten, zu 2, 4 oder 8 durch Abschnürung erzeugt (Tafel IV, Fig. 10 C). Bei manchen Gastromveeten bleibt die Gleba nuch im reifen Zustand unverändert oder verhärtet wie bel den unterirdisch lebenden Sklerodermaceen (Gattung Scleroderma Pers., Hartbovist, Tafel II, Fig. 4); bei den Lykoperdaceen (Gatrungen Bovista Pers, und Lycoperdon Tourn.) aber

verkemmen. Die wichtigsten Familien sind außer den löst sie sich auf, und es bleiben gewisse, schon verher in dem Gewebe der Kammerwände bemerkbare, durch ihre dicken Membranen ausgezeichnete, einfache oder verzweigte Fasern zurück (Tafel IV, Fig. 19 bei B), welche als ein lockeres Haargeflecht (capillitium) den ganzen Innenraum durchweben, in den das reichliche, meist hraune Sporenpulver eingestreut ist. Letzteres stänbt aus der am Scheitel geöffneten Peridie ans; bei der verwandten Gattung Geaster Mich. reifst die äußere Hülle in sternförmige Lappen ausein ander, während sich die innere mit einem Loch am Scheltel öffnet. Bei der Familie der Nidutariaceen (Gattungen Crucihulum Tul., Cyathus Hall.) bilden die Fruchtkörper kleine, auf Holz oder Erde auftretende Bechereben, in denen sich eine Anzahl gestielter, linsenförmiger Körper (Peridiolen) befinden; dieselben enthalten einen schmalen Hohlraum, der von dem Hymenium ausgekleidet wird. Die Sphärobolaceen (Gattung Sphaerobolus Tode,) enthalten in einer rundlichen Peridie nur ein einziges Peridiolum, das bei der Reife durch plötzliches Ausstülpen der innern Peridie herausgeschlendert wird. Bei den unterirdischen Hymenogastraceen (Gattungen Hymenogaster Vitt., Hysterangium Vitt., Rhizopogon Fr.), die knellenformige fleischige Fruchtkörper ohne Kapillitium haben, bildet sich die Gleba in durchaus verschiedener Weise, entweder wie bei Lycoperdon oder wie bei der Familie der Phalloideen oder Stinkmorcheln', aus. Letztere höchst eigentümliche Gruppe stellt die böchste Entwickelungsform der Gastromveeten dar und wird in unsrer einheimischen Pfisnzenwelt durch die beiden Gattungen Phallns Mich. (Gichtmorchel) und Clathrus Mich. vertreten. Ersterer Pilz bildet im jugendlichen Zustande einen eiförmigen, weißen Körper (Hezenoder Teufelsei) mit doppelter Hülle (Peridie), aus der bei der Reife der Stiel (Receptaculum) mit glockenförmigem Hut durchbricht; dieser trägt an seiner Oberfläche die mit branngrünem Sporenschleim bedeckte, ekelhaft riechende Gleha. Bei dem Gitterschwamm zerreifit die Peridie im Reifezustande lappig-sternflemig und läßt ein gitterartiges, lebhaft rot gefirbtes Netz (Receptaculum) hervortreten, durch dessen Maschen die emporgehobene und schleimige Glebs nebst den Sporen abtropft. Noch merkwürdigere Gestalten finden sich unter den Phalloldeen der Tropea (Piltblumen), wie der in Brasilien nieht seltenen Dictyophora phalloidea Deav. Dieselbe entwickelt sich aus einer rundlichen, 2-5,s cm großen Fruchtkörperanlage, deren Hülle durch den Druck des sich streckenden Stiels (Receptaculum) suletzt serrissen wird; hierauf hebt der mit staunenswerter Geschwindigkest (etwa um 1 mm in der Minnte) wachsende Träger einen wabenartig gefelderten, mattgrünen Hut empor, unter dessen Rande ein feines, weißes Maschennetz (Indosium) unter hörbarem Knistern sich herabsenkt und schließlich eine reifrockähnliche Hülle um den Träget berstellt; ein durchdringender, an faulen Rettich erinnernder Gerneh geht von dem zerfließenden Schleim auf der Oberfläche des Hutes aus. Der Streckungsvorgang erfordert nur 2-4 Stunden und ist in der Regel bei hereinhrechender Dunkelheit beendet, so daß Anlockung von Nachtinsekten wahrscheinlich ist. Im yanzen sind etwa 75 Phalloideen bekannt, die durch ihren Gurneh und ihre auffallende Schaufärbung den Insektenblumen der böhern Pflanzen an die Seite zu stellen sind, Vgl. Möller, Brasilische Pilzblumen (Jens 1895); Fischer, Vergleichende Entwickelungsgeschichte und Systematik der Phalloideen (in den » Denkschriften der schweizer, naturfersch. Gesellschafte, Bd. 32, 1890).

tien (Sartmycelien), die baufig ale Rubeguftanbe bes Myceliums auftreten. Es find twollenformige, meift feste Rorper von ber Große eines Mobilorns bis gu ber einer Rartoffelhwille, gebilbet aus innig berflochtenen Onphen ober aus einem pfeudoparendinmatifchen Gewebe nit meift beutlichem Unterschied einer dümen, duntel gefärbten Rinde und eines weißen Ractes, beisen Zellen gewöhntig reich find an fettem Öl und andern Refervenährstoffen; aus ihnen wächst nach längerer ober fürzerer Ruheperiobe ber Fruchträger des Bilges, 3. B. bei manden hutpilgen (Taf. IV, Fig. 7, bei s das Sterotium, aus dem der Brudtforper mit Stiel t und Sut h bervortritt), beim Mutterforn (f. b.) u. a., bervor. B., die tote, faulende Rorper bemobnen, Die faprophntifden B., breiten ihr Micetium mitunter auf ber Oberflache bes Gub. ftrate aus, wie manche Schimmelpilge zc.; auf porofem Substrat, wie Erbe, Dift, holzwert u. bgl., burchwuchert es auch die Bwifchenraume besfelben, ober es findet fich gang und gar innerhalb besfelben. Das Mycelium tann fogar feite Rorper, wie bie Bolggellwände durchdringen, indem es diefelben durch Ausscheidung eines Ferments aufzulösen u. badurch in berfelben fich Babn zu brechen vermag. Die Mycelien von baumbewohnenben Bolnporeen und Magrifaceen burchbobren bie feite Band ber Bolggellen entweber nur mit einer feinen, nabelitichartigen Offnung ober lofen auch größere Bartien ber Bandung in einer für Die betreffenbe Bilgart charafteriftifden Beife auf und veranlaffen baburch febr tiefgreifenbe Berfwrungen ber Baumftamme. Das Mycelium ber auf febenben Bflaugen fdmaropenben B. fiebelt fich entweber nur auf ber augern Glache bes Bilangentorpers an, biefelbe mit feinen gabtreichen Gaben nach allen Richtungen bin übergiebend (ebiphite Schmarobervilge), ober es findet fich nur im Junern ber Rahrpflange (endophite B.). Der Bilg gelangt auch im letten Rall bon ber Cherflache ber Bitange aus in ibr Inneres, indem die Reimichläuche burch die Spattoffnungen ober unmittelbar bie Cherhautzellen burchbobrend in Die innern Gewebe eindringen, wo fie nun erft gu Dipcelien heranwachten. Diefe muchern entweber nur gwifden ben gellen ber Nahrpflange in ben Intercellulargangen, ober ber Faben fenbet eigentumtiche blafen- ober ichlauchformige und oft verzweigte Ausftulpungen (Saugorgane, Saugwarzen, Sau-forien) quer durch bie Bellenmand in ben Innenraum ber Belle hinein. Huch die Faben bes epiphyten Moceliums treiben oft folde Seitenorgane, welche fich bier feit an die Muftenfeite ber Epibermis gellmand anftemmen (Saftorgane, Apprefforien) ober auch, wie bei ben Mettaupilgen (Erysiphe), abermalige Fortfabe treiben, die burch biefetbe in ben Immenraum ber Belle einbringen und gur Ernabrung bes Schmaroberpilges bienen. Bei vielen endophinen Bilfen wachfen die Mireliumfähen fomohl zwifchen den Rellen als auch innerhalb berfelben, indem fie die Bellhaute an vielen Buntten quer burchbringen, ben Soblraum ber Belle oft gang ausfüllen und bie Membran berfelben auflofen, fo bag ber Bilg an Stelle bes ibn ernabrenben Bellgewebes tritt. Manche enbophyte B. fruttifigieren auch innerbalb ber Rabroflange, fo bag erft nach Berfall ber lettern bie Fortpilangungsgellen (Sporen) in Freiheit gefest werben; aber bei ben meiften treten, mabrend bas Mucelium endophnt bleibt, Die Fruchttrager an die Oberflache ber Rahrpflange berbor und find bann ber einzige Teil bes Bilges, ber außerlich bireft entstammen ober burch eine bunne Einschnurung

ftellen (f. unten). Dierber gehören ferner bie Ellero : bemertbar ift. Die tierbewohnenben Schmarober unter ben mpceliumbilbenben Bilgen fiebeln ibr Mpcelium entweber auf ber Oberitäche ber außern Saut und ber Schleimbäute innerer Sohlungen bes Rorbers, auch innerhalb ber Saut und in ben Saarwurgeln an, ober burchdringen, 3. B. bei bartichaligen Infelten, bie Saut zwifden ben Chitinringen, gelangen in Die Gettforper, die Mustelbundel, ins Blut, in den Darm tanal, bei hobern Tieren, wie bei Rinbern, Schweinen u. a., auch in die Bahne und Knochen und tonnen endlich ben Rorper, nachbem ber Tob eingetreten ift, gang anfüllen. Much an Menfchen tonnen Ertrantungen burd Bilge (Mylofen), 3. B. in ber Saut (Rleien-und Rafierflechte, Ropfgrind), im Chr, auf ber Mundfdleimbaut (Goor) und in innern Craanen, bervorgerufen merben.

Bei vielen Bilgen vollenbet fich bas Leben bes Maceliums und fomit bes gangen Bilges in bochitens einem Jahr ober in noch viel fürgern Beitraumen (bei ben ephemeren Bilgen), mabrend anbre eine lange, oft vieljährige Dauer haben. Dieje bringen alljährlich an berfelben Stelle wiederum neue Fruchtirager berpor, abnlich wie die ausbauernben Krauter blübenbe Stengel; auch bie Fruchttrager felbit (3. B. von Trametes pini) fonnen mehrjährige Dauer haben. Ausbauernd find manche Uredineen, wie Peridermium Pini, Arten bon Exonsens, Nectria, Xylaria, bie meiften Bauchpilge und fajt alle großern Blatter., Löcher- und Stachelichwämme (Agaricus, Polyporus, Hydnum u. a.); bas ausbauernbe Mucet von Schmo roperpilgen frautiger Stauben erhalt fich in ben mabrent bes Bintere bleibenben Teilen ber Rabroflange und machft bann gewöhnlich alljahrtich in Die neuen grunen Triebe hinein, um in biefen gu fruftifigieren. Aus bem Berennieren bes Wigceliums ertlaren fich auch die fogen, herenringe (f. b.) auf Wiefen - und Balbboben.

Die Fortpflangungeorgane ber B., b. f. bie Bellen, aus benen neue Individuen berborgeben, Die Sporenober Reimforner, werben in ber Regel an einem beftimmten Teile, bem Fruchttrager (Taf. III, Big. 1 B bei g), erzeugt, ber meift beutlich vom Micetium unterichieben und, gewöhnlich in Behrzahl auf bem-fetben auftretend, febr häufig ber anfehnlichfte und auffallenbfte Teil bes Bilges ift, fo bag er im gemeinen Leben vielfach fur ben gangen Bitg genommen wirb. Der Fruchttrager wird entweber pon einer einzelnen (f. Die genannte Figur), bom Dincetium aufwachfenben Sophe (Gruchthubhe) gebilbet, ober es entiteht am Mprelium ein aus bielen gewebeartig bereinigten Onphen gufammengefester Rorper, ber an beitimmten Stellen feiner Cherflache ober in innern Raumen Die Sporen erzeugt (Fruchtforper. Taf. IV, Rig. 1. bei a, b und c bie Suppen bes ben Fruchtforper gufammenfegenden Gewebes, bei s die fporenerzeugenden Echlauche). Un bem Fruchtforper find gewöhnlich bie fporenbilbenben Bellen in großer Angahl in ein gufammenbangenbes Lager ober eine Schicht vereinigt (Sporenlager, Frudtlager, Frudtididt ober bn. menium). Die Sporen werben entweber frei an ber Cherflache ber fruftifigierenben Bellen (Exofporen, Ronibien) ober im Immern berfeiben (ale Endo-(poren) erzeugt. Im erften Gall bitbet ber einfache ober in verichtebener Beife verzweigte Gruchtträger an feiner Spipe burch Abichnurung eine ober mehrere, ju einer Rette (Eaf. IV, Gig. 2 A) verbundene Ronibien (Mirofporen) aus, Die entweder ber Tragergelle

10 C). Nehmen Die sporenabidmurenben Enbalieber eine von der gewöhnlichen Chlinderform abweichende, fugelige ober feutige Geftalt an, fo werben fie als Bafibien (Zaf. IV, Big. 8 bei b), bie an ihnen ergengten Sporen als Bafibiofporen bezeichnet. Mehrere fabige Konibientrager tomien fich ferner burch gemeinsames Bachetum ju einem breitern Ronibien bunbet ober einem flach ausgebreiteten Moni bienlager (g. B. bei ben Roftpilgen) vereinigen, in welchem bie Konibien unmittelbar aus ben Faben bes Mncele entipringen. Saufig ichiebt fich aber zwifden bas Micel und bie fporenerzeugenbe Schicht (hime nium) ein Spitem bicht verflochtener gaben, bas Stroma (Bolfter, Lager) ein, beffen außere Geftalt vielfach wechielt. Steril bleibenbe, b. f. feine Sporen erzeugende Faden des Symeniums werden Reben-faden (Paraphysen, Taf. IV, Fig. 5 dei p), bis-weilen auch Chitiden (Taf. IV, Fig. 8 dei c) genannt. Birb bas Ronibienlager pou einer befonbern Sulle (Beribie), wie 3. B. bei ben Bauchpilgen und manden Fruchiformen ber Hofomneeten, umgeben, jo entfteben Ronibienfrüchte (Entniben), Die oftfegel., birn - ober flaschenformig gestattet find und meift an ber Spipe eine offene Ründung haben. Uhre ein-fachste Form, J. B. bei Fumago (Taf. III, Fig. 8 B). befist eine and Onphen aufgebaute, einschichtige Wand (p), bon beren Betten bie Komibien (k) abgeschnürt werben, fie entiteben bier einfach burch wieberholte Teilung einer Belle bes Mucelfabens (Fig. 8 A. mit vierwilliger Inlage p). Bielfach ift ber Bau und Die Entwidelung ber Bulniben jeboch tompligierter. Ihre Sporen werben bioweilen ale Stulofporen ober Enfnotonibien und je nach ber Große ale Groß. Mittel - und Rleiufporen (Mafro., Degalo. und Mitrotonibien) bezeichnet. Gine früher vielfach als mannliches Geichlechtsorgan betrachtete Form ber Ronibienfrucht bilben bie Spermogonien, bie in ihrem Innern febr mingige, ale manuliche Befruchtungetorper gebeutete Rorperden (Spermatien) erzeugen: ba lettere aber in gablreichen Fallen fich ale feimfähig erwiesen haben und zu vollständigen Mycelien beranwachten fonnen, so ist die frühere Ansicht nicht baltbar. Bei einer greiten Gruppe pon Aruftififatione. formen werben bie Sporen im Innern von Muttergellen, ben fogen. Gporangien, erzengt; fettere werben, wenn fie hantlofe, bewegungefabige Sporen (Schwarmfporen, Boofporen, Taf. Ilt, Big. 3 bei e) bervorbringen, ale Boofporangien (biefelbe Figur nit oben austretenben Gporen al, Die bei b ihre leeren Bellbaute gurudgelaffen baben), wenn aber ibre Sporen infolge eines Befruchtungealtes, wie bei Achtya (Zaf. IfI, Fig. 4), entiteben, ale Cogonien (Fig. 4 A und B) und bie fo gebilbeten Sporen als Dojp oren bezeichnet. Die Befruchtung beiteht bei gegenannter Gattung u. andern Saprolegniaceen barin, baß fich bem Cogonium (Big. 4 A u. B) ein ober zwei benachbarte Rebenülte (Big. 4 A, a u. b) anschmiegen, Die an ihrer Spite Die mannlichen Bellen (Untberibien, Sig. 4 B bei a) abgrengen; legtere fenben bann burch bie Wand bes Cogoninus einen Befruchtungs. ichlanch (e) gu ben im Innern bes Cogoniume befind. lichen, oft febr gablreichen Gigellen; Gubitangübertritt aus dem Antheridium in das Ei ift babei nicht mabrnehmbar; auch lonnen fich bei einzelnen Arten bie Cofporen ohne Beihilfe von Antheribien ausbilben. Die ment teuten- ober fugelformigen, eine beschranfte baufig fettes Di einschließt. Die bem Bafferteben an-Mngabl von Sporen enthaltenben Sporangien ber gepagten B., wie bie Ebptribiaceen und Saprolegnia-

(Sterigma) mit ihr zusammenhängen (Taf. IV, Fig. | Notompeten werden wegen ihrer eigentümlichen Entwidelung ale Schlauche (Asci, Iaf. IV, Big. 5 bei s) und bie fie enthaltenben Fruchtlörper ale Schlauchfrüchte (Tof. IV, Big. 4) unterichieben. Die Sporangientruor ftimmen in ibrer nabern Musbilbung jur allgemeinen mit ben Konibientragern überein, fo bağ auch bei ihnen fabige, einfache (Taf. III, Big. 1 A bei g) ober verzweigte Sporangientrager, Sporangienlager und Sporangienfrüchte, lettere mit Symenium und Beribie forvie mil ober ohne Etroma, portommen. Die Schlauchfruchte tragen ihr home nium entweber an einer freien Oberflache (Apotheeium) ober in einem Behalter (Berithecium) eingeschloffen. Ihre Entwidelung findet in der Beife ftatt, daß die Schläuche aus einer icon fruhzeitig angelegten, oft bauchig erweiterten Zelle, dem Aslogon (Zaf. IV, Zig. 6 bei c), hervorgehen, während die Gülle ane Relliproffungen fich bilbet, Die an ber Bafie bei Motogone entipringen. Gruber betrachtete man nach be Barn bas Nelogon als weibliches Cerualorgan, bas burch einen topulierenben Geitengweig (biefelbe Figur bei b, bei a ber verbindende Fortfas) ober bas Bollino bium befruchtet werben follte. Beboch wurde biefe Anichauung aufgegeben, weil bei manchen Melombceten fiberbaupt teine manntichen Organe auftreien. Eine britte Fruchtform ber B. fommt bei ben 3ochpilgen (3mgomnecten) in ber Bitbung von 3ngo. fporen (Jod (poren) abnlich wie bei ben Jodalgen (f. Atgen) ju ftanbe, indem zwei benachbarte Mincetzweige aufeinander zu wachfen, an der feutenformig an-ichwellenden Spise inch berühren (Taf. III. Rig. 1 D) und bier burch Berichmelgung zweier abgefcnürter Bellen eine amifchen ben beiben topulierenben Gaben aufgehängte, in fertigem Buffanbe biewandige und warsige Angolpore (Eaf. III, Rig. 1 C bei z) ausbilben; lettere feint nach fangerer Rubezeit (k ber Reinichlauch) und reproduziert ein Mpcelium mit der gewöhnlichen Form ber Sporangientrager (g). Unter Umftanden fann auch eine gang abuliche Spore an einem ifolierten ober an nicht verschmeigenden Kopulationefaden entfteben (Agngofporen). Die vierte Form ber Bermehrungeorgane bejtebt in ber Gemmenbilbuna. bei ber einzelne an ber Spipe ober mitten im Berfauf ber Baben liegende Bellen mit ment biderer Saut und auffallend reichlichem Inball (Brulgellen, Daueriporen, Chlampboiporen) von ben benachbarten und entleerten Teilen bes Mucelo, wie 1, B. bei vielen Ruforaceen, abgegrenzt werben.

Die Sporen ber B. find für jebe Epezies von tonftauter Bilbung und werben meift in febr großer Ungabl gebilbet, fo bag fie fich oft ale ein maffenhaftes, meift gefarbtes, febr feines Bulver ansammeln. Die Sporen unfere gemeinften Schimmelpilies. Penicillium glaucum, find 3. B. 0,0025 mm, bie bes Aluabrandes 0,007-0,008 mm, die des Beigenfleinbrandes 0,0160 - 0,0192 mm im Durchmeffer. Die Bilgiporen find rund ober oval, feltener länglich, fpindetformig ober faben- ober nabelformig; fie find ein sellig (einfach) ober mehrzellig (feptiert, gufammengefest). 3bre Membran beitebt fait immer aus zwei Gdichten. bem angern, meift ftart entwidelten, baufig gefärhten und auf ber Angenfläche bieweilen regelmäßig gereich. nelen Epifporinm und bem innern, gewöhntich garten, bunnen, farblofen Endofporium. Der Inbalt ber Sporengelle ift ein meift bichtes, mit einem bis vielen Rernen verfebenes Brotoplasma, welches febr

treten auch bei ben Beronofporen, bie fonft für Luftleben eingerichtet finb, bann auf, wenn ihre Sporen in ben fenchten Erbboben gelangen. Bei ben übrigen luftbewohnenden Bilgen find bie Sporen unbeweglich und werben burch ben Bind, bioweiten auch burch Anfeften (f. weiter unten) verbreitet, bie burch beitimunte Gernche- und Gefcmacentoffe angeloch werben. Bur Musitrenung ber Sporen bienen mannigfache Emrichtungen, s. B. bie leichte Trennbarteit ber Ronibien boneinander, Speigmechanionen, 3. B. bei Empusa und Pilobofus, Schleuderapparate, J. B. bei Sphaerobulus und vielen Schlauchpilgen, aus beren Bruchten Die Sporen in Foem fleiner Bolfen entleert merben (Sporenejatulation); auch bei Sumenoungerten ift ein Abichleubern ber Sporen nachgewiefen.

Deift find bie Reimtorner vom Augenbiid ihrer Reife und ihrer Abtremung vom Bilg an feimfahig; manche werben es erit nach Berlauf einer Rubeveriobe. bie gewöhnlich ben Binter überdauert. Im allgemeinen erlifcht aber auch bie Reinifahialeit zeitig wieber, boch bat man troden aufbewahrte Sporen von Brandpilten nach 2-8 3abren noch teimfabig gefunden; aber auch biefe feimen im eriten Jahre nach ihrer Reife am beiten. Bu ben Reimungebebingungen geboren Umpefenbeit von Teuchtigfeit, fanerstoffhaltige Luft und eine gewiffe Temperatur, Die jedoch febr tief unter ben Rullbuntt berabreicht. Trodie Sporen, 3. B. bon Ustilogo Carbo, ertragen eine Sige von 104-128", während bie Totungetemperatur bei Amwendung von Reuchtigfeit uwifden 58-62" tiegt. Hur ftuffige Da. ternatien von Bildeimen pollig frei zu machen, ift ein 4-6mal wieberholtes Erhiten bie gur Giebetenwergtur notwenbig; für trodne Chiefte ift eine ein- bie ameiftundige Einwirfung trodner Barme von 1600 in Ummendung zu bringen (Sterilifation), Gegen Austrodnung find befondere viele Bilumpelien febr empfindlich. Bur Abibtung ber Sporen bienen ichweflige Gaure, Rarbolfaure im 1- 3prozentiger Lofung), alfoholifche Lofungen von Saliculfaure, Teerole und Chlorgint (befonders bei Dolgern), Rupferpitriot, Alfatipolnfulfibe, Ratfmild u. a. Die Sporen ber meiften B. feimen, wenn bie Bedingungen erfüllt find, febr raid, in einem ober wenigen Tagen, manche bei guntiger Temperatur nicht fetten ichon in wenigen Stunden; bie untere Temperaturgrenge liegt g. B. für die Kombien von Peniciflium bei 1.5 - 2", die obere bei 40 - 43°, bas Optimum bet 22°. Die Reimung beiteht in ber Entwidelung eines Reimidlandes, ber meift baburch gebilbet wirb, bag bas Endofporium unter Durchbrechung bes Episporiums ichlauchartig nach außen wächft und ber Inbalt ber Spore in biefen Fortian überteitt. In ber Regel wird burch fortgebendes Epigenwachstum des Reimichlauches und Einteitt von Zweigbilbung baraus die erite Sophe des Minceliume. Bei manden Bilgporen wird fein Reimichland getrieben; ber Sporeninhatt gerfallt bann in eine Unjahl Bortionen, die fich zu Echwarmfporen ausbilben, aus der Spore anoichwarmen und erft, nachbem fie ju rubenden Sporen geworben find, mit Reinichlauch un gewohnlicher Beife feimen.

Ranche B., wie z. B. bie Truffeln, bringen immer nur eine einzige Sporenform (monomorphe B.) bervor ; andre, wie 3. B. bie Weltaupilge und bie Duformeen, fruftingieren in mei Formen (bim orphe B.). Berbreiteter ift bie Bleomorphie ber Gruftifi. fationsorgane, Die befondere unter ben Urebineen,

een, erzeugen bewegliche Schwarm fpor en. Lettere | fommt. Der gewohnlichte Zall ift ber, bag bas Darelium bes Bilges fich bauernb erhalt, aber in regelniakiaer Aufeinanberfolge die einzelnen voneinander verichiebenen Fruchtzuftanbe erzeugt, gewöhnlich fo, baß ber vorhergebende verschwunden ift, wenn der nächstfolgende fertig ift. Dabei find gewöhnlich bie zuerst erscheinenden Frultifilationen (Bortäufer) von einfacherer Art, bie letten, mit benen ber Bilg feine Entwidelung abidlieft, bie boditorganifierten. Die Sporen ieber biefer vericbiebenen Gruchte liefern alle benfetben Bilg, ber feinen Entwidelungogang wieber mit ber Bortauferfruftiftation beginnt. Gporen ber Bortaufer find aber meift fofort femfahig und beforgen bie Beiterverbreitung bes Bilges in bemfelben Sommer (Som merfporen), mabrend bie am Schlufe ber Entwidelung fich bilbenben Gporen ber bottfommenen Grachte (Teleutofporen, Binterfporen) meift erit nach abgelaufenem Binter feimen unb ben Bilg im nachiten Jahre reprobugieren, mas ben Sommeriporen, weil ibre Reinifahigfeit zeitig erlijcht, gewöhnlich nicht möglich ift. Bei manchen Urebineen tonint ju biefer Form ber Pleomorphie noch eine anbre, bie eine Art bon Generationewechfel bebingt. Es entiteht nämlich aus ben Sporen ber emen Fruftifitation ein Bilg, ber von bemfenigen, von metdem bie Sporen abstammen, gang verichieben ift, aber bennoch nur eine Generation besfelben baritellt, indem erit aus feinen Gporen wieber ber urfprüngliche Bilg bervorgeht. hicemit ift ein oft eigentumlicher Gubftrat. ober Birteloediel verbunden, indem j. B. bie eine Fruchtform nur auf beitimmten Bitangen, Die ameite, barauffolgende aber nur auf andern Rahrpflangen fich auszuhitden vermag (f. Rofepilie)

Die Rellmembran ber B. beilebt aus Cellulofe, baufigeraus einer Mobififation berielben (Bilgeellulofe) und ift bismeilen verholgt. Im Bellplasma ber B. find ale Einichluffe auger Broteinfeiftallen eigentumliche Rorner cellutofeabnlicher Subftangen, wie Cellulin und Fibrofin, nachgewiefen. Gehr reich finb bie B. an Eineifftoffen, bie meiften Schwamme enthalten. bei 100° getrochtet, amei- ober breimat fooiel Albuntinate wie Beigen, ber Champignon enthatt 20,63 Brog., Bofetus edufis, Cantharellus cibarius, Clavaria flava, Morchella esculenta und Tuber cibarium 22,82 - 36,82 Broz.; der Enveifigehalt junger Exem-plare ist wesentlich höher und steigt bis auf 40 - 48,7 Bros. Startemehl fehtt ben Bilgen, banegen enthalten fie wel Mannt, Glylogen, Inolit, Buder, Fette, Chole-fterin, Barge, organifche Sauren, an Fett gebundene Farbitoffe (Lipodironte) unb gablreiche anbre Bigmente pon gelber, roter, violetter, brauner unb griiner (1. B. bei Peziza aeruginosa Pers.) Farbe, gewiffe noch wenig belannte giftige Alfaloibe, wie Mustaein, Ergotm, Ergotinin u. a., endlich mineralifche Stoffe, unter melden Phosphorianre und Rali bormalten; Die erftere macht in ben oben genannten Arten 20 - 50, bas lebtere 15-50 Brog, ber Miche aus. Biele &. enthalten im feifchen Buftanb viel Baffer, J. B. Boletus ednfis 87 Brog., Cantharelfus cibarius 9f Brog. Die B. icheiben wie auch die Batterien und manche bobere Bilanien eigentuntliche Stoffwechielprobutte Germente, Engyme) aus, bon benen geringe Quantitaten im ftande finb. große Mengen gewiffer organiicher Gubitangen untzufegen. hierher gehören 3. B. bas In bertin ber Befepilge, bas Robrauder in Der trofe und Lavulofe verwandelt, und die biajtalifchen Germente bon Schimmetpilgen unb manchen Bafi-Pyrenouthreten und Distouthreten fail allgemein bor biombeelen, Die Startemehl in Dertrin und Maltofe healten. Zab Freumen gemifer S. Dit Geftulete. Sil ble Spefreits, sermalyen the game Entredetinal prombe sim, Act, leist delbirm auf. 314 eine fing Musifieri.

sil millingfern den den Set tilt bruchpanaden. Zab unsagsenballe formere derer, alberidisch C.R. Foder burch, aber der St. Bert der Bert der St. Bert der St.

Begen bes Chlorophallmangels find bie B. nicht im itanbe, unter bem Einftuft bes Lichtes Roblenfaure aufgimehmen und ju gerlegen. Gie icheiben baber auch nicht Caueritoff aus, und bie Atmung, b. b. bie Hufnahme oon Caueritoff und Ausbauchung von Robtenfaure, tritt zu feber Zeit rein berbor. Rach Mufboren ber Begetation tritt bei manchen Bilgen Ausscheibung oon Trimethylannin ein; Die nicht felten beobachtete Ausicheibung von Ammonial ift eine Zerfetungs-erschemung. Die B. ernähren fich ausschließlich von organischen Verbindungen unter Beibilfe einiger anorganider Balge. 918 Stidftoffquelle find bie Etweiß ftoffe und Beptone, Saenitoff, Berbindungen des Mmmonials mit organischen Sauren, wie Beinfaure, Ditchfaure u. a., ferner Aiparagin, Leucin u. a., ale beite Roblemtoffquelle Die Buderarien gu nennen. In ben Rabrialgen muffen Ralium, Calcium, Magnefium. Phosphor und Edmefel vertreten fein. Innerhalb bes Rahrmaterials werben burch bie Ernahrungsthatigfeit ber B. demiide Berfehungen, wie g. B. Altobolgarung burch Sefe (f. b.) und eine Reibe bon Schimmelpilgen, Orybation bes Buders gu Oralfaure burch gablreiche bobere B., und enblich auch tiefgreifenbe, ale Zan Inie bereichnete Spaltimoen ber Empeifetoffe eingeleitet. Die Wacheitumeborgange erfolgen 3. B. bei ber Sefe unter Barmeentwidelung, bei einigen Butpilgen auch unter Lichtentwidelung (f. Leuchtritte). Bon ben außern Rraften beeinfinft bas Licht bie Bilg. entwidelung unr in geringem Grabe; biefelbe erfolgt vielmehr auch im Dunteln normal; nur in einzetnen Fällen. 3. B. bei Pilobolus microsporus, ift die Bil-dung der Sporangien an das Licht gefnühft. Die Mohangigfeit von der Temperatur ift 3. B. bei ber Sefe febr ausgeiprochen, beren Zellen bei Temperaturen unter 3° und über 38 – 40° aufbören zu wachsen. Durch aufjere Reige, wie Licht, Schwerfraft, Feuchtigfeit, Berübrung, demifde Einfluffe u. a., toerben auch bei ben Bilgen wie bei höbern Pilangen Richtungsbewegungen bervorgerufen (f. Bflangenbewegungen).

Lebenebeziehnngen ber Bilte. In biologifder Sinficht verfallen bie B. in Saulniebewohner (Caprophiten), die auf leblofen, in Berfettung begriffenen Korpeen fich anfiebetn, und auf lebenben Erganiomen wohnenbe Edmarober (Barafiten); jeboch ift bie Grenge zwifden beiben Gruppen feine icharfe, ba Schmaropervilge, wie bie Uftilagineen, auch bei faprophytiicher Cenabrung gebeiben (fatul-tative Saprophyten), anberfeits fäulnispitze, wie 3. B. die Birfelichimmel (Aspergillus), in Organismen emgubringen und Rrantbeiten berfelben gu erzeugen vermögen (fatultatibe Barafiten). Streng an eine ausichlieflich parafiniche ober nicht ichma ropende Lebenoweife gebundene B. werben als obligate Barafiten ober Caprophyten bezeichnet. Nach bem von ihnen bevorzugten Medium gerfallen die B. in Bafferbewohner (onbrophnten, wie bie Debrgabl ber Migenpilge (Phylomyceten), und in Luftbewohner (Merophyten), ju benen bie fantlichen bobern B. (Myfombreten) und von ben Algenpilgen Die Duforaceen u. Veronofporen gehoren; nur wenige B., wie

in Mulfiafeiten ale an ber Luft burchgumaden. Daburch, ban bie B. abnlich wie bie Tiere von organifden Berbindungen leben, fpielen fie im Raturbaushalt eine bebeutiame Rolle; fie fesen bie überall fich anhäufenben toten Reite von Organismen ichlieftlich zu Roblenfaure. Baffer und Ammonial um und tragen baber neben ben Spaltpilgen (f. Batterien) wefentlich zu bem allgemeinen Areislauf der Stoffe bei. Indem fie Faul-nis und Tod erregen und verbreiten, ichaffen und regenerieren fie fortmahrend ben Boben für neues Leben. u biefer Rolle im Raturbausbalt find bie B. burch Die große Reichtichfeit, Berniehrung und Berbreitungsfähigleit ihrer Reime fowie burch ihr Anpaffungsvermogen an die ungleichartigften Lebensbedingungen in hohem Grade geeignet. Die faprophytischen P. gebeiben vielfach auf jedem beliedigen Substrat, wenn es eine gewiffe Menge ober nur Spuren von organischer Sub-itang enthält. Gewiffe Saprophyten, wie die Miftbewohner (Sordaria u. a.), Die Ruftaupilge, Die auf toten Romiferennadeln lebenden Clavaria abietina u. a., find in ber Wahl ibres Rabriubitrate beidranft. Dies gitt auch von ber Mehrzahl ber parafitifden B., von benen viele nur eine einzige Tier- ober Bilangenart ale Birt bennfuchen; andre Schmaroper bebnen Die Wirtemabl auf verichiebene Arten berfeiben Gattung ober berielben Familie, g. 9 ber Grafer, Rruciferen u. a., ja fetbit auf gang ungleichartige Bflangenober Tierfreife (oagante Barafiten) aus. Schunnelpily (Arthrobotrys ofigospora Fres.), befien Mycel fleine öfenartige Schlingen bitbet, fangt mit benfelben in Dift, Erbe u. bgt. lebenbe Anguilluliben, beren Rörper bann bon Mincetfaben burchtvachfen und pon biefen bis auf bie Chitinbaut aufgegebrt mirb (fleifchfreffenber Bila). Hufterorbentlich ftart ranmen bie B. unter ben Glieberfuftern, gumal ben Bufeften, auf, bon benen bie gefellig tebenben ober febr jablreich auftregenden nicht felten ausgebreiteten Epidemien, wie 3. B. der Mustarbine (f. b.), fowie Krantheiten burch Entomophthora und Cordyceps (i. weiter unten) unterworfen find. Bei Gifchen merben Gier und Riemen von Saprolegnia-Arten befallen; gablreiche Bogelarien erfranten ober fterben burch Einmanberung von Aspergillus in die Luftwege. Unter ben Gaugetieren ruft ber Strablenpily (Actinomyces) fraufhafte Affeltionen ber Bahne und Anochen bei Rinbern, ber Bunge, bes Rachens, ber Lunge und auch ber Muefeln bei Schweinen, ofdiumgrtige B. Sauttranfbeiten von Mänien (Grind), von Bierben (Babenober Erborind), bei Rinbeen, Sunben (Glasflechte) u. a. bervor. Much ber Menich ift einer Reibe con Stifettionen burch echte B. neben gablreichen Krantbeiten burch Bafterien (f. b.) ausgefest. Über Die noch mannigfaltigern Schädigungen, bie burd B. an Bilangen rerurfacht merben, f. Bflangenfrantbeiten.

200 her Stergish jashtrieder übberre Bibaupt unt W. In plankbodien Sterband d. Ganbies mas byordnas, indem die Sthyedien einneber ein byordnas, indem die Sthyedien einneber ein ber Derstaltenfrig gesichen der in bes Jümerbestätige gesichen der in bes Jümerbestätige gesichen der in bes Jümerbestätige gesichen der in bestätigen der

genauf in nerven, Gipentinhade, fenderingering ein

genauftreitne, Gibersfähleder in ihn auffreiderende finheneutingen (301 g. d. bo mit ein in berech unter Pranha Alla deresorgnafen. Die derstalle einwijsbederen

kan bestätige der der bestätigt in der

Jahreterin im Julipanismohang. Bim enträhandighet



Nevers Konn Legenon & Aust

Bibliographisches



metatur in Leipzig

Jam Arabet France





ericheint bie Bergefellichaftung ber B. mil anbern Bilangen bei den Glechten (f. b.), beren Rorper fich aus

Algen und mit ihnen vergefellichafteten Bilgen (Motound Bafibiomyceten) aufbaut.

Die gange Entwidelung ber höbern B. beutet barauf hin, daß fie fich aus mafferbewohnenben Formen, wie ben Algenpilgen, allinablich zu Luftbewohnern berausgebildet haben, und bem entsprechend bei ihnen auch Die uriprüngliche fernelle Fortpflanzung burch Unpaffung an das Luftleden niehr oder weniger voll-ständig verloren gegangen ift. Hieraus erklären sich jugleich ihre mannigfaltigen, ungeschlechtlichen Fruftifitationsformen. Die Berbreitung ber Sporen wird bei Bilgen, Die Abichtenberungs - ober Gpripeinrichtungen befigen (f. oben), burch ben Binb, in anbern Rallen aber auch burch Tiere berbeigeführt. Go wird L. B. Die leichenalmtich riechende und einem mannlichen Gliebe abntiche Gichtmordel (Phallus impudieus) unfrer Balber gur Beit ber Sporenreife bon gablreichen Haeiliegen (Scatophaga) belagert, welche bie fcbleimige Sporenmaffe aufleden und baburch weiter verbreiten. Jahlreiche mil ihr bermanbte Phalloiden der Tropen zeichnen fich burch auffallende garbe und Weftalt (Bilgblumen, f. Die Textbeilage: »Einteilung der B.e. C. VI) fowie in der Regel and durch augerit penetranten Geruch aus. Unterirbifche B., wie bie intenfiv riechenben birichtruffen (Elaphomyces), werben burch Bild aufgewühlt, gefreifen und die Gporen bann burch die Lofung verbreitet. Auch gabtreiche Schwammtafer und Bilgiliegen icheinen bei ber Berbreitung ber von ihnen bewohnten B. thatig ju fein. Die bimte Farbe und ber auffallende Beruch mancher B., J. B. nach Minis (bei Agaricus fragrans, Trametes suaveolens, Hydnum snaveolens u. a.), nach Rumarin (Lactarins camphoratus, Hyduum graveolens und tomentosum), nach Zwiedeln (Marasmius scorodonius), nach freich gemablenem Getreibe (Agariens frumentarius u. a.) ober nach Mas. Dienen teile ale Unlodungemittel, teils ale Schuteinrichtungen.

Die Ernahrung fübameritanifder Schleppameifen (Acromyrmex Mayr.), Sagrameifen (Apterostigma Mayr.) und Soderameifen (Cyphomyrmex Mayr.) fnüpft fich an bas Bachetum von Bilanthrelien, bie in ben Reitern (Biligarten) ber Tiere auf eingetragenen Teilen von Blattern, Solzmehl, Infettentot u. bgl. wuchern und ra. 0,25 mm große, toblradiabnliche Rorperchen ale Rahrung für Die Ameifen erzeugen.

Berbreitung, eftbare und giftige Bilge. Die B. find fiber Die gange Erbe verbreitet, Die meiften gehören ber gemägigten Bone an; boch burfte ibre Babl in ben warmen und beigen Landern noch großer fein. Auch geben viele B. weit gegen die Bote hin, und erft in groperer Rabe berfelben verichwind jie; viel rafcher ift ihre Abnahme in ben hobern Gebirgoregionen ber gemäßigten Bone. Die Gefamtgabl ber jest lebenben Arten burfte 8000 meit überichreiten. 3hre Spuren finden fich ichon in ber Steintoblenperiode, befondere aber in der Tertiargeit. In fofilen Soltzern tommen ebenfolche Bilghuphen por wie gegenwartig im faulenden Soly. Much bat man auf fofillen Blattern fleine bartere Burenomnceten und Distompreten und im Bernitein eingefchloffen ichimmelartige und andre B. auf toten Infelten beobachtet. Daß auch größere Schwämme in den Urwaldern der Tertiargeit nicht gefehlt haben, beweifen einige Uberreite folder (Trematosphaeria lignitum Heer, in ber Schweig, Polyporus foliatus Ludie, in ber Beiliner Braumtoble) fowie gablreiche foffile Bilgmuden u. Bilglafer. wenigen entschieben giftigen Echwamme einzupragen,

Rugen haben vorzüglich die vielen egbaren Schwamme, befondere in Gebirgegegenben. Schon im Attertum ftanben die eftbaren Schwännne in hobem Unfeben; die geschätteiten waren ben Romern die Truffel (Tuber) und der Raiferichwamm (Agaricus caosareus). Bei une gibt es migefahr 40 Arten anerfannt guter Speifeichmannte und zwar in ben Gattungen; Agaricus, Cantharellus, Hydnum, Boletus, Polyporns, Fistulina, Clavaria, Sparassis, Lycoperdon, Bovista, Morchelia, Helvella, Tuber (f. Tafel im Frühling, Berbft und Spatfommer befonbers auf mit Nabelhols beitandenem, mit niedrigem Moos überjogenent, fandigem Boben, auch in Garten, auf Biefen und Gradplaten. Beil die Schwamme leicht perberben, fo muffen fie bald nach bem Einfammeln unter Rufan von Butter, Aleifchbrübe, Gewürzen u. dal. zubereitet werben; boch tann man fie auch rob vergebren. Manche B. werben vorwiegend als Bufan bei andern Speifen verwendet, befondere Truffeln und Mordeln. Biele Urten werben getrodnet ober eingemacht. Egbare B. ju fultivieren, gelingt mit Sicherheit nur mit einer geringen Bahl von Bilgen, wie dem Champig-non, Polyporus tuberaster (f. b.), dem Muffeton (Clitopilus pruuulus), dem Pappelichwamm (Agaricus atteunatus DC.), bem Stodichwamm (Pholiota mutabilis) u. a. Gehr verbreitet ut die Bilgfuttur bei ben Japanern, die 3. B. von dem Schii Tale (Collybia Schii Take Sieb.) jährlich ca. 200,00 kg ins Unsland ausführen. Um großgetigften wird die Champignouaucht in Frontreich und Belgien betrieben; allein in ber Umgebung bon Baris werben jahrlich fur etwa 10 Mill. Fr. Bilge gewonnen. Und fur Die Berbreitung und reichliche Entwidelung guter Truffetforten (f. Truffel) wird in Frantreich Grofartiges geleiftet. Der Rahrungewert ber B. ift wegen bes hohen Stiditofigehalts vielfach überschätt worben, er ift nicht groner ale ber ber Bemufe, ba nur ein geringer Teil ber Stidiwiffubilang bie Bedeutung eines Rährftoffe befitt. Mediginifch werben für den innern Webrauch bas Mutterforn und Polyporus officinalis, außerlich ale blutftillendes Mittel Die Runder liefernden Fenerichwämme (f. Polyporus) angewandt, die Sefevilge, welche alloholifche Garung bervorrufen, find für Die Berftellung von Bein, Bier, Spiritus, Det, Rumps, Brot von größter Bedeutung. Much die Effigfabritation fowie Die Ergeugung oon Neiswein (Sale), Bohnentafe (Tofu) und oja in Japan beruht auf ber Thatigleitt von Bilgen. Shablid find unter den Bilgen befondere Die gabt. reichen Barafiten, Die an Pflangen, Tieren und Denichen & rantheiten bervorbringen , Die Schimmelpilge und ber Sansichwamnt. Biele ben egbaren Gdminmen mehr oder minder ähnliche E. find giftig und haben ichon oft zu Berwechselungen und Unglücksfällen Beranlaifung aegeben (vgl. Bilgvergiftung). In ben meifien Unfturlandern haben die Marttbeamten ben Bertauf ber Schwamme gu tontrollieren, auch werben oft bestimmte Plane jum Bilgperfauf angewiefen, und ed burien nur friiche, unveritudette B. auf ben Martt gebracht werben. Die angedlichen Erkennungszeichen giftiger B.: die lebbatte Farbe und die Hedrug Ober-fläche, der weiße oder farbige Milchfaft mancher Arten, Die blaue Farbung beim Berichneiben, bas Braumen eines in tochenbe B. gelauchten filbernen Löffele, bas Schwarzen einer mitgefochten Bwiebel, bad Gelbwerben von Salg re., haben fich ale trügerifch erwiefen. Das ficherite Ecummittel ift immer, fich bie Mertmale ber Gattungen Agaricus, Boletus, Scleroderma unb Helvella, u. unter benen es wieberum nur vier Arten, namlich: ber bem Raiferichwannn abnliche Fliegenbilg (Agaricus muscarius), der oft mit dem Champignon verwechfelte Enollenblatterichwamm (Agaricus phalloides), ber von eigbaren Taublingarten ichmer mtericeibbare Speiteufel (Rusmla emetica Fr.) u. Die mit ber ungiftigen Speifemorchel (Morchella esententa) verwechielte Lorchel (f. Helvetla), find, auf welche fich, weil es die baufiaften u. gefährlichiten find, faft alle tonftatierten Falle von Bilgvergiftung mit toblichem Ausgang guruchlibren laffen. Die mit Saut-fegen auf bem but, unten perdidtem Stiel und einem Ring verschenen Blätterpilge (Amanita), gu benen ber Fliegenschwamm gehört, sowie die Täublinge (Russula) unt weißem, wie gebrechfelt aussehendem Stiel, weißen, itarren Lamellen und lebhaft rot, grun ober blau gefarb. tem but, werben am besten gang bom Martt ausgeichloffen. Der Knollenblatterpils untericheibet fich burch fein weißes Sporenpulver, weiße Platiden und feinen widerlichen Geruch nach roben Rartoffeln ficher von bem Champignon, ber bunfelgefarbte (purpurbranne) Sporen, rofarote Blattden in. einen angenehmen, obitartigen Geruch bat. Berwechfelung mit giftigen Arten tommt auch bei dem Bifferling (f. Cantharettus) und ben Reiglerarien (Lactarius, f. Agaricus) vor (vgl. Tafel II). Manche Giftidmanine, wie ber Fliegenbils, find auch in gefochtem Buftanbe giftig, wahrend bei ber Lordel ber giftige Beitanbteil burd Rochen entfernt wirb unb mit ber Brille fortzugieben ift. Huch zeigen Die Giftpilge in verschiedenen Gegenden bieweilen abweichende Eigenschaften: fo wirb g. B. ber Aliegenpilg von ben Rantichabalenohne Schaben in robem Buitand gegeffen und zu einem figet beraufdenben Getranf permenbet. während umgelehrt bei und geschähte Speisepilge, wie bie Champignone, 3. B. in Italien ate verbachtig gelten. [Vitteratur.] Bgl. Fries: Systema mycologicum (Greifsm. 1820-32, 3 Bbc.), Summa vegetabilium Scaudinaviae (Stodh, 1846 49, 2 Bbr.), Hymenomycetes europaei (bai. 1874); Arombhola. Albbildungen und Beidreibungen ber ichabliden, es baren und verbachtigen Schwämme (Brag 1831-1847, 10 Defte); Rabenhorft, Deutschlande Artpto-

gamenflorg, Bb. 1 (2, Huff., bearbeitet pon G. Binter, Leipz. 1884 ff.); 2. R. und E. Tulaene, Selecta fungorum carpologia (Bar. 1861-65, 3 Bbc.); 2. R. Tulaone, Fungi hypognei (bai. 1851); Gitlet. Champignous de la France (Miencon 1878 - 93); Deife, Die hippogden Denischlands (Salle 1880-1894); Sanfen, Fungi fimicoli danici (Ropenb. 1876); Schröter, Die B. Schleftend (Bredl. 1885 ff.); De Barn, Bergleichende Morphologie und Biologie ber B., Digeetogoen u. Batterien (Leips, 1884); Coole u. a., An introduction to the study of microscopic fungi (5. Muil., Lond. 1886); Derfelbe, Illustrations of British Fungi (Hymenomycetes, bai, 1881-90, 8 Bbe.); &udel, Symbolae mycologicac (mit 3 Rad) tragen, Biesb. 1869 - 73); S. Soffmann, Index fnugorum (Leipz. 1863); Derfetbe, Icones analyticae fungorum omnium hncusque cognitorum (Padua 1882 -93) ; v. Tavel, Bergleichenbe Morphologie ber B. (Jena 1892); Berlefe, lones fungorum omnium Beitrage jur Morphologie und Bhyfiologie ber E. bei Fliegenichmammvergiftung Supillenerweiterung (Frantf. a. M. 1864 – 81, 5 Sefte); Brefeld, Botan. (Mybriafis), Deltrien, Salluzuationen, Krumpte, bei

beren es in Deutschland ungefähr elf gibt aus ben Untersuchungen über die Schimmetpilte ic. und aus bem Gefantgebiet der Mitologie (Leipz. u. Münfter 1872-91, 10 Sefte). Über Biotogie der B.: 3opf, Die B. (Breel, 1890); Derfelbe, Beitrage jur Morphologie und Phyfiologie nieberer Organismen (Deft 1 - 5, Leipz. 1892 - 95); Ludwig, Lehrbuch ber niebern Rripptogamen (Stutig, 1892); v. Tubeuf, Pfiangen-trantbeiten burch fripptogame Barafiten verurfacht (Berl. 1895); Moller, Brafilifche Biliblumen (Jena 1895); Derfelbe, Die Bilgarten einiger fübameritanifder Umeifen (baf, 1893). Uber enbare &. val. Lorinfer, Die wichtigften effbaren, berbachtigen und giftigen Schwämme (4. Muff., Wien 1889); Rott, Die

egbaren B. (5. Aufl., Tübing. 1895); Leuba, Die eis-baren Schwämme u. die giftigen Arten 1c. (Basel 1888 —91). Plastische Nachbildungen von Vilzen gibt es von Budner u. a. (Silbburgbaufen) und Arnoldi (Gotha). Bilgiammlungen: Berbell, Ganimlung praparierter Sutpilse (Lieferung 1-6, St. Goar 1880-82); S h b o w, Mycotheca Marchica, Centur. 1-43, Uredineen, Seft 1-18 (Berl, 1889 - 94); Arieger. Fungi saxonici exsiccati (Romigitrin 1885-91),

Bilgfaben, Shoben, f. Bilge, G. 931. Bilggarten, f. Bilge, G. 935. Bilgforallen, f. Korallen.

Bilgmiiden, f. Duden. Bilamutter, Migetinn, f. Bilge, G. 930.

Bilano, Stadt in Galitien, am Imlen Ufer ber Biflota, Gis einer Begirtebauptmannichaft und eines Begirfegerichte. 1354 von böhmifchen Roloniften gegrünbet, mit (1890) 2009 potn. Einwohnern (628 Juden). Bilaftein, f. Potyporus.

Bilgtiere, f. Muxomyceten. Bilgbergiftung, Die burch ben Genug giftiger Bilge (j. Bilge) hervorgerufenen Zuftande. Das Bilg-gift erzeugt ichwere Sibrungen im Magendarmlanal, ober es wirft auf bas Webirn und auf bas Berg, ober es wirft ale Blutgift. Bur erften Gruppe geboren unter andern ber role giftige Täubling (Russula rubra), ber Salanspilz (Boletus Satanas), ber Homerangenbärtling (Scieroderma aurantiacum, auch S. vntgare), der zuweilen betrügerischerweise ale Truffel verlauft wirb. Der Beichmad Diefer Bilge ift brennend fcarf; nach bem Genuf, je nach ber genoffenen Menge balb fruber ober fpater, tritt Gowinbetgefühl ein, heftigite Leibichmergen mit qualenbem Angitgefühl und eistaltem Schweift, fait unftillbares Erbrechen mit oft blutigen Durchfällen. Der Leib ift babei fo aufgetrieben, daß jede Berührung fcmergbaft ift. Der Bule ift flein, ber Krante fallt aus einer Chrmacht in die andre. Der Tod erfolgt im tiefften Rollaps, Die Behandlung richtet fich junachit auf Entfernung bes Giftes aus bem Magen, wenn man zeitig genug bagu tommit, jei es mit Magenpumpe ober mittels Apomorphineiniprigung durch Erbrechen. 3ft fcon langere Zeit veriloffen feit der Giftanfnahme, so macht man Darmeingiehungen, besonders wenn Kramps des Literschließungsels (Tenesmus) vorhanden, stillt das Erbrechen (Eis), lagt Giewaffer trinfen, bagu Chanipagner, Rognaf ec, und macht, wenn notig, Ather- ober fungorum (Giegen 1861-65); Saccardo, Sylloge Mampfereinfprigung. - Bur zweiten Gruppe gehoren ber Fliegenvils (Agariens muscarius) und ber Anolleublätteridmannu (Amanita phalloides). Die Ericheinungen ber Bergiftung treten nach mehreren Stunhucusque cognitorum (Bb. 1, Padna 1891-94; ben ein, find ben oben geschilberten abntich, aber es 96. 2, Turin 1895 ff.); De Barn und Boronin, treten außerbem noch raufchartige Buftanbe bingu; Bergiftung mit Anollendlatterfdwamm Startfraupf | Clufind ale Mmomum erwahnt, wird allgemein ale (Chiftothonus), Munbiperre, Kontrafturen, eigenartige trampfhafte Drebbewegungen um bie Langsachie bes Rorpers, fcnellenbe rudweise Bewegungen ber Extremitaten ie. In beiben Gallen ift bie Atmung erichwert und Blaufucht (Chanoie) porbanden. Die Kranten find folaffüchtig und fterben in ber Betanbung. Mis Mittel gegen Duscarin gilt Atropin, Bei Knollenblatterichwanunvergiftung fant man bei ber Obbuttion eine Leberverfettung wie bei Phoophorvergiftung und Berfettung ber Rieren, bes Bergmustels ic. Die Behandlung ift wie oben angegeben. Als Bilg, ber ein Blutgift führt, gilt einzig die Lorchel (Helvella esculenta), beren wirfjame Gubitang die roten Blutforperchen auslaugt. Es erfolgt Erbrechen mit Schlingbeichwerben, baneben eine allgemeine Welbfucht, Rrampfe, Delirien ze. Man gibt falmifche barntreibenbe Mittel, abführende Mittel und macht event. eine Rodifalzeingiegung. Bol, Baumgarten, Lebrbuch der pathologischen Malologie (Braunichw, 1889).

Bilgwurgel, [. Mycorhiza. Bima, norbameritan, Inbianeritanim, am Rio Gila in Mrigona und im meritaniichen Staat Sonora, gehören gum fonoriiden Zweig bes uto-agtetifden Sprachitammes und befigen eine vergleicheweife bobe Rultur. Coon por ber Untunft ber Europäer bewohnten fie aus Luftziegeln erbaute, bieweilen mit Biegeln gebedle Saufer, bemafferten ihre Gelber burch ein audgebehntes Kanalinftem und trieben verschiebene Induitrien. Babriceinlich waren bie B. auch bie Erbauer ber scaras grandess, grogartiger Ruinenftabte in ihrem Gebiet. In ber Bima Refervation in Arigona lebten 1890: 4464 P., die fich größtenteils gum Ratholizismus betennen. Bit ben P. verwandt find die Babago (f. d.). Bal. Bufchmann, Die Bimafprache (Berl. 1857); Smith, Grammar of the Pima or Nevome (Loub. 1862).

Bimelofie (griech.), Settfucht. Biment, foviel wie fpanicher Pfeffer (f. Capsteum)

ober engliiches Gewürg (f. Pimenta). Pimenta Lindl. (Bimentbaum), Gattung aus der Familie der Myrtaceen, wohlriechende Baume mit gegenständigen, leberigen, immergrünen Blattern, fleinen Bluten in achietitonbigen Comen und vom Reichrand und Griffel gefronten Beeren mit wenigen fugeligen bis falt nierenformigen Samen. Bunf tropilchameritaniide Arten. P. otheinalis Bq. (Myrtus P. L. f. Tafel . Gewürzeflaugen ., Frig. 3), ein 10-13 m bober Baum mit oblong langettlichen Blattern und graubraunen, fugeligen, zweifamigen Beeren in Beftindien, befonbere auf ber Rorbfeite von Jamaica, u. in Mittelamerita, wird feit bem 17. 3ahrh. auch in Dinnbien fultiviert, um die nicht völlig reifen, fcnell an ber Conne getrodneten Grachte als Reltenpfeffer, Biment, Englifch Gewarg, Rengemarg, Spegereipfeffer, Jamaieapfeffer, Amomen, Milipice in ben Sanbel zu bringen. Ein Baum befert gegen 50 kg trodne Aruchte. Diefelben find friich grun, nach bem Trodnen braun, tugelig, pfefferforn- bis erbiengroß, raub, feinwarzig, an ber Spipe meift von bem Heinen, vierteiligen Relde gefront. Die Bruchtichale riecht und ichmedt nellenartig, fraftiger aromatiich ale bie Gamen; fie enthalt 10 Brog. atherifdes Dl. Barg, Gerbftoff, Bett ic. Das atherifde DI (Bimentol, Carpobalsamum) ift gelb bis gelbbraun, bidfluffig, riecht

Ruchengewürz benutt, bas atherifche Ol jum Barfümieren ber Geife. Geringere Corten Biment ftammen von P. acris Lindl. ab, beffen Rinbe angeblich als Relfenzimt (Cassia caryophyllata) und beffen aus ben Blattern gewonnenes atherifdes Ol ale Banol (f. b.) in ben Sanbel tommt. Das mehr ovale Biment liefert Myrtus pimentoides Nees. Das große meri . taniide ober ipaniide Biment bon ber Tabas. mnrte (Myrtus Tabascus Schlecht.) wird in Merito gefammelt, ut viel großer, bididaliger, buntel grunlichgran, aber weniger aromatifch. Das fleine merifanifche ober Eraveiro-Biment (Arondiment) wird von Amomis-Arten gefammelt und bejist einen fünfteiligen Relch.

Bimentfraut, [. Chenopodium.

Bimentol, f. Pimenta forba. simpernell, foviel wie Pimpinella und Sanguis-Bimpernuß, Bflangengattungen, foviel wie Sta-

phylea L. oder gemeine Pijtagie (Pistacia vera L.). Pimpinella L. (Bimpinelle, Bibernell), Gattung aus ber Familie ber Umbelliferen, ausbauernbe, felten einiabrige Kräuter mit gefieberten ober breifach fieberig gufammengefesten, felten einfachen Blattern, meift hüllen- und hüllchenlofen Dolben, mit weißen ober rottichen Bluten und eiformiger, gufammengebrudter, oft fast zweitnopfiger Frucht. Etwa 70 Arten auf ber nordlichen Erbhalfte, in Gubafrifa und Gubamerifa. P. saxifraga L. (Steinbibernell, Bodspeterfilie), mit ausbauernber Burgel, fieberteiligen, tablen ober behaarten Blättern, weifen ober ichmach rotlichen Bluten und tablen Gruchten. findet fich, wie bie abnliche P. magna L. (große Bibernell), in mehreren Barietaten in Europa und Mien auf Biefen; die argneilich benugten Burgeln beiber Bflangen riechen eigentumlich bodsartig, ichmeden febr ftart beigenb fcarf und enthalten atherifches Cl. Sarz, Zuder, Bengorfaure. Man benutt fie nur noch felten als bie Setretionen ber Schleimhaute ber Refpirationsorgane beforbernbes Mittel. Gie murben burch bie Botaniter bes 16. Jahrh. in ben Argneifchat eingeführt. Beibe Arten find gute Futterpflangen; Die jungen Blatter werben als Gemije ober Calat gegeijen. P. anisum, J. Mnis.

Bimplarier (Pimplariae), f. Edlupfweipen. Bina, Muß in ben ruff. Gouv. Bolbumen, Grobno

und Dinst, fteht burch ben Ronigstanal mit bem Bug (Beichfel) in Berbinbung und munbet rechts in bie Jagolba (Bripet); feine Lange beträgt 170 km, babon ea. 125 km fchiffbar. Binatel (frang. pinacle, lat. pinnaculum), eine

fleine Spiplaule, Biale ober Binne, befonbers in ber gotiffen Architeftur und Detoration.

Binafoib, ein Bear paralleler Machen, meldes an Krijtallen bes quabratifchen, beragonalen, rhombifchen, monoflinen und trillinen Suftems auftritt und einer ber Achienebenen parallel verläuft. Bal. Ariftall.

Binatoffob (griech.), eine Form ber Laterna magica, bem Scioptiton abnlich.

Binatothet (griech., »Bilberfammlung«), im 911tertum ein Raum, welcher ben Sellenen ale Mufbemahrungsort ber ben Göttern jum Beibgeichent bargebrachten Belber biente. Eine folde B. befand fich in Athen im Linken Flügel der Broppsläcn. In andern Städten (Samos, Ephelos 1e.) richtete man besondere bem Genwürzuselfend übnlich, jege, Gene. Joa, und be-lebt aus Eugend C<sub>12</sub>H<sub>12</sub>O<sub>2</sub> und bei 2556 fiebenbem ben Nöusern bar es ber mit Zahnten, Genülber und Secquiterent (L<sub>11</sub>H<sub>12</sub>, Das Simment, teelebes juteri) aber Nöusern bar es ber mit Zahnten, Genülber und

lung ift das Wort gegenwärtig noch in Milnchen (f. d.) in Gebrand, wo es eine alte und eine neue B. gibt.

Pinang, foviel wie Ratechupalme (f. Areen). B Lamper & (fpr. (abjers), f. Licuala.

Binang (Benang, Bulo B., . Infel ber Arela-nug., auch Bring Bales Infel), brit. Infel in hinterindien, gur Browing Straits Settlements gehorig, an ber Weitieite ber Salbinfel Malatta, von ber fie durch einen 3 -8 km breiten Ranal getrennt ift, 278 qkm (5 DD.), mit ber abmimitratio gu ibr gehörigen tontinentalen Broving Bellesley und bem Diftrift Dinbing 1604 qkm (29 DR.) groß mit (1891) 285,618 (činm. (152,884 männlich, 82,734 weiblich), jur Salfte Chinejen, im übrigen Malaien, Sindu und ca, 600 Europäer. Die mit ber üppiaften Begetation, ichonen Aufturen u. Garten bebedte, bie 1000 m bobe Jufel hat auf ben Soben ein febr gefundes Mima. Sauptort und Git eines beutichen Bigetonfule ift Georgetown (f. b. 5), über beijen Safen außer ben Erzeugniffen ber Infel auch Binn von Malatta, Buder (ment von Belleslen), fcwarger Bfeffer von Borneo und Sumatra ausgeführt werben. Die Einfuhr betrug 1893: 43,910,132, Die Musfuhr 43,693,722 Doll. ber Schiffevertehr im Eingang 2898 Schiffe bon 1,597,441 Ton., barunter 104 beutiche von 80,877 T.

Binar bel Rio, Sauptitabt ber gleichnantigen Broving nabe ber Gubtuite ber fpanifch meftind, Infel Cuba, mit Sapana burch Gifenbahn (160 km) perbunden, in ber Buelta be Abajo, mo ber beite Tabat ber Infel machit, mit (1887) 29,497 Einw. 3hr Safen ift bas 20 km füboitlich gelegene La Colonta.

Binas (ipr. pinjat), f. Ananashani

Binaffe (Binag), f. Boot, G. 264.

Pinaster Endl., Gruppe ber Koniferengattung Pinns. f. Riefer, S. 89. Bincenes (frang., fpr. pangh's nt), Rafenflemmer,

Brille ohne Seitengestell (f. Brille).

Pince-sans-rire (frang., wr. pangk sang. rir'), jemand, ber mit unichuldiger Miene andre verspottet. Bincette (frang., fpr. pangh.), f. Bingette.

Binchbeat ffpr. pintidoit, nach ihrem Erfinber beunte Legierung aus 128 Teilen Rupfer, 7 Teilen Meffing, 7 Teilen Bint ober aus 2 Teilen Rupfer und 1 Teil Meffing, ift hochit geichmeibig, buntel golbfarbia, menia ornbierbar.

Bincieren (frang., for pangle, symiden, abfneifene), Entwitten.

Pineius mons, ber nörblichfte Spügel Rome, ben erft Aurelian gur Stadt gog. Er bieg fruber Coltis hortorum, weil bort bie Garten und Billen bes Bompejus, Lucullus, Salluft (in bem Thale zwischen B. und Quirinalis) ic. lagen, die fpater meift in taiferlichen Beits gelangten. Regelmäßig bebant mar ber Sugel niemale; boch trug er in fpaterer Beit bas Palatium Pincianum, in welchem Belifar mabrent ber Belagerung Rome burch bie Goten wohnte. Seute ift ber Monte Bincio Die beliebtefte, reich mit Inlagen, Stulpturen, Biliten ie. gefchmildte Bromenade Roms (f. Tafel "Gartenfunft I., Fig. 1) und tragt aufierdem die berühmten Billen Medici (Accademia di Atuncia) und Bornbeie. Die früher ebendort beimbliche Bitla Luboviji ift jest parzelliert und bebant worden.

Binegoto, Gtabt, f. Bintidem

Bindar, griech. Dichter, f. Binbaros. Binbar, Beter, Bjeubonhm, J. Bolcott.

Binbari, pon bem Ramen ber Beber, eines ran- und Metrum und tiefe, warme Religiofitat, B. Borberichen Stammes in Bentralindien, vom Gluft Riftna terfchat und Diglett beruben auf Domerifder Grund-

gang in bas Atrium. 3m Sinne von Gemalbefamm- | fübwarts bis nach Maifiur binein, abgeleitete Bezeichnung für bie feit Beginn bes 18. Jahrb. im Gefolge bes Marathenbeeres auftretenben Räuberbanden aus Leuten jebes Stammes und jeber Religion, Die mit im Befit eines Pferbes und eines Schwertes, ohne Gold, nur vom Rand lebend, fich ale befonbere Eruppe iebem Deer anichtoffen. 218 bie Englauber bie B. guerit tennen fernten, beitanben fie aus zwei Deeren, ben Sinbia Schabi, 18,000 Mann gu Pferbe und 1300 au Jun ftart mit 15 Weichüben, und ben Sollar Schabi, 3000 Mann au Bierde und 1500 au Tun mit 18 Geichuben. Der bebeutenbite ibrer Gubrer, Emir Chan, wurde 1817 vom Marquis von haftings, bem bamaligen Generalgouverneur, pollitanbig befiegt, und mit ber Einnahme von Atgar (1819) enbeten bie Rampfe gegen biefe nun vollig gerftreuten Banben.

Binbaroe (Binbar), Der großte Iprifde Dichter ber Griechen, geb. 522 v. Chr. in Runostephala bei

Theben, aus bem altabligen Geichlechte ber Agiben. geft. um 448 gu Argos, mar, feit früher Jugend in ber Dufit ausgebilbet und von ber bootifden Dichterin Myrtis gur Dichtfunft angeleitet, vom 20. Jahre an bis in fem hobes Atter bichterifch tharig. Deift lebte er in Theben, wegen feiner Runit und Frommigleit weit und breit berühmt und geehrt von freien Gemeinben und Gürften, wie von Atexander von Matedonien, ben Aleuaben in Thenalien. Artenlas von Aprene. Theron pon Narigent und Sieron von Sprafus, an beifen Soi er 476-472 lebte. Alle beionberer Liebling bes Apollon batte er im belphiichen Tempel einen eignen Genel und murbe jum Gottermabl ber Theogenien regeimäßig bortbin eingelaben. Die Athener erteilten ihm fur bie Berberrlichung ibrer Stabt eine Chrengabe von 10,000 Drachmen und die Brorenie und errichteten ibm eine eberne Bilbfaule. Er ftarb im Theater eines fanften Tobes. Sein Anbenten ehrte, wie erzählt wird, Alexander d. Gr. dadurch, daß er bei Thebens Zerftörung das Haus des Dichters allein ver-ichonte. B. war ein überaus fruchtborer Dichter; seine Dichtungen, welche bie alexandrinischen Gelehrten in 17 Banbe teilten, gehörten gwar ausichliegtich ber dorifden Librit an, bewegten fic, aber in ben verichiebenartigften Gattungen berfelben: Ogninen, Baanen, Dubyramben, Barthenien, Entomien, Syporche-Threnobien, Stolien und Epinifien, Muffer Brudftitden find une fait vollftandig nur bie 4 Banbe Siegeslieder (Epinifien) erbalten, welche Sieger in ben großen nationalen Reftipielen verberrlichen: 14 auf olumpiide, 12 auf puthiide, 11 auf nenwiiche und 8 auf ifthmifche Gieger. Die Lieber, welche teile am Seftort, jument bei ber Siegeofeier in ber Beimat von einem Chor gefungen wurden, verberrlichen ben Gieg nicht burch eine eingebende Beidreibung, fonbern aus ben Berbaltniffen ber Beimat bes Giegers; ber perfonlichen Stellung bes lettern und ber Art feines Gieges entnimmt B. einen hauptgebanlen, ben er nach funftvollem, freilich oft burch Rebengebanten und Einflechtung paffenber Mitben verbunfeltem Plan burchführt. Das fleinfte wie bas größte Gebicht ift ein burch wunderbare Darmonie von Inhalt und Form in fich abgeichloffenes Runftwert; mit einer bestimmten Ausnabute hat jebes eine besondere metrifche Form, ber auch eine befondere Melobie entfprach, und gerade auch die Melodien bes B. waren im Altertum bochgeichast. Der Charafter ber Binbariiden Minie ift Gronartialeit und Erhabenbeit in Gebanken, Ausbruch

lage, find aber mit borifden und aolifden Formen ftart gemijcht. Renere Ausgaben von Bodh (Leibs. 18t1-22, 3 Bbe., mit Scholien und Rommentar), Diffen (Gotha 1830, 2 Bbe.; 2. Auft. von Schneibe-win, unvollenbet, baf. 1843 — 47), T. Montufen (Berl. 1864, 2 Bbc.; Text, bai. 1866), Bergf (Bb. 1 ber . Poetae lyrici graeci .), Chrift (baf. 1869); benticher Kommentar von Megger (Leipz. 1880); Aber-fegungen von Thierich (mit griech Text, baf. 1820, 2 Bbe.), hartung (besgl., baf. 1855 - 56, 4 Tie.) T. Mommien (bai. 1846), Donner (bai. 1860), M. Schnidt (. Cinnpifche Siegesgefange. mit Text, Jena 1869). Rene Musgabe ber Echolien begonnen von Abel (Berl. 1884); "Lexicon Pindarienm" von Rum-pet (Leips. 1883). Bgl. Tydo Mommien, B. (Riel 1845); L. Schmibl, Bindard Leben und Dichtung (Bonn 1862): Grieberiche, Binbarifche Stubien (Bert, 1863); Lubbert, Binbare Leben und Dichtungen (Bonn 1882); Eroifet, La poésie de Pindare et les fois du tyrisme grec (3. Auft., Bar. 1896).

Binbarne Thebanne, erft im Mittelalter aufgefommene Bezeichnung eines in ben altern Sandichriften ben Ramen bes Somer führenben lateinischen Mueginge ber . Mine (Homerus fatinus) in 1070 Serametern, ber aus ber Reronifchen Beit ftanmit und jest meift für eine Jugendarbeit des Gitins Italicus (f. b.) gilt. Er biente im ipatern Mittelalter als Echulbuch; auf ihm beruhte im Abendlande bis zur Erneuerung ber Bijenschaften hauptsächtich die Kenntnis des Homer. herausgegeben von L. Müller (Berl. 1857), in Babrene' . Poetae fatini minores . Bb. 3 (Leipt.

1881) und von Bleifis (Bar. 1886). Binbemonte, 1) Giovanni, Marchele, ital. Dramatiter, geb. 4. Des. 1751 in Berona, geit. bafetbft 23. 3an, 1812, fiebette nach einem ausschweisenben Jugenbleben nach Benedig über und murbe 1782 Mitilied bes Großen Rates. 1789 wurde er Bobeita von Bicenga, jeboch 1790 wegen freier Reben und Sandlungen auf 8 Monate nach ber Jeftung Batma berbaunt. 1796 mußte er nach Frantreich flieben. Rach bem Sall ber Republit Benedig tehrte er gurud und wurde Mitalied ber Regierung ber rieatpinifchen Republit, 1802 ber gefengebenben Rorpericaft in Dailand. Nach beren Auflofung febrte er nach Berona jurud. B. mar einer ber eriten, welche bie Berrichaft ber Arinotetiiden Regeln beidranften. Bubnenfenntnis und glubender Batriotismus machten feine Dramen bei ber Menge beliebt, wenn auch mitunter Dunfelbeit und falfches Bathos ju tabeln find. Bu einem echten Runftwert tieg es feine reiche, aber gugettofe Phantafie nicht tommen. Gefammelt erichienen feine bramatifchen Berle (+Componiment i teatrali+, 2Rad. 1804-1805,

4 Pbc.: 1827, 2 Pbc.) und bie Poesie e letteres (Bologua 1883, mit Biographie und Bibliographie). 2) 3ppolito, ital. Dichter, Bruber bes vorigen, geb. 13. Nov. 1753 in Berona, geft. bafetbit t8. Nov. t828, trat, nachbem er in Mobena ftubiert batte, auf ben Bunich femer Eltern in ben Matteferorben, lebte fangere Beit auf Malta und in Gigiten, bertieft aber wegen feiner ichwachen Gefundheit ben Diemt u. wibmete fich gang ber Litteratur. Mie Dichter trat er guerit mit einigen Tragobien in ber Manier feines Brubere auf. Spater fant er bas richtige Gelb für fein Talent in ber Inrichen und beidreibenben Dichtung. Seine . Poesie campestri . (Barma 1788) gehören gu ben beften Gebichten biefer Art in ber neuern italienichen Litteratur. Ben 1788 - 90 machte er große

England und bielt fich langere Beit in Baris auf, mo er befonders mit feinem berühmten Landemann Hifieri verfehrte. Nach Italien gurudgefehrt, lebte er anfangs in Berona, fpater in Benedig. 1798 ericbienen in Bifa feine . l'oesie varie . unter benen fich namentlich die tpriiden Gebichte auszeichnen. Geine Tragobie . Arminio. (Berong 1804) mit Choren wurde gwar wegen ibrer guten Charafterzeichnung und forreiten Sprache gelobt, bermehrte aber wegen ihres Mangels an Bathos feinen Ruf als Tragiter nicht. In ben . Epistole in versi« (1805) beflagt er besonders die Leiden 3tatiens mabrend ber vorbergebenben Kriege, und 1807 antwortete er auf U. Foscolos thu gewidmetes Gebicht .I sepoleria mit einem abnlichen voll Schwing und Gebantentiefe. Den größten Beifall trug ihm aber feine Uberfetung ber » Obnice« ein, von welcher 1809 bie beiben eriten Gefange und 1822 bas Gange erichien (sulett Turin 1883), und welche für bie porganichite italienifche Ubertragima gilt. Bu feinen beiten Arbeiten gehoren auch bie . Sermoni . (1819), Gatiren im Geifte bes Borag, in welchen die Laiter und Thorheiten ber Beit mit humor gegeißelt werben. In ben . Elogi di fetterati - (1825-26, 2 Bbe.) zeigt er fich ole vortreff licher Brofaifer. Gejammett wurden Die . l'oesie originali di Ippolito P. . von Torri berauegegeben (Blor. 1858). Bgt. Montanari, Delfa vita e delfe opere d'I. P. (2. Muft., Beneb. 1856).

Binbos, Sauptgebirge im nördlichen Griechenland auf der Grenge gwichen Theffalien und Epirus, unt ben Quellen bes Acheloos und Inachos. Der Name beidrantte fich im Altertum auf ben Teil gwifden 390 und 39° 40' nordt. Br., mabrend bie neuere Orographie ibn mit Unrecht auf Die Gefamtheit ber von 929723. nach SSD. gerichteten gablreichen Einzelfetten ber fog. Ballauhalbinfel, welche fich lange ber Baffericheibe erbeben, gu übertragen pflegt. 3m engern Sinne giebt fich ber B. vom Gebirgoitod von Metfovon bis jumi Beluchi (bem alten Thinphrejtos, 2819 m) etwa 150 km weit bin und gerfallt in mehrere Barallettetten. Geine bebeutenbiten Soben find ber Beriteri (2196 m), Butgifafi (2156 m) und bie Tyurnata (2f63 m).

Pinea, f. Binic.

Binealbrife, foviel wie Birbetbrufe, f. Gebirn, Bine Barrene (engt., fer. poin., » richtenbeibe .), in ben Bereimgten Staaten Bezeichnung für Die ausgebehnten Batbungen, Die bas fumpfige, flachbügelige Land fublich von Richmond gwijchen dem Meer und ben füblichen Allegbanies bebeden. Die burren Stellen haben fohren, Beibeneichen ic., Die fruchtbareren auch Laubbanne, namentlich hidory und Gummibaum, bie fenchtern, nicht fumpfigen Balmettogestrüpp, Lorbeer, Jaomin, Brombeere, Reben, Die Gumpfgegenben, Die wie Dafen ericheinen, Aborn, Ririden, Magnotien, holunder und gahlreiche Schlinggewächfe. haupt-

erzengniffe ber B. find Dolg, Barg, Bech, Terpentin. Bine Bluff (fpr. pain stoff), Sauptitabt ber Grafichaft Jefferfon bes norbameritan, Staates Artanfas, am Gubufer bes Artanfas River, in ber großen Baummollregion bes Staates, bat große Eifenwerte und andre Jabriten und (1880) 9952 Einm.

Binega, rechter Nebenfluß ber Dwina in ben ruff

Gouv. LSotogba und Archangel, 528 km lana, auf 465 km fchiffbar. In ihr liegt bie gleichnamige & reisftabt bes Gouv. Archangel, mit zwei Jahrmartten und (1891) 1123 Einm. B. bient ale Berbannungeort für politifche Berbrecher

Binel (pr. . nem), Bhilippe, 3rrenargt, geb. 20, Beifen burch bie Schweig, Deutschland, Franfreich und Aprit 1745 gu Gt. - Unbre im Depart. Tarn, geft. 25. Cft. 1826 in Baris, ftubierte in Touloufe, Mont. mit fuftematifcher ober freier Anordnung ber Bilangen. pellier und Baris, marb 1791 birigierenber Hrg an ber Brrenanftalt gu Bicetre und 1794 an ber Galpetrière. mater Brofessor ber Bathologie an ber medizinischen Schule. Er brang zuerft auf eine menichlichere Behandlung ber Irren und wies in feinem Bert »Sur l'alienation mentale« (Bar. 1791, neur Muff, 1809; beutich von Bagner, Wien 1801) auf Die Rotwendigfeit einer pfuchifchen Behandlung berfelben bin. Gur bie frangofische Medigin war bedeutungevoll feine » Nosographie philosophique« (Par. 1798, 6, Muft. 1818; beutich pon Pfeiffer, Raffel 1829 - 30, 2 Bbe.).

Binelli, Buigi Bonipeo, ital. Lyriter, geb. 8. Dai 1840 in Sant' Autonio bei Trevifo, bezog, 18 3abre alt, bas Lireo bi Santa Caterina in Benedig, meldes er jeboch ichon im nachiten Jahre wieder verlieg, um in Biemont am Rriege teilzunehmen. Rach Beendigung besfelben ftubierte er in Bavia und Turin bie Rechte, gab fich aber balb banach auf ber Atabemie zu Mailand und der Normalichule zu Bifa wöllig dem Stu-bium der Litteratur bin. B. lebt jest als Profesjor der italienifden Litteratur am Lyceum gu Ilbine. Goon mit 20 Jahren machte er fich burch bie Gebichtfamm. tuna »Dolori e speranze» (1860) cinen Namen. Abr folgien: »L'Italia pretesca e ciarlatanesca« (1867), \*Affetti e pensieri« (1869), \*Discorso intorno a Vittorio Alfieri (1870), » Vita intima (1876), » Poesie minime« (1880), »Poesie varie upovamente ordinate (1888), » Ritagli di tempo (1890), » Discorsi « (1891), Berfe, Die alle ein reines Dichtergemut verraten.

Binen Ciolis findet fich im Terpentinol u. andern atherifchen Clen, bilbet eine farblofe Fluffigleit, riecht eigentumlich, loft fich in Alltohol und Ather, nicht in Baffer, fiebet bei 160° und bilbet mit Chlorwafferitoff ein triftallifierendes Binenbydrochlorid CtoH12CL

Binerolo (frang. Bignerol), Rreishauptftabt in ber ital. Broving Turin, 371 m fl. DR., am Musgang des Alpenthals des Chijone, an der Eifendahn Turin-Torre Bellice und den Dampfitragenbahnen B .- Teneitrelle und B .- Saluggo gelegen, Bifchpfift, bat eine Rathebrale aus bem 11. Jahrb, mit iconem Glodenturm, eine romanifde Rirche Gan Manricio, ein Dentmal des Generals Brignone, ein Lyceum mit Konvilt, ein Gyunafium, ein technifches Inftitut, eine technifche Schule, eine Lebrerbitbungsanitalt, eine Ravallerieidule, eine Bibliothet, ein Baifen- und ein Rraufenhaus und (1881) 12,003 (ale Gemeinde 17,039) Einm., welche Fabritation von Mafchinen, Bugmaren, Geibenipinnerei, Edjajwollipinnerei und Beberei, Intemeberei, Spigenfabritation zc. fowie Sanbel mit Rafe, Wetreibe, Bein und Geibe treiben. Beftlich von B. liegen die von den Balbenfern bewohnten Thaler. - B. war feit bem 11. Jahrh. bem Abt bes bortigen Benebiftinerflofters untergeben, fiel aber 1188 an Cavonen. 1536 wurde die wichtige Grenzsestung von den Frangosen erobert, die fie bis 1574 behaupteten. Am 20. Marg 1630 nahmen bie Frangolen B. aufe neue und erhielten es 1631 formlich abgetreten. Es wurde nun ftart befeftigt, und bas Schlon biente ale Staategefangnie, in welchem die Efferne Maste, Fouquet und Laugun gefangen fafen. Erit 1696 tam es wieber an Saponen surfid, bei bem es mit furgen Unterbrechungen (1704 -1706 u. 1801-14) verblied; jeboch mußten infolge bes Utredier Friedens von 1713 bie Festungemerte geichleift werben. Bgl. Carutti, Storia della città di P. (Vinerolo 1893).

Alber auch im lettern Fall, bei Schmudanlagen, ift bie Bermanbtichaft ber Rabelbolger zu berüchichtigen, wert bie Strenge ibrer Form eine freie Bermenbung nicht geftottet. Bur Milberung Diefer Formitrenge ibrenat man wohl gelegentlich immergrunes Laubgebols (Mahonia, Ilex 10.) ein. Bgt. Roniferen, G. 450. auch Titel mancher bie Roniferen behandelnder Bücher.

Binentatg, f. Pflangentalg. Binge (Binge), im Bergbau foviel wie Tagebruch,

i. Bruth, G. 544.

Binare (ipr. pangari), Mlexanbre Gun, Mitronom, geb. 4. Gept. 1711 in Baris, geft. 1. Mai 1796 bafelbit, ward Briefter ber Kongregation ber regulterten Chorberren u. 1735 Brofeffor ber Theologie gu Genlis, mußte aber wegen feiner Teilnahme an ben Janfeniftifden Streitigleiten ber Theologie entjagen und erhielt 1745 bie Stelle eines Aftronomen an ber Mabemie ber Bijfenschaften ju Rouen. 1751 warb er von feinen Crbenöbritbern nach Baris gurudgerufen, um bier bie Sternwarte ber Abtei Ste. Genevieve ju errichten. Seit 1757 beichäftigte er fich besonders mit ber Beobachtung und Berechnung ber Rometen und nahm ale Geograph ber Marine an periciebenen Geereifen teil. 1760 und 1769 reifte er jur Beobachtung ber Benneburchgange nach Indien und Amerita. Gein Sauptpert ift bie . Cométographie « (Bar. 1783, 2 Bbc.); bie «Histoire de l'astronomie du XVII. siècle « (baj. 1790) blieb unpollenbet.

Bingnente (flam. Buget), Gtabt in Bitrien, Begirtoh. Capodiftria, am Auge bes Ortial (1102 m), am Quieto und an ber Staatebabnlinie Erieft-Bola, Gib eines Begirtogerichts, bat alte Stadtmauern, eine romanifche Rirche (14. 3abrb.), Steinbrüche, Bein- und Dimenbau und (1890) 540 (ale Gemeinde 14,783) Einm. Pingue remedium (lat.), »fettes Mittel «, b. b.

ein porgügliches, wirffames Rechtsmittel.
Pinguichla Tourn. (Zettfrant), Gattung aus ber Familie ber Lentibulariaceen, meift ausbauernbe, auf torfigent, feuchtem Boben wachjenbe Bflangen mit grunditanbigen, ungeteilten, eine Rofette bilbenben, etwas fleifchigen Blattern, welche gablreiche, ein flebriges Gefret ausionbernbe Drufen bennen und auf Reis bie Ranber nach oben einrollen. Die langgeitielten, zweilippigen Bluten entfpringen icheinbar einzeln ber Mitte ber Blattrofette, find rachenformig gefporut und entwideln eine vielfamige Rapiel. Etwa 30 Arten in ben außertropifden Rtimaten ber norblichen Erbbalfte. Bon P. vulgaris L. (Buttermurgel, Edmertraut, f. Zafel . Infelteufreffende Bflangen .), in Deutichtanb, mit 10-15 cm bobem Stengel und violetter Blute, gebraucht man bie Blatter in Nordeuropa, um frifch gemoltene Mild bid und wohlichmedenber zu maden.

Binguin (Aptenodytes Forst.), Gattung aus ber Orbnung ber Schwimmpogel und ber Familie ber Hloffentaucher (Spheniscidae), Bogel mit walzenformigem Leib, fleinem Ropf, eima topflangem, gerabem, frumpffpisigem Schnabel, mittellangem Sals, turgen, berabbangenden, nur mit schuppengringen Rebern bebedten Blugeln, furgem Schwang mit fcmalen, fteifen, oft mehrreihigen Gebern, febr turgen Läufen und pollitanbigen Schwimmbauten gwiiden ben Borbergeben. Die Binguine bewohnen bas Meer ber fublichen halblugel zwischen 30 und 75° und besuchen bas Land mabrent ber Fortpflangungegeit. Der Riefenpinguin (Rett. ober Ronigstaucher, gett. Binctum (lat., von pinus, -Riefer, Richtes), eine gans, A. Penusutti Benn., A. patagonica Forst., i. Lupitanzung verschiedener Arten von Nadelhölgern Tofel -Schwimmvögel VI-, Big. 3), etwa I w lang, unt bunnent, gerabent, an ber Spite gefrummtem Schnabel, am Stein eingeleuften, bie fait auf bie Behen befieberten, langgehigen Fügen, ift am Ropf, Raden und an ber Reble fdmary, auf bem Ruden ftreifig buntelgrau, unterfeits weiß, am Borberhals gelb nut hochgelbem Streifen an ben halofeiten u. fcmargem, an ber Burgel bes Unterichnabels rotem Schnabel. Diefer und einige anbre Arten leben gefellig in ben fublichen Meeren; fie ichwinimen portrefflich, lauchen geschicht, bewegen fich auf bem Lande bei aufrechtem Bang nur langfam, aber, auf ber Bruft rutichend und mit gufen und Alügeln gugleich arbeitenb, fehr gewandt. Gie nahren fich von Gifchen, Echal- und Kruftentieren. Babrend ber Brutgeit ift bas Laub von großen Scharen bevoltert, die fich ftreng nach bem Alter ordnen. Bur Aufnahme ber Eier graben manche tiefe Soblen, welche burd unterirbijde Glänge mit ben benachbarten Soblen perbunden find: andre bruten in feichten Mulben u. unmittelbar nebeneinander. Das Ei ift grunlich und braun geiledt. Beim Bruten nehmen bie Bogel bas Ei gwiiden bie fich fait berührenben und mit ber Bauchbaut verwachienen Oberichentel und flemmen es bier fo feit rin, baft fie es felbit auf ber Alucht weit mit fich fortfchleppen. Die Gier find fcmadbaft. Dan jagt bie Bingnine bes Aleifches, bes Thrans und ihrer Saute balber. Jung eingefangene Bingnine merben febr gabm. Der Brillenpingnin (Briltentauder, Spheniscus demersus Briss.), 55 cm lang, obru fdmars, unten weiß, lebt an ben Ruften bon Gubamerita und Gubafrita und gelangt baufig in goologifche Garten,

wo er bereils mit Erfolg gebrütet hat. Binheiro, Bannn, 1. Arnaueria. Pinhei (ge. polifi), Gladt im portug. Diffrift Guarda (Peroving Beira), hat eine Ralfsbrafe, Wolfbandel und (1878) 2717 Cimp.: war bis 1838 Villoffils.

Binhoes (fpr. pinjbe), f. Araucaria. Pinicola, f. Satengimpel.

Binic (l'inus l'inea L.), ein 15-30 m hober Baum aus ber Jamilieber Abietineen, mit meift fchirmformig ausgebreiteter grone, im Alter riffiger, augerlich granbranner, innen lebhaft rotbrauner Rinbe, meilt gevaart itehenben, 13-20 cm langen, turg fladelipigigen, heltgrinen Rabeln, bid eirunblichen, 10 15 cm langen, zimtbraunen, meift erft im britten Jahre reifenden Bapfen n. großen, hartichaligen Samen mit ichmalem Alugeliann. Die B. wachit im Dittelmeergebiet von Mabeira bis jum Kantaine und bilbet in Italien noch beute ben malerrichen Schnud ber Billen und Garten. Sin und wieder bilbet fie auch gufammenhängende Beijande, und berijhmt ift die Pineta von Ravenna. Auch in Spanien ist die P. mit Ansnahme ber nordweittichen Brovingen febr verbreitet und bilbet jum Teil anogebehnte Balber. In Algerien ift fie berwilbert. Die Biniennuffe (Bignolen, Biniolen, Bine ofen), welche im vierten Jahre aus ben Bapfen berausfallen, find etwa 2 cm lang, fcmal und etwas gefrümmt, an beiben Enben augerundet, matt rotbraun und enthalten einen weißen, öligen Rern, ber manbelartig und eigentümlich fein bargig fcmedt. Italien, Signien, Die Levante, Marfeille, Barcelong liefern Biniemmiffe für ben Sanbel; fie bienen ale Deffert und in ber Monbitorei, werben aber febr leicht rangig. G. Tafel . Moniferen 1., Fig. 12, und Tafel III, Fig. 2.

Bintentalg (Bineplalg), f. Bflangentalg.
Buttengapfen, ein befonders in der driftlichen Aunit vorfammendes Tenament im form eines Tannengapfens, diswellen an Otterfergen fünf, welche die Stunden Christift bedeuten, oder ein goldener und vier Stunden Christift bedeuten, oder ein goldener und vier

filberne, welche Christus und die Evangelisten bedeuten. Rach einem 21-3 m hoben V von vergoldeter Bronge, der das Kantleon oder die Engelsburg gefrönt haben joll, ist der Giardino della Pigna im Vatilan zu Kombenannt. S. Tasel "Kflanzenvrnamente 11-, Fig. 26.

Stiniolen, f. Smit.

Smitt J. Smite demand und dem Fundort im

Smittollen bei Schrecherg) aus der Erdnung der Sittlete, modrifielnt dem Einstellen bei Schrecherg) aus der Erdnung der Sittlete, modrifielntig mit eine spiedomorphe Hubblbung des Gerbertie und mit ihm im Shreib er, vor
mad in der Erdnung die Eilbaum, her Geoberich off meh

umiddiefende, auspreden am Spart, in der Fullerquie e. D.

Ertfaltliffert abglied dem Geoberich, triti oli ber St.

Ertfaltliffert abglied dem Geoberich, triti oli ber St.

auf, Sörte 2—3, 1982, Genv 2,74—2,85, ift gräntlich umb beämulich, fetplaiguneb bis met umb feld in nburchlichtig. Er unterfactet fich vom Corbieri druch 256ten der Ragnefia, an deren Sietle Kali umb Saifre im nechfetnben Bergältnigen getreten find. Winter (Arial Corbier), oder C. 111,00, oder C. 111,0110, indet fich im Golte ber ladijornischen Reijer (Pinas

Lambertiana), bilbet farblofe Kriftalle, schweckt süß, löst sich leicht in Bassier, wettig in Attobol, polarisert nach rechts, gätt nicht, schwilzt bei 130° und gibt bei höberer Temperatur Karamelgeruch.

Pinites Göpp., vorweltliche Pflanzengattung aus ber Familie ber Romiferen. Binitgranit, ein Binit (Corbierit) führender Gra-

nit (f. b.); Binitporphyr, ein Binit führender Borphyr (f. b.).
Bint (Bintidiff), eine an ber pommeriden Ruite

vereinzelt gebrauchliche Abart des Bollichiffes. Binfa, Rebenfluf der Inaad in Ungarn, entipringt Tublig des Bechfels in Steiermart, durchfromt in suddilicher Richtung das Komitat Eifendurg und

mündet mach 55 km laugem Lauf der Körmend. Kunfafeld (ungar. Kinfafa), Warft im ungar. Kunfafeld (ungar. Kinfafa), Warft im ungar. Schaftlinis Steinamanger-B. mit Aftly u. Kopenfabrt in with (1880) Left mehr der ichnisch eich, Einen. Binfeolour (engl., 180, 1808), Wellensfard, Binfeolour (engl., 180, 1808), Wellensfard, belt volenster-Korffoss, wich durch Gissen von Rinn-

Binfelout (engl., 190. deser. Rellenfarbo, Bell weierele Fachtioff, wird bunde Glüßen vom Ammoph mit Kreide, Kielestaute und deromaturen Ralinoph mit Kreide, Kielestaute und deromaturen Ralinerbaten, bleide ein volariode Kauter und weit zu und kauf der Bellen bei der Bellen der Bellen bei der su fardigen Gleiteret, auch als El- und Schieferaben und ju fardigen Begeite Demis, Wit net all a.d. durch Erdigen den Jinneydo mit Chromoph erholten, ill ilta und fehr wiederlandskädige.

Bintoffin, f. Strapp. Bintfatz, f. Binndtorib.

Pinna (lat.), Feber, Flüget, Floffe; in ber Botanit foviel wie Fieber, Fieberblättchen, J. Blatt, S. 65. Pinna, f. Stedmufchet.

Pinnata (lat., »mit Itoffen Berfehene»), nach älterer Einterlung eine ber hauptgruppen ber Sängetiere, Hoffenfängetiere, umfaßte die Robben (f. b.) und Bale (f. b.).

Plnnatus (lat.), foviel wie gefiebert; f. . Blatt., 3. 55, und Zafel . Blattformen II.

Binnan, 1) (Binn Ain) Zius im südwestlichsten Teile des preuß. Regdez, Schleswig, entspringl dei Herner von Bereife Segeberg und minder unterschal üterlen rechts in die Elde. Zie ist 21,3 km weit dei einer mittlern Tiefe dis 2,5 m von der Mindrung dis Kinnebergerborf schistor. — 2) S. Behlau.

nengapfens, bisweiten an Diterfergen fünf, welche bie Bunden Chrifti bedeuten, ober ein golbener und wier fpiher Stab ober Stift zu verichiebenen Zweden; auf

Schiffen der Gebelarm, mittels beffen das Steuerruber bewegt wird (Ruberpinne, f. Steuerruber); im Kompaß der Stift. auf dem fich die Magnetnadel dreht.

Pline, Stadt im preuß, Regdes, Bofen, Kreis Samter, an der Linie Beferie-Boliefenite der Freußis ihem Staatdsdub, hat eine enangefide und eine falle, Riche, eine Synagoge, ein Antisgericht, 2 Danupfägenutülten, Getreibehandel und eines 2896 Einw., davon (1880) 763 Conngelijde und 403 Juben.

Pinneberg, Arcisiabi im praif. Reflex, Schlesnig, an ber Jimma um der Jimi Allians Schlesnig, an ber Jimma um der Jimi Allians Schlesnig, an ber Jimma um der Jimi Allians Schleskrick, ein Mintsperiad, ein unedem, Richdenatfolfneberet, Jahrlinian vom Erfenbedgmart (2000 PreJimi Allians vom Erfenbedgmart (2000 PreJimi Allians vom Erfenbedgmart (2001 Pre
Jimi Allians vom Erfenbedgmart (2001 Pre

Jimi Allians vom Erfenbedgmart (2001 Pre

Jimi Allians vom Erfenbedgmart (2001 Pre

Jimi Allians vom Erfenbedgmart (2001 Pre

Jimi Allians vom Erfenbedgmart (2001 Pre

Jimi Allians vom Erfenbedgmart (2001 Pre

Jimi Allians vom Erfenbedgmart (2001 Pre

Jimi Allians vom Erfenbedgmart (2001 Pre

Jimi Allians vom Erfenbedgmart (2001 Pre

Jimi Allians vom Erfenbedgmart (2001 Pre

Jimi Allians vom Erfenbedgmart (2001 Pre

Jimi Allians vom Erfenbedgmart (2001 Pr

Daufe Schauenburg.
Pinnipedia (lat., "Aloffenfufer"), eine Ordnung ber Saugetiere (f. b. und "Robben").

Pinnotheridae, f. Stubben.

Binolin, f. bargol.

Stimes (Asia be S., Aide en in (e), ponificsection, Airel and re-Ziabalite on Laude, administration in heiren gelörig, wer berti (Solf went Michaman), in der Stimes (Michael and Michael and Michael il wo Maccaller film unificant, el-der un with marijatels bingdrig (Sico in Donaulla, 447 m), but februr Stebenselm und Sabbungen, vonjindeen Ziaban, Zieler, Luediliber und Villageliber Ziaban, Zieler, Luediliber und Villageliber Ziaban, Zieler, Luediliber und Villageliber Ziaban, Zieler, Dienter und Gesteller Ziaban, Zieler, gefrise benommt, Doutpriet ift Shreen Geroma und ber Marthije Ziamal oft un America but dudde Tehremet.

Rorbliffe; Santa Id im Junern hat besuchte Thermen. Binos, Bergliadt int meritan. Staat Jacateas, am Ditabhang des 2187 m hohen Cerro de Candetaria, 2370 m il. Dr., mit Golds und Sübergruben.

Amalgamierwerf und 3500 Einw. Kinos: Bufute, Stadt in der ipan. Krovinz Granada, an der Eifendahn Geanada Bobadilla, mit (1878) 4273 Einw. Rahe öftlich das Vad Santa Elvira

mit Schwefeltbermen (480) Bino bon Friebenthal, Gelig, Greiberr, ofterreich. handelominifter, geb. 14. Cft. 1826 in Wien aus einer lombarbifden Abetofamilie, trat nach jurudgelegten Studien in ben Staatebienit, murbe 1871 Lanbespräfibent ber Butowing, 1874 Stattbalter in Trieft, 1879 in Oberöfterreich, 1881 Sanbelominifter im Rabinett Taaffe. Mis folder hat er große Regfamteit entwidett und bie Beritaatlichung von Brivateifenbahnen, Die Einrichtung bes Boitfpartaffenweiens, Die Abanberung ber Gewerbeordnung, allerdings auch bie Tichechifierung mehrerer bohmifcher hanbelstammern Durchgeführt. Geine ungeordneten Bermogensverhaltniffe, welche ihn mit unlautern Elementen in Berbinbung brachten, hatten 1886 feine Entlaffung gur Folge. Er war noch einige Jahre als Landesprändent in der Bufowing thatig und idued 1890 aus bem Stagtebienit.

Bind, 3le bed ipr. it' ba pang), f. Fichteninjet. Binfcher, i. Sund, G. 59.

Piniel, Bertzeng zum Muftragen von Farben, 20cd, frims, Zemu 1.63, Die fleinlich W. Sva eroder Malervinfel) werden aus Meniden, Biber, flichotter-, Jobel-, Fuchs-, Dachs-, Naceber-, Eichbörnichenbaaren gefertigt. Jodeflaarer bienen bekonbers zu deu ganz seinen Miniaturpniefn, mit Gennan auf Pergament und Elipstein malt. Die färden

Welter, oder Bergolberginiel im von Ausbannen, oder Zochspiell, Gröger im die Borte fernysiel, von Schwierle, Gröger im die Borte fernysiel, von Schwierle, Gröger in den der Fernysiel, Becchild unschäftig felter Gener oder Bespiels daben der Clapiter. Im Australauf von Clarken. Größer Schwierle Schwierle

Binfelaffe, f. Geidenaffe. Binfelblan, f. Beugdruderel. Binfelgras, f. Pennisetum. Binfelfafer, f. Bofentafer. Binfelfchimmel, f. Penieiltium.

Binfelfchwein, i. Comein.

Sineftzingler, [conjertein - Benagent - 8.473] Sineftzingler, [conjertein - Benagent - 8.473] Sineftzing - Benagent - B

Sing (engl., je., soon), britiskes unb norbamerian. pobninas, = "", britant (apper Bru unb Rt = 40 fills).

Sinna (Mai de los pintos, Mal pintado), cine beinobers an bet Selfittis (ergeltos antirecente grantbeit, beginnt unit ber Stibnung belgeiber Riefet sum bei Mugur bernu, and her Birth und norb mei Grennischen. Die Birder werben allmäßich buntler, blau, glieb; dewarz, Die verdrächte Gaut beit ergelt, dauspel nich dande nich bei beleiche Brütkung nund. Eddiristich bliben für delebat insehne Selfischen.

Pinta, früherer Rame des Liters in Sberitalien, = 10 Coppi, in Biemont dis 1818 für Flüfigleiten au 2 Boccali von 2 Quartini = 1,300 Lit.

Bintafel, f. Drudenfuß. Binte (frang., jpr. pange'), früheres Flüffigleitemaß

yu is Belte: beim Jollmejen — 0,000 Et., im Großhanbet mit Gebinber — 0,000 Et. B. be Baros — 0,000 L. und jo noch in Hait und Franzöfisch Weitinbern vortommend, 1812—39 B. ufuelle — 1 L. Binto, ber ältere jitherne Grugado (f. b.).

Pintos, Mal de los, f. Pinta. Binticher, f. Sund, S. 59.

Blatischein und. Bint, om, Rreistadt im rufflichpoln. Genu. Rielig, an der Rida, Rebenfluß der Seichich, mit Broghumafürm und issen 6974 Einne (meil Juden). In der Ride Raft- und Sanditeinbrilde. Diet 1702 Gefreid zuidlend den fleatrichen Schweden

und den Bolen und Sachjen.

Binturicchie (fpr. ride, eigentlich Bernardino bi Betto Bagio), ital. Maler, geb. um 1454 in

berd zu beit gang seinen Miniaturpinfeln, mit benen bi Betto Bagio), ital. Maler, geb. um 1454 in man auf Pergament und Essenbein malt. Die stättern Perngia, gest. 11. Dez. 1513 in Siena, lernte bei Stonach Rom und half biefem an ben Bandmalereien ber Eirtinifden Rapelle. Ferner malte er bafelbit in Santa Maria bel Bopolo, in ber Rirche Araceli (aus bem Leben bes beil. Bernbarbin) u. a. D., namentlich aber im Balifan feche Gale, wobon funf noch im uriprunelichen Ruftand find. Lettere umfangreichen Bresten. an benen auch Gehilfen thatig waren, vollenbete er apiichen 1496 und 1498. Spater bielt er fich wieber in Umbrien auf, mo er in Berugia, Orvieto, Spoleto und Spello malte. 1502 ging er auf Einladung bes Rarbinale Francesco Biccolomini nach Giena, wo er gebn Bandbilber in ber Dontbibliothet ausführte, Die fich auf Begebenheiten aus ber Gefchichte Bine' II. begieben, und die Dede des Raumes mit Atrabesten und muthologifden Darftellungen fdmudte. Diefe Gemalbe, bie vortrefflich erhalten find, bilben fein Sauptwert. Enbe 1507 ober Anfang 1508 verließ er Giena, tam aber 1509 borthin mriid. Der Schwerpuntt feiner Thatiateit liegt in ber Freelomglerei, inebel, nach ber beforgtiven Seile und ber Ornamentit, melde er reiwoll auszubilben mußte. Staffeleibilber von ihm find felten; fie finden fich, burchmeg in Tempera ausgeführt, in Siena, Morenz, Rom (Kronung Maria im Balitan), Reapel, Berugia, Berlin, Mailand, London ic. Bin turiccios Stil ift mefentlich von Berugino bedingt, ohne jedoch eine gleiche Junerlichleit zu erreichen. Gem Leben beschrieb Bermiglioli (Berngia 1837). Sgl. Somarfow, Raffael und B. in Giena (Gtuttg.

1880); Derfetbe, Bernard. B. in Rom (baf. 1882). Plaus (lat.), Gattung ber Abietmeen, umfaßt im altern Sinne (L.) fantliche Abietineen, alfo von ben bei uns heimifchen Baumen Riefer, Fichte, Tanne, Larche tc. Gpater murbe bie Gattung geleilt, inbem man gu P. nur die Riefern rechnete, gu Abies die Weifetonne und Richte, zu Larix Die Larche. Andre haben auch Abies in grei ober mehrere Galtungen geteilt und berfleben wie die alten Romer unter Abies nur bie Beiftanne, mabrent fie bie Fichte gu Picea rechnen; andre wieber ftellen nach Linne unter Abies bie Sichten, unter Picea Die Tannen.

Pluxit (lat., abgefürzt pinx. ober pxt.), shat [e8] gemalis, fieht auf Gemalben und Berten ber verviels fältigenben Künfte (Rupferftiden :c.) neben bem Ramen bes Ralers

Bingette (frang pincette, Jeber . Rorn . Rlubb. jange), fteine, innen glatte ober mit Querriefen berfebene, febernde und daber in der Rube offene, durch Fingerbrud auf die Urme fich ichliefende Bange jum Faffen fleiner Wegenitanbe (anatomifde E., Saargange). Die Rlemmpingette ichlieft bei rubiger Lage burch bae Gebern ihrer gefreugten Urme, Die Schieberund bie Unterbindung 8- ober Arterienpingelte wird durch einen Schieber gefchloffen; beibe bienen jum borlaufigen Berichtug blutenber Wefage, meift gwede Bornabme ber Unterbindung. Die Satenpingette tragt an einem ber Urme ein mittleres hatchen, welches beim Goling ber B. in die zwei feitlichen Satden bes anbern Armes bineingreift. Bur befonbere Rwede (Dbr) ift biefe B. tnieformig gebogen: Rniepingette. Die Bilienpingette bat febernbe, in breite, innen atatte Enben auslaufenbe Urme und bient jum Ausziehen einzelner ichiefitebenber Bimperbaare (Bilien). Die Bingettenichere tragt an ben Enben ibrer Urme eine Schere, welche man burch Spielenlaffen ber Reberfraft ber B. in Bemegung fest.

Bingan, Landidaftim ofterreid. Dergogium Gale-

rengo bi Lorengo in Berugia, ging 1483 mil Berugino | beren Geitenthalern und entspricht ber Begirtobauptmannichaft Bell am Gee. Gie gerfallt in Cher- und Unter. B. (Salgachthal) und Mitter. B. (Saalachthal), wird fublich von ben hoben Tauern begrengt und enthält berrliche Albenthaler (nomentlich bas Raurifer, Buider u. Rapruner Thal), ausgebehnte Staatsforften, viel Biefen und Beiben, aber wenig Aderland. Der Bergbau, ebemale eine Saupterwerbequelle, ift gegenmartig febr gurudgegangen. Bon bober Bebeutung ift bie Biebjucht (Binggauer Bferbe und Rinber). Der B. wird von ber Staatebabntmie Biichofehofen-Borgt burchzogen, an bie fich bei Bell bie Strafe über Mitterfill nach Tirol anfchlieft. G. Rarte . Salgburg .. Binggauer, Bferbeichlag, f. Bferbe, G. 775.

Bingieren (Bincieren), f. Entfpigen

Bingolo, Dorf in Tirol, Begirteh. Tione, 770 m a. DR., in ber von ber Sarca burchfloffenen Balle Renbena gelegen, Musgangepuntt für Touren in Die Monnello - und Brefanellaalven (weittich) und bie Brentagruppe (billich), mit (1890) 1490 ital. Einmobnern. 12 km nörblich ber befuchte flimatische Rurori Santa Maria (Mabonna) bi Campialio. 1515 m ft. DR. Bal. Runte, Maboung di Campiglio

und feine Umgebung (Mrco 1894). Biombi (ital., . Bleibacher, Bleitammerne), bie

berüchtigten Staategefangniffe Benedige (i. b.). Biombino, Stabt in ber ital. Broving Bifa, Rreis Bolterra, auf ber Gubipipe ber Salbinfel von B., melde im Monte Maffoncello 286 m crreicht und ben gleichnamigen Golf bes Threbenifden Meeres ven grechtungen Voll vor Interningen Necero nordweitlich abschieft, der Intel Elde gegenüber an der Eifenbahrlinie Campiglia-B. gelegen, bal Befeilin gungsmauern mit Türmen, Reite eines Scholoffes, ein Eifenhüttenwert, eine Weisblechsabrit, Olgewinnung und (1881) 2763 (ale Gemeinde 4595) Einm. 3m Safen von B. liefen 1894: 1500 Schiffe von 103,623 Ton. ein. Rordlich von B. liegen auf ausfichtereicher, fleil gegen bas Meer abfallenber Unbobe bie Ruinen ber alten etruefifden Geebanbeleftabt Populonia mit Safen (jest Borto bi Baratti); im D. ehnen fich die Maremmen aus. - 3m Mittelalter geborte R. tu Bifa (feit 1283) und ward 1399 nebit Eibe bom Bergog Galeaggo Bisconti bon Mailand gum Dant für ben Berrat Bifos an Gerarbo Appiano perlieben und von biefem befeitigt. Rach bem Tobe bes legten, 1594 in ben Guritenfand erhobenen Appiano tam es an die Familie Luboviff, fpater burch Seirat an die romifden Boncombagni. 1801 in Branfreid einverleidt, murbe bae Surftentum von Rapoleon I. 1805 ale frangofifches Reicholeben an feine Schweiter Elife Bacciocchi verlieben. Durch bie Biener Rongren. afte wurde B. gu Toscana geichlagen, beffen Geichide es fortan teilte. Das Saus Boncompagni - Ludovifi murbe mit einer Jahrebrente abgefunden, behielt aber ben Titel Fürft von B. bei; gegenwärtiges Saupt besfelben ift ber Gurit Don Robolfo, geb. 6. Febr. 1832.

Biombo, Gebafliano bel, eigentlich Luciani, ital. Mater, geb. 1485 in Benebig, geft. 21. 3uni 1547 in Rom, marb Schuler Giov. Bellinis und Giorgiones und abmte ben lettern gludlich nach. Hus biefer Reit flammt bas Sochaltarbild in San Giovanni Erifoftomo ju Benedia mil ber Sigur bes fcbreibenben Beiligen. 11m 1510 ging er nach Rom. Rachbem er bafetbit feine Thatigteit burch Mitwirfung an ber Musichmudung ber Farneima mit muthologischen Gienen begonnen, folog er fich an Dichelangelo an, beffen gewaltige Formengebung er mit venezianifchem Koloburg, untlast bas obere Salsach und Saalachtbal nebil rit zu berichmelgen fuchte. Michelangelo nahm fich Raffael, beifen Transfiguration B. Die Auferwedung des Lazarus (1519, jest in der Rationalgalerie zu London) gegenüberstellte, in der That eine hervorragende Schopfung und fein Meifterwerf. An biefem Berfe hatte Michelangelo einige Teile gezeichnet, für Brombos Bandmalereien in San Biero in Montorio fogar ben gangen Entwurf geliefert. Bon feinen übrigen Werten find zu nennen: bas Portrat bes Babftes Clemens VII. im Mufeum gu Reapel, bas bes Andrea Doria im Balaggo Doria gu Rom, der Marinrertob ber beil. Apollonia (1520, int Balago Bitti ju Floreng), eme Madonna, bas fchlafende Ruid aufbedenb, unvollendet, im Rufeum ju Reabel, Die Beimfuchung Maria (im Convre zu Baris), bas Bilb bes Karbinals Botus in der Eremitage zu Beterdburg, eine Bieta im Berliner Mufeum. Das Hervorragendite feiftete B. im Bifbme und in weiblichen Salbijauren. pon benen einige, a. B. Die fogen, Fornaring in ben Uffizien zu Storeng und ein manntiches (in ber Galerie ju Bubapeit), lange Beit für Arbeiten Raffgele gatten. Ein folches Frauenbilbnis mit ben Attributen ber beil. Agathe befitt bie Lonboner Rationalgaferie, ein beionbere icones mit ben Attributen ber beil. Dorothea bas Berliner Mufeum, B. verlebte bie grohere Beit feines Lebens in Rom, und es tragen auch Die meften feiner Gemalbe ben Charafter ber florentinifch-romifchen Schule. Die Farbengtut feiner Bilber zeigt zwar ben Benegianer, boch unterscheidet fich fein Rolorit von bem andrer Benegianer burch breite Lichter und eine mehr ine Oderfarbige ale Rote fallenbe Midung aus. Er liebte ben überlebensaroken Dafeftab; auch malte er gern auf Schieferftein. Alle enger Breund und Schmeichter Michelangelos trug er burch feine Briefe an ibn nicht wemig zu beffen Berbitterung gegen Raffael bei. In ber lepten Zeit feines Lebens vom Babit Clemens VII. mit ber Stelle eines papittichen Giegelbewahrers (Frate del Piombo), worauf fein Beiname anfpielt, belraut, wibmete fich B. fortan vorwiegend der Dichtlunft. Bgl. Milanefi, Les correspondants de Michel Ange, 8b. 1 : Sebastiano del P. (ital. Text mit franz. Aberjehung, Kar. 1890).
Ptoneers (engl., fpr. polionies, "Bahnbrecher"), in Nordamerita Beseichnung ber eriten Antiebler in einem

noch untultivierten Gebiet, welche für bie Rachfolgenben gteichfam ben Weg babuen.

Bioniere (bierau Tafel » Bionierbienit«), Truppen für ben Genie - ober Angenieurbienit (f. Genie) in Deutichland (vgl. » Deutschlande, G. 897, und » 3ngenieurtorpee, auch Tafel » Jager et.). Die B. tonnen auch ale Infanterie fechten, aber thre Dauptauf. gabe beitebt in Musführung bon Arbeiten angefichte bes Beinbes, welche für die übrigen Baffen und ben Gang bes Wefechte von Bebeutung find. Der Bionierbienft umfaßt fomit Gelbbefestigung, Felbbrudenbau, Minieren, Lager- und Wegebau fowie Bebelfe- (proviforifche) und Straucharbeiten (naberes m beifolgenber Taiel). Die B. fibernehmen Die fcmierigern Arbeiten ber Beibbefeftigung fetbft, mabrend fie bei ben leichtern die Infanterie unteritüten und anteiten. Infanterie und Navallerie bilben geeignete Leute im Brieben im Gelbpionierbienft aus, und zwar burch Offigiere, welche gu biefem Bwede bei ben Lionierbatail. lonen untermicien worben. Diefe Infanterie - und Ravalleriepioniere werben bei ben Truppenteilen in Bionierieltionen ober - Bligen gufammengestellt. Bum mobilen Armectorpe gehoren 3 Aclopioniertompanien, ju jeber Division eine Kompanie, welcher ber ichon feit langer Beit gruneilich benutt: 1827 wurden

feiner an und unterftuste ihn in feinem Betteifer mit | Divifionobrudentrain zugeteilt ift. Auch ber Korpsbrildentrain ift einer Kompanie unteritellt. Die 4. Roupanie bleidt jur Formation ber Pionierersaptruppen teile u. ber Festungspioniertompanien ic. gurud. Huch Die Felbtelegruphentruppen werben von ben Bionier-bataillonen aufgestellt. Die Offiziere ber B. heigen, folange fie ben Truppenteilen angehören, Bionier., fonft Ingenieuroffiziere. - Diterreich hat 15 Bionierbataillone ju 5 Rompanien

Bioniere bon Rochbale (Rochdale Society of Equitable Pioneers), f. Genoffenicaften, G. 324.

Pionierinfpettion, f. Ingenieurtorpa. Piophila, j. Rofefliege. Biotin , f. Caponit.

Biotrtote, Stabt, f. Betrofom.

Biobe bi Cacco, Diftriftshauptort in ber ital. Browing Babua, an ber Dampfitragenbahn Babua-B., mit iconer Saubtfirde, Stadthaus, Baumwollmeberei, Erzengung von Binienmatten und (1881) 2952 (als Gemeinde 8583) Einm. Pioberna, Glug in ber ital. Proving Como, ent-

iprinat in ben Bergamaster Alben, burchftromt bas an Enenwerten reiche und auten Sonia liefernde Bal Sassina und mündet, einen 64 m hohen Basserfall bilbend, bei Bellano in ben Comerfee.

Pipa, bie Babenfrote. Bipa, ein robrenartiges Jag in Spanien und Bortugat, als Beinmag in Oporto ju 21 Mimubes -532,005 Lit., im Großbandel 534 L., in Malaga gu 34 Arrobas = 566,44 &., in Alicante zu 42 Cantaros = 485,1 L., in Cabiz zu 32 Cantaras = 516,256 L., in Barcelona (B. catalana) zu 4 Cargas von 4 Barillons = 482,304 L., in Madrid zu 27 Cantaras =

435,591 Q. Bipal. ber beilige Reigenbaum, f. Fiens. Bipe (engl., fpr. polp, auch Bntt), Hüffigfeitemag gu 2 Sogsbeads ober 126 Gallonen; in England (3mperial B.) = 572,401 Lit., jeboch benn Bollwejen für Beine aus Liffabon ju 117, aus Oporto ju 115, aus Madeira zu 108, aus Malaga zu 105, aus Teneriffa ju 100, aus Marfala ju 93, aus Xeres und Rapiand ju 92 Gallonen bestimmt; in ben Bereinigten Staaten = 476,949 L.; im Raptand zu 110 Weingallonen = 416.384 9.

Piper L., Gattung aus ber Familie ber Bipera ceen, Rrauter ober Baume, meift Straucher, bau fletternb, mit einfachen, geftielten Blattern, abrigen, felten bolbigen, enbitanbigen Blutenftanben, fipenben ober in die verbidte Matemitandeachie eingejentten, meift eingefchlechtigen Blüten und figenben ober geftel ten Beeren, Empa 600 Arten in ben Tropen ber Alten u. Neuen Belt, bei ondere in Amerita u. im indifden Monfungebiet. P. angustifolium Ruiz et Par. (Artanthe elongata Miq.), ein Strauch in ben feuchten Balbern ber Rorbifferen von Bern, Brafitien, Banama, mit furggestielten, länglich lanzettlichen, lang zugespitten, fall leberigen, stumpf geferdten, unterfeits behaarten Blättern und bicht gebrangten, grunlichen Blüten, wird bier u. da fultiviert u. liefert, wie P. aduneum L., ein Straud in Brafitien, Guapana, Rengranaba, Banama, Megito und Weitindien, mit größern, länglich-elliptifchen, febr lang zugespitten, gangrandigen, unterfeits faft tabten Blattern, Die Matitoblatter, welche fchoach aromatiich nach Rubeben ober Minte riechen, angenehm ober wenig icari bitterlich und gronigtiich ichnieden und harg und atherifches Ol neben Gerbitoff enthalten. Gie wirten bintifillend und werben in Brafilien

## Pionierdienst.

Die Arbeiten der Pioniere haben vornehmlich den Waffen gegenüber nur einen kleinen Bestandteil bil-Zweck, die Gefechtskraft der Truppen zu erhöhen; sie zerfallen in solehe für die Feldtruppen und in



Fig. 1. Furt.

solehe, die bei Augriffeu and Verteiligungen von Festungen oder größern Stellungen zur Ansführung kommen. Zur Erhöhung der Bewegliehkeit der Truppen dienen zunächst die Arbeiten im Wege-

ban. Das vorbandene Wegenetz bedarf der Ausbewerung, nußerhalb desselben sind Kalonnenwege zu erkunden, zu bezeichnen uml gangbar zu machen. Auch die Maßnahmen zur sichern Benutzung von Furten



Fig. 2. Fenerzeichen.

und Eislecken gehören hierher, Furten werden in der Regel durch die Im Fluß entstandenen seichten Stellen gebildet, doch werden im Stellungskrieg zu überraschenden Übergängen auch künstliche Furten angelegt. Bei stillen oder sehwach flie-Benden Gewässern erfolgt der Übergang rechtwinkelig (Fig. 1ab), bei bedentender Strömung auch in der Richtung ac, was zugleich die Erkundung der Furt

enchwert. We im feindlichen Lande Telephon- und Telegraphenleitungen geführdet sind, benutzt man zur Verständigung noch Immer die



alten Feuerzeichen und zum Anzänden derselben ein Zugseil ac (Fig. 2), mit welrhem ein Feuerbändel b in die Höhe sezogen wird. In waldreichen Gegenden werden zur Stellung von Beobachtungspoten hölzerne Rühnen über den Krouen der höchsten Bäume errichtet und durch Anbinden grüner Zweige unkrantlich gemacht, Mnn verbindet nabe bel einander stehende Baume durch



Fig. 3b. Verteilung der Beobachtnngsposten.



von Pferden.



Entferuungen, nur müssen, um Verwechselnigen zu werden. Fig. 3b zeigt die Verteilung der Beobsehtungsposten a. welche Verbindung unter einander zu halten haben, anf größerm Gebiet,

Da die Pioniertruppe in allen Armeen den midern mit demselben auch Brücken gebaut werden. In

Moyers Kone. - Lexikon, 5, Aug., Britage.

det und bei der Ausdehnung der Gefechtsfelder nicht immer zur Stelle sein kann, wenn sie sebrancht wird, so übt man auch die

lufanterie und Kavallerie in verschiedenen wichtigen, wenn auch einfnchen Formen des Pionierdienstes Für die Infanterie umfaßt diese Ausbilding his wesent-



Finaubergang and olner Tonne

liehen die Anlage van Schützengräben, Hindernismitteln and Einrichtung von Waldern, Dörfern etc. zur Verteiligung, ferner Straucharbeiten, Lagerbau und die verschiedenen Behelfsurbeiten für den Bau von Brücken, bez. die Herstellung leichter Übergangsmittel über Gewässer. Letztere Arbeiten sind auch

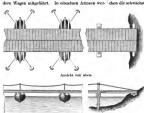


Fig. 5. Plugabergang mit Bandel

für die Kuvallerie von größter Wichtigkeit. Fig. 4 zeigt die Benutzung einer einzelnen Toune oder Kiste in der Weise, daß diese als Sitz dient und ein aus Brettern gehildeter Rahmen dem Mann den Halt gewührt, mit dem an eine Stange gebundenen Spaten zu rudern. Fig. 5 zeigt ein Bündel aus Zelttüchern, Fnttersicken, Tierhauten, gefällt mit Stroh, Werg, Kork, welches die Ausrüstung eines Mannes trägt und von diesem schwimmend vor sieh her gestoßen wird. Mehrere solcher Bündel können auch größere Lasten überführen. Den Kavallerieabteilungen werden in den europäischen Armeen nuch leichte Boote beigegeben. Fig. 6 zeigt die Vorrichtung zum Über-

Zwei verkoppette

zweckmäßig stehen, Rüststangen (Fig. 3a). Solche führen von Pferden. Die Mannschaften sitzen in Einrichtungen gestatten das Signalisieren auf weite einem Boot und leiten die schwimmenden Pferde nu den Halfterstricken mm. Werden zwei Boote ververmeiden, möglichst einfache Signale nugewendet koppelt, so erhölt num eine Vorrichtung, welche den Transport von Wagen und Geschützen von einem Ufer sum andern sestattet (Fig. 7). Vereinist man das Brückenunterial mehrerer Regimenter, so können regiment beigegebenen leichten Boote ans zwei Kaffenstücken und einem Mittelstück; jeder Teil wird aus einem Gestell von Ulmenholz mit innerm und äußerm Leinenbezug gehildet und kann fächerartig zusammengefaltet werden. Zwei soleher Boote werden mit leichtem Oberbaumaterial auf einem beson-



Ansicht von der Seite, Fig. 8. Brücke mit Unterstütungen nach Art der Biragoschen Böcke.

den anch Konstruktienen von Booten erprobt, bei denen ein Gerippe aus sehwachem Enndeisen mit Drahtgewebe überzogen und verspannt ist. Das Gerippe erhalt and beiden Seiten eine Bekleidung mit doppeltem, besonders präpariertem Segeltuch. Hierbei ist eine Zweiteilung (ffulbboote) vergesehen, und bei der Verladung sollen die einzelnen Teile ineinander gepackt werden.

Aber auch das Mitführen feiehtern Materials für





Deutschland besteht iedes der beiden dem Kavallerie- Boden des Ufers eindrücken, so daß der sonst erforderliche Uferbalken entbehrlich wird. Von größtem Wert bleibt jedoch stets die Verwendung eines Materials für Feldhrücken, welches an Ort und Stelle schnell herbeigeschafft werden kann. Fig. 9 zeigt die Einrichtung einer jetzt sehr gehräuchlichen vorteilhaften Konstruktion. Die Unterstützungen, zu welchen die schwächsten Stangen verwendet werden kin-

nen, bestehen für jede Strecke aus einem Paar zusammengehöriger Pyramidea, die aus drei Stützen rebildet sind. Au den Fußenden geben angehandene Rnten oder Zweige etc. der Pvramide eine feste Verbindang. Die zwei der Brückenbahu zugekehrten Beine werden durch einen Riegel verbunden und der Hofm, welcher die Balkea und den Beleg der eigentlichen Brückendecke trägt, ruht suf den Riegeln der beiden zusammengehörigen Pyramiden, Beim Steigen des Wassers kann das Höherlegen der Brückendecke. welches bei anderen Bebellsbrücken mit größern Umständen verbunden ist, durch einfaches Höherhinden der Riegel erfolgen, ohne daß die Brückendecke anseinander genommen zu

worden braucht. Bei dieser Arbeit stehen die Leute auf den nnten angebandenen Raten. Bei der starken Steigerung der Durchschlagskraft

der Artillerie - und Infanteriegeschosse haben die im Gelände eich findenden Deckungen, wie Monero, Zäune ete., an Wert verloren. Wenn aber der Frost die Ausführung von Erdarbeiten verhindert, so sucht man durch Anbringung von Behelfsmitteln selbst Bretterzňune als Deckung zn verwerten (Fig. 10a n. b). Die Rückseite der Pfosten wird mit Brettern, Laden,



Fig. 101 Fig. 10 a u. b Brettersaun als Deckung.

neben dem schweren Pentenmuterial wird angestrebt. Eine fremde Armee verwendet Unterstützungen nach Art der Biragoschen Böcke (Fig. 8), webel Stangen an den Füßen der Böcke das Eindringen derselben in den weichen Fluggrund verhindern. Als Belag dienen Brettertafelu mit Querhölzern, welche sieh gegen den Holm der Böcke legen und eine Verspanuung bewirken. An den Tafeln sind uufklappbare kurze Rundeisen als Geländerstaugen mit bereits angestochenen Leinen für das Zieben des Geländers angebracht. Diese Tufeln können nneh auf leichte Boote gelegt werden, wie die Figur zeigt. Einzelne Tafeln tragen um Querholz eiserne Schneiden, welche sieh in den zu verwerten.

Tischplatten benagelt ofer sonst abgeschlossea und der Zwischenranm mit Steinstücken, Kies oder senstigem harten Material ausgefüllt. Abnliehe Verstarkungen durch Klafterhelz, gefüllte Sieke eic. können anch bei Mauern in Anwendung kommen, und in fläusern henutzt man an Fensterbrüstungen selbst Bettenpackungen. Allerlei Einfriedigungen huben jedenfalls den Vorteil, den Monn zu verlergen, und erschweren anch bei einem Sturm den Anlauf. Bei der Ansbildung der Truppen wird großer Wert darnuf gelegt, daß sie lernen, vorhandenes Material schnell und zweckmißig zur Verteidigung

Seit Jahrzehnten beschäftigt man sich in allen europäischen Heeren mit der Konstruktion selbatthätiger Landminen, ohne bisher völlig befriedigende Ergebnisse gewonnen zu haben. Solche Minen können auch für die Verteidigung gefährlich werden, wenn die eignen Truppen bei angriffsweisem Vorgehen Inden Streuungskreis kommen, Fig. 11 n. 12 zeigen einfache nud deshalb mehrfach benutzte Einrichtungen. Die Sprengladning ist in hölzernen Kasten intergebracht und in der Regel derartig bemessen, daß die der Sprengstelle zunächst stürmenden Mannschaften kampf-

unfühig gemacht werden Bei Fig. 11 ist der Deckel aufgeklappt und wird durch kleine Rasenstücke

Fig. 12 Selbatthatire Landmine.

in dieser Lage erhalten, Tritt jemand auf den nakenntlieh gemnehten Deckel, so wird dieser niedergedrückt und damit der Schlagbolzen in die Zündpfanne getrieben, so daß die Explosion der Sprengmasse erfolgt. Bel Fig. 12 ist der Kasten geschlossen, doch wird der Schlagbolzen durch einen Vorstecker, der nn dünnen Drähten befestigt ist, in gespaunter Lage erhalten. Diese Drähte siml mit läugern in Verbindung, welche zwischen Pfosten, Baumen etc. ausgespannt aind, und wenn letztere durch die Beine der Stürmenden gezerrt werden, so wird der Vorstecker abgezogen und der Schlagbolzen frei, so daß die Explosion erfolgt. Fig. 12 zeigt die Verteilung solcher Landminen (s). Durch die schachbrettförmige Lage derselben ist ein Durchschreiten der Strecke, ohne in den Streuungskreis wenigstens einer Mine zu kommen, ausgeschlossen. Znm Schutz gegen diese Miuen



Fig. 13. Schutzvorrichtung bei Foldbefestigungen.

sucht man wohl durch lange Stangen eine vorzeitige Explosion herbeiguführen, doch dürfte es selbst bei guter Einübung nur selten gelingen, die Minen in der für das Passieren einer Sturmkolonne erforderlichen Ausdehnung unschädlich zu machen,

Schon bei der Belagerung von Wien darch die Türken sehnfen sich diese in den Laufgräben Schlupfwinkel teils zum Schutz, teils um die ausfallenden Dentschen, sobald diese die Laufgrüben überstiegen hatten, im Rücken und von der Seite zu beschießen. Anch bei der Belagerung von Straßburg 1870 machte man Aushöhlungen in der feindwärts gelegenen Böschung, nm Schutz vor Sprengstücken zu finden. Solche Sieherungen werden jetzt allgemein ausgeführt, und man behilft sieh bei der Feldbefestigung, wie Fig. 15 zeiet, mit den einfachsten Mitteln. Der Mann sitzt in der bekleideten Aushöhlung hinter davor ge- handen sind, legt man Senkgruben an, die mit einem

stellten Brettern, Thuren, Fensterläden, wirft bei Alarm diesen Schutz nur und besetzt die Feuerlinie. Bei längerer Lagerung der Trappen, z. B. vor Festungen, in Stellungen sind mit Rücksicht auf die Witterung meist besondere Schutzvorriehtungen nötig, um die Mannschaften so lange wie möglich dienstfäbig zu erhalten. Selbst wenn Unterkunftsräume, wie Häuser etc., sich Im Vorfelde befinden, ist deren Benutzung für vorgeschobene Ahteilungen wegen ihrer markierten Lage oder mit Rücksicht auf die Schlagfertigkeit der Truppen oft nicht angängig. Vor Paris hat duber auch bel Eintritt der rauben Witterung ein ansgedehnter Barackenban selbst für



Fig. 14. Baracke, Querschnitt

Vorpostenstellungen und zwar lu der Weise sinttgefunden, daß dort, wo das Geläude keine Deckung bot, die Unterkunftsräume durch entsprechendes Eingraben gesiehert wurden. Fig. 14 zeigt eine praktische, vielfach angewandte Einrichtung. Der Mittelgang der Barneke liegt je nach der Rücksicht auf Deckung auf ebener Erde oder vertieft. Das Gerüst der Baracken und der Lagerstätten wird aus Brettern und Stangen bergestellt. Zur Eindeckung benutzt man jedes am Ort vorhandenc Material, wie Bretter, Baumrinde, Zinkblech etc. Da bei dieser Konstruk-



Fig. 15. Barncke, Querchuitt,

tion die Konfenden der Lagerstätten, also die erhöhten Teile, um Mittelgang liegen, bleibt derselbe reinlich und wird guberdem ein durchiaufender Sitz für die Mannschaften geschaffen. Die über die obern Querhölger gelegten Bretter bieten eln gutes Lager für die Mäntel, während für das Ablegen der Tornister, Vorrite etc. bei 1 Bretter angebracht sind. Die in Fig. 15 abgebildete Barneke wird bel sehr starker Kälte ganz in die Erde eingelassen. Tische und Sitze sind durch Ansschachten gewonnen. Sehr wesentlich ist bei allen derartigen Baracken die Ableitung des Tagewassers, da eine zu starke Durchfeuchtung des Bodens die größten hygienischen Nachteile erzengt. Wie die Figuren 14 und 15 erkennen lassen, werden Ableitungsgrüben angebracht, welche das Wasser nach tiefer gelegenen Stellen führen. Wo aber solche nicht vorRost aus krearweise übereisander genagelten Latten bedeekt und von Zeit zu Zeit nusgeschöpft werden müssen. Solehe Senkgruben sind namentlich auch vor vertieft liegenden Eingängen zur Baracke anzubringen.

Der Wert der fehlmäßigen Hindernisse wird oh sehr versehleiche beurteilt. Sesiéllos kann bei gutansgebildeten Truppen kein Hindernis dauernd die Verwärtisbesegung auffallen, wenn aber eine minder gut ansgebildete Truppe oder eine durch große Vertuste erschütterte ein vom Fener des Verteildigen behertreiten Hindernis mitberwinden hat, dann kom stehen der der der der der der der der der keiteren sich als sehr wirksam rügielster Hindernis.



Fig. 16. Drahtnetze.

sen gehören Drahtnetze, wie Fig. 16 zeigt. Man benutzt un deren Herstellung gewöhnliche Holzpfähle, die in die Erde eingesehlagen werden, bei mauchen fremdländischen Befestigungen auch Eisenstübe, die in Betonstübe, die in Beton-

seckel eingelassen sind. Diese Stätien werden durch Drahtgeweite verbunden, deren Beite, Diebtigkeit und Stätie ein Übergeinigen, Durchkriebein oher Übertelecken mit Übergeinigen icht, wie Britter, Frenchen und Derenagsmittell, wie Britter, sellen. Verliech verlen für das Aufraumen der Himberniese Sprengungen notwendig, wobei albreilung die Detomation die Absieht des Augriffen an dieser Stelle erkennen lität. Als Biedelf für die zeitrauben des Leit der Abbritzung der Brahtmerte begnieß und rünger Hüss diese dem Erkhoden ungspenant wersehn.

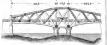
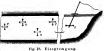


Fig. 17. Sprengung olner Brücke,

Willered the Poiniere binding Weer in schulfen habits, sit cod and side Adaptivelluson for the Control of the Adaptive Attention large size of the Control of the Adaptive Attention large size of the Adaptive Attention of the Adaptive Attention of the Adaptive Attention of the Adaptive Adapt

kleine ausgesparte Räume in den Land- und Mittelpfeilern, in welchen bei Annäherung des Feindes Sprengladungen untergebracht werden, so daß die Sprengung nach erlassenem Befehl ohne weiteres erfolgen kann. Das leichte Umlegen der Pfeiler ist hierdurch gesiehert, allein die zum Teil sehr bedeutenden Brückensprengungen vor Paris haben 1870 gezeigt, daß die nach Wegsprengen der Pfeiler eingestürzten Eisenkonstruktionen für eine Benutzung wenigstens durch Fußtrappen bald wieder bergerichtet werden konnten. Eine gründlichere Zerstörung erreicht man, wenn besondere Ladnneen aus brisanten Sprengstoffen an den wichtigsten Kastenpankten der Brückengurtungen oder Verstrebungen angebracht (Fig. 17) und diese gleichzeitig entzändet werden.

Ein so vorzügliches Hindernis vor Befestigungnauch das Wasser bildet, so verliert dasselbe doch durch Gefrieren allen Wert. Die anfange nürlichen Immdutionen vor den Werken von St. Ibesisowie die Füllung der Festungsgräßen nm diesen Ort würden 1870 nach Bildung der Eisdecke im De-



zember bei einem Sturm auf die Werke der Verteidigung nur nachtellig geworden sein. Die Pionere haben daher auch das Sprengen von Eisdecken m üben. Hierbei komnet es durauf an, daß bei der Explosion nicht einzelne Eisstücke herausgesprengt werden, also Lieher entstehen, sondern das der Zusammenhang der ganzen Eisdecke durch starke Risse zerstört wird, worauf dann die getrennten Teile leicht entfernt werden können. Nur in Ausnahmefüllen muß eine Durchlöcherung der Eisdecke genügen, z. B. wenn es sich um eine schnell herbeizuführende Ersehwerung des Überganges handelt. Die Ladungen. deren Starke nach obigen Gesiehtspankten festgestellt wird, befestigt man en den untern Querholzers von Sprengstangen, schlägt dann in der Längsrichtung det Eisdecke Rinnen in dieselbe und versenkt in letztert die Spreng angen bis zu deren oberm Querholz, welches so gedreht wird, duß es rechtwinkelig zu Rinne auf der Eisdecke liegt. Bei der Sprengung in Festungsgräben muß eine zu starke Erschütterung der Uferränder vermieden werden. Man pflegt des halb nicht eine einzige größere Ladung, sondere mehrere kleinere am Querholz r der Sprengstangen fie in Amerika, 1839 durch Jeffrens in Europa befannt, 13 Will. kg ein, wovon nach Deutschland über 2.5 fanden aber erft in neuerer Beit großere Bermenbung gegen Schleimfluffe, Gonorrhoe. Man bemigt auch ein aus ben Blattern gewonnenes beligelbes, bidfiffiges, ichweres, brennend gewürzhaft ichmedendes atberiiches Of in Gelgeinetapfeln. Burgeln und Blatter von P. aduneum werben in Brafilien ale ftimulierendes Dittel, die Griichte wie Rubeben (Thobo-Thobo) benust. Bon P. heterophyllum Ruiz et Pav., in Beru, werben die Blatter wie Betel gefant und als magenftarfender Thee benugt. P. Cubeba L. fil. (Cubeba officinalis Miq., Rubebenpfeffer. f. Tafel - Argneipflangen II.), die 6 m hober Strauch mit furgeifielten, langlich die efformig elliptifchen, zugefpisten Blattern, ichlant malgeniornigen mannlichen Blittenabren, dideen weidlichen Ahren und gestielten, fast lingeligen Beeren, in Guddorneo, auf Java und Gumatra beimifch, wird auf den beiden lettern Infeln und in Beitindien (häufig in Raffecplantagen) fultiviert und liefert die Rubeben (f. d.). P. guineense Schum., fletternd, mit langgeflielten, eiformigen, tablen Blattern, furgen Blutenahren und fugeligen, ziemlich langgeitielten Beeren (Michantipfeffer) in Seitafrila, P. nigrum L. (ichmarger Bfeffer, f. Tafel . Gemurapitangene, Fig. 10), ein fletternber, über 5 m hober Strauch mit furgeitiellen, breit eiformigen, jugeipipten, leberartigen, graugrunen Blattern, ichlanten, loderblutigen Ahren und fugeligen, erdfengroßen, grunen, bann roten, gulest gelben Beeren, ift beimijd in ben beigen und feuchten Balbern von Travantor und Malabar und wird jest auf Ecylon, Sumatra, Java, Borneo, ben Bhilippinen, in hinterindien und Beitindien fultiviert. Man vermehrt ihn durch Stedlinge, laft ihn rebenartig an Baumen mit wenig dichtem Laube (Mangifera, Erythrina, Uncaria Gambir, Areca sc.) ober an Stangen emporflettern, wobei er an ber Rinbe ber Baume wurzelt, und halt ihn niedrig. Er deginnt ichon im eriten Jahre zu tragen, liefert im Alter von 5-15 und 20 Jahren 4-5 kg Beeren und geht bann allmablich ein. Man erntet Die Gruchte im unreifen Buftand, fobald fich die untern Beeren eines Frucht. itandes ju roten beginnen, loft die Beeren nach dem Bflüden von den Spindeln ab und trodnet fie an der onne ober über maßigem Teuer. Die bunne Fruchtbaut bes Pfeffere fcblieft einen einzigen Gamen feft ein, beffen Embeno wegen ber frühreitigen Ernte nicht entwidelt ift. Der Game felbit enthalt in ber bunnen, braunroten Samenicale ein glangenbes, außen grunlichgraues, hornartiges, im Innern weißes, mebliges Eiweiß. Der beißend icharfe Weichmad des Bieffere ift burch pary bedingt ; einatherifches El(1,5-3 Bros.), and Roblempaijerstoffen beitebend, beijst mehr ben Gerach als ben Geichmad des Pfeffers, welcher augerbem 5 Brog. Mineralitoffe u. etwa 2-8 Brog. Biberin entbalt. Weißer Bieffer wird von berielben Bilange gewonnen, aberaud reifen Beeren bereitet, indem man Diefe nach mehrtägigem Liegen im Baffer fo lange gwifden ben Sanden reibt, bie die fleischige Schicht wollig entfernt ift. Die Straits Settlements liefern bavon jabrlich 1-t,25 Mill. kg. welche größtenteils nach China geben, mabrend man in Europa ben icharfern ichwarien Bfeifer porgiebt. Der beite Bfeifer fit ber pon Dalabar, Mittelforten find die von Singapur, Binang; Die hollaudische Gorte, ber Bataviapfeifer, bat ben geringften Bert. Die Brobuftion ichapt Scherger auf 26 Mill. kg (davon Sumatra 14, die Infeln der Malattaftrage 1,8, die Malaiifde Balbinjel 1,9, Borneo 1,8, Giam 4, Malabar 2,3 Mill.); England führt eima Berhandlungen mahrend bes Norbifden Krieges, batte

Mill. geben. - Der Bfeffer ift eine ber alteiten Gemurse ber indijden Belt und bat fich von ba aus bei allen Bollern unembehrlich gemacht, gumal in ben Reielanbern. Der Sansfritname bes langen Bfeffers (Bibbali) geht auf ben ichmargen Bieffer übertragen. burch fait alle Spraden, nachbem bie Berfer bas ihnen fehlenbe I burch r erfest haben. Theophraftos fannte ichwarzen und langen, Diosforibes auch weißen Bief. fer, umb die Nomer besteuerten fcnoarzen und langen Pfeifer in Alexandria, Coomas Indopleuftes beichrieb 540 bie Pflange. Damals und noch viel ipater war Pfeifer als begebeteites Gewürz bas Symbol bes gansen Gewürzbandels, welchem Genug und Benedig mie die fühbentiden Sanbeleitäbte einen großen Teil ibrer Reichtimer verbantten. 3m Mittelalter wurden Bolle in Bieffer entrichtet, und im 14. und 15. 3abrb. murbe er bei Gelbnot als Bablmittel gebraucht. Eril nad ber Entbedung bes Seewege nach Indien fiel ber bobe Breis bes Bjeffere febr ftart, indem fich zugleich jeine Kultur nach ben weitlichen Infeln bes Archivels verbreitete. Boringal machte ben jo bochit eintraglichen Pfeffechandel Die zum 18. Jahrh. zum Kronmonopol. Much jest noch nimmt ber Bieffer in ber Sanbelsmelt unter ben Gemurgen unbedingt bie erite Stelle ein. P. longum L., mit runblich eiformigen, am Grunde breit bergformigen, oben zugeipisten Blattern und verfehrt ppramibenformigen, untereinander vereinigten Beeren, im gangen inbiich-malgiiichen Webiet, liefert ben aus unreifen Bruchtitanben beitebenben langen &fef. fer (P. longum). welcher aber auch von P. officinarum DC. auf ben Sundainfeln itanunt. Diefes Gemurz icheint ale Peperi makron ichon ben alten Grieden befannt gewefen zu fein und behielt feinen Wert auch im Mittelalter neben bem ichmargen Bfeifer, obwohl es viel weniger icharf ichniedt, während es gegenmartig in Europa nur noch felten benust wird. P. Betle L. (Chavica Betle Mig., Betelpfrffer, Raupfeffer), em fletternber Strauch mititarren, rundlicheiformigen Blattern u. furgen Abren, im gangen inbifd. malaniden Gebiet, tultiviert auch auf Mabagaetar, Bourbon und in Beftindien, liefert in feinen brennend gewürzhaft ichmedenben Blattern bas Material, bas mit ber Arefanuß gelaut wirb. P. methysticum Forst. (Macropiper methysticum Miq., Rauid. pfeffer, Rama-, Mmapfeffer), ein 2 m bober Strauch mit langaritielten, rundlich eiformigen Blattern, auf ben Gefellichafte. Freundichafte. Candwichund Sidichimfeln, wird megen feiner Burgel fultiviert, bie mediginifch, namentlich aber gur Bereitung eines für bas fogiale und religibje Leben ber Gubfeeinfulaner febr wichtigen Getrante, ber & a ma (j. b.), benutt wirb.

Biper, 1) Rarl, Graf von, fdweb. Staatemann, geb. 29. Juli 1647, gest. 29. Mai 1716 in Schlüffelburg, Sprokling einer beutiden Jamilie, welche aus Livland nach Schweben gefommen war, trat 1668 in ben Stantebienit, murbe 1679 geabelt und Gefretar im Kammertollegium, 1689 Kangleirat und Staatsfefretar und erwarb fich burch feine Tüchtigleit in fo hobem Grabe bas Bertrauen bes Ronigs Rarl XI., baft er in allen Angelegenheiten, bie bas Innere betrafen, ale bie rechte Sond bee Koniae betrachtet merben tonnte. Rach bem Tobe besielben murbe er vom jungen Konig Rart XII., bem er bie bom Bater beitellte vormunbicaftliche Regierung beifeite gu ichieben balf, jum tonigliden Staaterat ernannt und in ben Grafenfland erhoben. P. leitete Die biplomatifchen aber bei ber selbständigen Handlungsweise Karls XII. mit feinen Ratichlagen nicht viel Ginfluf; bei Boltama

wurde er gefangen und flarb in der Gefangenschaft. 2) Ferdinand, Theolog und Archäolog, geb. 7. Mai 1811 in Straffund, geft. 28. Nov. 1889 in Berlin, widmete fich bem Studium ber Theologie, habililierte fich 1840 an ber Universität zu Berlin und warb 1842 Profesior, 1849 ungleich Direttor bes driftlicharchaologiichen Mufeums ber Umverniat, Außer vielen Beitragen in Beitidriften und in bem bon ibm beransgegebenen . Evangelijden Kalenber (1850 1871), woraus das biographische Wert »Zeugen der Bahrbeit « (Leipz. 1873—75, 4 Bde.) hervorging, find bon feinen Schriften bervor zubeben: »Rirchenrechnung« (Berl. 1841); »Weichichte bes Citerfeites» (baj. 1845); . Muthologie und Symbolif ber driftlichen Runft. (Weim, 1847 - 51, 2 Tle.); . Uber ben driftlichen Bilberfreies (Berl. 1852); »Karle b. Gr. Kalenbarium und Citertafel aus ber Barifer Sanbidrift berausgegeben« (bai. 1858); »Die Ralenbarien und Marturologien der Angeligdien . (das. 1862); »Einleitung in

die monumentale Theologies (Gotha 1867). Biperaceen (Bfeffergewächfe), bifotple Bflangenfannlie aus ber Ordnung ber Biperalen, Rranter ober Strander mit fnotig geglieberten Stengeln und

einfachen abwechfelnben, gegen - ober quirlitanbigen Blattern mit furgem, an ber Bafis icheibenformigem Stiel und obne Rebenblatter. Die Blüten fteben meift in bichten Abren, ber tolbenformigen Achie mehr ober weniger eingefentt, jebe von einem Dedblatt geftust. Die pollig nadten Bluten (f. Abbitbung) finb zwitterig ober eingeschlechtig. Jebe be-fist entweber zwei Stanbgefäße, welche rechte und linte bom Biftill fteben, ober es fommt noch ein brittes hinteres bingu, ober es finden fich feche ober mehr (bis 10) in jeder Blute. Der Fruchtfnoten ift meift breiglieberig, feltener ein-, zweiober vierglieberig, libend, fast tugelig, einfächeria und enthält eine einzige



bes Blüten. Ranbes non Peperomia.

grimbftanbige, aufrechte, gerablaufige Samentnofpe. Die Frucht ift eine einfamige Beere mit fparlichem Ateifch. Der fait tugelrunde Same bat eine tnorpelige, bunne Schale, ein bicht fleifdiges, aus Enboipernt und Berifperm gebilbetes Rabrgewebe und einen fleinen, freifel- ober linfenformigen Reimling mit zwei febr furgen, bidlichen Rotylebonen. Die B. zeigen im anatomifchen Bau bes Stengels Abweichungen vom normalen Tmus ber Ditotulen, indem zwei ober mehrere Kreife von Leitbunbein auftreten, Die Arten von Peperomia befigen ein reichlich entwideltes Baffergewebe. Die aus ungefähr 1000 Arten beitebenbe Agmilie gebort por wosweife ben Tropen beiber Erbhaltten an; am baufigiten find fie im tropifden Amerifa; fie lieben bie niebrigen Regionen, porguglich bie Thaler und Alngufer. Die Gattung Piper (f. b.) entbalt viele Ruspflangen.

Biperalen, Bilangenordnung ber Archichlaum. been, charafterinert burch ungeteilte Blatter und fleine, in Ahren ftebenbe Bluten unt jehlenber ober emfacher Blittenbutte und burch Samen, welche meift Endoiperm und Berifperm enthalten, umfaßt bie Familien ber Pipergeeen, Samurgeeen, Chloranthaceen und Lacistemaccen

Biperaxin (Diatbulenbiamin, Atbulenimin) C.H., N. ober (CH.), (NH)., ein Biperibin, in und bann erft bie Spige ber B. in bie Aluffiafeit fentt.

meldem eine CH2 · Gruppe burch NH erfest ist, kann aus Athalenbromid und Ammonial, auch aus Athalenbiamin bargeftellt werben, bilbet farblofe Rriftalle, loft fich febr leicht in Baffer, giebt aus ber Luft Baffer und Kohlenfaure an, fcmilgt bei 104°, fiedet bei 145°, rengiert ftart altalifc, ift in mafferiger Lofung faft geichmadlos und bilbet mit harnfaure leichtlosliche Salge. Dierauf grundet fich feine Unwendung bei barnfaurer Diatheie, Blafenfteinen und Gicht.

Biperibin (Berabybropgribin) C.H., N ober (CH.), NH findet fich an Biperinfaure gebunden im Bfeffer, entitebt aus Biperin beim Glüben mit Ratrontalt, aus Phribin beim Behandeln mit Jinn u. Salg-fäure und bildet eine farbtofe Stuffigfeit, riecht ftart pfefferartig, loft fich leicht in Baffer und Attobol, fiebet bei 1000 und bilbet mit Gauren fritallmerbare Galge.

Biperin C, H, NOg, Alfaloib, finbet fich in ben veridiedenen Biefferarten und wird aus weißem Bieffer durch Ausziehen mit Alfohol und Behandeln des Extracts mit Kalilauge dargestellt. Es bildet farb-, geruch - und geichmadloje Brismen, loit fich leicht in Altohol, taum in Baifer, ichmedt in altoholiicher Lajung ftart nach Bfeffer, ichmilgt bei 1280, tit nicht flüchtig. Es rengiert neutral und verbindet fich nicht mit Gauren, bitbet aber Doppelfalge. Beim Rochen mit alfoholifder Ralilauge gerfällt es in Biperibin und friftallifierbare Biperinfaure C,H1004. Man benust B. gu tongentrierten Burftgemurgen und gur

Daritellung bon Biperonal. Biperno (ital.), ein nach feinem örtlichen Bortommen benannter buntelgeflammter bellgrauer Erg-

dut (f. b.) aus ber Umgegend von Reapel Biperno, Stabt in ber ital. Proving Rom, Areis Grofinone, am Gubfuft ber Boloter Berge, unweit ber Bontinifchen Gumpfe, an der Eifenbahnlinie Rom-Terracina, Bifchoffit, mit (1881) 4932 (als Gemeinde 5732) Einm. Rorblich bie Ruinen bes alten volstichen Privernum. 4 km juboitlich bas Klofter Foffa-

nova, in welchem Thomas von Aquino 1274 parb. Biperonal (Seliotropin) C.H.O., ber Wethplenather bes Brotolatedualbehinde C.H. (CHO)(O.CH.), entitebt beim Bebanbeln pon Biperinfaure mit übermanagniaurem Rali und wird aus Gafrol bargeitellt, bem Sanbtbeitanbteil bes Sanafracole und bee Rampferole. Es bilbet farblofe Arntalle, riecht beliotropartig, loft fich leicht in Altobol und beigem Baffer, ichmilgt bei 37° und fiebet bei 263°. Man benupt es

in ber Barfumerie.

Bipette (frang., Gaugrobre), eine Gladrobre, welche etwa in ihrer Mitte mit einer Erweiterung verfeben und an einem Enbe in eine Spipe ausläuft. Man benutt bie B., um aus einem Gefaß eine Flufafeit berauszunehmen, obne dasfelbe zu neigen (Stechheber). Man ftedt bie Spine ber B. in Die Alufnateit und faugt am anbern Enbe, bie bie Ermeiterung mit ber Sturigfeit gefüllt ift. Berichtieft man bann bas obere Ende mit ber Junge ober mit bem Finger, fo tann nian bie B. beben, ohne bag ein Eropfen herausflieft. Bit ber Inhalt ber B. befannt und ein bestimmtes Bolumen an ber Röhre burch einen Beilftrich bezeichnet (Bollpipette), ober ift die B. mit einer Graduerung verfeben (Magpipette), fo fann man bie B auch jum Abmeffen von Gluffigfeiten benuben. Sollen giftige Flüffigfeiten pipettiert werben, fo ftedt man an bas obere Enbe ber B. eine mit einem Soals perfebene Kautiduttugel und faugt die Flüffigfeit auf, indem man die Rugel etwas zujannnenbrudt

Bippan, Bilange, f. Crepis, Bippel, foviel wie Reitftuchter, f. Soget.

Bippi, Giulio, ital, Maler, f. Giutio Reme Bippin (Bipin), mannticher Rame, beifen bemertenswerte Trager find:

Frantifche Majores bomus: 1) B. I. ber altere (von Landen), Cobn eines franfifden Eblen, Karlmann, erlangte mit Silfe bes Bifchofe Hrnulf von Men unter Chlotar IL (613 - 628) und Dagobert bas Amt eines Majordoutus von Auftrafien und führte Die Berrichaft allein und zwar mit Braft und Weisbeit: ftarb 639.

2) & II. ber mittlere (bon berftal), Gobn Unfeginte und ber Beggg, einer Tochter bes porigen, wurde querit Majorbomus von Auftraffen, fampfte mit Kraft und Erfolg gegen Die Bolter Deutichlande, erward fich burch Gerechtigfeit bas Bertrauen ber Großen, gewann burch ben Gieg bei Teitri 687 über ben Ronig Theuberich und Majordomus Berthar von Remfrien und Burgund diefe Reiche und marb barauf als Majore bomne in allen brei Reichen anertannt. Unter bem Titel eines Dux et princeps Francorum herrichte er über bas Reich, führte die in Berfall gefonmiene Gitte ber Boltsversammlungen auf bem Margfelb wieber ein, beforderte die Miffionethatialeit Billibrorde, focht 689 und 697 figareich graen die Friesen, ebenso gegen bie Alemannen und Banern und itarb 16. Des. 714 in Inbille. Geine Gemablin mar Blechtrubis, fein Cobn

3) B. ber jüngere (ber Rurge ober ber Rleine), Ronig ber Granten, durch Rorper- und Weiftestraft ausgezeichnet, geb. um 715, geit. 24. Gept. 768

Rari Martell (f. Rart 1).

in Barre, mar ber gweite Colm Rarl Martelle und erbielt in ber Teilung mit feinem attern Bruber, Rarimann, 741 Neuftrien und Burgund als Majordonius. 747 übertrug Karlmann feine Länder B. und 10a fich in das Rlofter Monte Caffino gurud. B. übernahm nun die Regierung des gangen Frantenreiche, nachdem er bie Emporung eines unechten jungern Brubers, Grifo, unterbrudt batte. Bei ben Alemannen bob B. bie Derzogowurde auf, und in Babern feste er Chilos unmundigen Cobn Thaifilo ale Dergog, aber unter frantifcher Cberhobeit ein. 751 lieft er fich burch eine Berjammlung ber Franten gu Sonjone nach Abiepung Chitberiche III., ber nebit feinem Cobn Theoberich in ein Kloster verwiesen wurde, mit Zustimmung des Bapites zum König ausrufen. Alls der von den Langobarden bedrangte Bapit Stepban III. nach Frantreich tam, um B. um Sitie ju bitten, ließ fich biefer 28. Juli 754 faut feinen Gobnen Rarlmann und Rarl ju St. Denie von ihm fronen und jog barauf im Frühighr 755 nach 3latien. Anftulf, in Bavia belagert, verstand fich ju allem, brach aber nach Lippins Abjug feine Bufagen und belagerte ben Bapit in Rom. B. tehrte nun 756 gurud, gwang Anfulf gur Anerfennung ber franklichen Oberherrichaft und gur Abtretung bes Erarchate, bas B. bem Bapit ichentte (Bippiniche Schenfung), und übernahm bas Batrigiat über bie Stadt Rom. Den Bund mit dem Babit befeitigte B. durch eine durchgreifende Reform ber frantichen Rirche und Unterordinging berfelben unter bie Autoritat bes römiichen Stubtes, welche er in Gemeinichaft mit Bomiacius durchführte. 753 und 757 führte er gludliche Ariege gegen Die Sachien, tried burch Die Eroberung Narbonnes die Garagenen über die Burenaen, und 760 -768 unternahm er wieberholte Getbzüge gegen ben Servog Baifar pon Mauitanien. Bei feinem Tobe

i. Rart 2) und Rarimann. Bgl. Sahn und Oloner, Antrolicher bes frantischen Reiches (Leipz, 1863 und 1871); Lindner, Die jogenannten Schenkungen Bippins, Karls d. Gr. und Ottos I. an die Käpite (Stutta, 1895),

4) Ronigvon Italien, zweiter Gobn Rarled. Br. und ber Sidbegard, geb. 777, geft. 8. Juli 810, fich früher Rarlmann und exhicit ben Ramen B. ecft, als er 781 bom Bapit Sabrian in Rom getauft und jum König von Italien gefront wurde. 791 und 796 betriegte er bie Abaren; 797 vermuftete er mit ben Battern und Langebarben bas Land ber Glawen, und 796 jog er mit feinem Bater gegen Die Gachfen. Bei Rarls b. Gr. Teilung feines Reiches unter feme Cobue 806 gu Diebenhofen erhielt B. Bobern und Stalien. Nachdem er Die Mauren aus Corfica vertrieben, eroberte er 810 Benedig und unterwarf Die Bergone Bilberon und Beatus. Gein Gobn Bernbard (geit. 818) erhielt 3talien.

5) Ronig von Mquitanien, Cobu Lubwige bes Frommen und ber Irmengard, geb. um 803, geit. 13. Des. 838, wurde nach der Thronbesteigung feines Batere 814 jum Ronig von Aquitonien ernannt, emporte fich 830 nebit femem Bruber Lothar gegen ben Bater, erhielt bei ber neuen Reichsteilung eine Ermeiterung feines (Sebiets, erhob fic 833 wieber gegen ben Bater u. trug ut benen Abfetung bei, fiel bann aber pon feinem Bruber Lothar ab, feste Lubwig ben Frommen wieder ein und blied ihm bis gu feinem Tobe tren. Gein Cobn B. wurde vom Thron ausgeschloffen und

endete nach einem abenteuerlichen Leben 864 im Rerter. Bipe, ein tatarrhalifdes Leiben ber Bogel, bejonbers ber Rörnerfreifer, bei welchem bie Rafenlocher burch Schleim veritopit find, fo baft bie Bogel ben Schnabel auffperren, buiten, teuchen und dismeilen ericopft gu Boben fatten. Bei tanger andauernber Krantbeit verbartet fich die Cberhaut der Bunge und bes Schlundes, und es treten alle Beichen eines beftigen Schnupfenfiebere ein. Bimmervogel, welche in Diefer Beife leiben, bringt man in einen gleichmaßig warmen, jonnigen Raum; man fucht die Naientocher mit lauwarment, fanvach falzigem Baffer zu reinigen, bestreicht fie mit Baumol ober bepinfelt bie franten Bartien mit Boros, Rarbollofung. Das vielfach unter Laien gebrauchliche Abreigen ber verbarteten Cberhaut ber Bunge ift eine gang nuploje Graufandeit. Bil. Burn, Krantbeiten bes Dausgeflügele (Beim. 1882).

Biana, Stadt im nordameritan, Staate Chio, am Mami River und Migmifanal, ber mertvolle Baifertraft liefert, Babutnotenbuntt, mit Jabriten für Bagen, Adergerate, Bollmaren, Giehereien, lebhaften Sandel und (1800) 9000 Einw., darunter viete Deutiche.

In der Umgegend natürliches Gas. Bique (frang., fpr. pir), f. Bit

Bique (frang.), f. Bifer und Bifieren. Bique nique (frang., fpr. pit mir), f. Bidnid.

Biquet (frang., jpr. -th), f. Bitett. Bignetberg (pr. pitete), Divifion ber britisch fübafrifan. Raptolonie, an ber St. Delenabai bes Attan-

tifden Dreans, im D. bearenst von den Stifant River-Bergen (Großer Binterboef 2080 m) und burchsogen pon ber Biguetbergfette (867 m), im füblichen Teil am Großen Bergitun fruchtbar (Getreibe, Bein, Tabat), 4488 akm (81,5 Q.M.) awg mit (1891) 11,587 Emp. (6507 Beige, 5023 Dottentoten). Der gleichnamige Sauptort bat 470 Emto.

Biquette (Biqueton, fpr. piteit', piriong, ital. teilte er bas Reich unter jeine Sohne Rarl (Mari b. Gr., Mauarello), Bein, welcher gewonnen wird, indem

und garen laft; überhaupt ordinarer, faurer Bein (Strager, Ruticher).

Biqueur (frang., fpr. -ter), f. Bitor. Biquieren (frang.), f. Bitieren.

Bir (perf., »Greis»), genitliches Cherhaupt; Chef, geiftlicher Leiter eines religibien Orbene bei ben Moh medanern, gleichbebeutend mit dem arabifden Scheich, bon größtem Einfluß auch außerhald feines Erbens. Biracicaba, Stadt int brafil, Staate San Baulo.

am aleichnamigen Alnk (Rebenfluk des Tiete) und mit Santos burch Gifenbahn verbunden, bat Musfuhr von Raffee und Buder und 7000 Einip.

Biraene (Beirgieus), bergige Satbinfel, 8 km füboittid von Altben, mit bem ju 86,5 m Sobe anfteigenden Berg Munychia, welcher in maledonischer Beit eine Burg trug, und drei tief eingeschnittenen runden Sasenbeden (Beiraicus, Zea und Munychia), welche Themiftofles feit 493 b. Chr. jum Safen Atbene beitimmte und gunachft mit Mauern umgeben ließ. Uber ben Bau ber langen Mauern gwiichen B. und Athen, beren mittelite erit Berifles bingufügte, f. Atben, S. 60. In Berifteifcher Beit wurde auch von Sippobamos aus Milet Die Stabt B. mit rechtmintetig fich fcneibenden Strafen angelegt, die hafen ausgebaut und mit Gaulenhallen und Schiffshaufern verfeben. Rach Beenbigung bes Prloponnefifden Rrieges entfeftigt, ward & junt Sauptfit ber Demofratie und blubte bald burch die Bemühungen eines Ronon, Lyfura. Demoitbenes u. a. bon neuem auf, namentlich als Sanbelsbafen. Berichiebene frembe Gottesbienite fanden bier Eingang; in ben Jahren 347 - 323 murbe norboftlich vom Safen Bea bas vielbewunderte Arfeual bee Philon errichtet, bas erit Gulla 86 v. Chr. mit ben übrigen hafenanlagen nieberbrannte. Die Beiligtumer blieben zwar erhalten, aber bie Stadt war und blieb veröbet, weim auch nicht gang entwöltert, wie Refte aus diggantinischer Zeit beweifen. Im Mit-telalter hatten bier die Benegianer fich verschangt, wahrend bes griechischen Befreiungefrieges Die Türten, und ale biefe 1827 fapitutierten, maren nur einige, Borto Leone genannte Gifderhütten übriggeblieben und felbit ber Ramr B. verfchollen. Rur gehn Jahre fpater mar bereits unter bem alten Ramen eine freundtiche Stadt mit geraben Stragen, iconen Bobnhaufern und maffiben Warenmagaginen nach ben Planen von Kleantbes, Schanbert u. Alense entitanben; 1871 sablte B. bereits über 11,000 Einw. und 1889 beren 34,327. B. gehört jum Romos Attifa Bootien, bat ein Gymnafium mit Antitenfammlung, Marinefdule, Briegeichute, Borje, Theater, Arjenalbepote, Dofpitaler, Bafferleitung, Fabrifen (Basfabrif, 14 Dampf müblen mit einem jabrliden Umfas von 20-25 Mill. Dradmen, Baumwollfpinnereien und Bebereien mit 55,000 Spindeln u. 900 Bebftühlen, 2 Mafdinenfabriten, Rognalfabriten, Gerbereien, Glaefabrit, Bundholgerfabrit, Chiffbau ic.) und ift hauptaussinhrplas für Dl u. Oliven. Die antifen Refte (2 Ebeater, Ringmauern, Schiffebaufer, einige Tempel re.) find unbeden tend. Uber Atben und Rorinth jteht B. mit Burgos u. Kalamata in Eifenbahnverbindung (vgl. Karte . 11mgebung bon Athene) und ift Sauptitation bes Ofterreichischen Llond (außerbem von vier griechischen und gablreichen andern Dampffdiffahrtegefellichaften) und burch benfelben in direfter Berbindung mit Marfeille, Ronftautinobel, Smbrng, Alexandria, Korfu u. Trieft, Die Musfuhr aus B. belief fich 1893 auf 3,3 Mill. Fr. (7 Prot. mehr als 1892), die Einfuhr auf 45 Mill. Fr. ben bis 1522 und wurde als foldes vielfach mit wich-

man Baffer auf Die bereits ausgebreften Trefter gieft | (30 Brog. weniger als 1882), von lepterer minbeftens 6 Mill. aus bem Deutschen Reiche, barunter befonbers Reis, Saute, Drogen, Flafchen, Lapier, Borgellan und Steingut, Eifenerg, Eifenwaren, Rafdinen, Dradt-ftifte und Sicherheitsgundhölger. Der Schiffsvertebr mit bem Mustand betief fich 1894 im Eingang auf 1191 Schiffe von 1,449,560 Ton., im Musgang auf 1192 Schiffe von 1,450,932 T., außerbem tiefen 6360 griechifche Schiffe (barunter 1584 Dampfer) von 874,000 T. ein und aus. Jum hafen gehörten 70 Dampfer von 28,850 T. B. ift Gip eines beutichen und eines öfterreichisch ungarifchen Ronfule. E. Rarte .llmgebung pon Atben (Bb. 2).

Biranefi. 1) Giambattifta, ital, Beidiner und Aupferiteder, geb. 4. Oft. 1720 in Benedig, geft. 9, Nob. 1778 in Rom, bilbete fich baielbit jum Beichner und Aupferiteder aus und war abwedielnd in Benedig und in Rom thatig. Er ftach mit Bortiebe bie romiichen Ruinen, benen auch fein Saupmert: »Le antichità romane« (Rom 1756; Par. 1836 ff., 29 Bbc. mit über 2000 Rupfern; in Anewaht 320 Tafeln,

Wien 1892), gewihmet ift. 2) Franceero, Cobn bes vorigen, geb. 1756 in Rom, geft. 27. Jan. 1810 in Baris, feste bie von feinem Bater begrundete Aunfthandlung fort und gab ebenfalls Aupferwerte beraus. Er ward ichwebischer Geschäftsträger und 1798 Minister ber Römischen Republit in Baris. . Huch feine Beidmiter Bietro und Laura ftachen in Rupfer, teitweife ate feine Gehitfen. Bietro fehrte fpater von Baris nach Rom gurud, wo er unter anderm T. Birolie Abbilbungen bon Reliefe berausgab. Laura rabierte Amichten romifder Monumente.

Biranbas (fpr. ranjas), Alug in Brantien, entitebt m Staate Barabuba, burchfließt bann ben Staat Nio Grande do Norte, nimmt unterhatb ber Stadt Milu deren Ramen an, ift von hier ab auf 65 km ichiffbar und münbet über eine Barre in einem 35 km langen

Detta in ben Atlantifchen Czean Birano (flam. Beran), Stadt in Iftrien, Begirfeb. Capodiftria, auf einem Tetoporiprung an ber Rorbieite einer Bucht bes Abriatifden Meeres, welche füblich vom Borgebirge Salvore (mit Leuchtturm) begrengt wird, Gis eines Bezirtegerichte, bat eine gotifche Sauptfirche, ein berfallenes Raftell, ein Minoritentloiter, ein Rathaus, eine Kommunathibliothet, eine Serbabeanftatt, ein Militarfrantenbaus, Bein - und Clivenbau, Schiffbau, Bijderei, Jabriten für demiiche Brobufte, Geife, Glas und Biegel, Sanbet mit Salt, Bein, Cliven re., einen Safen, in welchem 1894: 2524 belabene Schiffe von 135,342 Ton, eingetaufen find, und (1800) 7224 (als Gemeinde 12,326) pormiegend ital. Einwohner. Guboftlich von B. ber Safen Borto Roje und ausgebehnte Gatinen. B. ftammt noch aus ber Römerzeit und fam 1283 unter venezianifde Berridaft. Mim 20. Jan. 1810 murbe es von ben Briten beichoffen

Birat (lat.), Geerauber; Biratrrie, f. Geerauberet. Piratinera guianensis, f. Brosimum.

Piraya, f. Cagrfatmter.

Birdheimer, Bilibald, Sumanift, aus einem alten, reichen Batrigiergeschlecht Rürnberge, geb. 5. auch, cronen partyurgegogicus Authoretze, get. o. Deg. 1470 in Chhidid, get. 22. Deg. 1530 in Kirri-berg, widniete sich seit 1490 in Kadua u. Kavia sieben Jahre lang jurisischen und humanistischen Etudien. Rach seiner Müdstehr nach Mürnberg 1497 in den Nat gewählt, war er (außer 1501-1504) Mitalied besieltretung Rurnberge auf ben Reichstagen. Auch befebfigte er 1499 die Nijenberger Truppen in bem Reichsfrieg gegen bie Schweiger und erwarb fich babei bas Bertrauen bes Raifers Maximilian, fo bak er ben Titel eines faiferlichen Rates erhiell. Geineletten Lebendjabre widmete er anofchlieftlich den Biffenichaften. In fich ben allfeitigen Bijfenebrang ber Beit verförpernb, war er einer ber einflufreichften Bortführer bes humanismus. Er frand mit Renchtin, Cettes, Erasmus, Sutten, besonders mit Durer in inmoem Bertebr und erwarb fich um bas Schulmefen in Rurnberg bobe Berbienite. Auch fur Luther trat er guerft ein, allmablich aber entfrembete er fich ber Reformation immer mehr, weil er, wie Ergemus, die burch fie berbeigeführte Schädigung ber humaniftifchen Studien be-bauerte. Gene Werte, unter benen bie . Historia belli Suitensis«, die Weichichte bes Edmeigerfriege pon 1499 cuttest mit ber Antobiographie Birdbeimers brig, pon Rud, Münd. 1895; überfest von Münd, mit Biographie, Bafel 1826), und die lateinischen übersehungen aus bem Griechijden bervorragen, find, allerdings niangelhaft, berausgegeben von Goldaft (Frantf. 1610). Bgl. R. Sagen, 28. B. in feinem Berhaltmis jum humanismus und jur Reformation (» Mitteilungen Des Bereine für Weichichte ber Stadt Mürnberg . 1882); Martwart, 28. B. ale Beidichtidreiber (Rurich 1886); Roth, Bilibalb B. (Salle 1887); Dreme, 28. Birdheimere Stellung jur Reformation (Leips. 1887). - Die Dentwürdigfeiten. feiner Schwefter Charifas B. (geb. 1466, geit. 1532 ale Mbtijim bes Alaraftoftere in Rürnberg), einer ber gelehrteften Franen ihrer Beit, wurden von Gofter (Bamb. 1853) berausgegeben. Bal. B. Loofe, Mus bem Leben ber Charitas B. (Dreed. 1870); &. Binber, Charitas B. (2. Muff., Freiburg 1878).

Birita, Departementehauptitabt im Staate Bermudes (Benezuela), 5 km vom Karibiichen Weer, am Auft bes 468 m boben Morre be B., mit ichoner, 1656 erbauter Nurche und 3000 Einm.

Biriatin, Areistadt im ruff, Bout, Boltoma, linfs am Udat, an ber Bweigbahn Struty-B. ber Eifenbahn Riem - Boroneib, bat vier bejuchte Jahrmartte, leb. haften Getreidehandel und (1891) 6700 Einto.

Birmafene, Begirfeamtojtabt im bapr. Regbeg. Bfalg, an der Line Biebermühle - B. ber Ffalgifchen Eifenbahn, in gebirgiger Wegend, 512 m u. DR., bat 2 evangelifche und eine fath. Rirche (in ber evangeliichen hauptfirche ein ichones Monument bes Land. grafen Ludwig IX. von Beffen Darmftabt), eine Sunagoge, ein icones Ratbaus, eine Lateinichule, ein Injutut der armen Franzistanerinnen, ein evangelifches Baifenhaus, ein Amtsgericht, 2 Forftamter, eine Reichobaufnebenftelle, ein Neben gollonit I. bedeutenbe Leber- und Edubiabrilation mit farter Ausfuhr, Fabrifation oon munitalifchen 3mfrumenten, Leder, Maichinen, Teigwaren ze, und (1885) 24,547 Einw., davon 7344 Ratholden und 435 Juben. - B. gehörte ehe male gur Graffchaft Sanan Lichtenberg und mar fpater Refibeng bes oben genannten Landgrafen. hier auf ber nabeliegenben Bufterbobe 14. Gept. 1793 Gieg ber Breugen unter bem Bergog von Braunichmeig über Die Frangoien unter Moreau.

Birmes, 1) Endore, belg, Stagtemann, geb. 1830 in Chatelineau, geft. 1. Mary 1890 in Bruffel, wurde bes Innern. Dagegen mifbilligte er 1879 bie pon Eibe betriebene Sandfteininduftrie beschäftigt gegen

ligen Befanbtichaften betraul, insbef. mit ber Ber | feinen Barteigenoffen und 1884 bie von ben Ateritaten burchgeführte Schulordnung ale Eingriffe in bie perfonliche Freiheil ober in biejenige ber Ortsverwal tungen. B. ftellte fic nomtich in rein politischen wie in polfowirtichaftlichen Fragen mit Borliebe auf ben Standpuntt eines 3bealiften ber Freiheit und vertrat feine Unfichten mit ungewöhnlicher Gelebriamten und Beift. Baufig nahm er eine vermittelnbe Stellung unischen feinen Barteigenoffen und der gegnerischen Regierung ein. Das Nabinett Maton ließ ihm bei dem Regierungewechiel im Juni 1884 ben Titel Staatsminister geben. 1887 war er, obidion Aubanger ber Goldmahrung, Bertreter Belgiens auf ber Ronferens des latemischen Müngoerbandes und 1889 - 90 als Brafibent des Staaterate des Kongoftaates Mitglied bes Antifflavereitongreffes in Briffel. Um Diefelbe Beit gab er eine melbeiprochene Blugidrift über bie handeletrije heraus. Augerdem ichrieb er noch: De l'unité des forces de gravitation et d'inertie « (1881). »La représentation vraie« (1883) u. a. Mis Bolfswirt genon B. in Belgien allgemeiner Autorität. Bal. Rhifens, Endore P. (Briffel 1893).

2) Detave, belg. Gdriftfieller, geb. 1832 gu Chatelet im Bennegan, geft. im Dai 1882 auf feinem Schloft gu Heog, wo er fein einfames, mir bem Rachbenfen und ber Schriftitellerei gewidmeies Leben perbracht hatte. Jum Myfigismus und Romantismus benneigenb, perebrte er in Chateaubriand, Bictor Sugo und Lamartine feine Borbilber. Geine burch Gebanfenreichtum und ernfte Auffaffung ber Ratur ausgezeichneten Werte fichern ibm einen bervorragenben Blas in ber neuern Litteratur Belgiens. Bir nennen bacon: »Les Feuillées, peusées et maximes» (1862, 4. Muff. 1881); »Victor Hugo» (1863); »Sonveuir de Rome (1865); »Jours de solitude (1869, 3. Huft. 1877; neue Musq., Bar. 1883); »Heures de philosophie« (nene Musg. 1881); «Remo; sonvenir d'un frère« (1880); »Lettres à José« (pojihum, 1884).

Birminine, fath. Beiliger, aus Meuftrien, marb Gentlicher in dem Raftell Melcie (Meaur, nach Rettberg Mendelobeim in ber Wegend von Ameibruden), wirfte in ber Schweig und dem füdlichen Deutschland ale Miffionar und ftiftete Die Klöfter Reichenau im Bodenfee 724, Murbach 727 und Hornbach bei Bweibruden, wo er 3. Nov. 753 ftarb. Geine Webeine ruben in Junebrud. Bgl. Körber, Die Ausbrudung bes Christentume im fühlichen Baben (Beibelb. 1878).

Birmineberg, f. Pfajere. Birna, Amtonauptitabt in ber fachi, Kreiel. Dresben, an ber Dunbung ber Gottleuba in bie Etbe, Anotenpuntt der Linien Dresben-Bobenbach, B .- Berg. giefshübel, B .- Arneborf und B .- Großcotta ber Gadififchen Staatebahn, 121 m u. DR., bat an Stelle ber ebemaligen Gertungewerte anmutige Bromenaben, 2 evang. Rirchen (barunter die stattliche gotische Sauptfirche, 1502-46 erbaut, 1890 refiguriert), eine neue tath, Rirche, eine alte Aloiterfirche (iett ale Barennieberlage benutt), ein altes Nathaus, em Denfmal bes Romponisten Julius Dito, Telephonaulage und (1895) mit ber Garmion (ein Artilleriereg, Rr. 28) 15,672 Einw., davon 1209 Ratholilen und 24 Juden. Die Industrie besteht in Jabritation bon Glas, emailliertem Befdire, Bigarren, atherifden Oten und Effengen, Malg- und Schamottebfen, ferner in Topferer, Stemfagerei, Steinmetarbeiten, Werberei u. Schiffbau. Die 1851 Mootet in Charleroi, 1857 itberales Mitglied in bem bier beginnenben Elbianbiteingebirge auf bei ber Rammer und betieibeie 1848 - 70 bas Miniferium ben burch eine ichone Brude verbundenen Ufern ber

4000 Arbeiter. Der Sanbel, unterflüst burch bie leb- tingen und wurde 1837 Brofeffor ber Chirurgie und hafte Schiffahrt, ift besonders bedeutend in Sandstein und Getreide. B. hat eine Realschule mit Broghmuafium, ein Schullehrerfeminar, eine Handelofchule, ein Baifenbaus, eine Arbeitsanftalt ic. und ein Amtsgericht. Huf einer poripringenben Ede bes Elbfanbiteingebirges grundete Kurfürft August 1573 an der Stelle einer alten Burg B. bas feite Schlof Sonnenflein, welches lange jum Staatsgefangnis biente, in welchem unter andern Baltul (f. b.) faß. 3m Dreißigjahrigen Krieg murbe es von ben Schweben vergebens belagert, mabrend B. felbit erfturmt warb. In Giebenjährigen Krieg ward es von den Breugen 1758 erobert. 181 I word die Arrengnitalt von Torgan bierher verlegt. 1813 aber befeitigten bie Francofen bas Schloft von neuem und behanpteten es die in den November gegen die Berbundeten. Rach ber Abergabe wurde es ber Arrenanitalt wieber eingeräumt. Am Ruft bes Schloftberge entipringt bie Mineralquelle Erlenpeter. -B. ward bon Rouig Deinrich I. 933 bem Bistum Deigen abgetreten. In ber Folge tam es an Bohmen und 1249 als Beiratogut ber Bringeffin Agnes an Beinrich den Erlauchten, Martgrafen von Meigen; aber Albert ber Unartige verlaufte es 1292 wieder an das Bistum Meiften, und diefes überließ es 1298 wieber Botmen. Indes verpfandete es Konig Bengel an ben Martgrafen Bilbelm ben Einäugigen (1404), und ba es nicht wieber eingefoft wurde, verblieb es feitbem bei Kurjachfen, das 1459 im Egerschen Bertrag das wirtliche Befittrecht bavon erfrielt. 14. Nov. 1634 murbe hier ber Bertrag gwijchen Gachien und bem Raifer gefchloffen, ber ben Brager Frieden einleitete. Die im Mittelalter burch Sandel blübende Stadt geriet im 17. Jahrh. in Berfall, jumal während bes Dreifigjabrigen Krieges, wo fie 23. April 1639 von ben Schweden unter Baner eingenommen wurde. 3m Giebeniöhrigen Krieg wurde in ber Rabe 16. Cft. 1756 die fachfifche Urmee von ben Breugen gur Kapitulation gezwungen. Bgl . Urtunbenbuch ber Stabte Dreiben und B. (hreg. von v. Bofern Rlett, Leips 1875); R. hofmann, Reformationsgeschichte ber Stadt B. (Blaudau 1894)

Birnari (auch Bunar Dagb), moberner Rame bes Webirges Bangaos (f. b.) in Thrafien

Birnatia, Glun im griech. Romos Deffenien, ber Lamifas ber Alten, als beijen Sauntquelle ber Gee beim Dorf Glala gilt, 16 km nordlich von feiner Mündung. Er mündet in den Meerbufen von Koron. Bis Defini (Rifi) ift er (ber einzige unter allen griedifden Müffen) idrifbar.

Birnis (tiched. Brinice), Martileden in Dabren. Beurteb, Jalau, bat ein fürftlich Collattoides Schloft (mit Bibliothel und Archip) und (1800) 3003

meilt tichech. Einwohner,

Birogen, großere, meift nur mit Rubern ausgerüftete Fahrzeuge ber Eingebornen Gibameritas und ber Gibfeeinfein; fie bestehen aus einem ausgehöhlten Baumftamm ober and einem bolgernen Berippe, welches mit Tierfellen ober mit Baumrinde übergogen ift. Die fleinen Gabrzeuge Diefer Art beifen Ranoes. Oft find gwei B. ober Ranoes burch Querbolier verbunden. Bgl. Ratamaran.

Biroggen, ruff. Rationalgericht: Baiteten aus befen. Rubel. ober Blatterteig mil einer Füllung oon

Bifch, Giern, Bleifch, Canerfrant, Bilgen, Quart n. Birogow, Ritolaus 3manowitid. Art. geb. 13. Nov. 1810 in Mostau, geft. 7. Dez. 1881 in Betersober chlorophyllfreie Rrauter mit fpiralig gestellten burg, itubierte in Moelau, Porpat, Berlin und Got- Blattern, vier- bis fünfgliederigen, itrabligen Bluten

pathologiichen Angtonie in Dorpat, 1841 Brofeiior ber Chirurgie an ber Betereburger mediginiich dirurgiiden Atademie. Er war 1847 Kriegedurung im Rautajus, 1854 in ber Krim, 1870-71 im beutich frangofiichen Krieg, 1877-78 im ruffifch-türfifchen Krieg. 1857 61 mar er Kurator bes Chengaer und bes Riewer Lebrbegirts und jog fich bann auf fein Gut Binipa in Bodolien gurud. Er ichrieb: » Rimifche Chirurgie« (Leips, 1854, 3 Sefte); . Topographiide Anatomie bes menichlichen Körpere, mit Durchichmitten gefrorner Rabaver illuftriert. (Betereb. 1859); . Chirur. gifche Angtomie ber Arterienitanme und Agscientateanitalten in Deutschland, Lothringen und Eliafie (bai. 1871); »Das Kriegeianitatemeien und bie Bri-

(Leipz. 1861); »Grundzüge der allgemeinen Kriegs-chirurgie« (das. 1864); »Bericht üder die Wilitärfamibathilfe auf bem Ariegoidaublas in Bulgarien 1877 -1878« (deutsch von Roth u. Schmidt, das. 1882); »Lebensfragen. Tagebuch eines alten Argtes (beutich von Gifcher, Stuttg. 1894); auch Babagogifches.

Birol (Oriolus L.), Gattung aus ber Orbnung ber Sperlingevögel und ber Familie ber Birole (Oriolidae), Bogel mit fraftigem, fast fegetfornigem, mit ber Spige wenig überragenbem Cber- und beinabe gleich fartem Unterschnabel, langen, ziemtich fpigigen Alügeln , mittellangem , gerade abgeichnittenem Schwanz und turzläufigen Sugen. Der B. (Kirichvogel, Golbbroffel, Pfingftvogel, Bulom, Bierefel, Bierhahn, Goull von Milo, Berolft, Beibraud, Gottespogel, O. galbula L., f. Tafel . Spertingevoget II.) ift 25 cm lang, 45 cm breit, hochgelb, mit ichwargen Bugein, Flugeln und Schwang, einem gelben Sted an ben Burgeln ber Schwungfebern und ben Spigen ber Steuerfebern. Das Weibchen und Die Jungen find oben zeifiggrun, unten weißlich und fcwarz geftrichett. Der B. bewohnt fait gang Europa, mit Ausnahme bes bochiten Rorbens, und Mittelaffen, geht im Binter bis Maba. gastar, weitt bei uns von Anfang Mai bie Auguit, bewohnt beionbere Laubwalber ber Chene, zumal Betogehölze aus Giden und Birten, und erideint auch un ben Garten. Er ift ideu, wild und unitet, mutig und ganfrich; fait immer balt er fich in ben bechteit belaubten Baumen auf u. lagt feine laute, wohltlingenbe Stimme, an der Die jounderlichften Dentungen fich berfucht haben, fleifig erichallen. Er brutet Ende Mai und im Juni. Das Reit hangt neift boch in ber Gabel eines ichlauten Nites und enthalt 4-5 rollichweiße, afchgrau u. rötlich ichwarzbeaun geftedte Gier (f. Tatel » Gier I», Fig. 58), welche Mannchen und Beibchen in 14-15 Tagen ausbruten. Der B. nahrt fich von Raupen, Schmetterlinnen, Burmern, Ririchen, Beeren re, und balt in ber Gefangenichaft nur bei febrauter Bifege aus.

Pirola L. (Bintergrun), Gattung aus ber Samilie ber Biroloceen. Stanben mit immerarunen, gangranbigen ober ichmach geferbt gefägten Blattern, einzeln enbitanbigen Bluten ober reichblitigen Ernuben und auffpringenber Rapfel. 15 Arten, von be-

nen emige, wie P. uniflora L., P. secunda L. u. a., febr weit oerbreitet find. Birolaccen (Sproleen), Bilan-

Pirels.

genfantilie aus ber Ordnung ber Eri-talen, unter ben Sympetalen ausbauerube, grune

(f. Abbildung, S. 950), beren in gwei Kreifen ftebenbe | brachte in ber Frage ber Eifenbahnen und bes Sanbels-Staubblatter mit Lochern ober Querflappen aufipringen, und fachipaltigen Rapfelfrüchten. Die Samen enthalten ein fleischiges Rahrgewebe und einen fleinen, ungeglieberten Embrho. Die wichtigften Gattungen ber fleinen, aus ca. 30 Virten beitebenden und auf die nördliche halblugel beichranften Familie find Pirola L. (Bintergran) und Monotropa L. (Fichtenipargel), lettere unifort diorophilloje, hunmebewohnenbe Formen, beren Burgeln Mycorhiza (f. b.) bilben,

Biron (pr. -6ng), Alexis, franz. Dichter, ged. 9. Juli 1689 in Diput, gelt. 21. Jan. 1773 in Baris, war der Solm des als Dichter int burgundischen Dialeft befannten Apothetere Himé B. (geit. 1727), ftubierte gu Dijon die Rechte, wandte fich 1719 nach Baris und ichried für die Bubne rine Angabl Stude (tomifche Opern, Romodien und Tragodien), von denen allein bas durch Form und Inhalt gleich ausgezrichnete Luftfpiel »La métromanie« (1738) einen bis beute anbauernden Erfolg errungen bat. Aufterit gefürchtet war er ale Berfaffer von geift - und witifprühenben, oft recht bosbaften Epigrammen; gegen bie Afabent zu welcher er, tros friner Babl, auf Befehl Ludwige XV wegen riner unmoralifden Che aus feiner Augenderig nicht augelaffen murbe, ift feine Grabidrift gerichtet:

Ci git Piron, qui ne fui rieu,

Pas même academicien. Mußer Einzelausgaben feiner »Poésies diverses« »Poésies badines«, »Chansons«, »Théâtre« te. gibt es eine hauptausgabe feiner Berfe von Rigolen be Auviant (Bar. 1776, 7 Bbe., und 1800, 9 Bbe.); rine Erganzung bilden bie «Envres inedites» pon Bonhoume (1859, neue Ausg. 1888), der auch »l'oésies choisies et pièces inédites de P. « (1879) perausgab. «Euvres choisies de P. and auch Troubat beraud (Bar. 1890), Bal. Durandeau, Aimé P. (Dijon 1890).

Pirophorum (lat.), f. Birnbaum.

Biroeti, poln. Rationalgericht: in Schmaly gebadene Cemmelfloge mit Rabmilaje, Morinthen x. Birot, Areiehauptitadt im Ronigreich Gerbien, an ber Richama u. ber Staatebabulinie Rifch-garibrob, mit 2 Nirchen, Gymnafium, btühriber Webinduftrie, befonders Teppidgabrifation, und (1890) 9930 Emm. -3m 4. Jahrh, war bier bie romifche Station Tur-3m 11. 3abrb. ermabnt ber grabiide Geograph Ebrifi eine Stadt Atrunia, und erft im 14. Sabrb. taucht ber jetige Rame auf. Die Türfen nannten B. Schartichoj. 1443 murbe B. von bem ferbifchen Defpoten Georg Branfowitich erobert und 16. Dez. 1877 von ben ferbiichen Truppen befegt. 3m ferbiich bulgariiden Rrieg 1885 wurden die Gerben 27. und 28. Rov. bei B. vom Fürften Alexander geichlagen. Der Rreis B. umfaßt 3143 gkm (57,1 DDR.) mit (1890) 120,585 Emp.

Birotfchanas, Milan, ferb. Minifter, aeb. 7. 3an. 1837 in Jagodina, machte feine inriftifchen und ftaatorechtlichen Stubien in Baris, trat 1867 in bas von 3. Garafchauin verwaltete Ministerium bes Aufern ale Setuonechef ein und ward 1873 Deputierter gur Stupichtina, in ber er fich burch Rebnertalent und Rechteffinn auszeichnete. Dierauf murbe er Mitglieb bes oberitru Gerichtebofe und trat 1874 ale Muniter bes Auswärtigen in bas Rabinett Jumitich. Rach beifen Rudtritt gehörte er ju ben Gibrern ber fogen. fortidrittlichen, burch bas Organ . Widelo. reprajentierten Oppofition und ward, nachdem Riftifch auf

vertrage 1881 auch rin Einvernehmen mit Diterreich-Ungarn zu ftande, nabm aber 1883 wegen bes Mufftanbes ber Raditalen feine Entlaffung.

Birouette (frang., for. pine), Drebrabden, Rreifel; in ber Tanglungt bas ichnelle Umbreben auf Einent Buß; in ber Reitfunft foviel wie Drebichwung, b. h. rine gange ober teilmeife Drebung bes Bierbes auf ber hinterhand mit gleichzeitig erhobener Borberhand im Galopp (f. Tafel »Rrittunit«, Fig. 5); pirouet» tieren, eine Kreisbewegung machen.

Birfchen, f. Birfchen.

Pirus L., Gattung aus ber Familie ber Rofaceen, Baume ober Straucher mit einfachen, gefägten Blattern, giemlich großen Bluten in meniablitigen Dolben, ment auf verfürzten Zweigen, und tugeligen ober birnformigen Apfelfruchten mit fünf pergamentartigen Sachern, gerfällt in die zwei Gruppen Apfeldaum (Mains Tourn.) und Birnbaum (Pirophorum Med.).

Bifa, ital. Broving, jur Landichaft Toscana geborig, grengt im R. an bie Broving Lucca, im D. au Floreng und Giena, im G. an Groffeto, im B. an Liporno u. das Ligurifche Meer und umfakt 3055 akm (55.5 C.M.) nit (1881) 283,563, nach ber Berechnung für Enbe 1895; 309,915 Emm. (101 auf 1 akm), Gie ift vorwiegend gebirgig und enthalt Bergwrigungen des Toscanifchen Subapennin (Bitalba 674 m) und nordich vom Arnothal Die Bifaner Berge (Monte Gerra 918 m). Die Ufer ber Glinje (Gerchio, Armo, Cecina . Cornia) find eben und jum Zeil funipfig; au der Mercestüfte ziehen fich ungefinnde Striche (die Marenmen von B. und Bolterra) hin. Die Bewodner treiben bauptiachlich Landwirtichaft; die wichtigiten Brobufte find Getreibe, insbei, Weisen (1894; 406,186 hl). Mais (183,741 hl), ferner Bullenfrüchte, Annergemachie, Oliven (42,618 hl Ol) und Bein (483,389 hl). Das Land enthalt auch jablreiche Mineratquellen Bagni bi Gan Giuliano, Casciana u. a.); bas Mineralreich liefert augerbem Alabafter (bei Bolterra), Marmor, Ralf und anbre Steine, Rupfer, Borjaure und Borar, Sals, Roble. Die nicht unbebeutenbe induftrielle Thatigfeit eritredt fich vorwiegend auf Baumwollweberei (735 medanifde und 10,000 Sanditüble), Farberei, (135 megantige und 10,000 ganginger, setteen, Robiedengewunung, Cijenhülteninbuttre, Aadrid-tion von Waldinen, Glas, Zopferwaren, Ziegeln, Alabaiterarbeiten, Reizen, Cl., Bedl, Zeigwaren, Hi-ten, Seilerwaren und Leber. Die Brooinz zerfällt u Die Rreife B. und Bolterra.

Bifa, hauptftabt ber gleichnamigen ital. Brobing (f. oben), 10 m u. De., ju beiben Getten bes Arno, 12 km von feiner Mündung in bas Ligurifche Meer, an den Eifenbahnlinien Genua - B. - Rom, Bloreng-B .- Livorno und B .- Lucca - Bijtoja gelegen, bat nilbes, fenches Alima und wird deskald als ftimati-icher Aurori benutz; gutes Trinfvasser wird mittels eines 6,8 km langen Aquadulto (1601) von Asciano in ben Bifaner Bergen bergeteitet. B. ift bon Mauern umgeben, welche in einem Hunfang von 10 km auch ausgebehnte Garten und im EtB. am rechten Arnoufer eine ebemalige Citabelle umichtieften, und burch melde feche Thore führen. Unter ben Strafen find Die ichoniten Die zu beiben Griten bes Mrno fich bingiebenben Rais (Lungarni), welche beliebte Spagiergange bilben und durch drei ftrinerne und rine eiferne Brude verbunden find. Die Stadt hat 15 öffentliche Blage, unter denen der Doniplan, die Blagga dei Ca-Andrangen Citerreichs feine Entlassung genommen, valleri mit der Marmorstatue Colimos I. von Franca-31. Ett. 1880 juni Ministerprasidenteri ernannt. Er villa, die Biazza di Santa Caterina mit der Statue cola mit ber Statue Ferdinands I. ju nennen find. Seine Berühmtheit perbantt B. pornehmlich ben vier berrlichen Bauwerten am Domplat, welcher bie nord. weilliche Ede ber Stadt unmittelbar an ber Stadt-mauer einnimmt. Der Dom (eine romanische Basi-lika) wurde (nach dem Seelieg der Pifaner über die Saratenen bei Balermo) 1063 -1118 von ben Architeften Namalbus und Busleine erbaut und 1597-1604 nach einem Brande wiederbergeitellt. Die Faifade besteht ans vier übereinander itebenben Reiben burch Rundbogen verbundener Ganlen und bat brei von Giovanni da Bologna entworfene icone Brongethuren mit Reliefe (1602); an ber Gubieite befinbet fich eine alte Ergthur von Bonannus (1180). Das Innere fest fich aus einem fünfichiffigen Langhaus (95 m long, 32 m breit) und einem breifciffigen Querhans mit ovaler Auppel über ber Bierung (51 m hoch) zusammen und enthätt großenteils antile Säulen und gabireiche Munitwerte, barunter bie gwölf Sochaltare im Langbaufe, ber Dochattar mit einem Brong-Chriftue, Die Rapelle Can Ranieri, Gemalbe von Cimabue (Mofait), Anbrea bel Carto u. a. Gegenfiber ber Dauptfaffabe bes Domes ftebl bie Tauftirche (Battuterio, 1153 von Diotifalvi entworfen, 1278 vollenbet), ein romanifcher Ruppelbau mil fpatern gotifchen Buthalen. Gie erhebt fich in brei Weichoffen von weißem Marmor und ift von einer großen birnformigen Ruppel (55 m hoch) mit ber Brongestatue bes Taufers gefront. Bier Bortale mit reicher Bergierung führen in bas Junere ber Rirche (Durchmeffer 30,5 m), welches einen Taufbrunnen mit Reliefs pon 66. Biggreili (1246) und eine Marmortangel mit prachtvollen Stulpluren, em Meisterwert Riecold Bifanos (1260), enthatt. Ditlich vom Dom erhebt fich ifoliert ber enlinbrifde ich iefe Glodenturm (Campanile), 1174-1350 von ben Architetten Bonannus aus Bifa, Bilbeim bon Junebrud u. a. erbaut. Er fteigt, von freien Saulenarlaben umgeben, in acht Beichoffen auf. Jut oberften Beichoff befinden fich fieben mufikalisch gestimmte Gloden. Die Sobe bes Turmes beträgt 54,5 m, Die Abweichung von ber Genfrechten von aufen 4.3 m. Die auffallend ichiefe Stellung ift wohl guerft burch Rachgeben bes Baugrundes entstanden, bann aber mit taprigiber Absichtlichteit beibehalten worden. Un der Nordieite des Domplayes befindet fich endlich der Campo fanto (Friedhof), ein gotifder, 1278 - 83 nach bem Blane Giob. Bifanos anegeführter Bau, welcher im Innern einen rechtedigen Korriborumgang mit 62 Artaben (127 m lang, 52 m breit) bilbet und eine große Mugabl iconer Clulpturen und Grabmaler, barunter ben Cartophag Raifer Beinriche VII., bae Denfmal bes Anatomen Berlingbieri von Thorwaldjen u. a., enthält. Die Bande find mit berühmten Freelobilbern aus ber Schule Giottos (1330 –1470), barunter ber Triumph bes Tobes, bas Beligericht und die Bolle, bann ben 24 Kompositionen aus bem Alten Testament von Benozzo Gozzoli, geschmüdt (vgl. Carlo und Baolo Lafinio, Die Sandgemälde des Campo santo; Kisa 1810 u. Hor. 1832, 32 und 44 Blatter), Unter ben gablreichen anbern firchlichen Gebauben verbienen Ermabnung; Die Rirche Ganta Caterina (1262 vollendet) mit iconer Faijade u. Dentmal bes Erzbifchofe Saltarelli von Rino Bifano; San Francesco (13. Jahrh.), einichiffig, mit Freslen von Zaddeo (8addi; Santa Maria della Spina, im italien.gotijden Stil (1230 gegründel, feit 1872 reftauriert), mit überreicher Ornamentierung; Gan Michele in verfitatogebaube aufgeftellt find.

bes Großbergogs Leopold I. und bie Biagga Gan Rie | Borgo, eine 990 erhaule Gaulenbafilita; Gan Nicola mit viergeichofrigem, 1233 von Riccold Bifano erbanten Turm; San Baolo a Ripa b'Arno (13. 3abrh.) mil iconer gaffabe; San Sepolero, ein achtediger reitaurier ter Bentralbau (von Diotifalvi 1150 errichtet); bie Rirche bes 1562 pon Cofino I. geftifteten Stephaniter ordens, ein nach ber Zeichnung Bafaris ausgeführter Rengijiancebau mit bem von Riccold Bifano erbauten. von Bafari umgeitalteten ebemaligen Orbenspolgit. Derporragende meltliche Webaube find: ber Balatto Medici am Lungarno, 1027 erbaut, im 14. 3abrh. ergangl; ber erzbijdofliche Balail (16. 3abrb.); ber Ba lazzo Bretorio mit Uhrturm (1883); die Universität (1472 eröffnet) mit fconem Sof in Frührenaiffance; be Loggia bei Banchi (Marftballe); ber Balasso Maoftini. ein gotifcher Biegelbau aus bem 15. 3ahrh.; ber Kolazzo Lanfreducci (jest Upezzinghi), 1590 in farcaciidem Marmor erbaut; ber Balaggo Lanfrandi (jest Toscanelli) u. a.

Die Stadt gabit (1881) 26,863, mit ben funf Boritabten 37,704 (ale Gemeinde 53,957) Geelen, Inbuitrie und Sandel find gegen früber bedeutend gurid gegangen; erftere ift burch Baumwollwebereien, Babri ten für Eifenguftwaren und Maichinen, Thomwaren. Maboiterarbeiten, Glas, Sute x. fowie burd Bud drudereien vertreten. Der ebemals fo blitbende Danbel Bifas ift jum größten Zeil auf Livorno überge gangen, da die Stadt immer weiter vom Meer abgerud ijt. Unter ben 19 Boblthätigleiteanftalten ift bas groft. 1258 geitiffete Krantenbaus zu nennen. Die Univerfita 1 gu B. (1338 gegründet, 1452 durch Cofimo V. ernenert) fland in frühern Zeiten in hohem Ruf und gehört noch innner zu den beiten Dochichnten Jaliens. Sie umfant pier Ratultaten ; eine juriftide, medimid diruvniide, mathematiid -naturppijienidaftlide und philosophifche, und jablt (1892) 85 Lebrer und 742 Studierende. Dit ber Universität find eine bober Normalichule (für Gunnangiallebrer) und eine fider baufchule, ferner eine Bibliothet von 104,000 Banben, ein naturhiftorifches Mujenn und ein botanifder Gatten verbiniben. Andere Bilbungeinftitute find: en toniglides Lyceum und Gymnafium, ein ersbiidie liches Ceminar (mit einer Bibliothef von 50,000 Binben), eine technifche Schule, eine Lehrerbilbungamitalt. eine Induftrie- und eine Sanbelofchute, eine Atabenn ber iconen Rünite mit Gemalbefammlung und ein Staatearchip. Die Stadt befitt ferner 4 Theater B. iit ber Gin bee Brafelten, eines Ernbifchofe, eines Inbungle und eines bentichen Ronfulgragenten; es bet eine Sanbelelammer, eine Biliale ber Rationalbart u. tit mit Telephon, Gas und eleftrifcher Beienchtung ver feben. Danufftragenbahnen führen nach Marina be B. (mit Geebabern) und Bontebera. Beftich wir & befindet fich die tomigliche Meierei Cascine bi Gan Roi fore mit fconen Binienwalbungen, großer Stutere u. Bucht von Ramelen; im SB. an ber Strofe nad 2 porno bie alte, im 13. Jahrh. umgebaute breidefigt Bafitita San Pietro in Grado mit antiten Sauten. gegen D. in ber Balle di Catei, am Brige bes Monte Berruea (536 m), die Certofa bi B., ein 1347 in Mar mor erbautes Rartauferfloiter; im 900, ber berübmic Babcort Bagni Gan Giutiano (i. Bagni 2). Son B. ftammen bie Grafen bella Gherarbesca, ber Babil Eugen III., die Bildhauer Riccolo und Gwoonm & fano, ber Mathematiter Leonardo Fibonacci (auch Bifano genannt) und ber berühmte Chniter Galder, beren Dentmater teile im Campo fanto, teile im UniAmölfstädte Etruriens, am Aufammenfluß des Aufer des Grafen Ranieri della Gherardesca (1347) tuni (Berchio) und Armus, Die jest getremt fliegen, und wegen ber Namenegleichheit mit ber elifden Stadt B. am Alpheios in ber Sage verlnupft. 180 v. Chr. marb es romifche Rolonie und erhiett unter Auguftus ben Ramen Colonia Julia Pisana und die Rechte eines Municipiums. Da ber Arno bamale fübmeitlicher mundete und bis B. große Ariegefchiffe trug, fo entmidelte fich B. im Mittelalter in einer bebeutenben Sanbelsitadt u. Germacht. Geit Beginn bes 11. Jahrh. lampften Die Bifaner mit Erfolg gur Gee gegen Die Saragenen, benen fie 1016 im Bunbe mit Genna Sarbinien entriffen, Die fie 1035 bei Bona in Norbafrifa und 1063 bei Balermo befiegten. Sandel und Berfebr entwidelten fich mit ber machienben Geemacht zu hober Btute, Die Stadt füllte fich mit fremden Raufleuten an : am erften Rreutzug hatten die Bifaner berborrngenden Anteil, und fie ertangten in ben furifden Sanbelsftabten wichtige Freiheiten und eigne Gerichtebarfeit. 1114 eroberte und geritorte B. Die Sauptfladt pon Mallorca; 1135 hatte Imatii, die wichtigfte Sandelerivalin in Gubitalien, bas gleiche Gefchid. 3m 12. Jahrh. erfreute fich die Stadt, die den itquificen Raifern wefent tiche Dienite leiftete und von ibnen vielfach begunftigt marb, poller lommungler Freiheit und regierte fich durch gewählte Ronfuln. 3m beständigen Gegenfaß. ber burch politifche und tommerzielle Grunde genahrt murbe, ftand fie gu Genua, und Diefer Gegenfat führte zu bäufigen Käntpfen, die, taum beigelegt, immer wieber ausbrachen und von wechselvollem Ausgang waren. Der Unternang bes ftaufifden Geichlechte aber, berbunden mit dem Berluft der driftlichen Befitumgen in Nijen, schwächte die Wacht Bisas zu einer Zeit, wo es durch die Errichtung des Campo santo (1278) den höchilen Triumph feiner Runft feierte. Die Nebenbubterichaft wegen Cornicas und Cardimiens beranlafte 1282 einen neuen Rrieg gwifden Gemia und B., in meldem tenteres 6, Hug, 1284 in ber Seeichlacht bei Meloria feine Glotte vertor, ein Schlag, won wetchem fich die Etadt nie völlig erholte. Ihre übrigen Beinde, Lucca, Bitoja, Aloreng, Siena, Brato, Bolterra ic., verbanden fich mit Genua; mabrend biefes B. jur Gee angriff, befampften jene es gu Lande; und nur ber Umftanb. daß auch in \$. 1285 bie guelfifche Bartei an bas Ruber tam, rettete bie Gtabt. Das Saupt Diefer (Buetjen mar Ugolino bella Gberarbeilen (f. b.), ber aber 1288 von ben Gbibellinen gestürzt wurbe und mit zweien feiner Gobne im Dungerturm endete. 1290 -92 beitand E. einen neuen unglud lichen Krieg mit Lucca, Aloreng und Gemua und mußte 1:4x) Cornica, einen Teil Garbiniens und feines Kontinentalgebiete an letteree abtreten. 1313 bemächtigte fich Uguccione bella Jaggiola ber Berrichaft über bie Stadt, ber 1314 Uncea eroberte und 1315 bie Biorentiner an ber Mündung ber Rievola befiegte, beffenungeachtet aber 1316 aus B. perbannt murbe. Run aclanate wieber die Sanulie ber Grafen von Gherarbesen in ben Beijt ber Signorin und behauptete Diefelbe 1316 47 mit furgen Unterbrechungen. 3mar ward unter Gaddo Gherardo della Gherardesca (1316 -20) Lucca wieder verloren, aber nach einem beftigen Rampfe mit Atoreng gewann \$. 1342 Die Oberherrichaft über Lucca und bas Befagungerecht ber Burg bafelbft gurud. Um jene Beit gerfiel Die Gtabt in gwei Barteien: Die abibellimifch gefinnten Bergolini (Die . Einfoltigen . Die polletunlich Gefinnten) und bie quelfiich grinnten Raspanti (bie »Rauber«, Die Hristo- abgerimbetem Schwang. Der B. (M. violacea Isert.),

166efcichte. 1 B., im Altertum Pisne, war eine ber traten). Der Gübrer ber eritern, bie nach bem Tobe Übergewicht gelangten, war feit 1348 Andrea Gambarorta unter bem Titel eines Generalfapitans, feit 1351 Francesco Gambacorta. Diefen ließ Raifer Karl IV. 1355 aus Anlaß einer Empörung des Boltes, die wahrend feines Aufenthalte in B. jum Ausbruch tam, auf Aufliften ber Raspanti mit femer gangen Famitie binrichten. Die Befaner riefen jedoch nach bem Sturg bes Giovanni beil' Mguello, ber fich 1364 jum Dogen erhoben batte, 1369 ben verbaunten Bietro Gambaeorta mit Genehmigung bes Raifere gurud und übertrugen ibm die herrichaft über bie Gladt. Bietro mard 1392 von feinem langjabrigen Freund und Rangler Jacopo d'Appiano ermorbet, ber nun die Signoria gewann. Jacopo ftupte fich auf Die Bunbesgenoffenfchaft mit bem herzog Giovanni Galeaggo Bisconti von Mailand; und nach feinem Tobe (1398) berfaufte fein Colm Gherarbo 1399 B. für 200,000 Golbaulben an ben Bergog, indem er fich jelbit Biombino und Die Infel Etba porbehielt. Rach Giovanni Galeagos Tobe folgte ibm in B. fein natürlicher Sohn Gabriele, ber Die Stadt 1405 ben Glorentinern, ben geichwornen Beinben Bifge, bertaufte. Die Bifgner erhoben fich awar bicrauf und riefen Giobanni Gambacorta, einen Reffen Bietros, gurud, murben aber pon ben Gloren. tineen durch Sunger gur Abergabe gezwungen (1406). worauf ein großer Teil ber Burger auswanderte. Macht umb Boblitand ber Stadt maren bantit füe immer bobin. Mis 1494 Rarl VIII. pon Frantreich Italien überzog, erhob fich zwar P noch einmal, ve? trieb bie Blorentiner und gewann feine Gelbftanbigteit jurud, mußte fich aber, nach tangem Rampfe burch hungerenot begwungen, 8. Juli 1509 wieber unterwerfen. Geitbem blieb B. bei floreng und bem and Diefer Republit bervorgebenben Bergogtum Toecana, mit bem es 1860 an bae Ronigreich Stalien fam. Bgl. Cantini, Storia del commercio dei Piani (Ator. 1797 -98, 2 Bbc.); Morrong, P. illustrata nelle arti del disegno (Liporno 1812, 3 Bbe.); Nohanit be Ateurn, Les monuments de Pire an moyenage (Bar. 1866); Dutidte, Die antiten Bilbwerte bee Campo fanto in B. (Leiby, 1874); Baltancoti. Montagio, Annalidi P. (Lucca 1842-45); Langer, Bolitifche Geichichte Gennas umb Bifas int 12. 3abr. bunbert (Leipz. 1882); Gdaube, Das Ronfulat bes

Meeres in B. (baf. 1888). Bifa, gried. Glabt, f. Bifatis.

Pifa, antife Glabt, f. Bija, G. 953. Bifaqua, Safenftabt ber dilen. Proving Tarabaca, burch Enenbahn mit ben Salpeterlagern ber Bampa be Tamarigal verbunden, ift Gig eines beutichen Bigetonfule und bat 2137 Einm.

Pis-aller (frang., for. piste), Rotbebeif, Mushilfe; an p., im ichtimmiten Gatte.

Bifan, Chriftine bon, f. Chriftine be Bifan.

ifanber. f. Beifanbros. Bifanello, f. Stiano 4).

Bifang, Bilangengattung, i. Musa. Bifangfafer, f. Manitabanf

Bifangfreffer (Bananenfreffer, Mnsophaga Inert.), Gattung aus ber Famitie ber \$. (Musophugidae) und ber Orbnung ber Rlettervoget, mittelgroße Bogel mit mittellangem, bobem Ednabel auf nacher Bais und einer Die Stirn bebedenben hornigen Platte, nadier Augengegend, furgen, fraftigen Gugen, mittellangen Alugeln und verhattnismänig furgem, breitem, 50 cm lang, ichimmernd purpurichwary, mit hochroten Schwingen und tiefgelbem Schnabel, auf bem Scheitel purpurrot, um bas Muge farminrot und weiß, bewohnt Cher - und Rieberguineg, lebt einzeln ober pagripeife im Webuich und nahrt fich pon Früchten, befonbers pon Bananen.

Bifano, 1) Niccold, Bilbhauer und Architett, geboren zwischen 1205 – 1207 in Bija als Sohn eines Steinmehen, geit. 1278, gab der italienischen Plajtit einen neuen Aufschwung, der schliehlich zu einer volltommenen Renaiffance führte. Geineplafnichen Sauptwerte find die polygonen Marmorfangeln im Baptifterium in Bija (1260) und im Dom zu Giena (1266 68), beren Bruftungen mit figurenreichen Reliefe aus bem Reuen Teitament geichnudt find, Huberdem fcmudte B. bas Grabmonument bes beil. Dominitus in Bologna mil Reliefe und ben Marmorbrunnen in Berugia (1277-80) mit Refiefe und Statuetten. Rig. 9 ber Tafet . Bilbbauerfunft VI. gibt ein Refief in ber Borhalle bes Domes ju Lucca, welches B. jugefchrieben wird. B. ragt weit über feine ummittelbaren Borganger hinaus. Zwar bebielt auch er die traditionellen, vortoiegend bygantinifden Kompolitionsmotive ber; boch hat er burch bas Studium ber Untife ben Unfloß zu einer neuen Formenbilbung gegeben, welche fcblieglich auf bas unmittetbare Studium ber Ratur führte. Die von Bafari ibm jugefchriebenen Bauten find faft alle im Laufe ber Beit vollständig umgestaltet

worben. Schuler von ibm maren Arnolfo bi Cambio

und Gra Guglielmo Manelli, Bal. Dobbert, Uber

ben Stil N. Bifanos (Manch. 1873). 2) Giovanni, Goldidmied, Erigiefer, Bilbhauer und Architett, Cobn und Schüler bes porigen, geb. um 1250, geft. nach 1328. Anfange unter feinem Bater an ber Rangel ju Giena und bem Brunnen bon Berugia thatig, beteiligte er fich 1290 an den Stulp-turen der Fassabe des Domes zu Crvieto, in welchen sich zuerst das subjettive, nach Indioidualisierung strebende Element ber italiemiden Plaitit funbgibt. Es ideint, baft bei biefer Arbeit beutide Bilbhauer auf ibn eingewirft und ibn zu einer tiefern Ausbilbung bes Gefühlsmoments geführt haben. Um 1300 perfertigte B. ju Bitoig bie Rangel von Gant' Anbreg fowie das Beilmafferbeden in San Giovanni. In ben Jahren 1302 - 11 entitand bie jest auseinander genommene Mangel im Dom gu Bija. Gur Gan Domenico in Berngia fchuf B. 1305 bas Monument bes Papites Beneditt XL (ipitgiebelige Rifche mit Gartophag barin). Une bem Jahr 1321 ftammt fein lestes bedeutendes Bert, das Grabmal eines Scrovegno in der Madonna dell' Arena ju Padua. Bon feinen Mabonnenftatuen ift die trefflichile bie Mabonna bet Fiore am zweiten Gubportal bes Domes zu Floreng (f. Tafel » Bilbbauerfunft VIII», Fig. 1). Alle Architett baute er 1278-83 das Campo fanto von Bija fowie Santa Maria bella Sping; bas Baptifterium verfab er mit gotischen Giebetn und Tabernatein. 1286 -- 89 entwarf er bie Saffabe bes Domes von Siena if. Tafel "Mrchitettur IX", Fig. 4), welche feinem Schuler Lorento bi Maitano ale Borbild für bie oon Ervieto biente. Endlich wird ihm ber Uniban bes Domes von Brato (1310-20) jugeichrieben. In ber Stulptur wie in ber Architeftur eröffnete er eine neue Richtung, Die fich uber gang Italien ausbreitete. Geme Figuren, in benen er nach fraftvollstem Ausbrud ringt, macht er ju Tragern echt religioier Empfindung. In ben Rompositionomotiven ichtog er fich ber überlieferung im

fichen Allegorien im Koftum ber Zeit, ebenfo die fiebenben Madonnen in die italienische Stutptur einführte. Seine Marmortednil ift bewunderungswürdig, Als Architett ichloft er fich ber Gotif an. Nuch ale Gothidmied und Mebailleur leiftete er Bervorragenbes.

3) Anbrea, Cobn bes Ugofino, Schüler bes porigen, geb. um 1270 in Bontebera, gest. um 1349, war Bildhauer, Brouzegießer und Architeft. Rach mehreren Arbeiten in Santa Maria a Bonte in Bifa und im Dom von Carrara baute er 1306 bas Raftell Grarperia im Mugellothal, 1332 bie Borta San Fredians fomie mehrere Türme ber Stadtmauer von Alorent. Gein Dauptwerf ift bie icone Brongethur bes Baptiiteriume mit 20 Reliefe aus ber Gefchichte Johannie bes Täufers, Die er 1330 mit Silfe von veneugniiden Gothichunieben und Erzgiefern berftellte. In Benedig fertigte er Aiguren für die Kafigde von San Marw. Seine festen Jahre verbrachte er in Orviete, mo er bie Mofaitarbeiten für ben Dom leitete. Geine Arbeiten geigen Reinheit ber Zeichnung, Ginfachbeit und Inmut ber Romposition. Gein Faltenwurf ift gotich it. lifiert. Schuter von ihm find: feine Sohne Commofo und Rino, Alberto Arnoldi und Giov. Balbuci von Bifa und der Goldichmied Leonardo di Ger Giovanni. 4) Bittore, auch Bifanetto genannt, ital. Maler und Mebailleur, geb. um 1380 in Gan Bigilio am Gardafee, geft. 1456, war in Beroug, Benedig, Barra, None, Berrara, Rimini, Maifand, Mantug und Read thatia. Bon feinen Malereien find noch in Berone verichiebene erhalten, unter anbern eine Berfündigung in San Bermo und St. Georg in Sant' Anaficia, beibes Frestogemalbe. Berühmter wurde aber ber Runitter baburch, bag er ale einer ber erften Goanmungen mit Bilbniffen mobellierte und in Wesall got bie zu ben vortrefflichiten Rumitbentmalern jener Beit gehoren (I. Redaillen). Egl. Seiß, Les medailleurs de la Renaissance, Bb. 1: Vittore P. (\$ar. 1881); Spaventi, Vittor P. (Berona 1893).

5) Leonarbo, Mathematiter, f. Bibonarci.

Bifatie, ber mittlere Teil ber altgriech. Landichaft Elio (i. b.), gerfiel gur achaifchen Beit in acht Gtobtbegirte und batte ihren Ramen von der angeblich idem 572 geritorten Stadt Bifa, Die 6 Stabien bittich ben Olumpia (f. b.) gelegen baben foll; boch ift joger thre Eriteng queifelbaft.

Bifaurum, antile Gtabt, f. Bejaro. Biecataqua, Grengfluß zwijchen ben norbamentanifchen Staaten Maine und Rem Sampibire, erurit fic. 72 km lang, unterhalb Bortomouth in Die Brocata-

quabai bes Atlantiften Djeane. Pisces (lat.), Fifche (f. b.); auch Sternbilb, f. Jide

Bifchatvar, f. Beichawar

Bifchel, Michard, Ganefritifl, geb. 1849 in Bre tau, itubierte bafelbit und in Bertin, babilitierte fich 1874 ale Brivatbogent an ber Univerfitat feiner Bateritadt, ging 1875 ale außerordentlicher Brofeffer für Sanefrit und Sprachvergleichung nach Riel, wort 1877 jum Ordinarius ernannt murbe, u. wirft als folder feit 1885 an ber Universität gu Balle. Geme hauptarbeiten find: »De Kalidasae Cakuntali recensionibus-(Brest, 1870); »De grammaticis pracriticis« (bd. 1874); «Kâlidasa's Çakuntala. The Bengali recension, with critical notes (Red 1877); . Demacanteal Grammatif ber Brafritiprachen. (Salle 1877-80, 2 Bbc.); . The Assalayanasuttam . (Baltu. engl., Chennis 1880), bas in Gemeinschaft mit Bubler berausgegebene Bert . The Decinamamala of Hemacandras weientlichen au; boch war er bererite, welcher bie weib- (Bb. 1, Bomban 1880); "The Therigathia (Land Sahrdayaliia. (Riel 1886); Bettrage jur Remitme ber beutiden Bigeuner. (Salle 1894). Mit Gelbner veröffentlichte er . Bebijche Stubien . (Stuttg. 1889 ff.).

Bifchin, früherer Diftritt Mighanistans, im Bertrag bon Ganbamat 25. Dai 1879 an England abgetreten, 9324 gkm (169.3 C.IV.) groft mit 81.000 Eine, wobon 40,000 Kafar, 20,000 Alichafdjai, 14,000 Tarin, 6500 Sabed. Das Gebiet bildet eine an brei Seiten von hoben Bergen umichtoffene Chene, aus ber mehrere itrategiich wichtige Stragen burch leicht ju verteidigende Baffe (Nobichaf 2267 m, von Quetta nach Kandabar) führen. Die Bewohner bauen Beigen, Berfte, Mais, Dirfe und treiben Biebzucht (Ramele, Biegen, Schafe) fowie bebeutenben Sandel mit Pferben aus Derat nach Judien. 3m Fort B. refibiert ein dem Regierungsagenten in Quetta unterstellter Beamter.

Bifchu, f. Lucia. Piscidia L., Gattung aus ber Familie ber Leguminofen und der Unterfamilie ber Bapilionaten mit ber einzigen Art P. Erythrina L., einem Baum mit unbaarig gefiederten Blattern, weigen und blutroten Bluten in turgen Rifpen und tinenlifder flader Sulfe, wachit in Morida, Mexito und Beftindien. Die Rinde (Jamaica dogwood) wird von den Eingebornen jum Betauben ber Bifche benutt. Ein aus ber Rinbe bereiteres Bluidextraft gilt als ichlafmachendes u. ichmerz-

ftillenbes Mittel unter anberm bei Migrane. Biscing (lat.), bei ben Romern Bafferbaffin, um Bifche barin zu balten; bann auch ein großes, zum Baben beitimmtes Baffin; in ben fatholiiden Rirden eine Bernefung jum Bafferablauf in ber füblichen

Band bes Chores neben bem Altar. Bieciotta (fer. pifdetta), Stadt in ber ital. Brob. Salerno, Areis Ballo bella Lucania, am Tyrrbenifchen Deer, an ber Egenbahn Battipaglia-Neggio, mit ftarfent Garbellen - und Thunfifchfang, Bein ., Obitund Chvenbau und (1881) 1869 Einib. 3m Safen von \$. liefen 1894: 126 Schiffe von 38,335 Ton. ein.

Piscis austrinus (lat.), Eternbeld, f. Bifch, fübticher. Bides, Safenitabt im peruant. Depart. 3ca, au ber Munbung bes Rio Chunchanga in Die Biocobai bes Stillen Diemis, Musgangepunft ber Gienbahn nach Bea, bat 2 Sofpitaler, eifernen Doto, Bramitwembrennereien, Musfubr von Baumwolle, Buder, Gilber, Bein, Branntwein, Traubenu. Salgu.(1889, 4500) Einw.

Biecopi, ital. Rame con Tilos (f. b.). Bifee (frang. Pise, Bifeeban, Gtampiban), Bauart, bei welcher irgend eine Stampf - ober Bugmaffegmifchengangenartig verbunbenen Bretterformen ju Banden aufgestampft wird. Als Stampfmaffe fann junachit jebe Erbe (humueerbe und fetter Thon ausgeichloffen) verwendet werden; am gebräuchlichften ift Lehm, ber eventuell burd Sandgufag gemageri wirb. Doch werben auch Ralf . und Bementmortel gur Berftellung von B. gebraucht, und man pflegt bennnach mifchen Lehmbau, Behmichtag, Lehmpifee, Ralfpifee, Ralffanbpifee und Bementpifee gu untericheiben. Beim Lehmbifce muffen Grundmauern und Godel bis ju einer bobe von etwa 60 cm über bem Erbboben maffio gemanert u. mit Baditeinfchichten abgeglichen werben, auch muß bas Dach weit borfpringen, überhaupt bie Fruchtigteit nioglichit gut abgehalten werben, weil fich ausgewaschene Stellen nie bauerhaft reparieren laffen. Schorniteine werben aus Baditeinen aufgemauert, ebenfo bie Einfaffungen ber Benfter und Thuren. Gind bie Mauern (nach etwa einem Jahre) gang troden, fo werden fie gewußt, und

1883); »Rudrața's Çrngâratilaka and Rugyaka's swar erhalten die burch ichrage Einichnitte raub gemachten Bande gunachft einen Rapppuy, bann gewohnlichen Ralfmörtelpus (f. Bng). An Stelle bee Buges tann auch eine Befleibung mit Dachpappe auf Dubeln treten. Der Rallpifee wird aus gewöhnlichem Gettfalt ober aus hibraulifdem Kall mit entfprechenbem Bufat von Sand, event. auch Ries ober Steinichlag, ibis Ruftgrofie) gefertigt. Gute Refultate liefert ber pon Bernbardi emgeführte Rallgiegelbau. Die Junda. mente ftellt man wie beim Lebnivifee ober aus bibranlifchem Raltpifee ber. Letterer bient auch gur Berfiellung ber Bewölbe. Temiter-, Thur- rc. Ciinmagen, auch Schornfteine bilbet man mittele Debren- in gewöhnlichem Ralfpifee. Grifche Arbeit ift por Regenwetter in ichupen. Bum Raltpijee im weitern Ginne gehort ber Rabis- ober Gipobrahtbau (f. b.). Bgl. Engel, Der Ralffandpifeeban (4. Hufl. von Dotop, Berl. 1891). Uber Bementbifee f. Beton und Monierban

Bifet, Etabt in Bohmen, 509 m ü. DR., am rechten Ufer ber Botama, über bie eine alte fteinerne Brude führt, an ben Staatebahnlinien Brotivin - 3bis und Jalau - Tane, Git einer Begirtebaupimannicaft und eines Kreisgerichte, bat eine Defangtofirche, eine ebemalige fonigliche Burg, Refte alter Stadtmauern, ein Rathaus, ein Denfmal Balactys, bubiche Anlagen, eleftrifde Beleuchtung und (1890) 10,950 tichech. Einwohner. B. hat eine Eifen- und Melfinggießerei, Kunftmühlen, Fabriten für Schuhwaren, Gute, Birtwaren und Babier, Bierbrauerei, Steinbruche je, und beifist ein tidech. Staatsobergmungfium, eine tidech, Cherrealidule, eine Aderbaufdule, eine Balbbaufdule, ein Staatebengfiebepot ic. Die Gtabt verbauft ihren Ilrfprung ben an ber Botama ebemale betriebenen Goldmafchereien und bat im Suffiten - fowie im Preifigjabrigen Rriege febr gelitten, gehort aber gegenwartig au ben reichiten Gemeinden Bobmene joroper Bioth. befig). 15 km norblich oon B. an ber Minbung ber Botama in Die Molbau bie maleriich gelegene Ruine ber ebemaligen fonigliden Burg Alingenberg und 8 km weiter am linten Moldauufer in malbreicher Wegend bas Schlon Borlit bes Büriten Rarl Schwar-

genberg mit iconem Bart. Bidag. Berg. f. Abarim

Bifbma, zwei Gluffe in Ruftland: 1) linter, fcbiffbarer, 245 km langer Rebenftuß ber Betichora; 2) rechter, flogbarer, 190) km langer Rebenfluß ber Esjatta. Bifibes, Georgios, byjantin. Dichter, unter Raifer Berallios (610 641) Diafon ber Cophienfreche, fann ale ber lette und einer ber beiten griechiichen Dich. ter bezeichnet werben. Geine Werte, alle in iambifchen Trimetern verfatt, find teile biftoriid, teile philoio-phiich theologifch. Die brei biftoriichen behandeln die Rampfe des Beraftios gegen die Berfer, den Angriff der Awaren auf Romtantinopel 626 und ben Gieg bes Seraflios über Chosroes. Unter feinen philosophichen Berten ift bas Lebrgebicht . Hexameron . über bie Ericaffung ber Belt bervorgnbeben, bas fich in feinen naturmiffenicafitichen Ertlarungen an Arnitoteles anichlieft. Die Darftellung bes B. ift einfach und verftand.

lich, feine Berje fliegend und von großer Rorrefibeit, Bifiblen. Lanbicaft im füblichen Aleinafien, geborte im Berferreich gur Indijchen Gatrapie, murbe unter ben pergamenifden Romgen mit Bampbplien vereinigt und bilbeie erft feit ber neuen Einteilung bee römifden Reides unter Dioffetian eine eigne Broving. Gegen C. grengte bas ranbe, mafferarme, fcmer gugangliche Land an Mourien und Ritifien, gegen G. an Bamphulien, gegen Es. an Lutien und Rarien, gegen R. an Phrhaien. Bon bem bie Lanbichaft burch | belannt. Gein Gobn L. Calpurnius B. Cafonigiebenden Gebirge, bem boben und rauben Sauptzweig Des Taurus, ftromen bie Fluffe Ratarrhaftes, Reftros, Eurnnebon und Melas burch B. und Pamphinen in ben Bamphplifden Meerbufen. 3m nordlichen Teil ber Landichaft liegen große Galgieen. Die Einwohner, Bifiber, über beren Rationalität nichte feititeht, maren ein tapferes, freibeitliebenbes Berapoll, bas bie ummohnenden Bolfer baufig burch Einfalle bennrubigte und felbit nie von fremben Eroberern unterworfen warb, wenn bas Land auch fpater eine romifche Broving bieg. Die nambafteften, burchweg boch gelegenen Stabte maren: Sagalafios (Rumen Mablaun), Termeffos (Ruinen auf bem Gullif Pagh). Arenna (Girme), Gelge (Ruine Girg) und Bedneliffoe (Ruine Surt). Daß griechifche Sprache und Runft bier eingebrungen, bezeugen gut erhaltene Refte aus ber romifchen Raifergeit. Bgl. Graf Laneforonffi, Stabte Bampbuliens und Pifibiens, 20. 2 (Bien 1892).

Bifino (Mitterburg, ferbotroatiich Bagin), Stadt in Iftrien, an ber Foiba, welche bier im Raritboben veridimindet und weiter weitlich ale Draga bem Abriatifden Meere guffieft, an ber Staatsbahnlinie Trieft-Bola gelegen, Gis einer Begirfebauptmannichaft und eines Beurfogerichte, bat ein altes Schloft (einit Gib ber Grafen von Bitrien), ein Frangistanerttofter, eine Armenverforgungsanftalt (Mosconifches Inititut), Beindau und Beinhandel und (1890) 3227 (ale Gemeinde 14,968) vorwiegend ferbofroatifche

Einwohner (barunter 1454 3taliener).

Bifffraine, f. Beifffratos. Bieto, Frang Jojeph, Bhnfifer, geb. 10. Juni 1828 in Neurausnit bei Brünn, gest. 26. Juni 1888 in Nuffee, ftubierte feit 1846 in Bien Philosophie, die Rechte, dann Bhuil, marb 1852 Lehrer in Briting. 1856 in Bien und 1870 Brofesior an ber technischen Militärafabemie in Bien. 1872 - 82 mar er Direftor ber Staatsoberrealichule zu Sechebaus bei Bien. 1882 Irat er in ben Rubeitanb. Er fcbrieb: »Roucaulte Bemeis für bie Achienbrehung ber Erbes (Brünn 1853); Die Aluoresteng bes Lichtes (Wien 1861); Die neuern Apparate ber Afuftife (baf. 1865); »Licht und Farbes (2. Huft., Milnd. 1876). Huch lieferte er mehrere verbreitete Lehrbucher ber Boufit und bearbeitele bie 3. Muflage von Beiglere . Lebrbuch ber tech-

nifden Bhufite (Bien 1866, 2 Bbe.). Bifo, Beiname einer Familie bes romifch - plebeit-

ichen Weichlechte ber Calpurnier, mit ben weitern Bei namen Cajoninus ober Frugi.

1) 9. Calpurning B., mit bem Beinanien Frng i (ber Bieberes), aab als Bollstridun 149 p. Cbr. bas erite Geien gegen Erpreifungen (lex Calpurnia repetundarum), lampfte ale Ronful 133 gegen bie Eflaven in Gigilien, mar 120 Benfor und berfaste eine Beichichte Ronie, von welcher noch einige Brudiftide (in Betere . Historicorum romanorum reliquiae . Bb. 1. Leips, 1871) vorhanden find.

2) 2. B. Cafoninne, berbeiratete feine Tochter Calpurnia 59 an Julius Cafar und erhielt burch beijen Emitun 58 bas Ronfulat. Da er bes Clobins feindjelige Magregein gegen Cicero begünftigt hatte, wurde er 55 von biefem in einer noch erhallenen Rede wegen fchlechter Berwaltung der Proving Makedonien im Genat beftig angegriffen. 50 mar er Benfor; 49 fuchte er die grifofratische Bartei verneblich zu einem friedlichen Bergleich mit Cafar zu bewegen, wie auch feine Bemuhung, nach Caiges Ermordung ben Frieden gu erhalten, fruditios war. Die Zeit feines Todes ift un. bingfee, verbitibet biefen mit bem Rofchice, verliebt

nus, Ronful 15 v. Chr., Ginilling bes Auguftus, als beifen Legat er 13 -11 Die Thrater befiegte, und bes Tiberius, ber ihm 17 n. Chr. Die Brafeftur ber Gtabt übertrug, ftarb. 80 Jahre alt. 32 n. Chr. Er mar ein Gonner ber Boefie, und es ift mabrideinlich, bag an ibn und feine Cobne Boratius feine . Epiftel über Die Dichtfunfte richtete.

3) Cu. Calpurnius B., ein Mann von barten und felbitbewuittem Beien, war 7 p. Chr. mit Tibe rius Konful und erhiett von diefem 17 n. Chr. Gurien jur Bermaltung. Es murbe ihm und feiner Gemablin Blancina fould gegeben, daß fie ben Germanicus in Antiochia vergiftet hatten (19), und ale er beshath nach feiner Rudfehr angeflagt murbe und bei Tiberine feine Unterflügung fand, totete er fich felbit (20).

4) C. Calburnine B. murbe ale allgemein beliebt und viel veriprechend 65 n. Chr. an bie Gpipe einer Berfcworung gegen Rero gestellt und genwungen, fich bas Leben zu nehmen, ale bie Berichworung entbeft murbe. Bielfach mirb er für ben B. gebalten, bent ber Lobachicht De laude Pisonise eines unbelannten

Berfaffere ailt.

5) 2. Calpurnius B. Frugi Licinianus mmbe wegen feiner porguglichen Charaftereigenichaften von Galba aboptiert und bamit zu feinem Rachfolger beftimmt, aber mil ihm nach wenig Tagen burch Etho 69 n. Chr. ermorbet. Mit ibm ichlieft bie Reibe ber befannten Manner Diefes Ramens. Bifogue (pr. -tonnje), Bleden in ber ital. Proping

Brescia, Rreis Breno, am norböftlichen Ufer bes Jico fees, hat eine Rirche aus bem 15. und eine folde aus bem 18. Jahrh., Steinbritche, Eifenbergbau, Gien industrie, Geibengewinnung, lebhaften Dandel mit ben Brobuften bes Thales Camonica, Bifcherei, einen bafen und (1881) 1008 (als Gemeinde 3926) Emp.

Bifolith , foviel wie Erbfenftein . 1. Cornbeinein Bifolithentalte, jungite Bilbungen ber Rrebe-

formation (f. b.) bei Baris.

Bieport (Biesport, Pisonis portus), Torf im preuft. Regbeg. Trier, Rreis Bittlich, am ber Mofel. hat eine tath. Rirche, vorzüglichen Beinbau (Bisporter, bgt. Mofetweine) und 600 Einm. In ber Nicht Die ehemalige Bropitei Cherhardeflaufen mit go tifcher Mirche, befuchter Ballfahrtsort.

Biffa, Gluß im preuß. Regbeg. Gumbinnen, in ben Rreifen Golbap und Stalluponen, 80 km lang, it ber weilliche Musiluß bes Abnfttpter Gees auf ber point ichen Grenge, nimmt bei Gunibinnen die Rominte auf

und bilbet burch ben Bufammenftuß unt ber Angerapp (bei Infterburg) ben Bregel.

Biffarete, Dmitrij Smanowitich, ruff. Schrift fteller, geb. 1841, ertrant 1868 im Gerbab Dubbin bei Riga, befuchte zu Beteroburg bas britte Gunnofium, von 1856 - 60 bie Universität und entwiddte bann ale Mitarbeiter vericbiebener Journale eine rege fritische und publigiftische Thatigleit. Richt ofme Inlent, allem ohne die nötige Gründlichfeit ber Stuben, gab er fich einem maßlofen Realismus hin mit Berachlung jeglicher Runft, namentlich ber Borne, und eröffnete einen Arcussug gegen allen ometaphpijden und ajthetijden Dufel . Geme Schriften, bie auf das gange Jungruffentum einen bebeutenben Guffuß eas-geübt haben, erichienen 1870 gu Betereburg geian mell in 10 Banben; einige Banbe murben jebod bulb

barauf bon ber Benfur verboten. Biffet, Gluft in Ditpreufen, tommt aus bem Gir

in Bolen rechte in die Rarew.

Biffelen (pr. pig'(d), Muna bon, f. Ctampes. Biffemftij, Mlegej Geofilattowitfd, berbo ragender ruff. Belletrift und Tramatiter, geb. 22. (10.) Mary 1820 im Dorfe Ramenje (Goub. Roftroma), gefl. 2. Febr. (21. Jan.) 1881 in Mostau, ftubierte 1840-44 in Mostan Mathematif und war dann dis 1853 in Roitroma, bis 1859 in Betereburg und foater mieber von 1866-74 in Moetau im Staatebiemte thatia. Geine belletriftifchen Sauptwerfe find ber Roman . Taujend Geelen. (1858; deutsch von Raufeter, Bert. 1870) und das vieraftige Bolfetraueripiel . Eranriges Schidigle. Bon feinen fonftigen Werten find noch hervorzuheben die Ergablungen: Der Balbteufel«, »Jit fie fchuldig ?« umb »Die Che aus Leiden-schaft«; die Romane: »Das aufgeregte Weer« (1863) und . Im Strubel. (1871; beutich von Lange, Leibs. 1884); enblich bie Dramen: » Der Onpochonber .. Bentnant Gladtov«, »Beifte Falten« u. a. Gine Gefantausgabe feiner Berte ericbien 1883-86 in Betersburg in 20 Banben. B. geifelt mil nachfichtelofer Strenge bie Schaben ber Gefellichaft, ben Egoismus, Die Genuffucht, Die Cherflächlichteit berjeiben. Er ift Realift im eigentlichiten Ginne bes Wortes, ber in fraf-

tigen und lebhaften Bugen malt. Biffebache (or. pikrosta), iconer Bafferfall im idweiger. Ranton Battis, gwifden Et.- Maurice und Martigun, durch bas Bergwaffer ber Gallenche gebildet, bas weiß wie Conce an einem ichwarglichen, andgewöldten Gelfen 61 m hoch ind Rhonethal hinabitürgt.

Pissodes, f. Rüffelfafer.

Biffoir (frang., fpr. ffuer), Biffanftalt. Pistacia L. (Biftagie, Terpenlindaum). Gattung aus ber Familie ber Anafarbigeren, Strauder ober fleine Baume mit jumer- ober fommergrünen, breigähligen, meift unpaarig ober baarig gepeberten Blattern, bibgifchen Bluten in achfelftanbigen jufammengefesten Trauben und trodner Steinfrucht. 6 Arten in ben Mittelmeerlanbern, Beflaffen, auf ben oftafritanifchen Infeln und in Mexito. P. Lentircus L. (Maftirbaum, Lentisco, Gonbrio), ein bis 4,5 m bober Baum ober Strauch mit leber artigen, bleibenben, poarig gefieberten Blattern, geflügelter Blattipinbel, fleinen, rotlichen Blaten und tugeliger, ichwärglicher Steinfrucht, wächil in ben Dittelmeerlandern bis Sprien und Balagtina und bilber einen Sauptbeitanbteil ber ale Maquis bezeichneten off weite Streden bebedenben Gebuiche; eine auf Chios tultivierte Barietat liefert ben Maftir (f. b.): bas Solt wird zu eingelegten Arbeiten benutt, aus ben Blattern bereitet man in Algerien ein Gerbmaterial, Lentisrebinthus L. (Terpentinpiftagie), ein mittelmäßiger Baum ober Strauch in ben Mittetmeerlandern, nordwarts die Bogen, mit abfallenden, unpaarig gefiederten Blattern, großen, vietdlutigen Tranben und fleinen, duntelrolen Früchten, gibt durch Ginfchnitte in bie Rinbe ben enprifden Terpentin ober ben Terpentin von Chios. Un ben Enben ber Mite entiteben baufig burch bie Stiche einer Blattlans (Aphis Pistaciae L.) bulfenartige Gallen (t'arobe de Giuda), melde 60 Brog. Gerbfaure und etwa 15 Brog. Gollusfaure enthalten und jum Garben von Geibe und Wein

biefen bei Robannisdurg und mundet bei Rowogrod | Ländern um bas Mittellandische Weer fultiviert, bat ein- bis zweipaarig gefieberte, abfallenbe Blatter, furge Blütenrifpen und enormia langliche, bis 2.5 cm grove Grüchte mit bunnem, grunen und rötlichem Bleifc. Die in ben lestern enthaltenen Rerne (Biffagien, Biftagiennuffe, Biftagienmanbeln, grune Manbeln, fyrifche Runchen, Bimpernuffe) find hafelmufgroft, mit holpiger Schale, bie auf beiben Seiten in eine ichmache Spite ausläuft, und ben langlichen, in ein braunrötliches Sautchen eingeschloffenen Samen untichlieft. Derfelbe ift buntel geifiggrun, fcmedt angenehm manbelartig und enthält füftes, fettes CI, welches im Drient baraus gewonnen wirb. Die Beftagien bienten früher ale Ergneimittel, jest befonbere ju Monfituren, in ber Riiche und gum Shurgen pon Bariten. Am haufigften findet man bie figilifden; bie tunefifchen find wegen ibrer iconen grunen Garbe befonbere geichast, mabrent bie großen Biftagien von Meppe gelb find.

Biftagit, f. Epibot.

Biftagitfele ober . Echiefer, foviel mie Epiboiil (f. b.); bgt. auch Bornbtenbefele.

Pistia L. (Dufdelblume), Gattung ber Araeeen, ichwimmenbe Bafferpflangen mit febr verfürzten Internobien, fpiralig geordneten, rundlichen, fpatelober jungenformigen, behaarten, vor ber Blüte bem Baifer aufliegenben, fpater aufgerichteten Blattern und gablreiden aufeinander folgenben Blüteniproffen, welche aus einem bunnen, bautigen, tapugenformigen Rieberblatt, einem Laubblatt und bem Blütenftanb beiteben. Die einzige Art, P. Stratiotes L. (f. Tafel »Bafferpilangen.), ill in ben tropifden Gebieten Amerifas. Miens u. Afrifas meitverbreitet und wird bei und in Mquarien fultiviert. Durch ben Ril murbe fie ichon int Altertum nach Nappten geführt u. als Bunburittel benutt (baber ibr Name stratiotes, » Prieger «).

Bifticei (pr. -itidei), Stadt in ber ital. Brobing Botenga, Rreis Matera, an der Gifenbahn Reapel-Brinbifi, mit Elgewinnung und (1881) 7647 Einw

Biftill (lat.), foviel wie Stempel, f. Btite, G. 127. iftillobie, Die burch porichreitenbe Melamorphoje

bewirfte Ummanblung eines Blütenteils in ein Biltill. Biftoia, Areisbauptitabt in ber ital, Provins Ato. reng, 65 m a. DR., in fruchtbarer Chene am June bes Etrustiiden Apennin, an ben Eijenbahnlinien Rioreng - B .- Bologna und B .- Lueca - Bija gelegen, im Biered erbaut und von einer Stadtmaner mit fünf Thoren nebil einer im GD. gelegenen Citabelle umgeben, trägt noch ganz das Gepräge der altstorenti-nischen Republik. Auf dem großen, mit der Statue bes Rarbinale Forteguerri geichmüdten Domplas erbebt fich bie Ratbebrate, ein romanifcher Bau aus bem 12 und 13. Jahrb., mit Glodenturm, Borbatle mit Terratotten von Anbrea bella Robbia, im Innern breifchiffig, mit Grabmalern bes Dichters und Rechtsgelehrten Eino ba B. und bes Karbinale Forteguerri, Gemalben von Lorenzo bi Crebi u. a. und einem 1286 begonnenen, 1407 vollenbeten großen Silberaltar mit Reliefe und Statuen. Auf bemielben Blan ftebt bie achtedige Tauffirche (1300 nach ber Beichnung Andrea Bifanos erbaut) mit iconen Statuen über ber Souptthur. Anbre bemertenswerte Rirden find; Gant' Ambrea (12 3ahrh.) mit ber prächtigen, 130t vollendeten Rangel von Giovanni Bifano; Can Bartolombenutt werben. Aus ben Samen, die in Griechenland mes (im 12. Jahrh. im toscaniich-romaniichen Stil geffen werben, prest manfettee El. P. vera L. (echte erbaut) mil iconer, von Guido ba Como 1250 aus-Biftagle), ein 6 9 m hoher Baum, ursprünglich in geführterKanzel aus weihem Marmor; San Giovanni Oprien und Melopotamien einheimisch, ieht in allen durciewitas mit reicher Nordfasiade (von 1180), im

d'Agnolo (1270), einem Taufbeden von Giovanni Briano und Terratotten von Anbrea bella Robbia; Madonna dell' Umiltà (1495 - 1509 von Bitoni eebaut) mit iconer Borballe und einer 1560 bon Bafari anogeführten Ruppel u. a. hervorragende weltliche Gebaube find: ber Balago bei Bretorio (von 1387, ient Juiticvalaft) mit prächtigem Sof; ber Balaggo bel Comme (1295 -1353 im italienifch gotifchen Stil erbaut); bas Cipebale bel Ceppo (1277 gegrunbet) mit Gaulenhalle und einem iconen Relieftries aus ber Edule ber Robbia (1525); Die Brivatpalafte Banciaticdi (von 1313) und Cancellieri u. a. Die 3abl ber Einwohner beträgt 20,190, mit Einschluft bes landlichen Gemeinbegebiets 51,552. B. bat Fabrilen für Eifengufmaren, Maichinen und Adergerate, Glas. Teigwaren, Dl. Bollwaren und Bapier, fernee Geidenfpinnereien und Gerbereien. In B. follen Die Biftolen erfunden und biernach benannt worden fein. Die Stabl ift ber Gib eines Bifchofe, hat ein Geminge, ein Lipceum mit Bibliothel von 22,000 Banben, ein Gininatium, eine technische und eine Gemerbeschule, eine Atabemie bee Biffenfchaften und eine zweite Bibliothet (Fabroniana) von 13,200 Banben. Die gegen Die Apenninen anfteigende Umgebung von B. ift ale Commeraufenthalt febr beliebt. -- 3m Altertum bieß B. Pistoria und war besondere durch die Rieberlage Catilinas und feiner Genoffen (62 b. Chr.) befannt. Rachbem es fich im Mittelatter zu ziemlichem Anfeben erboden hatte, wurde es 1306 von Alorens und Lucca erobert, errang zwar feine Unabhängigleit fpäter zurück, geriet aber feit ber Mitte bes 14. Jahrh. enbgültig unter bie Oberberrichaft ber florentinifchen Republit und teilte beren fpateres Gefdid. Bgl. Bbelauee.

Studi Pistojesi (Siena 1889). Biftole (ital.), lurge, mit Ginee Sand gu führende

Juneru mit iconer Kanzel von Fra Gualielmo Berühmt waren die Bistolen von Lazaro Lazarini mit Ruchenreuter. Gpater murbe bie B. ale Reitermoffe burch ben Rarabiner und ben Repolper perbrangt. Ubee Aloberto Rimmerpiftole u. Rimmerbudie

Biftole (ipan, Pistolete), eine angeblich feit bem 16. Jahrb. in Spanien geprefile, feit 1730 in Scheibenform geprägte Golbmunge von 2 Escubos be oro = 17,3 Mt., 11/12 fein, fpater geringer. Diernach wurde

ber frangofifche Louisbor von 1640 - 1708 und abnliche Mingen in andern Landern eingerichtet. Bon ben beutichen Fünftbalerituden ju 21% knrut follien 341/s auf die raube Mart geben, baber die B .= 17,073 Dit.; fie blieben aber mehr ober weniger barunter. Die Benfer B. von 1724 (Louis mirliton) gu 40 Florins mar 16,92 und die bon 1755 ju 85 Florins nur 14,00 Dit. wert.

Biftolen, Die beilen Brunellen Biftolengolb , f. Golblegierungen.

Biftolenbogel, Schmetterling, f. Gulen, G. 26. Biftolenwahrung, f. Dangfuß Biftoletftof (par pistolet (pielen), f. Billarb. Biftoliere (frang., for. itie), Bijtolenichupen, f.

Biftomefit, f. Spateijenfrein. Bifton (frang., for. -dag), Bumpenitod, Ziebitange; bei Berfuffionegewehren ber bas Bunbloch enthaltenbe, in ber Batentichmangidraube eingeschraubte Bunbitit, auf welchen bas Bunbhutchen aufgejest wirb. G.

auch Biftons Biftone (frang., for. dieng, Schubenlinderventile), die niechanischen Borrichtungen an neuern Bied-blasinftrumenten, welche die Schaltrobre berfelben ver-

langern (ben Ton vertiefen) burch herstellung emer Kommunitation swiften ber Sauptrobre und ben Bogen berart, daß beim Gebrauch eines B. der betreffende Bogen ein Teil ber Schallrohre wird. Die B. find Sanbfenermaffe mit frart gefrummtem, früber auch Enlinder mit zweierlei ichrag laufenben Durchgangen, beren einer (im

Rubeitanb) bie beiben Teile ber hauptröhre, jwi

ichen bie er emgefügt ift, mitem ander fonmunigieren läst, ber anbere bageam (menn bas Baton

mederaebriidt ift) bie Kommunitation mit einem Bogen vermittelt. Eine andre Art ber Bentile (Conmedielmafdinen) find Die fogen. Entindermafdinen (Culinder, Rabimaidinen, Sahmmaide nen), pon den B. nur badurch periductet.

bag ber Enlinder, amlatt eine pertilale, eine brebende (rotierende) Bewegung macht, mas einen etwas tompliziertern Dechanismus erforbert, Initrumente mit Mafdinen einer ber beiben Arten find: Cornet & piston (migbrauchlicherweife felbit Bifton enannt, f. Kornett 3), Bentilborn, Bentiltrompete und Bentilbügelhorn (Sarhorn) zc.

Pistor (lat., . Bader .), Beiname bes Jupiter, unler dem ihm auf dem Rapitol ein Altar geweiht mar, angeblich weil er ben im Rapitol von ben Galliem eingeschloffenen Romern ben Gebanten eingab, me im überfluß Brote ben Feinden ine Lagee gu merfen. um ihnen die Soffnung auf Mushungerung ber Befagung zu benehmen

Biftoria, antile Stabt, f. Biftoja.



Ediotpiftole aus bem 17. 3abrbunbert

geradem Kolben ohne Bade, im übrigen ben Gewehren abntich. Die B. foll ichon im 14. Jahrh. in ber to8eaniiden Stadt Bittoja bergeftellt und nach berfelben benannt worden fein; andre leiten ben Ramen bon bem tichechischen Wort pistala, Rohr, ber. Die Landeluchte führten fie ale sturge feuerichlagenbe Buchfeim Gürtel, und in ben niederlandiichen und Spugenoticutriegen murben bie beutiden Reiter megen bes erfolgreichen Gebrauche ber B. Biffoliere genaunt. Bei ber Rolbe upiftole lann am Sandgriff zeitweilig ein langerer Rolben befeitigt werben, um Die Baffe gweihandig berwenden gu tonnen. Die B. folgte allen Anderungen bertbewehre in Bezug auf Lauf u. Schloft. Unire Abbitbungen zeigen zwei Formen berfeiben.

in Berlin, bilbete fich auf ber Aunitalabemie bafeibit und gu Duffelborf und marb 1833 Mitalied ber erfiern. Er ftarb 20, Mug. 1862 in Rarfebab. Bon feinen febr fauber nach Urt ber niebertanbifden Rabinettomafer ausgeführten, meift humoriftifden Genrebilbern finb hervorzuheben: Die Regelbahn, ber betruutene Rufer und ber alte Bolitifer, ber frante Giel, ber frante Stiefel und die in ber Berliner Nationalgalerie befindlichen: ber Alte am Roblentopf, Die Alte beim Raffee, Die Geographieftunde, Die Toilette, ber Dorfgeiger, bas Mielier und gefunber Golaf.

Biftorinefchee Beden, f. Deftillation, G. 782. Plstrinum (lat.). Stompfmuble ober Drt. mo por Erfindung ber eigentlichen Mitten bas Getreibe

geitambit warb.

Bistnan (Bostnen, fer, potacien), berühmter, feit 1551 befannter Babeort im ungar, Komitat Reutra. an ber Bang und ber Bangthalbabn, mit auf einer Bagginiel gelegenen, fehr heitfraftigen Schwefeitheruten (60 65°) und Echlammbabern, Die bei gidnichen und rheumatischen Leiden gebraucht werden. Der Martt B. (Groß B.) hat (1890) 4643 meift flowat. (römischlath.) Einwohner. Bgl. Die Schriften von Bagner (4. Muft., Bien 1878), Beinberger (2. Muft., bof.

1885) und Fobor (2. Muft. 1893)

Bifuerga, Gluft im nörblichen Spanien, entfpringt ant Beitabhange ber Bena Labra im Kantabriichen Gebirge, nabe ber Ebroquelle, flieft gegen G., an ber Beftgrenge ber Broving Burgos und burch bie Brovinten Balencia und Ballabolib, nimmt rechts ben Carrion, linte ben Arlangon (mit Arlanga) auf und munbet unterhalb Simancas rechte in ben Duero; feine Lauge betragt 250 km. Geinem Laufe folgt größtenteile ber Rajtilifche Ranal Pisum, Bilangengattung, f. Erbic.

Biegowe, Rirchborf im ruff. Gouv. Roftroma.

Areis Rerechta, bat eine bebeutenbe Bipfabrit, ausgezeichnete Garbereien und 2500 Einw.

Bita, f. Agavefafer.

Bitabal fier. mail), Grançois Ganot be, berübmter frang. Rechtsgetebrter, geb. 1673 in Lion, geit. 1743, biente erit ale Solbat in feiner Baterfiabt, tubierte bann bie Rechte und wurde 1713 Abvotat. Er madte fich befannt burch feine Sammlung mert. würdiger Kriminalfalle: «l'auses célèbres et intéressantes: (Bar. 1734 if., 20 Bbc., und Bajel 1747 if., 4 Bbe., beutich, Leipz. 1747 68, 9 Bbe.), fortgefest von 3. C. be Laville (Antfterb. 1766 - 70, 4 Bbe.). Gine Reubearbeitung, Die balb bas Criginal verbrangte, ift bie vom Barlamentsabvotaten Richer (Amfterb. 1768 - 70, 22 Bbc.; bentich von Frang, Jena 1783-1792. 4 Bbe.). Eine Huswahl biefer lettern in beutider Neubearbeitung, ju welcher Schiller eine Borrebe idrieb, ericbien unter bem Titel : » Mertwürdige Rechtsfalle ale ein Beitrag gur Geschichte ber Menichheits (Bena 1792 95, 4 Ele.). Eine abuliche Samulung unter bem Titel: . Der neue Bitaval. (Leipt, 1842. 1865, 36 Bbe.; 2. Muft. 1857 72, und neue Gerie 1866 - 91, 24 Bbe.) haben Digig und Baring (B. Aterie), ipater I. Bollert ericbeinen laffen

Bitcairn (jur. pitetern), Die füdofttichfte ber Enamotuinfeln im füblichen Bolnnefien, Dependeng ber britifchauftrat. Rolome Renfubmales, unter 25° 3' fübl. Br. und 130° 6' weitl. L. v. Gr., 3,5 km lang, 1,6 km breit und 5 qkm groß mit (1890) 125 Einw. (brei Biertel Frauen und Ainder). Die von Korallenriffen umgebene Infel fteigt fteil bis 338 m empor. Das und Cbit und (1889) 12,126 Einto.

Piftorius, Eduard, Maler, geb. 28. Febr. 1796 einzige Dorf der Zuiet, Abamstown, befindet fich im Berlin, bildete fich auf der Kunflatabemie daseibst R. an der Bounthbai. Der Boden ist im allgemeinen febr fructbar, bas Minna febr feucht. Die wurde 1767 von Carteret entbedt, 1790 von Matrofen, die gegen Bligb (f. d.) meuterten, u. 12 Tabitierinnen beliebelt, beren unter ber Leitung von Micranber Smith (John Abams, geit. 1829) in merfwürdiger Gittenreinbeit aufgewachiene Nachtommenichaft bis 1825 auf 66 Röpfe anwuchs. Da bie engliiche Regierung beforgte, daß ber beichräntte Umfang ber Injel für Die wachfende Bottomenge nicht mehr ausreichen werbe, wurden 1830 bie Bewohner nach Tabiti übergefiedelt, von benen aber viele nach B. gurudtebrten. Alle infolge von Ortanen bie Ernährung ber wieber ichnell angewachienen Bevölferung ichwierig wurde, verfeste man 1856 von 194 Anniedlern 187 nach Norfolf; inbeffen tehrten auch biesmal viele nach B. gurud. Bgt. Beechen, Narrative of a voyage to the Pacific and Beering's straits (Lond. 1832); Meinide, Die Jufel B. (Brengl. 1858); Murran, P., the island etc. (neue

Musq., Lond. 1885). Piteairnia Herit., Gattung aus ber Jamilie ber Brometiaceen, ausbauernbe, ment gefettig auf ber Erbe wachsenbe, gewöhnlich ftammlofe Bewächse mit überhängenden, linealen ober ichwertförmigen, meist gangrandigen, nur an ber Bajis oft bornig gefägten Blattern, in Trauben, Rifpen, Abren ober Ropfen ftebenben Bluten und breiftappiger, vielfamiger Rapfel. Bon ben auf bas tropifche Amerika beschränften eiwa 70 Arten werben bei une mehrere ale Bierpifangen fultiviert. P. furturacea Hook., in Gudamerifa, mit 60 cm langen, lineallangettförmigen, fein bornig gewimperten, unterfeite fleienartig bestäubten Blattern und hobem Schaft nit langer Traube großer, gelb und rot gefärbter Blüten, liefert in den Stäumen efhares Mart; f. Tafel »Zimmerpflanzen I«.

Pitch-pine (engl., fer. putfd pain, Pechliefere), ameritanifdee Bautiols, ftammt von ber Bejenfiefer (Pinus australis Mich.), f. Riefer, S. 92.

Bite, foviel wie Mgavefafer.

Biten (for, place, B. Elf), einer ber Sauptilliffe Rorrlands, entipringt an ber norwegifden Grenge aus bem Gee Biesteigur, burchftromt niebrere Landfeen. bilbet viele bebrutenbe Bafferfalte (barunter ben über 30 m boben Storforifen, 111 km von ter Dunbung emfernt) und fatte 11 km fublich von ber Stabt B. in ben Bottnifden Meerbufen; 334 km lang. B.-Lappmart, bas füblichite ber brei gu Rorrbottens-Lan gehörigen Labomarten, 21,136 akın, ift hinfichtlich feiner Ratur nicht fo großaring wie bae angrengenbe Lulea Lappmart und umfahr ben Teil bes Birentbale, ber gwifchen ber norwegifchen Grenge und ber Landfcaft Beiterbotten liegt.

Biten, Stadt im ichweb. Lim Rorrbotten, untweit ber Munbung bee Fluffes B., 1621 angelegt, 1668 auf eine fleine Iniel in einer Bucht bes Bottniiden Meerbufene verlegt, war die 1856 die Saubifiadt von Rorrhottens . Lan und bat (1800) 2691 Einm., beren hauptermerbequellen Sanbel und Guiderei find. Die Ausfubr an Balbprobutien, Butter, Belgmert, Renntierfleiich und Renntierbanten fit anfebnlich. B. iit Gib

eines beutiden Bigetonfute.

Biteeci (Biteichti), hauptitabt bes Rreifes Arbidnich in ber Baladei, am Blug Arbidiid und an ber Staatsbabnlinie Roman - Turnu - Zeverin, Gis bes Brafeften und eines beutichen Ronfularagemen, bat ein Ghungfinm, ein Tribunal, Sanbel mit Getreibe

Pithecanthropus (gricd., +Mifenmenid.+), eine Impothetiiche Bwijdenform gwijchen Affe und Menich. Dubois leate Diefen Ramen einigen von ihm auf Java gefundenen Anochenreiten bei, unter benen ein fehr niedriges Schabelbach merfmurbig ift, meldes pon einigen Foridern (wie Cope, Mten, Cunningham u. a.) unbebenflich einem Menichen, pon anbern (Birchow) aber einem ausgestorbenen großen Bibbon zugeschrieben wirb. Noch anbre (wie Marib) erflarten nach wiederholter Untersuchung Dubois' Beitimmung als zwifcenform für am zutreffendften, wobei es wichtig it, bak Geologen und Balaontologen ben putlanischen Quif, in bem bie Reite mit benen vieler Saugetiere gefunden wurden, als fpattertiar (pliocan) bestimmten. Das Chabelbach zeichnet fich burch bervortretenbe Augenbrauenbogen und ftarle Schlafeneinichnfirung aus, tommt aber fonit bem bes Reanberthalmenichen nabe, und tagt auf einen Inbalt ber Schabeltapfel bon en. 1000 cem fchliegen. Bgl. Duboie, P. erectus (Batavia 1894).

Pitheel (gricd.), Hijen (i. b.).

Pitheeia, ber Echweifaffe. (f. Mffen). Pitheclina, eine Unterfamilie ber Breitnafen

Pitheeus, ber Orang - Utan. Bitheenfa, griech Rante ber Infel Atnaria, bes beutigen Jodia (i. b.), begriff in ber Bluratform (Bitherufa) maleich die gwiichen Jochia u. bem Beftland Bithibiere (ipr. -timje), Arronbiffementehauptitabt

rm frang. Depart. Loiret, am Ceuf (Buftug ber Gjonne)

und an ber Orleansbahn, bat eine Rirche aus bem 12. Jahrb., Denfmaler bes Mathematifers Boiffon und

Legende flemere Jufel Brocida (antit Brochnte). Pithefoib, affenabulid

bes Rotonilers Duhamel bu Monccou. Safranbau. Bereitung von Berchenpaiteten und Manbelluchen, Bienengiicht, Sanfipinnerei, Zuderfabritation und 1428 von ben Englandern, 1562 und 1567 von bem Bringen von Conbé und 1589 von Seinrich IV. erobert. Bithom (agypt. Ba-tum, b. b. Saus bes Gottes Tum, gried. Bathumos, ipater Beroonpolis), Stadt in ber norbägnptischen Landichaft Goien (bem beutigen Babi Tumilat), bei beren Erbauung burch Ronig Ramjes II. (1394-28) bie Juden nach 2. Mof. 1, 11 augeblich Frondienfte leiften mußten. Die im Binter 1882 84 im Tell el Dae'dutab (gwifden Ismailia und dem befannten Tell el Rebir) burch den »Egyptian Exploration Fund« veranitalteten Ausgrabungen unter Leitung von Raville haben barge-than, bag B. bort ju fuchen ift. Die gefundenen Bentmaler reichen von Ramies II. burch bie 22. Dynaftie und bie Stolemaerzeit hindurch bie berab auf Galerine und Severus (306 n. Chr.). Buft ber gange Raum innerhalb ber Ringmauern, einen Tempel ausgenommen, ift mit Kantmern angefüllt, die burch 21/2 - 3 m bide Mauern voneinander getreunt find und feine einige Thur befigen, Raville balt biefelben für Borrate. tammern, eben mit Beziehung auf 2. Mol. 1, 11. Bgl.

the Exodus (20nb. 1885). Bithometrie (griech ), Inhaltemeffung eines Faffes; Bithometer, Jaginhaltomeijer (Inftrument). Bithos (griech.), großer Thonbebalter ber alten Griechen, bis zu 2 m hoch und entiprechend weit, welder ftatt unfrer Saifer für Muffigfeiten ale Borrategefaft biente. Berühmt in ber Mithologie ift ber B. ber Danaiben und in ber Gefchichte jener B., in wel- lagen eine riefige Berbreitung erlangt, eriterer icon m

Bithou (fpr. en, lat. Bithous), Lierre, berühmter franz, Rechtsgeiehrter und Humanist, geb. I. Nov. 1539 in Tropes, gest. 1. Nov. 1596 in Nogent-jur-Seine, war eine Zeitlang Generalproturator von Corie. Er machte fich burch bie Gerausgabe bes Phabrus (Tropes 1596) aus einer pon feinem Bruber Grancois (geft, 1621) aufgefundenen Sanbidrift, femer ber »Annalium et historiae Francorum serintores coaetanei XII (Frantf. 1594) und ber Historiae Francorum scriptores veteres XI « (bai. 1596) iome burch bie Schrift . Les libertés de l'Église gallicane. (Bar. 1594; fommentiert von Tupun, bai 1715, 28be.) belannt. Seine »Opera sacra, juridica etc. « gab Labté beraus (Bar. 1609).

Bithne, im griech. Dinthus eine von Ban (f. b.) geliebte Hinnphe.

Bithnufifche Infeln, f. Bitmifen.

Bitigliano (pr. etsijane), Ctabt in ber ital. Browing Groffeto, Gip bes nach bem benachbarten Covanz (f. Corano) benannten Bistums, hat em Raftell, ene Bibliothet, Olgewinnung und (1881) 4031 Einm

Bitiecus, Bartholoman & aitronomider und mathematijder Schriffteller, geb. 24. Aug. 1561 pr Schlaune in Schleften, geit. 2. Juli 1613 m Beibelberg, Lehrer und feit 1594 Rapellan bes Antiurien Griebrich IV. von ber Pfals Belannt ift fem . Thesanrus mathematicus« (Arouff, 1593), welcher be teilmeife bon Rhatirus berechneten Emus aller Sintel bis 90° von 2 gu 2 Schimben auf 15 Tegimalen

genou angibt. Bitman, Gir 3faal, Erfinder eines englifden Stenographiefpitems und Reformator ber engliden Orthographie, geb. 4. 3an. 1813 in Trombridge (2811fbire), mar guerit Sandlungebiener, bitbete nich burd Letture ber englijden Alainter weiter und murbe baburch auf bas Migwerhaltmis zwijchen englider Orthographic und Musiprade aufmertiam. Sabben er einige Jahre Bolleichullehrer geweien, trat er 1837 mit bem pon ibm auf Grundlage ber Tanloriden Stenographie begrbeiteten phonetifden ftenographichen Spitem bervor, bas er »Stenographic somihands, fpater . Phonetic short - hands ober . Phonography« bengunte. 1839 fiebelte er nach Beth über, um fich bier ausichlieflich ber Bervollfommnung feines Bertes, b. b. nicht bloß bes ftenographiden Spfteme, fonbern auch bee von ihm ausgebitbeten rem phonetifchen Schreibipfteme für gewöhnliche Genit (\*Phonetic long-hande) ju widmen. In Bath begrunbete er 1851 ein Unterrichte., Drud. und Ber lagehaus, bas . Phonetic Institute ., bem er guerit allein, bann mit feinen Gobnen Alfred und Ernft poritand, und das jest, nachdem P. fic 1894 von ber Leitung jurudgezogen bat, unter ber Firma sir Isaac P. and Sons. (mit Wilialen in London und Rem Port) bon ben Gobnen weitergeführt wirb. Bitmans Stenographie (\*short hand .) gehört zu ben jogen geometriiden Spitemen, b. b. fie verwendet nur ben Buntt und die einfachften Linten (gerade Linie, Sattfreis, Rreis; Schriftprobe f. auf ber Zafel . Stenographre.). Mabilic, The store-city of P. and the route of Ihre Ausbreitung übertrifft bie aller andern iteno graphifchen Spiteme bei weitem. Gie murbe, jum Teil burch Brüber Bitmane, ichon 1838 nach Auftralien. 1844 nach Nordamerifa und Kanada verpflangt. Die pon B. felbit berausgegebenen Unterrichtsmittel, namentlich ber » Phonographic teacher« unb bos » Manual of phonography«, baben in mehr als 100 ftufdem Diogenes feine Wohnung aufgeichlagen batte. 2 Dill. Eremplaren. Das von B. 1842 begrundete fdrift ber Belt, ericeint wochentlich in einer Auflage von ca. 24,000 Eremplaren. Geine neuesten Suitemanderungen, die aber nur leitweise Anttang gefunden baben, vertritt B. feit 1895 in ber Monateidrift . The Spellere. Bitmans Suitem, bas bie itenggraphifche Braris in ben englifden Barlamenten, Gerichtshöfen, Sandlungebaufeen ic. fait ausichlieftlich beberricht, ift auch auf viele freinde Gprachen übertragen worden (für bas Deutsche: » Lehrbuch ber Chonographie« von Drieglein, 2. Muff., Leipg. 1884); proftifche Bebentung baben gewonnen bie Ubertragungen auf bas Galifde in Schottfand, auf bas Spaniiche in Gubamerita, auf oftinbifde Sprachen (Bengali, Sinbi, Marathi zc.), auf bas Japanifde und bas Malagafiide. Auger Lebrmitteln und Beitidriften bal B. auch »A history of shorthand. (3. Anfl. 1891) veröffentlicht. 1894 word ihm die Ritterwurde verlieben. Die englifche Regierung bat fich burch bie von B. energiich vertretene spelling reform berantagl gefeben, bem Unterricht ber Orthographie in ben Schulen mehr Hufmertfamfeit tu widmen und die Bermendung pon Lesebucheen mit phonetijd gebrudten Terten gn gestatten. Bgl. Robinfon, I. Pitman's phonography (im . Panitenographiton I., Press. 1869 - 74); Th. M. Reed, A biography of Isaac P. (Lond. 1890); The fife and work of Sir Isaac P. e (Lond. u. Bath 1894); »Pitman's Short-hand and Type-writing Yearbooks . feit 1892).

Bitner, Maximitian Grang Ferbinand, Freiherr pout, öfterreich, Bigeabmiral, geb. 16. Det. 1833 in Gras, befehligte ale Fregattenfabitan (feit 1861) in ber Echlacht bei Liffa 20. Juli 1866 bie Echranbenfregatte Donau, ward 1870 Linienichiffetapitan. 1871 Borftand ber Brafidialfantlei ber Marinefeftion. 1882 Konteradmirat, 1884 unter Erhebung in ben Freiherreintand Estabretommandanl, 1885 Braies bes marinetechnischen Komités, 1886 hafenabmical und Tritungstommandant in Bola, 1888 Bigeadmiral.

Bilonchina, f. Exostemma.

Bitotiche Röhre (for. pito-), gur Meffing ber Gefdmindigfeit itiegender Baffer befimmutes Berfgeng, beitebt in einer rechtwinfelig gebogenen Robre, beren fürgerer magerechter, am Eude etwas erweiterter Schentet mit der Mündung ber Stromung wagerecht entgegengebalten wird, wodurch fich bie Bafferfaule im Innern bes langeen lotrechten, mit einer Etala verfebenen Schenfele um fo bober über ben Baiferipieget erbebt, je ftarfer bie Stromung ift. Die Bitotiden Robren find befonbere von Darch und Reichenbach vervollfommit und mit Apparaten verseben worden, welche bie in vericiebenen Bafferticfen einer Beobachtungeitelle verichiebenen Beichwindigfeiten graphisch baritellen. Bal. Bauernfeind, Etemente ber Bermeijungöfunde (7. Muft., Ctuttg. 1890, 2 Bbe.).

Bitre, Ginfeppe, ital. Schriftiteller, geb. 23. Des. 1843 in Balerino, wo er Medizin ftubierte, furge Beit eine Lebreritette betteibete und noch jest feinen ftanbigen Bobnig hat. Um Die Bottefunde Italiens machte er fich verbient burch Berandgabe ber . Biblioteca delle tradizioni popolari siciliane«, cincr umfangreiden Paritellung von Zitten, Gebrauchen, Aberglauben, Bolfsbetuftigungen, Amberipielen, Eprichwörteen und Bolfefitteratur feiner Dematemiel, bon welcher biober 19 Banbe ericbienen find (Balermo 1870-95). Im Berein mit Calomone - Marino und Di Giovanni grundete er 1868 die »Nnove Effemeridi sicilianes, feil 1882 gibt er mil Salemone-Mas gweiter Cobn bes vorigen, geb. 28. Mai 1759, geft.

Meners Rome, . Lexifon, S. Huft., XIII. Bb.

»Phonetic Journal«, bie alteste stenographische Zeit» rino bas »Archivio per lo studio delle tradizioni popolari . berane. Auch peroffentlichte er eine Bibliographie ber italieniichen Follorelitteratur (Eur. 1894).

Bitichen, Stadt im preufy, Regbeg. Oppeln, Rreis Krentburg, an ber Linie Boien-Streutburg ber Breufriden Ctaatobahn, 187 m ft. DR., bat 2 evangeliiche und eine tath. Rirche, eine alte Stadtmaner (mit Turmen), ein Amtogericht, eine Maldimenfabrit, eine Danupffägemühle, Ziegelbrennerer und (1865) 2125 Einw., babon 524 Rathotifen unb 43 Juben. - Dier 24. 3an. 1588 Gieg ber ichwebiichen Bartei unter Joh. Jamojoti über ben Erzherzog Maximilian von Citerreich, ber gefangen murbe.

Bitt. 1) Thomas, ber Grünber bes Soquies Chatbam, ach, 1653, geit, 1726, murbe gegen bas Enbe bes 3abrhunberis Gouverneur von Mabras. Dier erwarb er ben unter bem Ramen Regent ober Bitt befannten großen Diamanten (f. Tafet . Diamanten., Fig. 2), ben er an ben Bergog bon Ertenns, Regen-

ten pon Granfreid, perfaufte

2) Billiam, Graf von Chatham, brit. Staatsmann, Entet bes vorigen, geb. 15. Nov. 1708 zu Boconned in Cornwall, geit. 11. Wai 1778, trat in ein Pragonerregiment, erhielt aber 1735 einen Gis im Bartament, mo er fein gfangenbes Rebnertatent in ben Dienit ber Opposition gegen Balpote ftellte. 1746 wurde er Bigeichatmeister bon Irland und bald barauf Geheimrat und Generatgabimeifter ber Armee. Rade bein er 1755 aus biefer Stellung geschieben, marb er 1756 um Staatsiefreiar ernannt, erhielt aber icon nach wenigen Monaten feine Euttaffung, ba er ben Rrieg nur mit Rudficht auf bie englischen Interenen und obne Berüdlichtigung ber hannoverichen Erblande des Könige geführt wiffen wollte. Doch mar bie öffent. lide Meinung fo entidieben auf feiner Geite, baft icon im Juni 1757 feine Bieberanftellung erfotate. Er führte nun bas Staateruber fo geschidt und fraftvoll, bak England bald über Frantreich in allen Bettreilen bie größten Borteile errang. Alle er nach George III. Thronbeiteigung von bem Jamilientraftat amiichen Franfreid und Epanien Annbe befam, brang er auf umberweilte Rriegserflarung gegen Spanien, marb aber burch ben Einftirft bes Grafen Bute im Rabinett überftimmt und trat baber 5, Ett. 176f gurud. Bergebens verinchte bie Regierung 1762 unb 1765 ibn wieder in bas Rabinett gu gieben, B. btieb an ber Spite ber Libigs in ber Copolition. Erft 1766 fibeenahm er bie Bifbung eines aus Manneen aller Parteien gufarumengefesten Ministeriume und trat gleichzeitig mit bem Titet Lord Chatham in bas Cherbaus, legte aber idon 12. Cft. 1768 and Gefundheiterudfichten fein Ami wieber nieber. Ale ber Ronflift mit ben nordamerilaniiden Rotonien anebrach, rieter umfonft jur Mafgjung. Mis aber nach beur Abichtufe bes Bunbnines ber Bereinigten Staaten mit Franfreich die Minister auf Frieben brangen, eilte B. 7. April 1778 bom Rranfenlager ins Cherbane und binterrrieb burch eine ergreifenbe Rebe biefen Schimpf. Raum hatte er geenbet, ale ibn eine Chumacht überfiel; batb barauf ftarb er auf feinem Landgut habes bei Rent. Bgl. Almon, Anecdotes of William P., Earl of Chatham, with his speeches in parliament (4. Muft., Lond. 1810, 3 Bbc.); Corre-pondance of the Earl of Chatham . (bai, 1838) 40, 4 Bbe.); Thaderan, Life of Chatham (baf.

1827, 2 Mbe.); b. Rubilte, Billiam B. (Chatham) und Graf Bute (Bert. 1895). 3) Billiam, ber jungere, brit. Staatemann, 61

in London als Sachwalter auf. Durch ben Einfluß Privatleben aus. In B. als Redner rubmte man bie bes Bergoge von Rutland erlangte er ichon im folgenben Jahre einen Gis im Unterhans, fcblog fich ber Bhiopartei an, iprach gegen ben ameritanifden Rrieg. Irua 1782 au dem Sturg bes Minnteriume North bei und erward fich burch fein Drangen auf Abichaffung ber Teilatte, Emanzipation ber Ratholiten und Reform bes Barlamente grone Bopularitat. Ein untergeordnetes Mint, bas ibm angeboten wurde, lebnte er ab; ale aber For 1782 refignierte, trat B. ale Ediaplang. ler in bas Minifterium Chelburnes ein. Geitbem mar er ber erllarte Gegner bon gor und beffen Bolitit. In bas nach Shelburnes Stury 1783 gebildete Roalitionsmimiterium For Rorth trat er beshald nicht ein und befänibfte bie von For eingebrachte Indiadill, wonach alle Rechte ber Rompanie an ben Staat übergeben follten, auf das heftigfte; diefelbe ging gwar tropben im Unterhaus durch, wurde aber im Oberhaus durch Die unmittelbare Einwirfung bes Ronige verworfen. Georg III. entließ barauf bas Minifterium und ernannte ben 24iabrigen B. 19. Des. 1783 zum Bremier: bas Unterhaus murbe 1784 aufgelöft, und in bent neu gewählten batte B. Die überwältigende Mehrbeit. Durch eine neue Indiabill, Die er einbrachte, murbe Die Ditinbiiche Rompanie einer von ber Arone gu ernennenden Kontrollbehörbe unterworfen. Mit Energie und Umficht orducte B. Die gerrutteten Ginangen und hob durch die Einführung von Tilgungefonde ben öffentlichen Rrebit. 1786 brachte er einen gun ftigen Sandelevertrag mit Frantreich gu ftanbe. Allein die Ausschreitungen der frangofischen Revolution mach ten B., bem fich feit 1791 viele ebemalige Bbias unter Burte anichloffen, immer tonfervativer, und er be-Archte fich, bem Umfichgreifen ber bemofratischen Ibeen in England durch die Frembenbill, die zeitweilige Sufpeniion ber Sabenstorpusatte, Die Beidrantung bes Bereins- und Berigmmlungerechts und ber Breife fo energifch zu ftenern, bak ibn ber Ronvent zu Baris für den Teind bes Menichengeschlechte erflarte. Der Mufftand ber Arlander wurde mit blutiger Strenge unterbrudt und ber infolge bes folispieligen Krieges mit Granfreich und wiederholter Digernten gefahrbete öffentliche Rredit 1797 burch bie Guipenfion ber Bantalte und bas Berbot ter Bargablungen gereitet, wab rend die Einführung einer Einfommenfteuer und wieberholte Unleiben Die Mittel gur Fortfegung bes Rrieges gewährten. Durch toloffale Beitechungen und glangende Boripiegelungen wurde Irland, um ihm jebe felditanbige Bewegung unmöglich zu machen, gang mit England veremigt (1800). Ale aber ber Ronig fich meigerte, Die pon B. ben jrifden Ratholiten in Musficht gestellte Emangmatton gutzubeigen, refignierte berfelbe im Gebruar 1801, und ihm folgte ein Dimifterium Abbington, bas im Mar; 1802 ben Frieden pon Amiens ichloft. Ate 1803 ber Arien wieber entbrannte, fturge B. bas Minifterium Abbungton und fibernahm 18. Mai 1804 wieber fein früheres Amt. Er orbnete nun die grogartigiten Ruftungen an und brachte bie britte Roalition gegen Frantreich gumege. Aber auf feine ichwachtiche Romititution wirften die ungebeuern Beichafteauftrengungen bocht nachteilig ein und die Rachricht von dem Ausgang ber Schlacht bei Aniterlit gab ihm ben Tobesitoft. Es ward ihm ein Monument in der Beitminfterabtei errichtet, und burch Bartamentebeschluft übernahm die Nation die Berah. ling bon 40,000 Pfb. Sterl. Edulben, Die B., ber me baran gebacht hatte, ein Bermogen gu fammeln, hinter- 79° 59' weftl. L. v. Gr., auf einer Landzunge zwifden

23. Jan. 1806. Rubierte zu Cambridge und trat 1780 : Liefe. Einfachbeit und Lieben-würdigfeit zeichneten fein tlare Berfländigfeit, Die vortreffliche Dialeftit, Die vollendete innere und augere Abrumdnng. Geine bedeulendern Reben find in mehreren Husgaben gefammelt. Geinen Briefwechiel mit bem Bergog Charles von Rutland (1781- 87) gab ber Bergog John von Rutland beraus (Lond. 1840). Sal. Gifford, A history of the political life of William P. (Loud. 1809, 6 Bbc.); Tomline, Memoirs of the life of William P. (baf. 1821, 28bc.); Stanhope, Life of William P.(4.Muft., baf. 1879, 3 Bbc.); Trauttmein v. Belle, Billiam B. ber jungere (Berl. 1870) und bie fürgern Biographien von Gergeant (Lond. 1882), Balford (bai.

1890) und Lord Rofebern (baj. 1891). Bittafoe, einer ber fieben Beijen Griechenlande, geb. 650 v. Chr. in Mytilene auf Lesbos, geil. 570, befreite feine Bateritabt von ber Gerrichaft bes Inrannen Melandros, ward bann felbit mit ber bochiten Gemalt belleibet, legte aber feine Burbe freiwillig meber, nachbem er feiner Baterfladt treffliche Beiene gegeben batte. Einer ber Babliprude, Die ibm gugeidrieben werben, laulete: »Erfenne ben rechten Beitpuntt. . Bir baben unter feinem Ramen bei Diogenes Laertios einen Brief an Rrofos (unecht) und emige

Berfe (bei Bergt, »Poetae lyrici Graeci«) überliefert. Bitten, Martifleden in Rieberoiterreich, Begirfah. Reunfirden, an ber Bitten, welche weiter unterhalb burch Bereinigung mit ber Schwarza bie Leitha (f. b.) bilbet, an ber Gifenbabn Bien - Mipang, mit alteut, ebemale feitem Schloft, Gifenbergbau, Fabritation von Eijengufmaren und Papier und (1800) 1380 (als Gemeinde 1669) Einw. B. war im Mittelalter Sauptort einer Graffchaft und ift gegenwärtig eine befuchte Commerfriide. 4 km fübmeitlich bas Dorf Geebenftein mit bod gelegener alter Burg (1092 erbaut, mit Anliquitaten), einem neuen, fürftlich Liechtenfteinichen Editon, iconem Bart und 521 Eine. Beiter fühlich ber Türfeniturg (587 m), wo 1532 die Bauern find-

tige Turfen in Die Tiefe geiturgt baben follen. Bittham, Gemeinde in der belg. Broving Beitflandern, Arrond. Thielt, auf einer Aubobe 4 km meitlich von Thielt, an ber Gifenbahn Lichtervelbe-Thielt, mit C1. und Leinenfadritation und (1800) 5003 Eine. Bittheus, im griech. Dipthus Cobn bes Belops

und ber Dia, Ronig von Erogene, Bater ber Athro, Grofivater bes Thefens (f. b.).

Bitti, Balaft, f. Storens, E. 568. Bittinery, f. Ilrampeders

Bittigit, joviel wie Gifenfinter. Bittol, f. Erdel, G. 916.

Bittorest (v. ital. pittore, Maler), malerifc Biltofporacecn, bitotyle, etwa 90 girten um faffenbe, in ber marmen Bone Mfrens, Mfrifas und befondere Auftraliene einbeimifche Familie aus ber Orbnung ber Rofalen, bargführende Soluftangen mit leberartigen Blattern und fünfglieberigen, baufig in Trauben ftebenben Bluten, beren eine bis fünffacheriger Fruchtfnoten gweireibige Camentnofpen entbalt. Saufig in Gewächsbaufern tuttiviert wird bas aus

Dituidien ftammende Pittosporum Tobira. Pitt Press, Die Univerfitätebruderei von Cam-

bribge; vgl. Clarendon Press.

Bitteburg, 1) Sauptitadt ber Grafichaft Milegbenn im nordameritan. Staate Benniptvanien und die zweitgröfte Stadt biefes Staates, eine ber wichtigften Gabrifitabte ber Union, liegt unter 40° 26' nordl. Br. und ben bier zum Chip fich vereinigenben Aluffen Monongabela und Allegbann sowie auf einem Landstreisen an ber Gubfeite bes Monongabela gegenüber bem für alle praftifden Swede mit ibm eine Stabt bilbenben Alleghenn City (f. b.). Die ichonften Gebaube ber Stadt find bas Milegbenn County Court Soufe mit 97 m hohem Turm, das Stadthaus, Jollhaus, Bittsburg Library, die fath. Kathebrale mit zwei Turmen und großer Ruppel, die Schule ber Urfulinerinnen u. a. Muf ber bobe ber Sugel, an bem bie Gtabt von ben Mufufern emporfteigt, befinden fich ber Dighland Bart mit ben ftabtifden Bafferrefervoirs und ber Scheulen Bart. Die Stadt gablte 1800: 1565, 1860: 49,221 1890 mit bem ibm einverleibten Birmingbam 238,617 Emp., barunter 25,363 in Deutschland Geboene, und 1. Jan. 1895: 275,000. Die Stadt verbanft ihr Emporblüben ale . Eifenftabt. ibrer Lage inmitten eines ber reichften Gifen- und Roblenbegirfe ber Welt, bann feiner Lage immitten bes Naturgasbegirfs, wovon B. jahr-lich 1400 Mill. com verbrancht. Das Eifenerz fommt pornehmlich vom Cbern See. In 1420 gewerblichen Muftalten wurden 1890 burch 56,438 Arbeiter Baren im Berte von 126,859,857 Doll. bergeftellt. Saupterzeugniffe find Eifen, Stahl und Glas, bann Rleiber. Robren, Bier, Faifer, Rupferguß x. Durch ben Donongabela. Alleghann und Chie fteht ben Dampfern pon B. ein binnenlanbifches Schiffabrtsgebiet pon über 32,(NN) km offen, mit Rem Orleans bat bie Stadt regelmakige Dampferverbindung. Infolge bes großartigen Roblenvertebre ift ber Gehalt ber Alufichtife (1894 : 1,360,000 Ton.) größer als der von New York ober aller Diffiffippibajen gufammen. Behn Gifenbahnlinien führen nach allen Richtungen, Die eleftrifche, Rabel- und Pferbebahnen babeneine Länge von 106 km. Alle Stupen bes Sandels besteben 25 Rational., 11 Staats. und 6 Eparbanten, an Bohltbatiafeiteanital. ten 3 Krantenhäufer, 2 Baifenhäufer, ein heim für hilflofe ic., ferner 2 höbere Schulen, eine Zeichenschule, ein Kunitverein; Die Beitern Univerfitt of Benninlbang in bem gegenilberliegenben Allegbenmmit Sternmarte batte 1896: 110 Dogenten, 550 Studierenbe und eine Bibliothet von 50,000 Banben. Das fteuerpflichtige Einfommen ber Stabt betrug 1896: 287,322,894, Die ftabtiiche Schuld 7,949,638 Doll. - B. entftand aus einem Fort, welches 1753 ber bamalige frangofische Gouverneur von Ranada, Duqueone, anlegte und nach feinem Ramen benannte; 1758 wurde dasseilbe von ben Engländern unter Bashington genommen und 3u Ehren William Bitte Fort Bitt genannt, moher ber jegige Rame. Die bentige Stadt murbe erft 1765 angelegt, boch ftorten Indianerfriege und Unruben im Weiten ibr Bachstum bis 1793, 10, und 11. April 1845 litt fie burch eine große Zeuersbrunit fomie 1862 - 65 burch ben Burgerfrieg, - 2) Stadt im nordameritan, Staat Ranfas, mit Jabriten, Getreibe - und Biebhanbel und (1890) 6697 Einm.

Skitteffelb (m. 1888116). Slabl im norbamerdan. Ganat Wainischitetts, am (positionic. Volumburtus). Death Wainischitetts, am (positionic. Volumburtus) with the state of the s

Bittiston, Stadi im nurdameritan, Staate Kennistanien, dei der Ründung des Ladausama in den Susguedama, Bahntontepuntt, dat mit der Killenladt Seft, K., zuder zwei Kritden inderen, esson 10,302 citans, die eine wielteing Andultre (Ertichaderen, Gernefte, Elienguß, Kier x.) und bedeutenden Kohlenderplau (Unitarei) dertreben

Bituitos (lat.), fcleimig, verfchleimt.

Biturigift, f. Duboisia. [Finten. Pitylinae (Bapageifinten), Unterfamilie ber Bitvolamptes (gried... Fichtenbeugere), Beiname

bes Raubers Smis (f. Thejeno). Bitturiafie (griech.), f. Rteienflechte.

Withful, Sudaphinghilal Trud, Reitink Jami, bitti file ones Jaminal Trud, Reitink Jami, bitti file ones Jaminal me Per Eylelter Histori Eilen (2014) bigs 2774 (m) in nöbblider Südating, 40 km long uns Dermatilisch nurb von Withfuller Mehr berücklicher mit Jellich nurb von Withfuller Mehr berücklicher mit Jellich bruch von Withfuller wir der Withfuller wir Jellich wir der Stage 1884 (m) 1884 big 1884 (m) 1

umb ble Zododote vyute (2435 in) unterchomment.

Bijanabo (1541 unb.), esera, "bib faminto," bib faminto, "bib faminto," bib faminto, "bib faminto," bib faminto, "distantia, ani riena funbigan Superdorge Der Liftilia bee Sedonayra Merces, bab in Suinnen, uni atten Bebergara Merces, bab in Suinnen, uni atten Bebergara (1545 uni 1545 uni 1545 uni 1545 uni 1545 uni 1545 uni 1546 un

Più (ital.), mehr, 3. B. in ber Mufif p. allegro, gefchwinder. p. leuto, langfamer. Bintaplanina, f. Rarfi.

Pium corpus (lat.), milde Stiftung (l. b.).
Pium desiderium (lat.), frommer Bunfch (l.
Pin desideria).

Binra, bas nörblichfte Departement bon Beru, am Stillen Meer und an ber Grenge gegen Erugbor. 40,810 qkm (741,2 C.D.) groß mit (1876) 135,502 Einer. Das Departement beiteht aus einem unfrucht. baren, von niebrigen Berggligen burchzogenen Rifftenitrich, ber im G. in ber Biffte von Sechura enbet und viel Galg, Coba und Betroleum gur Musfuhr liefert, und ber breiten Ruftenforbillere gwijchen ben Gliffen Maeara und Biura, die febr fruchtbar und reich an Maultieren und Biegen ift, aus beren Sauten man trefflichen Rorbuan bereitet. Huch tonmen bier Gold und Rupfer vor. - Die gleichnamige Sauptftabt (Gan Miguel be B.), am Rio Binra, bat eine febr gefunde Lage mit trodnem Alima, ift mit ihrem 96 km entieruten Safen Babta burch Gifenbabn berbunben. Git eines beutiden Konfuls und bat (1880) 8000) Einm., Die Rorduan und Geife fabrigieren, Mauttierucht und Sanbel treiben.

Binro, f. Stard.

Bine (lat., der Fromme, ital. Pio, franz. Pie).

Name von 9 Köpiten: 1) L. der Heilige, iah
etwa von 140—155 auf dem römischen Stuhl. Die
ihm zugefderiebenten Detectalen find fämilich unecht.

Bon feinem Bruder Hermas (f. d.) haben wir einen

apolalyptifchen Roman. Gein Tag ift ber 11. Juli. 2) \$. II., porber Enea Gilvio (Aneas Splvine) be' Biccolomini, geb. 18. Cft. 1405 in Cornignano bei Siena, geft. 14. Aug. 1464 in Ancona, ftudierte in Sieng, fam 1432 ale Selretar bes Rarbinale Capranica nach Baiel, two er ben Berbaublungen bes Ronaile beimobnte, trat bann in ben Dienft ber Bifchofe pon Freifing und Novara, barqui bes Nardinale MIbergati, endlich bes Rongile gu Bafel und bes Wegenpapites Relix V, und nahm 1442 eine Stette in ber Reichelanglei Raifer Friedriche III. an. 1445 machle er feinen Frieden mit Bapit Engen IV., erhielt barauf bie höbern Beiben, und nachdem er burch geschidte Berhandlungen ben Bund ber beutiden Aurfürsten aufgelöft und die fogen. Fürftentontordate von 1447 vermittelt batte, ernaunte ibn Bapit Rifolans V. 1447 jum Biichof von Trieit. B. beteiligte fich fobann an ben Berhaublungen, beren Rejultat 1448 bas Biener Ronforbat war, burch welches die beutsche Lirche aller burch die Bafeler Beichlüffe errungenen Borteite wieber perluitia ging. 1449 erhielt er bas Bistum Gieng, murbe 1456 von Calist III. zum Karbinal ernannt und nach beffen Tob 19. Aug. 1458 zum Kapit gewählt. Er verfolgte hauptfächlich zwei Ziele: Stärfung des durch bie Kongilienbeichtilife geichwächten Rurigliniteme, meshald er 1463 in einer Bulle feine in frubern Schriften ausgeihrochenen Liedempolitifden Anfichten feierlich wiberrief, und Buftanbebringung eines Kreugjuge gegen die Tirten. Alle er endlich mit Ungarn, Benedig und Glanderbeg einen Bund geichloffen batte, und bereite große Scharen bon Areugfabrern, an beren Spipe er fich felbit ftellen wollte, fich gesammelt hatten, ftarb er in Ancona. Er binterließ bistorifche, geographifche, rhetorifche und poetifche Berte, barunter eine Gleichichte Friedrichs III. (deutsch von Ilgen, Leips. 1891), eine Weichichte feines Lebens, eine Beichreibung des Konzils zu Baiel sowie Deutschtands, eine Ge-schichte von Böhmen, eine Abhandlung über Kindererziehung, eine Rosmographie, gablreiche Reben und Briefe u. a. Gie find in niebreren Cammlungen porbanden, 3. B. »Opera« (Baiel 1571 u. Selmit, 1699). Bal. G. Boiat, Enea Silvio de' Biccolomini, als Bavit B. II., und fem Britalter (Bert. 1856 - 63, 8 Bbc.); Bengler, über Anene Sulvine in feiner Bedeutung für die deutiche Rechtsgeichichte (Erlang, 1860).

5) S. H.R., cignillad Aranceco Zebedam, Neffe bo origin, folge 22-20en L1/93 Higharde VI. and ben pipilladen Zinille, fand aber fabri 18; C.B. A. Z. 43; S. V. cignilla Sissonami Angalo Weshi, apé. 31; S. Wang Habi. Sissonami Angalo Weshi, apé. 31; Sinilla Sissonami Angalo Weshi, apé. 32; Sinilla Si

5) B. V., eigentlich Michele Gleisteri. Des vorigen Byl. Solf, Gefdichte der römisch latheitien Arche Nachfolger, ged. 17., Jan. 1514 in Bosco dei Micjian: unter B. VI., Gürich 1793—1802, 7 Bde.; idellich dein, von geringer Herhuit, geil. 1. Mai 1572, trai in Ier, De Reite des Kapites B. VI. nach Weiter

ben Dominisanerorben, wirfte ale Inquifitor in ber Lombardei mit barter Strenge und ward von Baul IV. jum Generallommiffar der Inquifition in Rom fowie jum Bifchof von Repi und 1557 jum Rarbind, von Pine IV. 1560 junt Bifchof von Mondovi crnamt. Rachdem er 7. Jan. 1566 von der streng firchlichen Bartei jum Bapit erwählt worben, fuchte er Die Beichluffe des Trienter Kongile möglichit burchuführen. brang auf ftreng fittliches Leben ber Gentlichen und Mönche und führte 1566 ben . Catechismus Romapuss ein. Den Brotestantismus befanpfte er mit allen Kraften. Er beitarfte Philipp II, in feinen Dairegeln gegen die Rieberlander, iprach über die Romain Elifabeth pon England ben Baun aus, beitätigte bas englifche Thronrecht Maria Stuarte und vericorfte 1568 bie Bulle »In coona Domini«. Dit ben Benegianern und Philipp II. von Spanien brachte er eine Liga gegen bie Turlen ju ftanbe, welche ben Gerfieg von Lepanto 7. Cft. 1571 berbeiführte. Er ward 1712 von Clemens XI. tononifiert. Geine . Epistolse apostolicae - gab Goban (Antwerp. 1640) beraus: ien Leben beidrieben Catena (Rom 1586) u. Fallour (bentich, Regenst. 1873). Bgl. Silliger, Die Bab Bine' V. (Leips, 1891).

6) B. VI., eigentlich Giovanni Angelo Braschi, geb. 27. Dez. 1717 in Cefena, geit. 29. Mug. 1799 in Salence, murbe 1745 Hubilor bei ber papitliden Range. 1755 Gefretar Beneditis XIV., 1766 Schapmeriter der papitlichen Kammer, 1773 Karbinal und 15. Jede. 1775 nach langem Streit gwijchen Greunden und Begnern ber Befuiten jum Bapit gemablt. Der Berichten berung ber Pfrunden machte er ein Ende, bebielt aber ben einträglichen Hutterhandel bei und begünftigte bor Lottoipiel. 3mar baute er einen Safen für Ancona. ichaffte bie Binnengolle in feinem Staate ab umb ber wendete auf die Austrodnung ber Pontiniden Gunte ungebeure Gummen; boch erregte Die Begunftigung feiner Repoten im Lande Ungufriedenben. Grote Schwierigfeiten bereitete ibm Die Saltung ber weltlichen Machte. Reapel erlaunte bie Lehneberrichteit bes papftlichen Stubles nicht mehr au; Leopold IL von Toscana und Raifer Jojeph II., ben B. in Bien 1782 perionlich um Schonung ber Rechte ber Rirde meing liefen fich burch ibn in ber Ausführung ibrer Reite men nicht ftoren, und nur ber Capionus mehrern beutider Bifdofe binderte Die Durchführung ber Emie Bunftation (f. Emjer Ronaren). Eine Reibe ber ichmeriten Leiben brach infolge ber frangofiiden Revolution über B. berein, ber vergeblich gegen bie Makregein berielben gegen bie tatboliiche Gentlichfeit proteinete, 1791 Abignon und, nachdem er burch die Jahlung ben 30 Mill., Die Abtretung von Terrara, Bologna und Ravenna und die Herausgade wertvoller Rummerte und Sanbichriften von Bonaparte ben Aneben ven Tolentino (19. Febr. 1797) erfauft batte, bod idlien lich feine weltliche Unabbangigfeit verfor. Da B. nadbem der Kirchenitaat von den Frangolen befest und 15. Gebr. 1798 gur Republit erffart worben, fich bebarrlich weigerte, auf die Souveramitat ju vergichten. murbe er unter militarifder Bebedung über bie tof canifche Grenge und fpater nach ber Befepung Tofcanas burch bie Frangoien als Gejangener und Bolence gebracht, mo er ftarb. Gein Leben beichneben Bourgoing (Bar. 1799, 3 Bbc.; beutid. Sout. 18(8). 2 Bbe.), Artaub be Montor (Bar. 1847). Bgl. 28 olf. Gefchichte ber romifch latholifden Rirde

Pie VI (Par. 1894).

7) B. VII., vorher Barnaba Luigi, Graf Chiaramonti, geb. 14. Hing. 1742 in Cejena, geit. 20. Hug-1823, trat 1758 in den Benedittinerorden, ward 1775 juni Abt, 1782 jum Bijchof von Tivoli, 1785 jum Bifchof von Imola und jum Karbinal ernannt und 14. Mary 1800 in Benedig zum Babit ermablt. Ale folder fuchte er die alten bierarchifden Grundfate in ihrer vollen Strenge geltend zu machen. Rachbem er 3. Juli b. A., pon öfterreichiden Truppen beichütt, in Rom eingezogen war, ging er, von feinem Staatsfetretar Confalvi (f. b.) unterititt, flug und borfichtig an die Ordnung bes gerrutteten Staatowejens. Durch ben Frieden gu Luneville erhielt B. ben grogern Teil des Rirchenftaates jurud, und 15. Juli 1801 fclog er ein Rontordat mit Frantreid, welches ihm die wenn auch vielsach descratte Hobeit über die französische Kurche zurückgab. Auf Napoleons Einladung tam er 28. Rob. 1804 jur Galbung und Raiferfrönung nach Baris; bodt feste fich Napoleon die Rrone felbit aufe Saupt und bewilligte weber bie Aufbebung der von Navoleon erlaffenen organischen Artilel noch die Rudagbe ber Romgang und ber Leggtionen. Am 4. April 1805 febrte B. in tiefem Difmut nach Rom gurud. 3m April 1808 rudten wieberum frangofische Truppen in Rom ein, und im Dai 1809 ertiorte Napoleon ju Bien, bag ber Bapit ols welt licher Derricher aufgebort hobe ju regieren. Der gange Rirchenitaat wurde bent Raiferreich einverleibt. Rur Die geiftliche Macht wurde bem Bapit gelaffen. Da B. gegen Diefe Beichluffe proteftierte und 11. Juni über jeben, ber gu ihrer Musführung mitwirten murbe, ben Bann quesprach, wurde er in ber Racht bes 6, Juli von bem frangifichen General Rabel perhaftet und mit feinem Stantofefretar, Rarbinal Bacca, nach Gavona gebracht; feit 1812 ward Zontainebleau ihm als Mufenthaltsort angewiefen. B. Saltung mabrenb feiner Gefangenichaft mar murbig und fandbait; er wies ben Glang einer hofhaltung und die ihm bon Rapoleon beitummten großen Emliinfte gurud und erteilte ben Bifchofen, Die Naboleon ernannte, Die fanonifde Beitätigung nicht; auch fprach er fich gegen bes Raifere Scheidung von Josephine aus. Ale Rapoleon aus Ankland jurudlam, nötigte er 25. Jan. 1813 B. gur Abichtiefgung eines Konfordats, in bem fich berfetbe gur Beitätigung jener Bifchofe verpflichtete und gegen 2 Dill. Frant jabrlicher Rente auf ben Rirchenftaat verzichtete. Da Rapoleon basfelbe aber irüber, als perabrebet mar, publicierte, wa B., ber feine Nachaiebiateit bitter berente, 24, Mars feine Ruftimmung gurud. Mm 24. Mai 1814 gog B. unter bem Jubel bes Bolles wieber in Rom ein. Mit großer Geidrichleit benutten B. und Confalvi Die Beitumflande zu einer Restauration ber papitlichen Sierarchie. Der Biener Rongreß garantierte ihm ben Befig bes Rirchenitoates, mit Muonahme von Mujanon und Benaiffin. In ber innern Bolitit ber Rirche ging B. feitbem bon ftreng bierarchifden Grundfaben aus; er ftellte ben Beinttenorben und bie Inquifition wieber ber, verbammte 1816 bie Bibelgefellichoften, verbot Die nicht approbierten Bibelüberjegungen und erlieft icharfe Befege gegen Die Freimanrer und Rarbonari. fiber die rechtliche Stellung ber Rirche ichloft B. befondere Ronfordate mit den einzelnen Regierungen ab und ertangte baber ment febr gunitige Refultate. 3m Lirchenstaat erhielt er burch Milbe und Nachaiebigfeit Die Rube aufrecht, verbefferte bas Bermaltungswefen, ichidter Beife gugleich bie boltringren Bringipien ber

1892); Zéché, Les origines du concordat, Bb. 1: | that viel für milbthälige Awede und unterstützte die Runfte und Biffenschaften. Bgl. . Storia del pontificato di Pio VII. (Bened. 1815, 2 Bbe.); Dolgwarth, Rapoleon I. und B. VII. (Main, 1872) Séché, Les origines du concordat, Bb. 2: Pie VII (Bar, 1894); Biparaphien pon Urtand be Montor (beutich, Bien 1837, 2 Bbc.), Jager (Frantf, 1825), Sente (Marb. 1862) und Gincci (Rom 1864, 2 Bbe.). 8) B. VIII., porber Francesco Caberto, Graf Caitiatione, geb. 20, Nov. 1761 au Cingoli in der Mort Uncona, geit. 30, Nov. 1830, trat friih in den geiftlichen Stand, wurde 18(x) Bifchof von Montalto, nußte fich aber 1808 ins Eril noch Glibfranfreich begeben, ward 1816 von Bins VII. jum Biichof von Cefeno und junt Kardinal, dann jum Grofponitenziar und Borftand ber Kongregation für ben Inber ber verbotenen Bucher und 1821 jum Bifchof von Grascati ernanut. Am 31. März 1829 beitieg er als Rachfolger Leos XII. ben papitlichen Stubl. Geinen Unterthanen gewährte er mehrere materielle Erleichterungen und unterftügte die Kunft. Übrigens war seine Politik allen Konzessionen an den Liberalismus seind. Bgl. Arland de Monfor, Histoire du pape l'ie VIII (Par. 1843).

9) B. IX., borber Giovanni Maria, Graf von Mailai-Ferretti, geb. 13. Mai 1792 in Sinigaglia, geft. 7. Febr. 1878, wurde im Biarntentollegium ju Bollerra erjogen, findierie in Rom Theologie und degleitete 1823 ben apostolischen Bitar Mugi nach Chile. Im Juli 1825 nach Rom gurudgelebet, wurde Moitai gum Borfteber bes Michaelhofvitals, 21, Mai 1827 tum Grabifchof von Spoleto, 17. Deg. 1832 gum Bifchof von Amola und 1840 sum Rardinal ernannt. 2018 nach Gregore XVI. Tobe 16, Juni 1846 bas Montlave ben Rardinal Maitai auf ben papitlichen Stubl erhob, beaten die Liberalen Italiens die fühmten Erwartungen von ihm, ba er die itrengen realtionären Makregeln feines Borgangere nicht gebilligt batte. B. erließ and fofort eine allgemeine Amneitie und begann durchgreifende Reformen im Rirchenftaat: 1847 erhielt bie Stadt Rom eine neue Munigipalverfagung u. ber Rirdenftaat eine Staatstonfulta, im Mar; 1848 letterer fonar eine tonftitutionelle Berfanung fowie ein teilmeife weltliches Ministerium. Indes gingen die Wogen ber raditalen Bewegung fo boch, ban bie Berbannung ber Jejuiten aus Rom 29. Morg von B. bewilligt werben mufite, und nach ber Ermordung Roffis (15, Nop.) flob ber Papit nach Gaeta, bon wo er erft 12. April 1850 nach Rom gurudtebrie, um unter bem Schupe frangofifder und oiterreichifder Baionette eine rudfichteloje Nealtion durchzuführen. In dem lirchlichen System hatte B. von Anfang an teme Anderungen beabiichtigt. Cowohl perfonnich liebenewurdig und ntild fowe frei von jedem Zelotismus, befamite fich B. doch durchaus zu den hierarchiichen Grundiähen feiner Borganger. Die vom Nochfolger Betri geleitete romifche Rirche erichien ibm in feiner finnlich augerlichen Frommigteit und feiner naiven Unterminis der fittlichen und geiftigen Juftonde Europas als das ein-zige untrügliche Heilmittel gegen alle materiellen und gentigen Schaben und Gebrechen ber Menichheit, namentlich gegen die Best Des Liberalismus; und nach feiner Meinung unter bem befondern Schutt ber Jung frau Maria ftebend, glaubte er fich berufen, Die Welt burch ibre Biebervereinigung unter bem romifchen Stubl jum emigen Beil ju führen. B. errong auch überraidende Erfolge, indem er fic nach 1848 in gegierungen zu nute machte. In England und ben Rieberlanden wurden nach bem Grundlat unbedingter Religionofreibeit tatbolifche Bistumer errichtet, bagegen mit Diterreich (1855), Burtlemberg (1857) und Baben (1859) Konforbate abgefchloffen, liberall wurde Die Bahl und Thatigleit ber Orben vermehrt. Bu groferer Chre feiner Schutheiligen verfundete B. 8. Des. 1854 in einer Berfammlung von 167 Bijchofen bas Dogma ber unbefiedten Empfängnis ber Jungfrau Maria und begunftigte bie Jejuiten, unter beren Einfluß er fo Großes errungen, immer entichiebener. Bei ben politischen Umwälzungen in Italien 1859 und 1860, in benen ihm Rapoleon III, als Gegengewicht gegen Garbinien gern eine einfluftreiche Rolle an ber pipe einer italienischen Konfoberotion verschafft batte, tehnte er alle Bugeftanbniffe ab, fo bag ber Berluft ber Legationen und ber Marten an bas neue Ronigreich Italien nicht abzumenben mar. B. bezeichnete benfelben zwar als einen icanblichen Kirchenraub. belegte bie sinbalpinisches Regierung mit bem Bann und erflärte ben weltlichen Befig für notwendig für ben Beftand und bae Beit ber Rirche; fein Silferuf an Die tathotischen Dachte war aber erfotglos. Um fo entichiedener und leidenschaftlicher wandte er fich mit geiftlichen Baffen gegen den lirchenfeindlichen Beitgeift. Im 8. Deg. 1864 erließ er eine Encuflifa, worin er bie freien Anfichten ber Reugeit über Retigion und bürgerliche Gefellichaft verdammte. An Diefe Encyflita ichlog fich ein »Syllabus complectens praecipuos nostrae aetatis errores« an. ein Bergeichnis von 80 auf die Religion, die Biffenichaft und bas burgerliche Leben begfiglichen Arriebren, worin fich ber Bapit gang auf ben mittelalterlichen Standpuntt itellte, indem er Unterordnung ber Biffenichaft und bes Staates unter bie papitliche Autorität verlangte. Am 8. Dez. 1869 eröffnete er bas patifanifche Rongil, welches tros bes Biberipruche vieler angesehener Bijchofe aus ben bebentenbiten Rufturfanbern unter bem perfontiden Einfluß bes Bapites 18. Juli 1870 bas Dogma ber papit lichen Unfehlbarfeit annahm und ben Abfolutismus ber romifchen hierorchie vollenbete. His nach bem Abmarich ber frangonichen Befagung Die Italiener 20. Gept. 1870 in Rom einrudten, ichloft B. fich im Batifan ein, wies bas Garantiegefes vom 13. Mai 1871 surud und überbäufte die italienische Regierung bei jeber Gelegenheit mit Gomabungen. Auch mit bem neuen beutiden Kaiferreich, bas bie jefuitifden Blane unerwartet burchfreugte, nahm er ben Rampi auf. Nachdem er 24. Juni 1872 die drobende Kufte-rung vom Steinchen, das den Jug des Rotoffes zerfcmettern werbe, gethan, richtete er 7. Mug. 1873 einen anmagenben Brief an Raifer Sithelm und erflarte in der Encullifa vom 5. Jebr. 1875 bie preufifcen Maigefese fur ungultig. Mit unverwüftlicher Siegesgemifheit verfolgte er feine überfpaunten Biele. und bas Gliid begiinftigte ibn infofern, als er trop feiner mitunter fdwantenben Befundheit 1877 noch fein 50 jabriges Bifchofdjubilaum feiern tonnte. Ingeachtet bes Berinftes ber weltlichen Berricherftellung batten Einfluß und Bebeutung bes Bapittume unter B. IX, fich ungemein geiteigert, und taum ein Bapft por ibm bat eine fo unbedingte Berrichaft über bie Rirche ausgeübt. Bal. »Pii IX Acta« (Rom 1854-1865, 3 Bbe.); bie Biographien von IR, Parocco (Turin 1861 ff., 5 Bbe.), Leage (Lond, 1875, 2 Bbe.). Gillet (frang., Dumier 1877), Erollope (Lond. 1877, 2 Bbe.), Bappmanniperger (Regensb.1878),

Liberaten und die realitoniken Beitrebungen der Be- | S. Bitelderer (Heilfen, 1878); Raquiter, The Pasgierungen zu nutje machte. In England und den Richerfanden wurden nach dem Erundigk undedigt ter Religionsfertieit labelidier Eistüner errichtet, der Genem und Liverach (1855), Brütentwert (1857) mit Historie de Fix, Ket. (Kar. 1877); 278-86, 689.

Bind Orben, vom Bapit Bind IX. 17. 3mi 1847 geftifteter Ritterorben jur Belohming bon Mannertugend und Berdienit, bat zwei Grabe: Ritter ber erfen Rlaffe, welche urfprünglich ben Erbabel, Ritter ber weiten Rlaffe, welche ben perfonlichen Abel erhalten. Die Infignien find: ein goldener achtspigiger, buntelblauer Stern mit golbenen Glammen amiiden ben Armen, in der Mitte ein weißer Schild mit dem Ramen »Pio IX« in Gold, um den Schild ein goldener Ring mit der blauen Devife: »Virtuti et merito» (» Bur Tugend und Berbienfte), auf ber Rudfeite: . Anno MDCCCXLVII. Die Ritter eriter Rlahe tragen ibn an einem blauen, boppelt mit Burbur geranberten Banbe um ben Sale, bie ber gweiten Rlaffe auf ber Bruit; außerbem tragt bie erite Rlaffe einen filbemen Bruititern von gang gleicher Form, Endlich tragen bie Biusritter eine buntetblaue Uniform, mit Golb geitidt, je nach ber betreffenben Rlaffe. G. Tofd Drben II., Big. 19.

Bind Berein, im April 1848 ju Maing eathenbene und über bas gange tatholifche Deutichland verzweigte Berbinbung, welche bie unbeschranfte Antonsmie bes romiich tathotifden Rirdenwefene entret. Bu biefen Bereinen gehoren unter anbern ber auf Erhaltung tatholifder Gemeinden in proteitanniden Begenben gerichtete Bonifacius Berein, welcher the Gegenstud jum Guftav Abolf Berein gu Regentburg im Derbit 1849 auf Betreiben bes Grofen Gtolben geitiftet murbe, und ber im Mai b. 3. auf einer abn lichen Berfammlung in Brestau ine Leben gerufene Bineenting. Berein für immere Mimon, Armen pflege tc. Der Bonifacius Berein batte bis 1881 iber 260 Miffionoftellen und über 310 Schulen ernabt ober im Befteben gefichert. Bieber bat er über 1298#. Dit, verwenden tonnen, nachdem er eritmalig 1886 eine Jahreseinnahme von über einer Million gebolt bat. Der B. felbit erhielt im Februar 1849 bie papil liche Santtion und betreibt feither mit Erfolg kongentration ber Erziehung in ben Sanben bes Riems, Biebererwerbung ber eingezogenen Rloftergüter für bie Rirche, Derftellung von Ribitern und flofterliden Bereinen und geichloffene Opposition gegen be Stanteregierungen, mo biefe folchem Streben binbernb entgegentreten. Das Abfeben ift gerabeju auf Dientbarmachung bes gefamten gefelligen Bertehre bes in Die Studententreife und Gunnaffalberbuidungen berab für die Zwede bes Bereine gerichtet. Den Mittelpunit für feine fo giemlich alle Gebiete bes Lebens umfanenbe Thatigfeit bilden bie jabrlichen Generalverfammlungen, bie in ben größern fatbolifden Stabten ftattfinben.

Bintim (neubebr.), f. Battam. Bivot (franz., pr. . mo), Zapfen, Angel, Angel ober Drehpuntt; daber beim Mititar der Kunft, um der

eine Schwenfung ftatfindet.
Pix (tat.), Red; P. liquida, Teer; P. navalis, nigra, solida, Schiffspech.

nigra, solida, Schrifspeech, 1, Juli 1831 it Shigis, Z. Boo bor, Walter, geb. 1, Juli 1831 it Smierelantern, itubierte anfangs auf ber Winderen Hinterfität bis Kechle, uvibmete fish aber bold unte Staf. Aroly unb 32. v. Satulbach ber Skalerei unb land 1854 Juerit unt einem Goriolan auf. Sen 1856—58 ereweite §. in Juaien unb gelabarte bann underre Startons auß ber (Wohrunfange. 1859—61 fishter er im banriichen Nationalmufeum brei Bandaemathe aus der Geichichte Karls X. und Karls XI. aus. 1862 matte B. Catvin bei Gervet im Gefangnis, und fpater entitanben swötf Rartone zu beutiden Botte- und Lieblingeliebern, brei Rartone sur Schiller - Galerie Brudmanns, gabireiche Illuftrationen gu Miltons Bertoenem Barabies. (Lonb.) und bas Cammelwert . Bagner Galerie., in welchen Illustrationen er fich ale gewandter Rachahmer Mautbache zeigte. Geine Cibitber: Raturgenuß, Athfchieb ber Reuvermählten, por bem Ball, nach bem Ball, bie Bigennerbeute, ber Thefpistarren in ber Klemme (1873), Antunft wanbeender Schaufpieler (1876) und glüdliche Sabrt auf bem Staenberger Gee balten fich mehr an Die elegantfentimentale Art v. Ramberge. Son feinen neueiten Berten ift bas Strafenbild: por bem Jumelierlaben ju nennen. Die bon ibm erfundene B. Balentmalerei, Die mit Silfe ber Bhotographie Claemalbe atter und neuer Meister reproduziert, ift balb burch einfachere Methoben verbrangt worben. Bigol, mit Alfalien und Geife hergeflellte Lohung

pon Solgteer, wird ale antijeptifches Mittel benutt. Bi y Margall, Francesco, fpan. Bolititer, geb. 1820 in Barcetona, ichlog fich ber positiviftifcen Shilofophie an und überjeste Die Berfe Broudhone. 1868 murbe er jum Mitglied ber Cortes gewählt. Gifriger Republitaner u. Foberalift, übeenahm er nach ber Abbanfung bes Königs Umabeus 1873 bas Ministerium bes Innern und wurde nach der Berfündung der Republit um Branbenten berfelben ermablt. 2116 bie allgemein ausbrechenben Unruben bie Republit geführbeten, murbe er sum Dittator ernannt, veemochte aber ber bon ihm entfenelten gentrifugaten Beitrebungen nicht herr zu werben und bantte ab. Er ift noch Mitglied der Cortes und Subrer ber republitanifchen Roberaliften, Die Spanien in einen Stantenbund von Republiten auflösen möchten. Ale Gelehrter u. Menich genießt er mit Recht allgemeine Berebrung.

Biz (ladin.), soviel wie Pit, in Graubünden mit vielen Bergnamen verbunden, z. B. P. Languard; näberes f. unter den Hauptnamen.

Bigarro, Francisco, ber Entbeder und Eroberer pon Beru, geb. 1478 in Truiffo in Spanien ale natürlicher Sohn eines hauptmanns, gest. 26. Juni 1541, war in seiner Jugend Schweinehirt, bann Solbal und fcbiffte fich fpater mit einer Angabl beutegieriger Abenteurer gu Gevilla nach ber Reuen Belt ein. Er mar ohne jebe Schutbilbung, aber von fühnem Unternehmungegent und imermublicher Ausbauerin allen Gefahren und Etrupagen. Er machte bie Rampfe auf Cuba und hifpaniola (1510) mil; auch folgte er Dojeba auf feiner Entbedungsfahrt nach bem Meerbujen von Darien fowie Balbon auf feiner Expedition burch ben Anthuns ber Gilbice; indes feine Erfolge maren bisber nur gering. 1524 verband er fich mit Bernando be Luque und Diego be Almagro gur Entbedung ber Gubicefüften und bes Gotblanbes binter den Nordifferen und unternahm 1524-25 und 1526 27 swei Entbedungsfahrten, auf benen er bie Rit ften bon Ecuabor und Beru erforichte. Da ber Statthalter von Banama fich weigerte, ibn mil ben erforberlichen Mitteln auszuruften, ging B. nach Spanien. Birtlich murbe er 26. Juli 1529 von ber fpanischen Regierung gum Statthalter und Cherbefehlebaber von Beru cenannt und fegelte im Januar 1531 mit 180 Kriegern von Banama zur Eroberung biefes Landes Durch hundert weitere Goldaten verftarft, feste

bete bier bie Stadt San Minnel be Binra. Im Gebtember b. 3. brang er ins Innere ein, begünftigt burch ben Streit amiiden ben beiben Inta Atabualpa unb Sugecar, nahm ben eritern nach bem Blutbab pon Cajamarca gefangen und ließ ibn, trotbem er bas verlangte ungebeure Löfegeib bezahlt, 29. Mug. 1533 erbroffeln, Rachbem er in Cuxeo eingezogen und gang Beru in Befip genommen, griindete er Lima als tunftige hauptftadt des Landes, beffen Berwaltung und Anjiedrlung er unter fortwährenben Kampfen mit ben aufftanbijden Beruanern gefchiat organifierte. 1538 befiegte er feinen Rebenbubler Almagro, ben er binrichten ließ, ward aber von Freunden desfelben in Lima ermorbet. Bon feinen Brubern murbe Gongalo B., nachbem er 1544 Statthalter von Brru geworben, 1548 ale Emporer hingerichtet. Rur Gernando B. ber fich mit einer Tochter & Bisarros vermablte. pflangte in Spanien ben Ramen B. fort, und ein Rach. tomme bon ibm murbe bon Bhilipb IV. junt Marques de la Conquista ernannt. Bal. Brescott, Beichichte ber Eroberung Berus (beutich, Leips, 1848); Delps, Life of P. (Lond, 1869).

Bigott, Berg, f. Bleffuralpen.

Bigga, Lieblingespeife ber Bewohner Reapels und Gigliens, ein Ruchen aus Begenbrotteig mit aufgebogenen Ränbern und befegt mit Garbelien. Tomaten, weichten Schaftlie, fein gehadten Kräutern und Salg. Uber bas Gange wird reichlich Di gegoffen. Ptzzleate (tial), beim Spiel von Saiteninfru-

menten souiel wie mit ben öringern gefmissen. Dies Art der Temerzenigung eignet gundicht ben Leuteninstrumenten (Laute, Harte, Gustacre te.), wird aber auch der den Streichginfrummenten in Anmendung gebracht, obgiechd deren Resonangberhältnisse nicht darauf berechnet sind, einen turz ausprechenden Ton zu vertängern.

\*\*Higgischettone, Slabt in der inl. Broving Armona, an ber Abda, in weldte dier ein Neun des Serio milindet, und der Effendelm Bavia-Erramona, hat eine Cisabelle aus dem 12. Jahrd. und 11801 673 (als Geneiche 4431), Einn. — 3in der Cisabelle vom K. wurde franz I., König von Frankreide, eine Zittlang gefangen gedaufen.

"Biggo, Stabi in ber ind. Sprojeni (Salengaro, Breis Breuteiener, and thetem Petiten an God too South Euremies, on her Glienbahn Battibagita—Steggio, ril Daupstort innes Serbeytel, sho int salatiel, narm hydra, in underen 1894; 506 ö-spije non 150/780 20m. ringedamen inn. Jamilishung, Sentenirideren, in Geories borutden Stytenbulle und hat town 7946 (ale Croberts Iriq jang, strinde, "Jan ber Wilke murbe la, Uni. 1815 ber iser gefamber Warrat, "Erfoling bom Neuerl, gefampe genomusen und erfologien.

 gerichtet find. Rorbweitlich von B. entipringen im Balb von Chetjefowodet über 20 eifenhaltige Dineralanellen von 12 - 42°, weitlich, bei Beientufi, 20 alfalifche talte Cuellen und filblich bavon, bei Rielo. mobet, ein berühmter Ganerbrunnen von 14" (beidrieben von Bogoelawefij, 3. Auft., Moet. 1886).

Bjamofere, i. Bamofee. Bjeema (ferb.), Lieb, insbef. bas ferbijde Bolts-

Bia, f. Gros - Popo. Placage (frang., fpr. -tald'), fobiel tote furnierte Solgarbent, Feuilles de p., f. Gurniere.

Blacarb (frant, for, tar), bobes, veruertes Thurgefines; bann foviel wie Blatat, Aufchlaggettel. Place (frant, fpr. plat), Blat. Marfiplats.

Blacement (frang.), f. Blacteren.

Blacenta (lat., . Ruchen-), in der Inatomie ber Mutterlinden (i. b.); in ber Botanit joviel wie Samenleifte ij. Blate, C. 127); in ber Technil Die Breiftuchen, welche bei ber Gewinnung ber fetten Dle aus Same nicht burch Breifen erhalten werben; 3. B. P. seminis lini. Peinfuden.

Placentalia (lat.), f. Zangetiere. Blacentargeraufch, em etwa pom 4. Schwangerichaftemonat an borbares, mit bem Bulfe ber Mutter isodrones blasendes Gerauid, welches burch bas Sindurchitromen bes Blutes burch bie erweiterten, itart gewundenen Gefage ber Gebarmitter erzeugt wird und baber an ber Anbefrungeitelle bes Mutter fuchens (placenta) am itarfiten, fonit aber über einem großen, nicht bestimmt begrengten Begirf ber Gebarmutter gebort wird. Da ein gleichartiges Gerausch and bei franfhaft vergrößerter Webarmutter ober franthaft pergrößerten Gieritöden gehört wird, taum man bas B. alo ficheres biagnoftisches hitismittel gur Seftitellung einer Schwangerichnft nur unter Umitan-

ben permerten Placentartreielauf, f. Embryo, &. 733.

Blacentia, Stabt, f. Bigcensa. Blacentia tipe. ptegennicia, Atiderborf auf ber britifch ameritan. Jufet Neufundland, am Citufer ber Bar von B., unf ber Beitfifte ber Salbinfel Avalou,

von wo brei ber bei Searis Content gelandeten engliften Rabel (von Balentia) weiter nach Cape Breton

auf Renichottland geführt werben. Blacet (lat., see gefallte, Placetum regium. lau besherrliches B.), bas Recht ber Stantegewalt, Er loffe ber Kirchenbehörben por beren Berbrientlichung einzuschen und zu genehmigen. Namentlich feit ber Reformation murbe biefes Recht von ben weitlichen Gur ten in Anspruch genommen und tron des principiellen Biberfpruche ber fatholiichen Rirche gebanbhabt. Der Standpunft ber niobernen Stantolirchengeietsgebun gen iftverichieben. In einzelnen Staaten, fo in Bayern, beiteht es noch im pollen Umfang. In anbern Staaten, fo Birttemberg, Cachien, Baben, Deffen, beiteht es nur noch in Beidrantung auf folde Erlage, Die bürgerliche ober gemiichte Angelegenbeiten betreffen. mibrent biniichtlich rein firchlicher Angelegenheiten nur noch eine Berpflichtung gur Borlegung ber Erlaffe an bie Staatebehorden por ober gleichzeitig mit ber Berfundigung vorgeichrieben ift. Alle freier Geneh ungungsporbehalt bee Staates ift bas B. wenigitene in der Ansdebnung auf rein firchliche Angelegenheiten mit bem Grundian ber Gethitanbiafeit ber Nirche unpereinbar; ale blober Borbebalt ber ftagtlichen Einfichtnahme jum Bwed der Brifung ber Gefenmäßigfeit por Erlan iit es mar felbit in ber Unobehnung auf alle firchlichen Erlaffe mit biefem Grundian wohl 400 -500 bemunt.

vereinbar, aber praftifch unwirtfam und baber in eingeinen Staaten, fo in Breugen, gang befeitigt und auch burch die Maigeietigebung nicht wieder aufgenommen worden. Durch bie Befeitigung bes B. ift aber ietbit verstündlich weber ber Grundian, dag firchliche mit ben Staatogeiegen unvereindare Erlaffe rechtsunguling find, noch bas Mitwirfungs- und Genehnigungerede bes Staates in ben einzelnen ibm fperialgefeitich vorbehaltenen fogen, gemischten Angelegenbeiten befeitigt worden. Gegenüber der protestautrichen Rieche hat das B. ichon wegen der Bereinigung von Staatsund Rirchengewalt in ber Berfon bes Landesberm feine besondere Bedeutung, wenngleich es auch für evangeliich firchliche Erlaffe in einzelnen Staaten vorgeichrieben ift (vgl. Nirchenpolitit). Bgl. Friedberg. Die Grenzen zwischen Staat und Kirche (Tibmg. 1872); Rahl, Lehrinitem Des Rirchenrechts und ber

Rirchenpolitif (Arciburg 1894 ff.). Blaceur (frang., fpr. . får), Stellenvermittler; vgl. Abrefibilreaus.

Blache, geidwefelte, ichwer fcmelgbare uneble Me Blachmal. Edwefelfilber, welches fich bei ber Bebandlung von gulbiichem Gilber unt Schwefelantmen bilbet und mit festerm sufammenichmilst, mabruit bas Gold fich mit bem Antimon verbindet.

Blacibla Galla, Tochter bes Raifere Theobofius b. Gr. und ber Galla, Schweiter bes Raffere bono rius, geriet ale 21 jabriges Mabden 410 ber ber Erobering Rome in die Gefangenicaft Alande. Get 414 mit dem Gotenfonig Athanif vermählt, wurde fir nach beifen Ermorbung 415 von feinem Worder Emgarich fcbinupflich behandelt und erit nach beffen Tobe von bem neuen Ronig Ballia nach Italien gurudge fandt. Dort beiratete rie 417 nach bent Burice iftet Brudere ben erften Felbberen bes bamaligen Non. Conftantius, von bem fie Mutter ber Denoria und Balentinians III. wurde. Er ftarb aber plotlich 421. nachdem er 7 Monate porber zum Mitreaenten von Sonorius ernannt worden mar, und nun wurde ! pon ihrem Bruber peritoken, beand fich nach Busen; und febrie von bort nach dem Tobe bes Donorms und dem Erloiden des Mannesitammes von Theodofins b. Gr. nach Italien gurud, unt, von bem oftennichen Raifer Theodofine II. jur Anguita ernannt, die Bormundichaft für ihren minderfahrigen Cobn, Balentnian III., im Creibent zu führen (425 - 445); fie itarb nach einem vielbewegten Leben 27, Rob. 450 gu Rent; ihr Grab wird noch in Ravenna gewigt.

Placido (ital., fpr. platfc.), rubig, frieblich Placibus, Et., 1) Romer aus patris, Geidledt. duler Benebilie von Rurfig, warb 541 Mbt eines Atofters bei Meffina und 546 von Geeraubem eriale gen. Gein Zag ift ber 11. Juli. 3bm gu Chren infe tete Ricolas be Banton 1618 Die Rongregation ber Benebiftiner bes beil B., Die 1795 aufge hoben wurde. -- 2) Beiliger, f. Guftachius.

Blarieren (frang., for. plat.), einen Blag, eine Stelle anweifen, auftellen; Blacement fire sie ming), Placierung, Stellung, Anftellung; Anlegung von Amitalien.

Placiert, in der Turffprache, f. Dinangreiter Plarilla, Pa ffer. fillin, Danptort bes Guberminengebiete Caracoles, im dilen. Depart. Antoin gaita in ber Atacamawuijte, am Beitfuß ber Anben. 2713 m fl. M., mit 2500 Einn. Die Minen ergeben monatlich über 27,000 kg Teinfilber, doch werben ven ben 40,000 ausgegebenen Bergbautongemonen nur

Blacitieren (neulat.), genehmigen. Placitum (lat.), Billenomeinung, beionbere Gutcchten; P. imperii, Reichegutachten.

Bladwert (Bladage), Belleibung von Erbmilten und Bruittoehren mit binbefähiger (lebmbaltiger) Wartenerbe (Bladerbe), die man lagemoeife an ben Bojdungen auffchichtet und, wo bie Bojdung langere Beiten fteben foll, mit Queden bepflantt und mit Gras befant, G. Petleiben,

Placodus, f. Reptilien.

Placophora, f. Rajerichneden.

Placuna, f. Stuftern.

Blafond (frang., for. -fong), die Dede eines Gebäuberaumes, befonbers eine burch Studatur ober Malerei pergierte Dede. Blafonbmalerei (Dedenmaterei), bie Bergie-

rung ber Dede eines Raumes mit Gemalben. Die gewöhntichite und einfachite Art ber B. beiteht barin, bag bon ben Enben und bem Gefines ber Geitenmande bis gur Dode binan eine Dobiteble gemacht und, wo biefe auffort, Die Dede mit einigen Gliebern eingefant wird. Goll ber innere Raum ber Dede ebenfalls vergiert werben, fo wird er entweber in Beiber abgeleilt, ober mit Laudwert, Blumengewinben und Arabeolen ausgeschmudt. Biet weiter ging man, inbem man ben Blafond mit wirflichen Gemalben (Dettenftuden ober Dedengemalben im eigentlichen Sinn) vergierte. Die altern Maler, und noch Raffael und Michelangelo, behandelten Dieje Dedengematbe gleich an ber Dede befeingten Teppichen, fo baft bie Riquren barauf wie in einem gewöhntichen Gemalbe erichienen und die Gemalbe im eigentlichen Ginne nur Musichmudungen der Dedenfelder waren. Schon Meloggo ba Forfi und Mantegna aber tombonierten bie Dedengemathe ale Borgange an ber Dede, mobei bie Mauren in Berfürzung, ale von unten (itat, di rotto in su) gefeben, ericheinen mußten, um bie 3llufion eines natürlichen Borganges zu erreichen. Roch weiter gingen Correggio, der in feinen Ruppelgemälden bes Glalenoebere (trigonales Trabesoeber). Blagibie Ruppel geöffnet zeigte und bas Muge im freien ebrifde Bemiebrie, foviel mie guroebrifde Demi-Simmet idmebenbe, aufwarte gerichtete Gestalten erbliden lieft, Gintio Momano im Balaggo bet Te gu Mantna, bann bie Benegianer (Baul Beronefe, Tintorelto u. a.), welche Riefenbeden mit einem Gewirr von peripettivifch geordneten Biguren belebten. 3m 17. und 18. 3abrt. erreichte Die Mimitierrialeit. Blafonde in Rirchen und Balaiten, namentlich in Borballen, Treppenbäufern, Ruppeln 1e., mit icheinbaren architeftomiden Durchfichten zu bemalen, ibren Gipfelpuntt. Der Benegianer Tiepolo war ber Meister Diefer Gattung. In neuefter Beit ift man nach bem Borgang bes Cornelius in ber Münchener Gipptothel und Lub migelirche an ber Beife Raffaele und ber altern Riinitter gurudgefebet. Gegenwartig ift bie B. ein Imeig ber beforativen Malerei, welche fich ber tomtruftiven Geitattung und ber ptaitifden Ornamentierung bes Raumes anichtiefst. Bal. Ewald, Farbige Detorationen (Berl. 1888 96, 2 8bc.).

lagate Tone, f. Rirdentone. Blagaliching, in ber Muil ber Edluß bom Ilulerbommantaltord gum tomiden Aftord. Die Unterfcidung bes authentifden und plagalen Galuffes itaumt aus ber mittelatterlichen Lebre ber Rirchentone: man fab namlich in ben plagaten Touen bie Quarte, in ben authentifden bie Quinte ale ben neben ben Grengtonen ber Efala wichtigiten Ton an. z. B. im erften Ion: de f g a h c' d' (authentifch) bas a, im sweiten: A H e d e f g a (plagal) bagegen bas d.

Blaggen (Bilten), Die mittele ber Staggen . ober Buttenbaue abgeichalten Streifen von Rafen ober Beibe, welche man in Form langlich vierediger Stude gerichneibet, um biefe ichrag gegeneinanber geftellt in langen Reiben (Blaggenmieten) abtroduen qu lauen und bann behnis Dungung ober Streumate. rial in ben Ställen gu verbrennen (f. Ptaggemvirticaft und Bobenbearbeitung). Das undefugte Sauen von B. aus fremben Grundituden wird nach § 370, Biffer 2, bes Reicheitrafgefesbuche mit Gelbitrafe bis ju 150 MI. ober mit Saft bis in 6 Boden beftraft. Blaggenwirtichaft, eine befonders in ben Beibe-

gegenden Rordweitdeutschlande zur Ausführung tommende landwirtichaftliche Betrieboform. Der grue Beibefandboben bedarf zu lofmender Raftur reichliche Bufuhr von Stallmift, ber aber nicht gur Berffigung iteht, weebalb an beifen Stelle von unbemigten Beibeflachen bie auf 3-6 em tief abgefdalten Seibeplaggen auf haufen zusammengetragen und tompoitiert werben, um bann gur Düngung ber ale Aderland benutten Heinen Blache verwendet gu werben. Auf Diefer baut man vorzugeweife Roggen, Safer und Buchmeigen. Bur Rupbarmadung von 1 Seltar Aderland rechnet man bei ber B. 5- 10 Bettar Beibeland. Bgl. Salfelb, Ruttur ber Beibiladen Rorbmeitbeutichlands (2, Musa., Sitbesbeim 1870).

Blagiarine (tat.), eigentlich foviel wie Menichenrauber, Geeleuverlaufer; bann berjenige, ber einen litterarifden Diebitabl begebt (i. Blogiat). Blagiat (Blagium, lat.), litterariider Diebitabl,

tiegt bor, wenn ein Schriftfteller ober Rumitler Die Leiitungen eines andern für die feinigen ausgibt (f. Urheberrecht). Blagialor, ber ein B. Begebenbe; plagiatorifd, plagiarifd, in ber Beife eines Blagiatore. Blagieber (gried.), eine pon 24 Sunfeden begrengte Borm (Ghroeber), welche ale eine Sollftform bes Beratisottaebere in ber fogen, plagiebriichen Demiedrie angeseben wird, ober auch wohl eine Sätttform

ebrie. Bal. Rriftall, @. 748. Plagiocephains, f. Brachplephalen. Blagioflasbafalt | Blagioflasbolerit | Fafatte. Blaaipflafe, I. Belbipat.

Blagionit, Mineral aus ber Orbnung ber Gulfofalge, fritallinert monoflinifch in fleinen, bid tafelartigen ober faulenformigen Arijtallen, finbet fich tranbig, nierenformig, berb, in tornigen Magregaten, ift fdmarglich bleigrau, Sarte 2,5, fpeg. Gem. 5.4, beficht ane Schwefelblei mit Schwefelantimon 9P68 + 786.8. und findet fich bei Wolfeberg am Sart, Gold.

frough, Mrneberg in Beitfaten. Blagiophyllen, ehematige Ordnung im natürlichen Bitangenfritem Brauns, umfante nur Die Familie ber Begoniaceen, Die neuerbinge gu ben Barietalen (f. b.) geiteltt mirb.

Blagioftop (gried., Gdief zeiger), ein außeiner großen, oben offenen, rotierenden Trommet beitebenber Apparat jur Demonitrierung ber Augentaufdung, daß die barm itehenden Berfonen ben Boben ebenfo itart gegen bas Bentrum aufiteigend erbliden, ale fie fich fotge ber Rotation gegen benielben unbewuft neigen. Blagioftomen (Quermanler), f. batfiche.

Ingiotrope Crgane, f. Bflangenmachstum, 2.800. Plagium (lat.), Wenichenraub (i. b.); 1'. literarium, Blaquat (i.b.); P. militare, Die gewaltiame Berbung jum Bebrbienit (bas »Leuteauffangen»).

Blagoffop (griech.), Binbfahne, auch ein von ihr und banach auch von andern nachgeabut und ju felb gebrehter Windzeiger innerhalb eines Webaubes. Blanwis. 1) Dorf im preug. Regdes, Liegnig, Rreis Lowenberg, am Bober und an der Linie Goldberg-Löwenberg ber Breufifden Staatebabn, Lowen-

berg gegenüber, hat Sanditeinbrüche und (1805) 668 ment evanget. Emwohner; babei bas gleichnamige Schloß mit einer Irrenanstatt. Dier Gefechte 19., 2) Früher felbitandiges Dorf in ber fachi, Rreis- und Mmtsh. Leipzig, an ber Effter, jest in Leipzig einverleibt.

Blaib (engl., for. pleb, Tartan), ber tange bedenartige Ubermurf ber Bergicotten, aus einem einzigen Stud groben, je nach ben Claus auf verschiebene Art gewürfelten ober bunt tarierten Tuches beitebenb. wird bei gutem Better jufammengeschlagen auf einer Schutter getragen. Danach überhaupt eine bide, mol-

lene, bunt gemufterte Reifebede.

Plaibieren (frang., fpr. sia.), eine Gache bor Bericht munblich vertreten, verteibigen; in munblicher Rebe und Gegenrebe für eimas eintreten; Blaibeur (pr. sar), Gadwalter, Berteibiger; Blaidoner fpr. pingage), Die Rebe bes Unmaltes in Rivit - ober Straffachen, auch die Rebe bes Staatsampattes, in welcher er die bifenttiche Mlage vertritt; baber gufammenfafjender Ausbrud für die Ausführungen und Antrage ber Barteien nach Schluft ber Betoeisaufnahme, Die » Schtuftvortrage« ber beutiden Strafprozefordnung, § 257 n. 258

Plain-chant (frang., fpr. ptang-fdang), foviel wie

Cantus planns, f. Choral

Blainfielb (for. plinfilb), 1) Stabt im nordamerifan. Staate New Jerien, 35 km weitt, von New Port, in lieblicher Gegend, ale Sommerfrifde viel befucht, mit vorzüglichen Schulen und (1890) 11,267 Einm. -2) Stadt im nordameritan, Staat Connecticut, mit Bannmolifadriten und (1880) 4582 Einm.

Blaifant (frang., for. ptafang), furgweitig, ergoplich; Blatianterie (fpr. piafangeri'), Geberg, Gpag. Blaifir (frang, fpr. plafir), Bergnitgen

Blata, Dauptitadt ber griech. Infel Dilos und ber Eparchie Milos des Romos der Stuttaden, an der Rordfuite, mit Saufern bon fürfifcher und benegianifder Bauart, einem Safen und (1889) 1007 Einm. Dabei bie Ruinen bes atten Melos.

Blafabel (lat.), veriöhnlich

Plafat (lat.), f. Anichla.s. Blatatfaulen, auf Stragen und Plagen größerer

Stadte aufgestellte Ganten, 3-5 in boch und 1 1,40 m im Durchmeffer, an die öffentliche Angeigen angettebt merben; nach bem Begründer ber Bertiner Anichlagianten, bem Buchbruder Ernit Litfaß (geit. 1874), auch Litfaftfaulen genannt.

Blatatichriften (Affidenfdriften), bie grogen, befondere auf öffentlichen Aufchlagen gur Bermenbung tommenden Tuben (f. Schriftarten).

Blatetten (Blaquettes), Heine, meift vieredigr Brongetafetden mit retigiofen, mathotogifden und attegorifden Paritellungen in Flachretief. Die im 15. u. 16. Jahrh. in Italien angefertigt wurden, um in Altare, Tabernatein, Ruftafelden, Ranbelaber, Leuchter, Lampen, Raitchen, Tintenfäffer, Schwertgriffe ze. eingelaffen oder ale Sut- und Barettagraffen benutt gu merben. Gie find oft Berte bervorragenber Rimitter und werben beshald von den Sammtern febr gefucht. Eine ber reichhattigften Sammtungen befigt bas Bertiner Chile (Tatra und Curico) mit Argentimen, mil 3ma Mufeum. Bu neuerer Reit find die fratienischen B. von frangöfischen Medailleuren (Chaptain, Rory u. a.) 2230 m hoben, über den eine Gefenbahn geplant il.

ftanbigen Kunftwerten von großem Formenreig, als Erfat von Mebaillen, ausgebildet worben. Eine moberne Blatette f. Tafel . Medaillen I., Big. 2.

Blafferen (plaquieren, frang.), fouel meptat tieren, mit einer bunnen Btatte eines beffern Gtofich betegen; baber Plaque, plattierte Bare.

Blatobermen (Bangerganoiden), f. Bile, Blatobonten, f. Reptitien.

Blatoiben, f. Bifde, G. 477. Blamunen, f. Micien.

Blan (lat.), eben, flach; ftar, veritanblich.

Blan, Die bewugtvoll überlegenbe Boritellung ber Amede, welche ber Menfch in fernem Sanbein berfolgt, bereint mit ber Borftellung ber Mittel, bie jur Erreichung bes Amedes augewendet werden follen; im objeftiven Ginne bas Spitem der Regeln, welche mun gur Erreichung eines Zwedes verfolgt, baber foud wie Entwurf, Disposition. Endlich it B. auch ber fichtbare Darftellung, wie fich ein Ganges aus feinen Teilen zusammenftellt, namentlich wenn bies Gange ein raumtiches, in verifingtem Manitad barftellbares ift. In mititarifdem Ginne ift B. eine Darftellung ein Bitd bes Getandes in großerm Magitabe, 1 8 ber Deftifcplan (Deftifchaufnahme), Die Blim bon Gefechten und Schlachten in ber Regel im Mat ftabe 1: 25,000, mabrend bie Gefandebaritellungen in Heinerm Makitade Narten beigen. Anderfeitsiehen bem auf genauen Weijungen berubenben B. bie Aro-tis und Stiggen gegenüber.

Blan, Stadt in Bohmen, 510 m u. M., an ben Staatebahnlinien Billen - Caer und B. - Tadan, 34 einer Begirfebauptmannichaft und eines Begirfege richts, bat eine Sfarrfirche mit atten Grabmaten, em alte Burg (1400), ein Echton bes Grafen Nompi 1737). ein Rathaus, eine Furmerfabrit und Lobicompfe, 2 Bierbrauereien, eine Sparlaffe unb (1810) 3311 deutide Einwohner. Rordich die Balliabriefrebe Gt. Anna füdlich die Cellutofefabrit Josephibutte.

Blang, Giopanni Antonio Amebeo, Baren, Mftronom, geb. 8. Nov. 1781 in Bogbera, geit. 20. 3an. 1864 ale Direttor ber Sternwarte gu Turin; . Thiorie du monvement de la lune« (Turin 1832, 38%).

Blanarien (Dendrocoelidae), Gruppe ber Strubetwürmer aus ber Rtaife ber Blattourmer (f. b.) langlidrunde, platte Tiere, nicht fetten mit obrenfemigen Lappen am Borberrande bes Körpers, unt ober vieten Hugen, meift in ber Mitte bes Ropers liegendem Mund und baum- ober nepartig vermen tem Darm. Man untericheidet; 1) Tricladiden (Momgonopora). In welchen die Gugmafferptanarien (Planariidae) und die Landplanarien (Geoplani dae) geboren. Leptere find tanggeitredt und beiden eine beutliche Guftläche jum Rriechen. 2) Geeplanarieu, Polycladidea (Digonopora), mit ment jen breitem Rörper, die ausschliegtich bas Meer bewehren.

Planch., bei botan. Ramen Abfürgung für 3:fe! Einte Bland on (pr. plangioseg), Brofeffer ber 80 tanit in Montpellier, geb. 1823 in Banges (Dennit. »Hortus Donatensis« (1854 - 58).

Blanchen (frang. planches, for. vitnyla'), f. Berrit Blanchette (frang., for. plangle.), Mefgridden; Schmirterbidiene, Mieberftab (Blantideit).

Blanchonpaß (for. plantiden.), Bait in ben Anden von Gudamerita unter 350 12' fubl. Br., perbiebet Übergangen, einem nördlichen 3048 u. einem füdlichen

Bland, 1) Gottlieb Jatob, gelehrter Theolog, geb. 15. Nov. 1751 gu Rürtingen in Burttemberg, geft. 31. Hug. 1833 in Gottingen, ward 1780 Brebiger ju Stuttgart und 1781 Brofeffor bajelbit, 1784 Brofeffor ber Theologie gu Gottingen, 1805 General. fuperintenbent und 1828 Abt ju Bursfelbe. Bon feinen Die fogen, pragmatifche Methobe burchführenben Berten find berpormbeben: » Geichichte ber Entitebung. ber Beranberungen und ber Bilbung unfere proteitantifchen Lehrbegriffe (Leipz. 1781-1800, 6 Bbe.; 1 .- 3, Bb., 2, Muff, 1791 - 92); . Weichichte ber Entftebung und Ausbildung ber driftlich-firchlichen Gefellidafteverfaffung (Sannov. 1803 - 1809, 5 Bbe.); .Weichichte ber proteitantischen Theologie von ber Konfordienformel an bis in Die Mitte bes 18. 3abrhundertes (Götting, 1881). Anch beforgte er bie 5. Anflage von Spittlere . Grundrig ber Weichichte ber driftlichen Rirde. (Wötting. 1812). Bgl. Lude, Gottl. 3al. B. (Götting, 1838). — Gein Cohn Deinrich Lubwig, geb. 19. Juli 1785, feit 1810 außerorbentlicher, 1823 orbentlicher Brofeffor ber Theologie gu Gottingen, geit. 23. Gept. 1831, machte fich ale Ereget beformt

2) Julius Bilbelm von, Prozeffualift, Cobn bes gulest genannten, geb. 22. April 1817 in Gottingen, babilitierte fich bafelbit 1839 als Brivatbouent und ward 1840 jum Beifiger ber Juriftenfafultat ernannt. 1842 folgte er einem Ruf ale orbentlicher Projeffor ber Rechte nach Bafel, 1845 nach Greifetoalb, too er gugleich 1848 Mitglieb bes Oberappellationegerichte murbe, 1850 nach Riel. Geit 1867 lehrt er in Munchen Bioil - und Strafprogen. Hufter berfdiebenen Muffagen in Beitfdriften fdrieb er: . Die Mehrbeit ber Rechtsitreitigfeitene (Gotting, 1844); »Die Lehre von bem Bemeisurteil« (baf. 1848); »Ghitematiiche Paritellung des deutiden Strafverighrens-(baf. 1857); . Bur Birbigung ber Olbenburger Dent. idrift. (Riel 1865); »Das beutide Gerichtsperfahren im Mittelalter. (Braunichm, 1879, 2 Bbe.); Debrbuch bes bentichen Bivilprozeftrechtes (Morbling, und Minch. 1887 - 96); » Uber die biftorifche Methobe auf dem (Schiet des Bivilprozegrechtes (das. 1889).

3) Rarl Chriftian, Bhilosoph, geb. 17. Jan. 1819 in Stuttgart, geit. 7. Juni 1880 in Maufbronn, ftudierte Theologie und Blitojophie zu Tübingen, wo er von Reiff, dem Schüler Bichies, Anregungen empfing, murbe 1844 Repetent am theologischen Stifte Dafelbit, fpater Profesjor am Gymnafium gu Ilim und julest Ephorus Des Seminare gn Maulbronn. Bon feinen gabtreichen Schriften, Die ibn ale jungiten, aber felbitanbigen ber aus Schwaben bervorgegangenen ipetulativen Philosophen tennuichnen, bewegt fich ber grobere Teil, feine Bauptidrift; Die Beltalter. (1. Teil: » Enftem bes remen Mealismins «, Tubing, 1850; 2. Teil: » Das Reich bes 3bealismmes, baj. 1851); . Grundlimen einer Biffenichaft ber Ratur. (Leips. 1864); . Zeele und (Beit. (baf. 1871); . Anthropologie und Binchologie auf naturmijenichaftlicher (Grundlages (baf. 1874), auf bem Webiete ber Ratur, ein andrer ("Ratechionins des Rechte", Tüding. 1852, u. a.) auf dem der praftifchen, insbef. der Sogialphilo-fophic. In den erbern machte er einerfens front gegen den fudicffiven Adealismus feines ebemaligen Lebrers Reiff und gegen ben abioluten feiner zu Begels Jahne ichmorenden Freunde, anderfeits gegen den Materialismns und Atomionnes ber modernen Raturforichung, inobef, gegen bie Defuenbenubeorie Darwine (. Babr. hert und Alachbeit bes Darwinismus., Nord. 1872).

Sa ben legtern Edelition bat er des Betweinl, faller des ohre betweinle schreif und Honoshus Patual) be Edelitight ber louten framen erfamen. Bethelit mit Edelitight ber louten framen erfamen, betieben in Edelitisch erfamen erfamen, betieben in the Betweinler begeleit und besche Hinferen bei der Stehe besche Geschlich und der Schreiffer begeleit und besche Hinferen hat er und gefarteren. Zum Baude Züdirung und Stehen hin er und gestellt und beschein der einem Auszuhal Züdirung und Stehen und Stehen und seiner Stehen der der Stehen und Stehen im Gegene der Stehen und Stehen im Gegene der Stehen und Stehen und Stehen im Gegene der Stehen und Stehen im Gegene der Stehen und Stehen und Stehen im Gegene der Stehen und Ste

4) ( ottlieb, bervorragender praftijder Jurit, geb. 24. Juni 1824 in Göttingen, ftubierte bafelbit und in Berlin, mar feit 1846 nacheinander Amtsanditor in Itten und in Winsen an der Lube, Kangleiauditor in Sannover und in Donabrud, Rangleiaffeffor in Denabrud und in Murich, Obergerichtsaffeffor in Murich und in Dannenberg, privatifierte bann, 1859 auf Wartegelb gefest, bie 1863 in Gottingen, ward in letterm Robre sum Obergerichterat in Meppen und 1868 sum Appellationsgerichterat in Celle ernannt. Bom Derbit 1871 bis Citern 1872 war er Mitalied der vom Anitisminifter Leonhardt einberufenen Kommiffion gur Beratung ber beutiden Bivilprozeftorbnung. Gein Saupt. verdienft liegt in feiner Mitarbeit an bem Entwurf eines burgerlichen Wejegbuches für bas Deutsche Reich. 1874 in Die Kommiffion für Die erfte Lefung berufen, arbeitete er ben bas Familieurecht enthaltenben Teil mit den zugehörigen Motiven aus und nahm an ben Arbeiten Diefer Rommiffion Die ju ibrem Schluffe (1, Noril 1889) teil, vom Serbit 1890-95 war er in ber Kommiffion für die zweite Leiung Generalreferent. Schon 1877 von ber Universität Tubingen unn Doctor juris honoris causa promoviert, ward er 1889 jum ordentlichen Sonorarprojeffor in der inriftifchen Fatultät ber Universität Göttingen ernannt, als melder er 1889-90 Borlefungen über ben Entwurf bes bürgerlichen Wefegonches gehalten bat. Danach marb er bom Bundesrat mit der Bertretung bes Entwurfs bei ben Berhandlungen bes Reichotage beauftragt. Am politifchen Leben bat er zuerft 1852-55 ale Mitglied ber hannoveriden Bweiten Standetammer teilgenommen. Rachbem im lestgenannten Jahre bas Mimiterium Borries die bieberige Berfaffung burch Berordnung auf Grund ber Beichluffe bes Bunbestoas im realtionaren Sinne geanbert batte, marb B. wegen feiner oppositionellen haltung gur Disgiplinarund Kriminalunterfuchung gewaen, in leuterer apar freigeiprochen, in eriterer jeboch ju 2 Monaten Guepention bom Minte verurteitt. Er war 1859 einer ber Mitbegründer bes Dentiden Rationalvereine, murbe 1867 Mitglied bes preugischen Abgeordnetenhaufes, leate bas Manbat aber toegen eines Augenleidens, bas fpater gur vollständigen Erblindung führte, ichon im fotgenden Jahr nieder; 1867 - 73 mar er Mit-glied des Reichstags. Rach feinem 1879 erfolgten Unsicheiben aus bem Juftigbienit erhielt er ben Entel We-

Beimer Juftigrat. Brechfetn.

Plane, Jing im preng. Regbes, Botsbam, entipringt auf dem Häming im Kreis Belgig u. flieft nach ur Laufe von 60 km bei Brandendurg in die Hand-Blane Barallelftruftur. i. Schrine. Z. 478.

Blaner (foviel wie »Flanener« Kalf, nach Planen | und Wond als B. bezeichnet, die mit ihnen die ichen bei Dresden), nicht oder weniger thoniger (mergeliger), oft glautomitifder Kaltitein der Kreideformation (f. b.). Blanes, Ort im frang. Depart. Ditpprenaen, f.

Mont . Louis. Blauetarifche Rebet. i. Retet. G. 815.

Blanetarium ilat. Stanetenmaidine, Blanetoladium), eine Borrichtung, burch toelche bie Bewegung ber Blaneten um bie Sonne, oft auch ibre gegenfeitige Diftang und ihr Grofemberbaltnis bargestellt werben. Bur Beranichaulichung in ber mathematifden Geographie find folde Apparate febr gwedmaftig. Das beite und vollitandigite B. ift ber Mangiche Universalapparat. Sal. Tellurium, Lungrium und Armillarfobare

Planeten (v. griech planetes, umberwandeinb; Bandeliterne, hierzu die Tafeln . Planeten. und »Planeteninten .), Diejenigen himmelelorper, melde in nabezu freisformigen Bahnen um die Sonne laufen und, an fich duntel, bon diefer beleuchtet werben. Ihren Ramen verbanten fie bem Uniftand, daß fie, bon ber Erbe aus gefehen, unter ben in ibren relatiben Stellungen verbarrenben Firiternen berhaftnismakig raide und ziemtich permidelte Bewegungen zu machen fcheinen. In helligfeit lommen die dem blofen Huge fichtbaren B. ben belliten Firiternen aleich; nach Mutter erreicht Benus Die 41 riache Belligfeit bes Sirius, Jupiter die breifache und Mars die 21/2fache; felbit Mertur ericheint mu Maximum ebenfo bell wie biefer belifte Firstern, während bas bleiche Licht bes Saturi nur etwa die Salite der Intensität des Sirius erreicht. Im Gegensat zu den Firsternen zeigen die B. lein Funketn (f. d.), sondern ein ruhiges Licht. Dasielbe ift polarifiert infolge ber Refferion. 3m Spettroftop zeigt bas Licht ber B. Die buntetn Linien des Connenipeftrume; andre dunfle Etreifen in ben Spettren des Mars, Jupiter und Saturn, besonders aber in denen des Uranus und Reptum, sprechen für die Anwesenheit einer Atmosphäre auf diesen himmelstorpern. Huch auf ber Benus wird burch Refraftionserideinungen eine Atmosphire nachgemeien. Bernrobr ericeinen die großern B. nicht, wie die Firiterne, als bloke Lichtpunfte, foubern als beitimmt begrengte freisformige Scheiben mit megbaren Durch. mejjern, beren icheinbare Große mit ihrer Entfernung bon ber Erbe jum Teil innerhalb ziemlich weiter Grengen schwantt (beim Merfur zwiichen 4,5 und 12", bei Benus von 10,2-65", beim Mars von 3,5-24", beim Jupiter von 30-49", beim Saturn von 15-21", beim Uranus von 3,5 4,2", beim Neptun von 2,3"). Auf einigen berielben nimmt man Blede ober Streifen wahr, aus beren regelmäßiger Bewegung man die Rotation diefer Rorper um beftimmte Ichjen erfennt; jum Teil wird Dieje Rotation auch durch eine Abplattung an den Bolen angebeutet. Gerner bemerft man dei Mertur und Benns und in geringerm Grade auch beim Mars einen Wechiel ber Lichtoritatt, abultch wie beim Mond i Bhaien). Debrere B. werden auch pon fleinern Beliforpern umfreit. welche man Rebenplaneten im Gegenfaß ju ben bes fünften Jupitermondes burch Barnarb tuf ber Sauptplaneten, auch Monde, Trabanten ober Liditermparte in Ralifornien. Satelliten neunt. Es haben namtich Erbe und Reptun je 1, Mars 2, Uranns 4, Jupiter 5, Saturn 8 Monbe; ber lestoenannte touch aufterbem noch bon einem Ringfuitem umgeben (vol. Zafel »Blaneten«).

fichtbaren B. Merfur, Benns, Mars, Jupiter und Kilometern wiffen, jo hat man die gegebenen 300'

bare Bewegung am Figiternhintmel gemein baben Die Erbe ordnete erit Ropernifus ber Reibe ber E. ein. Die Erfindung bes Gernrobes führte gunachit auf be Entbedung ber Jupitermonde durch Simon Maries in Ansbach 29. Dez. 1609 und Galifei in Badua 7. - 13. Jan. 1610. Galilei erblidte auch im November 1610 ben Saturn »breifach«, aber erit hungens erfaunte 17. Dez. 1657 bie wahre Genatt bes Saturn ringes. Der leistere entbedte auch 25. Mary 1655 ber 6. Saturnmond (Titan); Dom. Caifimi fand nadber den augerften (3apetus) im Ottober 167t, ben 5. (Mbea) 23. Dez. 1672, den 3. und 4. (Tetips un) Dione) Enbe Mary 1684. Jaft ein Jahrhundert Derging noch bie zur Auffindung eines neuen hauptoleneten; erit 13, Mars 1781 entbedte With. Beridel der Uranus. Er fand auch die beiden aufgeriten Uranusmonbe (Titania und Cheron) 11. 3an. 1787 fowe den 1. und 2. Saturntrabanten (Mintas und Enede dus) 17. Sept. und 29. Aug. 1789, mabrend ber 7. Saturnmond (Onperion) erft im September 1848 wir Lawell und Bond entbedt murbe. Am 24. Cft. 1851 entdedte Lanell auch die beiden innern Uramismente (Mr.el und Umbriel). Eine neue Beriobe pfaneiarider Entbedungen beginnt mit ber Auffindung ber Gres 1. 3an. 1801 burch Biaggi in Balermo; es folgte bam die Entbedung der Ballas durch Olbers in Bewer 28. März 1802, der Juno durch Harding in Litembel 1. Gept. 1804 und ber Beita burch Cibers 29. Mir 1807. Damit maren Die erften Glieber aus ber Grane ber Ifeinen B., Blanetoiben ober Miteroiben, gwijchen Mars und Jupiter gefunden; aber ert 8. Der, 1845 fand Dende in Driefen einen neuen Blane toiben, Die Mitria. Geitbem bat Die Babi ber um befannten Simmeleforper biefer Art augerordentha Augenommen, namentlich unchdem in den tepen Jeb ren Die Bhotograpbie gur Auffuchung berielben ange mandt morben ift. Enbe 1895 moren 409 Blanctolet belannt. Mus ben Unregelmäßigfeiten ber ftemutbewegung batten bie Aftronomen fcon langere Bei auf die Eritens eines noch unbefannten B. jenien bei Uranus geichloffen; burch eine umgefehrte Stormos rechnung (i. Störungen) gelang es Leverrier in Biets, ben Ort desfelben ju beitimmen, und auf Grund bier Angabe fand Galle in Berlin 23. Gept. 1846 ben augeriten B., Neptun; einen Mond bevielben entbefte Bajjell 10. Dit. 1846. Die bieber noch unerflörte Be wegung bes Merturperibele bat auch bie Bermutmi nate arleat, dance interbalb der Merfurbabn nochenen ober mehrere B. gibt, doch tonnte bis jest be Eriten; eines folden intramerturietten E nod mitnob gewiesen werben; ebenso vermutet man aus ben Be wegungen mancher Kometen das Borbanbenfen enti ober mehrerer tranoneptunifden Blaneten jeriet ber Neptunbahn. Die Remitnie uniere Blandenfufteus erfuhr eine meitere Bereicherung burch bir !!. und 17. Aug. 1877 burch Sall in Baibungton m. folgle Entbedung gweier Maromonde (Deimos un) Shobos) und bie 9. Gept. 1892 erfolgte Entbedung

## ilberficht bee Blanetenfufteme. (Bgl. Zeiel oflenetenfeisem.)

In nebenstebender Tabelle ift bie mittlere Entet-nung ber B von ber Sonne in Erbbahnbalbmerfern Die Alten tannten nur die funf dem dlofen Muge angegeben; will man biefe Entfernung m Miluent Saturn; außer Dicjen findet man bereinzeft auch Sonne len mit ber mittlern Entfernung ber Erbe von ber

art and the Community Community





bei Presben), mehr aber weniger thomaer (mergeliger), Blanes, Ort im frang. Depart. Ditpiprenaen, f

Mont | Mound Blanetarifche Rebel, f. Nebel, &. 815.

Blanetarinm (lat., Blaneten mafchine, Blanetolabrumt, eme Borrichtung, burch weiche bie Bewegung ber Blaneten um Die Sonne, aft auch ihre gegenfeinge Diflang und ihr Grofenverbaltnis barmaltiden Geographie find foiche Apparate fehr gwed. majng. Das beite und vollftandigite B. ift ber Mangfche Umverfalapparat. Bgl. Tellurium, Lunarium und

Blancten iv. griech. planetes, umberwanbeinb; Banbeliterne, hierju Die Tafein . Blaneten. und » Planetenfnitem .), biejenigen Dimmelstorper, welche in nabegu treieforungen Bahnen um bie Sonne laufen und, an fich bunlel, von biefer beleuchtet werben. Ihren Ramen verbanten fie bem Umftand, daß fie. bon ber Erbe aus gefeben, unter ben in ihren relativen Stellungen verbarrenben Firfternen verbaltnisnidfig rafde und gemlich verwidette Bewegungen gu maden icheinen. Au helligfeit tommen bie bem blofen Auge fichtbaren B. ben belliten Friternen gleich; nach Muller erreicht Benus bie 41 fache Belligfeit bes Stripe, Aupiter bie breifache und Mare bie 21-fache; fetbit Mertur ericheint un Maximum ebenfa bell wie biefer bellite Airitern, mabrend bas bleiche Licht bes Beiter geine gegieren. Battete der Jutenfritt des Serius Saman in alma bie Polifie der Jutenfritt des Serius erteicht. Im Goganfaß zu den Firsternen zeigen die P. fein Runfeln (1, d.), sondern ein rubiges Licht. Dallethe ift volarinert infolge ber Aciterion. Spettroftop gengt bas Licht ber B. Die bunteln Linien des Sonnenfpeltrume; andre bunfte Streifen in ben Spettren bes Mars, Jupiter und Gaturn, beionbere aber in benen bes Uranus und Reptim, fprechen für Die Ampefenbeit einer Atmofpbare auf diefen Emmelslorpern. Auch auf ber Benus wird durch Refrattionserichemungen eme Atmasphare nachgemeien. In Acrurobr ericeinen die großern B. nicht, wie die Airflerne, als bloke Lichtpuntte, fonbern als bestimmt begrengte freisiorunge Scheiben mit meibaren Durchmeijern, beren icheinbare Groke mit ibrer Entfernung bon ber Erbe gun Teil umerhald gemlich weiter Gren gen fcmantt (beim Mertur zwiichen 4,5 und 12", bei Benue bon 10,2 65", beim Mars von 3,5 - 24", beim Jupiter von 30 - 49", beim Saturn von 15-21", beim Uranues von 3.5 4.2", beim Reptun von 2.1 - 2.3"). Auf einigen berielben nimmt man Riede ober Streefen mabr, aus beren regelmäßiger Bewegung man die Rotation biefer Korper um benuch durch eine Abplattung an den Bolen angebeutet. Berner bemerft man ber Mertur umb Renus umb in geringerni bliade auch beim Mars einen Bechiel ber Lichtgeitalt, abulich ime beint Mond ( Bhofen). Mebrere B. werden auch von fleinern Beltfarpern umtreift. welche man Rebenplantten im Wegenfas gu ben Sanptplaneten auch Monde, Erabanten ober Satelliten nennt. Es baben namlich Erbe und Reptun je 1. Mais 2, Uranne 1, Jupiter 5, Saturn Die Miten launten nur die fünf bem blofen Muge fichtbaren B. Merlur, Benns, Mars, Jupiter und

Planer floviel wie . Planener. Kalt. nach Planen | und Mond als P. bezeichnet, die mit ihnen bare Bewegung am Aufternheumtel gemen Entbedung ber Jupitermonde burch Giu - 13. Jan. 1610. Galilei erblidte auch im ! 1610 ben Saturn »breifach., aber erf erlannte 17. Des. 1857 bie mahre Geitalt iringes. Per lettere entbedte auch 25. 6. Saturnmond (Titan); Dom. Collins (20) ber ben außerften (Japetus) im Oftober 197 When) 23, Des. 1672, ben 3, unb 4, J Drone) Enbe Mary 1684. Juft ein Jahrb ging noch bes gur Auffindung eines neuen neten; eril 13. Mary 1781 entbedte Lat. Uranus. Er fand auch die beiden aus monde (Tulania und Oberon) 11. den 1, und 2. Saturntrabanten (Mima # ardus) 17. Sept. und 29. Aug. 1789, ma Saturmutond (Soperion) erft im September entbedie Laffell auch die beiben innern Ur (Arel und Umbrief). Eine neue Beriobe plan-Entdeckungen beginnt mit der Auffnidus 1. Jan. 1801 durch Biozu in Baleiung; es die Enidedung der Ballas durch Olders m 28. Märg 1802, der Juno durch Harding 1. Gept. 19814 und ber Beitg burch Elbert 1807. Damit maren bie eriten Gineber au ber fleinen B., Blanetorben ober Mun preifchen Mars und Jupiter gefunden, Des, 1845 fand Sende in Driefen einen u. geben, bie Mitraa. Seitbem bat bie ..... befannten Dintmeloforver biefer Art ren die Chotographie gur Anfiudung berfet befannt, Aus ben Unregeimäsugfenen ber bewegung batten die Aftronomen ichen !auf die Eristens eines noch unbefannten & llronus geichloffen; burch eine umgelebr rechnung (f. Störungen) gefang es Levers Angabe fand Galle in Berlin 23, Sep Loffell 10, Cft, 1846. Die bisber noch un wegung des Merfurpenhels hat auch die oder mehrerer trangneptunifden Bl ber Reptunbalm. Die Renntmis uniers fulleme erfuhr eine weitere Bereicherung bu und 17. Aug. 1877 durch Sall in Esa bes fünften Jupitermondes burch Barnard

Aberficht bed Planetenfpfteme. (Sgl. Tojel | Stanetenia art

In nebenstehender Tabelle ift die m Riconelecti mijen, fo hat man bie g Saturn, außer biefen jindel man verengelt auch Sonne len mit ber mittlern Entfeenung ber Libe

# PLANETEN.



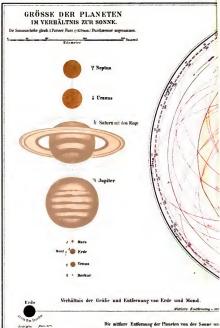
Fig 1. Jupiter



Mayors About Landon & Just

Fig. 2. Saturn

Jum Artikol - Planatas

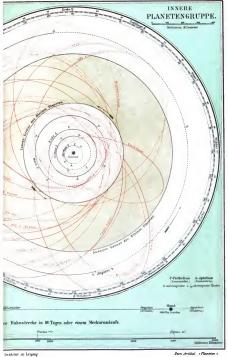


Meyers Emr-Lexikon, & Auft

Demands Cook

Bibliographise

# ISYSTEM.



#### Aberficht bee Planetenftfteme.

Rome und Zeichen ber Planeren	Entfernung v. b. Zonne	Ziderliche Umlaufezeit Tage	Erientiigi tht ber Bobu	8	er ihn	Hauator- burchmeffer Rifometer	988+ plattung		tions:	Rofie (Zonnen- moffe == 1)	(E134 = 1)
1. 3nnere Ploneten.				l			-				
Sterfur	0,34710	87,060	0,20540	70	0,1'	4.800	- 6	88	Zoge	1:9700000	0,61
Benns ?	9,72123	224,701	0,00614	3	23.4	12 600	0	225	Tone Y	1:412150	0,19
Gibt	1,00000	365,256	0,01617	0	600	12756	1/299	27	56m	1:524439	1,00
Mars	1,04300	686,940	0,00024	1	51,0	6730	1/199	24	37	1:3093560	0,11
II. Sufere Ploneten.				1							
Supiter 4	5,10190	4 332,145	0,04810	1	18,7	141100	1/16	9	56	1:1047,4	0,23
Cours b	9,83885	10 759,130	(Loseof	2 :	29.7	118600	150	10	16	1:3501,6	0,11
ttranus 5	19,14339	30688,501	0,04656	0 .	16,1	54 600	1/10		1	1:22800	0,19
Reptun V	30,05457	60186,612	0,00100	1 -	17,0	48 400	- 2		8	1:19380	0,10

## III. Sebenplaneten.

	Bittere Entfernung vont hauptplaneien		Suberiide Burlauföreit				Egyentriyl-	Reigung	Surd-	Raffe in Tailen ber
Romen der Nanbe	in hatbmeffern ber Baupt-	in Lifo- metern					tilt ber: Bebri	ber Baha	meffer	Sample Sample
	planetest		Tops	Sth.	Min.	Est.			Silon.	\$-tempores
Mond ber Erbe	60,114	384 454	27	7	43	11,5	0,05461	5º 8,1"	5490	1:81
Singf: 1) Wholed	2,771	9.320	- 0	7	39	. 14	0,0911	26 17	100.0	-
2) Deimot	0,921	25390	1	6	17	54	0,0057	25 47	140	-
Dupiter: 1	5,013	419 000	1	18	27	34	0	2 8	4070	0,000016077
	9,439	666 000	3	13	13	42	0	1 39	3430	0,000093727
111	15ost	1 662 000	7	8	42	33	0,00139	2 0	5790	0,0000055151
1V	26,486	1898000	16	16	32	11	0,00114	1 57	4830	0,000011475
V	2,467	175 000	- 0	11	57	23	1	- 7		440
Caturn: 1) Rimos	3,10	184 000	0	22	37	5	0,016	27 36	-	0,00000009
2) Encetabus .	3,00	235 999	1	8	33	7	0,0047	28 2		0,10000013
3) Zethys	4,93	292 000	1	21	18	26	-	28 40	-	0,00000110
4) Tione	6,51	374 000	2	17	41	. 9	0,00395	27 59		0,00000149
5) Siben	8,43	524 000	4	12	25	12		28 22		0,00000500
6) Zuan	20,45	1213 000	15	99	41	22	0,83407	27 28		0,00031379
7) Suprcion .	25,02	1487 000	21	- 6	39	27	0,11885	27 5		
S) Seprine	59,54	3 538 000	79	7	54	17	0.01017	18 31		(Lossespee
Branus; 1) Saict	7.04	190-000	9	12	29	21	0,010	97.58		a poliden
2) Umbriel	9,44	26x 000	4	3	27	37	0,010	98 21.	000	0,000011
S) Zitama	16.11	435 000	- 8	16	56	29	0,00100	97 47		dute 1
4: Cheron	21.64	582000	13	11	7	6	0,00363	97 54	-	0,0000010
With bed Stretum	14.71	357 000	. 5	21	. 9	58	0.0010	142 40	110	

### IV. Balurneringe.

Außerfter holbmeffer: 2,020 | Camenhalbmeffer = 132200 Allem. | Reigung = 280 10', Nototion: 10 3t. 32 Min. 15 3cf. Boffe = 1'640 ber Caturmmafie. = 87.000 c

(f. b.) ber Sonne, ben neuesten Bestimmungen ent- immer wieder Diefelbe Stellung jum Jupiter baben, fprechend, gu 8,80 Zefnuden an, fo tit Diefe Entfernung = 149,50 Mill. km. Gur Die größern B. ergeben fich bam folgende mittlere Abitanbe von ber Conne:

Mertur . 57,0 Still, Ritom. | Jupiter. . 777,7 Still. Rilom. Cent4. . 100',1 . . Zoturn. . 1428,r 2872.1 Ette . . 149,5 . Bronus Reptun . 4501.0 e

Store . . 227,4 . Bou ben fleinen B. erreicht im Beribel ben fleinften Abitand von ber Sonne auf mit fie Erdbahnbalbmeifern, den größten im Aphel (mi) mit 4,77 Erb. balubalbmeifern. Die Reigung ber Babn gegen Die Elipal ift bei 25 B. grober als 20°, am großten ift fie bei 2 gleich 34" 42"; Die größte Ergentrigität bat (312) = 0,3768. Die Berteilung ber fleinen B. ill in Bejug auf ihre mittlern Entfernungen von ber Conne nicht gleichmäßig, fonbern es find Luden vorbanden, und biefe entfprechen Umfaufezeiten, welche in einfachen rationalen Berhaltniffen jur Umlaufegeil bes Inpiter itchen, alfo 1 u, 1 s, 2 s, 2 s rc. ber lettern betragen. Co unterfregt faum einem Juerfel, das does eine Gruppe endlich jablen Aupiter, Sofarri, Uranus und Folge der Angiebung des Aupiter ift. Befindet fich Reptin, alle ieht groß, wenig dicht, raich (in 10-11 namlich ein Planel in einer folden Entfernung, jo Stunden) um ihre Achie rotierend, ftart abgeplatiet.

Sonne ju multipligieren. Rimmt man die Barallage wird er nach einer bestimmten Angabl von Umlaufen es werben alfo bie Storungen biefes lettern fich immer in berielben Grobe und Richtung wiederholen,

und infolgebeijen muß ichlieigich bie Babu eine vollflanbige Anderung erleiben. Bruppierung ber Sauptplaneten. Manteilt bon alters ber bie B. in gwei Gruppen: untere, welche ber Conne naber fteben ale bie Erbe, nub obere, welche von ber Conne entfernter find. Bur eriten Gruppe geboren Merfur und Benus, jur zweiten alle pom Mars bis Neptun, pon benen im Milertum nur Mars, Jupiter und Saturn befannt maren. Imedmaniger ericheint bie von Mabler empfohlene Scheidung in brei Bruppen: innere, mittlere und augere B. Bur innern Gruppe, beren Berbalinife Die beifolgende Tafel . Plaueteninitem . peranichaulicht, gehören Merfur, Benne, Erbe, Mare, alle unttelgroß, von betrachtticher Dichte, wenig abgeptattel, mit Ausnahme ber Erbe und bes Mare mondlos. Die miltlere Gruppe bilben Die Planetoiden; gur aufjern genfat berer nur brei porbanben finb.

Echelnbare Bewegung ber Planeten, Bahrend bie untern B., Mertur und Benus, fich nie weit von ber Conne entfernen und baher nur balb nach Sonnemuntergang am Beithimmel ale Abenbitern ober fury por Sonnenaufgang am Dithimmel ale Morgenftern, aber nie wahrend ber gangen Racht fichtbar find, tann man bie obeen B. gu berichiebenen Beiten in ben verschiebenften Stunden ber Racht, in allen möglichen icheinbaren Abständen von ber Sonne auch in ber ber Conne gerabe entgegengefesten Gegenb

bes himmels ober, wie man fagt, in Epposition gur Sonne beobachten. Bon ben unteen B. gebt Benus bochitens 3-4 Stunden por ber Conne auf und ebenfo lange nach berfelben unter; ibre Clongation, b. b. ibr großter Abitand von ber Conne nach D. ober Es., betragt 46°. Wenn fie gur Beit ihrer öftlichen Elongation ale Abenbitern am Beithimme! ftebt, fo erichemt fie im umfehrenden Gernrohr ale halte Rreisideibe, die beleuchtete Geite linte. Bon ba an nabert fie fich ber Sonne, fie geht immer früher nach Sonnenuntergang unter, bie Lichtgeftalt wird mehr und mehr ficheiformig, bis gang in ber Rabe ber Sonne ber Blanet unfichtbar wirb, teile wegen ber Rabe ber Conne. teile weil er ber Erbe feine buntle Geite gutebrt, wie ber Mond beim Reumond. Dabei nimmt ber icheinbare Durchmeffer ber Benne beständig gu, eine Folge ihrer Annaberung an Die Erbe. Bei ber Conne angelangt, befindet fie fich gwifden uns und ber Come; man fagt bann, fie ftebe in ber untern Ronjunt. tion (i. b.) mit ber Conne. Mandmal, aber felten, fieht man fie bann ale fleine buntle Scheibe pon D. nach B. bor ber Conne vorübergeben (Durchgang ber Benus burd bie Conne). Balb nach ber unteen Konjunftion wird ber Planet als Morgenfteen tury por Sonnenaufgang fichtbar; im Gernrobr wigt er fich bann ale eine ichmale, ber Sonne bie tonbere Seite gufehrenbe Gidel. Bon Tag gu Tag ftebt er nun früher bor ber Sonne am himmel, bie Lichtgeitalt nimmt gu, bis man endlich, wenn die größte Abweichung von der Sonne nach 28. erreicht ift, im Acenrobr Die gange rechte Balfte ber Planetenicheibe beleuchtet fieht. Der Durchmeffer bes B. ift in Dicier Beit immer fleiner geworben, berfelbe entfeent fich von ber Erbe. Dieje Abnahme bes icheinbaren Durchmeffere bauert auch noch fort, wenn die Benus fich wieder ber Sonne nabert, alfo fruh immer fürgere Beit por ber Sonne aufgeht, bis fie endlich in ben trablen ber aufgebenben Conne unfichtbar wirb. Babrend Diefer Annaberung an Die Soune bat Die Lichtgeftalt beitanbig zugenommen; boch vermögen wir die wollftanbig beleuchtete Scheibe, Die une ber Planet gutebrt, wenn er bei ber Conne flebt, wegen ber Rabe ber Sonne nicht zu feben. Benus ift jest am weiteiten von uns cutiernt, ihr Durchmeffer ericheint und am fleimten; wir fagen, fie ftebe in ber obern Ronjunttion mit ber Conne, beibe Weitiene baben gleiche Lange. Emige Beit nachber bemerten wir ben B. wieber am Abenbhimmel; er geht tury nach Connenuntergang unter und zeigt eine beinabe vollftanbig beleuchtete Wreisicheibe. Jumer weiter entfernt fich jest Benus auf ber Cftfeite bon ber Sonne, immer langer fteht fie am Abendhimmel; babei nimmt ibr | feent, ibr aljo gerabe gegemiber ober in Opposition ichembarer Durchmeffer beständig gu, Die Lichtgeftalt mit ibr febt. Indem Die weitiche Entfernung Des P.

mondreich (bis auf Reptun). Diefe Gruppe enthält lichen Abweichung von ber Sonne nur noch bie linke 18 Monde, mabrent in ber erfteen in beutlichem Be- Salfte ber Kreisicheibe beleuchtet ift. Bon ba an beginnt berfelbe Bechiel ber Ericheinungen von neuem. Die Benus zeigt allo Bhafen wie ber Mond. Birb Benus fury nach der obern Konjunttion ale Abendfteen fichtbar, fo ift ihre icheinbare Bewegung ichnell und zwar rechtlaufig ober bireft, b. f. in ber Reihenfolge ber Beiden bes Tierfreifes von S. nach D. Be weiter fie fich aber von ber Gonne nach D. entfeent, beito langfamer wird ihre Bewegung, und wenn fie ben Abstand von 46° von ber Sonne erreicht bat, fo nähert fie fich diefer wieder langfam, wobei fie aber gen die Zeichen immer noch rechtfaufig ift. Sat fie gegen die Beichen immer nom commany in Bill-fich ber Sonne bis auf 28° genähert, fo tritt ein Stillftand in ihrer Bewegung gegen ben Firfternhimmel ein: fie ifl ftationar geworben. Nach biefen Shil-fland aber faugt fie au, fich ber Sonne mit retrogra-ber ober rudlaufiger Bewegung, b. h. gegen bie Reihenfolge ber Reichen bes Dierfreifes ober von C. nach 28., mit zunehmenber Geichwindigfeit gu nabern. Bur Beit ihrer ichnelliten retrograben Bemegung, bei ihrer nuteen Konjunttion, verschwindet fie in ben Strablen ber Sonne, um einige Beit nachber als ichmale Sichel weitlich von der Sonne als Morgenitern ju ericheinen, entfernt fich dann von der Sonne mit abnehmender Geschwindigfeit dis auf 28° und wird in Diefem Abstand jum zweitenmal ftationar. Die Bert ber retrograden Bewegung ber Benus vom bitliden bis zum weitlichen Stillitand betragt 42 Tage. Bon bem Bunft ihres weitlichen Stillftanbes beginnt wieder langfam ihre rechtläufige Bewegung, wobei fie, weil ihre Bewegung anfange langfamer ale bie ber Sonne ift, hinter biefer allmählich die auf 46° gurudbteibt. Bon ba beginnt fie bei immer ichnellerer rechtläufiger Bewegung fich ber Conne wieder ju nabern, bis fie dieselbe in ihrer obern Konjunktion erreicht, um dann ihren Lauf in der angegedenen Beise von neuem gu beginnen. Der Zeitraum, innerhald beffen der Ber-lauf der besprochenen Erscheinungen vor fich gebt. beträgt 582 Tage; ber Bogen aber, um welchen fich Die Benus gegen Die Firiteene rudlaufig bewegt, migt 16°. Gang abnliche Ericheinungen bietet ber Merfur dar, nur entfeent er fich bochitens 23° bitlich und weitlich von ber Sonne, wird ichon in 18° Entfernung pon ibr ftationar und vollenbet ben gangen Bedich ber Ericbeinungen in 115 Tagen, wovon auf Die Beit feiner rudlaufigen Bewegung 20 Tage tommen, mabrend der bei letterer durchlaufene Bogen 120 beträgt. Bon ben obern & fteht ber une nadite, ber Mare, juweilen in Konjunttion mit ber Conne und verichminbet bann in ihren Strahlen, um einige Beit nachher rechts ober weitlich von ihr wieder fichtbar zu werben. Er geht turg bor ber Sonne auf und ericbeint bann in feiner tleinften fichtbaren Große. In Beziehung auf die Firfteene ift Mare bei biefem Stand rechttaufig und zwar mit ber größten Geichwindigfeit, boch entfeent er fich beffenungeachtet immer weiter von ber ichneller nach D. porrudenben Sonne und gebt immer früher por ihr auf. Rad und nach aber wird feine Beichwindigteit geringer und feine Entfernnng von ber Conne immer größer, bie er bei einem meitlichen Abitanb von ungeführ 137° von ber Conne figtionar wird. Gest er fich bann wieber in Bewegung, jo nit bieje etwa 70 Tage lang riidlaufig und ericeint bann am geschwindesten, wenn er 180° von ber Sonne entim Geenrohr aber ab, bis endlich in ber größten oft- pon ber Conne über 180° machit, findet von C. bet

ber Blanel 137° öftlich von ber Sonne ftehl, fo wird er sum aweitenmal ftationär und näbert fich nun bei rechtläufiger Bemegung ber Sonne bis gur Roniunt. tion mit berfelben, um bann in ber angegebenen Beife feinen Lauf von neuem zu beginnen. Derfelbe wird in einem Reitraum von 780 Tagen vollenbel. Mit bem Geenrohr betrachtet, erideint Mars gwar nicht immer ale volltommene Scheibe; boch fehlt nur wenig baran, und fichelformig wird er nie gefeben. Abntich wie Mars verhalten fich auch bie anbern obeen B. Diejelben tommien alfo mit ben untern barin überein, bak fie fich ebenfalls mit ungleichibemiger Geschwindialeit in bewegen ichemen, recht- und rückläufig und bagwifden ftationar werben ; es tommen aber bie obern nie in untere, fonbeen nur in obere Koniunttion mit ber Sonne, baffir aber auch in Oppolition; auch geigen bie obern B., wenn man vom Mars abliebt, teinen Phafenwechfel. Bas die Dauer ber Beriobe anlangt, binnen welcher biefe Beranberungen fich wieberholen, jo beträgt fle beim Jupiter 399, beim Gaturn 378 und beim Uranus 369, beim Reptun 367 Tage; man bezeichnet fie ale bie innobifden Umlaufe. geiten. Die Ericheinungen geftalten fich bei allen B. noch verwidelter, wenn man nicht blog die Anderungen ber Lange, fonbern auch die ber Breite in Betracht gieht. Man bemertt bann, bag bie Babn fich an eingeinen Stetten burchichneibet, fo bafg Schlingen entfteben. Diefe Stellen findet man immer in ber Rabe bes Stillitanbes und bann, wenn ber Blanet entweber bei ber Conne ober ihr gerabe gegenüberfleht, wenn aljo fein Durchmeffer am größten ift. Gine graphifche Darfiellung ber Blanetenbahnen zc. bietet berfolgenbe Enfel . Blancteninitem ..

Ertlarung ber icheinbaren Bewegung ber Dem augern Augenichein entiprechend, nahmen bie Mitronomen bes Altertums an, bag bie tugetformige Erbe im Mittelpuntt bes Beltalle feititebe, und bag ber gange Bufteenhimmel, ben jie fich als eine hohfe Augel bachten, fich in 24 Stunden einmal von D. nach 28. um feine Hafe brebe. Go wie Die fcheinbare taglide Bemeanna ber Aufterne, fo follten auch alle Bewegungen andrer Simmetoforper freisformig und gleichmäßig fem, weil eine folche Bewegung Die einfachite und volltommenite und ebenbarum ben burmlifchen Rorpern allein angemeijen fei. Sipparchos (2. 3abrb. v. Chr.), ber Bater ber mifenichaftlichen Mitronomie, fuchte guerft Die icheinbaren Bewegungen bon Sonne und Moud auf gleichformige Rreisbemegungen gu redugieren. Da fich aber biefe Rorber nicht unt gleichformiger, fonbern mit beranberlicher Geidmindigfeit am Birfternhimmel bewegen, fo legte Supparchos die Mittelpuntte der Arcife aufterhald ber Erbe. Btolemaos (im 2. Jahrh. n. Chr.) fand inbenen, bait beim Monde ber erzentriiche Kreis bes Siprarchos nicht vollitanbig genfigte. Er tieft baber auf biciem Areife gunachit ben Mittelpuntt eines gweiten Breifes gleichfoemig fortrüden und auf bem zweiten Rreife ben Mond, ebenfalls mit gleichformiger Geichwindigteit, fich bewegen. Durch zwechnäßige Babl ber Ergentrigitat bee feiten Areifes (b. h. bes Abitandes jeines Mittelpunftes von bem ber Erbe), bes Berhaltunges beiber Kreisrabien und ber Wefchwindigleiten auf beiben Rreifen ließ fich in ber That für jene Beit eine genügende Ubereinftinmung gwifden Theorie und Beobachtung berftellen. Eine folde Bewegung, wie bier bem Mond beigelegt wurde, nennt man eine epicuttifche (f. Eplegtet). Die Bewegungen ber B.

eine Annäherung beider Simmelstörder figtt, und wenn i batte Sipparchos in Eemangelung genügender Beobachtungen nicht gu erflaren verfucht; bieje Arbeit blieb bem Stotemaos porbebalten, welcher bie B. ebenfalle in Eviculein um die rubende Erbe geben lieft. Er bachte fich, ban ber Erbe gunachit ber Mond, bann Mertur, Benus, Die Sonne und bierauf bie obern B., Dare, Jupiter und Salurn, fich bewegten. Gine altere, bereite von Bitruv erwähnte Anficht bes griechifden Bhitofophen Seraftibes Bonticus (um 360 b. Chr.), Die man öftere ale sägnptifches Spitem . bezeichnet, nahn: bagegen an. bag bie beiben untern B., Merfur und Benus, in Areifen um Die Sonne liefen, welche ihrerfeits fich um bie rubenbe Erbe bewegte, ebenfo wie ber Mond und die obeen B. Ptolemaos iah fich übrigend genotigt, bei einigen B. von dem Grundigt gleichformiger Kreisbewegung abmachen und dem Mittelbunkt des Epicutele eine ungleichformige Bewegung zu erteilen, boch fo, baß biefe Bewegung von einem bestimmlen erzentriiden Buntt (punctum aequans) aus gleichformig ericbien. Diefes Snitem, welches uns Btolemaos in feinem . Mimagejt. binterlaffen bat, bilbete nun während bes gangen Mittefaltere bie unantaitbare Grundlage ber Mitronomie. In bem Mag aber, wie man mehr und größere Beitraume umfaffende Beobachtungen gewann, zeigte fich, bag bie Theorie nicht genau mit ber Erfahrung übereinftimnte; man feste bann auf ben eriten Epicylet einen zweiten, auf Diefen wieber einen britten u. f. f., und auf bem legten liefe man ben B. umlaufen. Auf biefe Beife ließ fich awar ftete bie Beobachtung mit ber Theorie in Gintigna bringen; aber bie lettere murbe im bochten Grabe vermidelt und zugleich willfürlich, indem oft eine und biefelbe Blanetenbahn bon berichiebenen Mitronomen mit gleider Genauigleit burch gang verschiebene Epicylein bargeflellt wurde. Diefe libelftanbe veranlagten Robernitus jur Anfiletlung eines neuen Suftems, welches er in bem Bert . De revolutionitus orbium coelestinm libri sex « (Nijenb. t543) entwidelt bat. Er itellt bie Sonne ine Zentrum ber Well, die Erbe aber unter bie B., und biefe läft er famtlich in ber Richtung von 28. nach D. um die rubende Sonne laufen, fo bafe biefer gunachit ber Mertur ftebt, bann Benus, Erbe, Mare, Jupiter und Satuen in immer weitern Kreifen folgen. Der Mond lauft in berfelben Richtung um bie Erbe. Die leutere bat aber noch eine anbre Bewegung: fie brebt fich namlich in 24 Gunben einmal in ber Richtung von B. nach D. um ihre beilanbig parallel bleibende, gegen bie Ebene ber Erbbalm geneigte Hichje. Durch Diefe Rotation erflart fich Die icheinbare tagliche Bewegung bes Firsternhimmete fowie ber Wechfel von Tag und Racht, burch bie Bewegung ber Erbe um bie Sonne bagegen und bie immer parallel bleibenbe Lage ber Erbachie ergibt fich bie icheinbare Bewegung ber Sonne im Laufe eines Jahres und ber Wechfet ber 3abredieiten. Aber auch Die Stillitanbe und Rudtaufe ber B. erflaren fich einfach im Ropernitanifchen Chftem burch ben Umitand, bag bie Erbe und bie anbern B. in verichieben großen Bahnen in verichiebenen Reiten um bie Sonne laufen. Ginb g. B. in ber Figur auf 3. 976 S, E, J Sonne, Erbe und Jupiter, fo fieht ber lettere in Opposition gur Sonne. E und J bewegen fich nun in Richtung ber Pfeite; weil aber Jupiter erft in etwa 12 Jahren einen Umlauf vollenbet, die Erbe aber ichon in einem Jahr, jo gelangt I nach I, während E nach E, geht. Die Linie EJ ift also in E, I, übergegangen, fie bat fich entgegen ber Bewegung von SE gebreht und trifft in ihrer Berlangerung weiter rud marte gelegene Buntte bes Dimmets; Jupiter ift alfo feln, lettere aber

nur in oeringer Bahl, gur Ertia.

rung der Plane-

tenbewegung bei. Diefen letten Reit

bee Ptolemai.

burd Mufiteltung der drei nach ihm

fepe, bon benen

bie eriten beiben in ber . Astrono-

mia nova : 1609

veröffentlicht

wurden währenb

fich bas britte erft

famer und verschwindet endlich gang, wenn die Berbinbungelinie ber Erbe E, und bes Jupiter J, bie Erbbahn gerabe berührt; Die Erbe bewegt fich bann gerabe vom Jupiter fort, letterer ift ftationär. Bon da an wied Jupiter rechtläufig, die er in der Lage Ja wieder ftationar wird; benn die Linien E.J., E.J. E.J. find gegen E.J. in bemietben Ginn gedreht, wie ES fich dreht. Am ichnelliten ift die rechtläufige Bewegung, wenn Jupiter bei J. in Konjunktion zur Erde ftebt, fo wie die retrograde Bewegung in der Opposition (bei J und Ja) am raideiten erfolgt. Die Abweichungen in ber Breite und bie baraus entitebenben Schleifen und Schlingen ber Blanetenbabnen enblich finden barin ihre Ertlarung, bag bie vericbiebenen & fich nicht in ber Ebene ber Erdbahn (Efliptif), fonbern in Babnen bewegen, welche fleine Bintel mit biefer Cbene einschliegen. übrigens behielt Kopernitus die erzentrifchen Rreife und Epicy-



Cheinbare Bemegung ber obern Blaneten.

in ber gebn Jabre ipater erichienenen Schrift »Harmonices mundi libri V. findet. Dieje brei Replerichen Bejete lauten: 1) Die B. bewegen fich in Ellipfen, in beren einem Breunpuntte Die Sonne fteht; 2) Die vom Ra bine Bector (Leitftrahl, b. b. bon ber Berbinbungslinie awifchen Sonne und Planet) überftrichene Glache ift ber Beit proportional; 3) bie Quabrate ber Umlaufogeiten zweier B. verhalten fich wie bie britten Botengen ibrer mittlern Entfernungen von ber Conne (ber groken Salbachfen ibrer Babnen). Diefe brei Gefete find bon Repler aus ber Bewegung bes B. Mars abgeleitet worben. Hins bem zweiten Gefet ergibt fich fofort, ban bie Geichwindigteit eines B. in femer Bahn am größten ift in ber Connennabe (im Beribel), und baft fie von ba an beitanbig abnimmt, bie fie im Ahbel am fleiniten wird. Teshald ift unfer Bin-terhaldjahr, in welchem bie Erbe burch bas Beribel gebt, fürger ale bas Commerhalbiabr. Uber ein halbes Jahrhundert nach Replets Tob wies Remton in bem 2Sect - Philosophiae naturalis principia mathemations die ementliche Urfache biefer Wejete in ber Ingiebung, welche alle Morper aufeinander ausüben und mithin auch die Coune auf Die B. quondt, nach. Das zweite ber Replerichen Gefete ift eigenttich bas allgemeinfte; es gilt für jebe Bentralbewegung, b. b. für jebe Bewegung eines Morpere, Die frattfindet infolge einer itetia wirtenben angiehenben ober abitonenben Rraft, Die von einem Bunft ausgeht. Umgelehrt ergibt trachtung ber Natur . 1772 angegeben ; biefelbe ift and

rudtaufig. Diefe rudtaufige Bewegung wird lang. Planetenbewegung erfolgt unter bem Guffug einer von ber Conne ausgehenden Mraft. Die Große biefer Araft läßt fich leicht berechnen. Ans ber Geftalt ber Babn und aus bem zweiten Gefet ergibt fich namlich Die Geschwindigfeit in der Babn, und aus Diefer fam man wieder die Bentrifugaltraft finden, welche ben \$ aus ber Babn ju treiben fucht. Da nua ber Blanet in der Bahn bleibt, fo muß eine der Bentrifugalfraft gleiche, aber entgegengefett wirtenbe Zentripeialfuft ber eritein bas Gteichgewicht halten. Die in bie Rictinig bes Rabius Bector fallenbe Romponente biefer Rraft ift die gefuchte Zentraltraft. Man findet fur bie felbe ben Husbrud 4.x 3n3 n<sup>2</sup>r<sup>2</sup>, two π == 3,1416 (§. Kriš), s

bie große Salbachie ber Babn, u bie Umlaufegeit und r ber Radius Bector ift. Gir r = 1 ergibt fic ---Die Große ber Angiehung in ber Entfernung 1. Den

dritten Replerichen Gefet gufolge bat aber af für elle B. benfelben Wert; folglich ift die Rraft, weiche bir B. bewegt, für alle eine und biefelbe, die Anzichung burch die Sonne. Diefe von der Sonne ausgehende Un-ziehung ift nur ein fpezieller Sall der durch bas gange Bettall geltenben allgemeinen Daffenanzichung ober Gravitation (f. b.). Bufolge biefer Rraft bewegen fich ichen Snitemo beand die Monde um ibre Sauptplaneten, wie Rentou feitigte erit Repler merit beim Monbe ber Erbe nachwies, indem er grate bağ bie Mraft, welche ben Mond in feiner Babn erhilt ibentiich ift mit ber Schwertraft, welche wir auf ber benonnten Ge-Erbe burch ben Fall ber Rorper mabrnehmen. Ber moge biefer Rraft gieben fich aber auch die B. grgen feitig an, fo bag ibre Bemegungen nicht genau noch ben Replerichen Gefegen bon ftatten geben. Diet Be fete wurden in aller Strenge nur bann beiteben, wenn bloft ein einziger Blanet um Die Soane liefe. Die Ab weichungen (f. Storungen) fünd indeffen verhaltnismitig nicht zu betrüchtlich, weil die P. im Bergleich gur Gonn nur menia Maire befinen, fo baft bie Annehung feitens ber Sonne bei weitem die vorherrichende Rraft bleibt. Glemente ber Planetenbahnen

Bon ben Elementen ber Blanetenbatmen fegl. Bemente, E. 681) find in unirer . Elberficht bes Planeten fufteme . vier angegeben: Die mittlere Catfernung bor ber Sonne, die fiberiiche Umlaufegeit, die Expentruit und die Reigung der Babn, wetche am intereijanteften ericheinen, wenn es fich nicht um wirfliche Berechning ber Planetenorter banbelt. Leptere finbet man für bie einzelnen Zage bes Jahres in den aftronomiden Jahr büchern augegeben. Ubrigens find bie Elemente ber B., namentlich ber fleinen, infolge ber Storungen ling famen Beränberungen unterworfen.

Man bat fich früber vielfach bemüht, ein befinnnles Gefes in ben Abitanben ber B. won ber Conne gu finden. Schon Mepler bal ein foldes vermutet und fent bei feinen Nachforschungen auf sein brines Geies. Ihm fiel auch ber große Zwifchenraum gwifchen ben Balmen bes Mars und Jupiter auf, und er icheute fich mit. in feinem »Mysterium cosmographicum» 1596 bir Borte ju ichreiben: »Inter Jovem et Martem planetam interposuis (. Bwifchen Bupiter und Mars bote ich einen B. gefest .), eine Spothefe, Die erit and tinger als 200 Jahren Bestätigung fanb. Eine wenig itens naherungemeife jutreffenbe Regel fur bie Blanetenabitanbe hal querft ber Bittenberger Profeffor Titine in feiner beutichen Musgabe von Boanete . Befich aus ber Gillingfeit bes zweiten Gejeges, bag bie ber besondere burch Bobe weiter verbreitet morben und Tiline faitt feine Regel in bie Borte: . Webt ber Diflang bon ber Sonne bis gum Saturn 100 Teile, fo ift Mercurine 4 folder Teile von ber Some entfernt, Benns 4+3=7 berfelben, Die Erbe 4+6=10, Mars

4 + 12=16. Bom Mare folgl ein Raum bon 4 + 24 28 folder Teile, worin weber ein Saupl - noch ein Rebenplanet gur Beit gefeben wirb. Bon biefem uns unbefannten Raum erbebt fich Jupiters Birtungs-treis in 4+48-52 und ber Salurns in 4+96-100 folder Teile. Die Bahlen 3, 6, 12 tc., welche man ber Regel nach ju 4 abbieren unif, wachfen immer auf bas Doppelte an; fest man baber die von Titius gegebene Reibe weiler fort, fo find bie nachiten Glieber 4+192=196 unb 4+384=388. Die Ubereinftinmung ber aus biefer Reihe folgenben Abstände bon ber Sonne mit ben wirflichen (benjenigen ber Erbe = 10 gefett) ift, wie man aus ber folgenden Tabelle ficht, bie jum Uranus giemlich gut:

Planet		Reihe	Birtl. Abftanb		Neite	Wirft.	
Sterfur .	7	4	3.0	Jupiter .	52	32.0	
Benns .	÷	7	7,3	Gaturn .	100	95,4	
Orbe		10	10,0	Uranus .	196	191,9	
State		16	15.4	Reptun .	388	300.6	
Tlanetoibe	15	28	21-43				

Die Entbedung bes Uranus war baber eine Beftatigung ber Regel, und ebenfo wurde bie auch von Titine geteilte Bermutung, baf in ber Entfernung bon 28 Teilen fich ein Blanel befinden muffe, burch die Entbedung ber Ceres beitätigt; ber Abstand bes Replun bon ber Some ift aber um 138 Dill. Deiten

Heiner, ale bae Bobefde Gefes angibt. [Btanetenzeichen.] Gur bie großern B. bal man aeroiffe in ber allberiicht bes Planeteufpflemes (3. 973) angegebene Beichen, beren Entilebung nicht gang ficher ift. Diefelben ftammen inbeffen nicht aus bem litterlum; nach Letronne reicht ibr Uriprung nicht über bas 10. Jahrb, unfrer Reifrechnung gurud, und bie gegenwarligen Formen finbel man laum por bent 15. 3abrb. Much für Die fleinen B. bal man anfange berartige Beichen einzuführen verfucht; feitbem aber bie Bahl ber une befannten Beltforper aus biefer Gruppe fo ungemein gewachsen ift, bezeichnet man fie nach Wolf und Goulde Borichlag burch in Rreite gefchriebene Rummern 3. B. (6), welche die Reihenfolge ber Entbedang angeben. Bei ben Neuplatonifern murbe ei am Musgang bes Mittelallers Sitte, gewife Metalle ben B. ju meiben, namtich bas Quediilber bem Merfur, bas Rupfer ber Benus, bas Erien bem Mars, bas Binn bem Jupiter, bas Blei bem Caturn. Jun Mittelaller bal man baber bie genannten Metalle mit ben Beichen ber zugebörigen B. bezeichnet, alfo g - Qued-filber, Q - Rupfer ic. Aufferdem wurde noch das Gilber bem Monbe, bas Golb ber Conne gewidmel, und es war besbalb ( = Silber, . = Golb. In ber ipatern Römerzeit war es ferner Webrauch, die fieben Tage ber Boche nach ber Sonne, bem Mond und ben B. 311 benennen, nämlich, mit bem Conntag beginnend, Dies Solis, Lunae, Martis, Mercurii, Jovis, Veneris, Saturni. Dem entiprechend findet man noch jettt die Bezeichnungen () = Sountag, (( = Wonlag, () = Dienstag, () = Ruttwoch, () = Domerstag, () = Freitag, () = Sonnabend in den Kalendern, über Die B. ale Regenten bes Jahres bgt, Aftrologie. Uber die Bewohnbarteit ber B. f. Beit; vgl. auch & lam . marion, Die Mehrheit bewohnter Wetten (beutich felben aufbewahrt.

baber als bad Bobe Tiljusiche Gefet befannt, bon Drechster, Leipz, 1865); Miller, The heavenly bodies, their nature and habitability (2onb. 1883); über bie Berechnung ber Blanetenbahnen bal. Gauf. Theoria motus corporum coelestium (Somb. 1809; beulich von Saafe, Sannov. 1865); Cppolger, Lebrbuch jur Bahnbeitimmung ber Romelen und B. (Leipz. 1870 - 79, 2 Bbe.; Bb. 1 in 2. Mufl. 1882); N. Der3, Beschichte ber Bahnbestimmung ber B. und Komelen (bai. 1887- 94, 2 Bbc.). Über bie phyfijche Beichaffenheit ber B. vgl. Lohfe, Blanetographie (Leipg. 1894); Beder, Die Sonne und bie B. (bai. 1896).

Blanetenbucher (Blanetengettel, Blane-1 en), früber und in landlichen Begirten noch beute auf ben Sabrmartten bergebotene, gereinte ober ungereimte Mitteilungen über Die Regierung ber letten Sabre und ber in benfelben geborenen Rinber burch beftimmte Blaneten fowie über beren Einfluffe auf Charaffer und Schieffal, und auf Die Gefahren, welche ben Calurn ., Mars ., Benus . zc. Rinbern im befonbern broben, für fie glüdliche Lotleriemmunern zc. 3n frübern 3abrhunderten bestanden biefe B. aus fieben großen, fünftleriich ausgestattelen Blattern, von beneu eine (bem Baccio Balbini zugeschriebene) altilatienische Rupferitichfolge und eine Solgichnittfolge von S. G. Bebam befonbere gefchapt find. Bgl. Lippmann, Die fieben Blaneten ein ben Bublitationen ber Internationaten Chalfographifchen Gefellichaft für 1895). Blanetenburchgange, Die Borübergange bes

Der fur und ber Benns (i. b. Art.) por ber Connenicheibe. Blanetengetriebe, I. Getriebe. Blanetentruge, Arengener Steingenglruge bes

16. und 17. Jahrh. mit Allegorien ber fieben Planeten burch Gotterfiguren in bunt bemaltem Relief. Blanetenmafchine, f. Planetarium

Blancteurab, ein Hab, welches fich um feine Mole brebl, Die felbil eine Rreiebahn burchläuft. G. Getriebe. Blanetenfiegel, f. Quabrat, magifches. Blanetenfinnben, f. Etunde.

Blanetentafein, Tabellen jur leichlern Huffinbung ber Staneten. Berühmte Tafeln biefer Art waren im Mittelafter bie hafemitifden, von 3bn 3umis um 1000 n. Chr. berechnet, die itelfhanischen des Raffir Eddin al Thufi im 13. Jahrh., besonders aber die alfonfinifden, auf Anordnung bes Konigs Alfons X. pon Roffilien und Leon 1252 entworfen. Alle biefe Tafeln maren auf Grund ber Btolemanden Epicufeln berechnet. Muf bas Smitem bes Nopernitus gründete Reinhold feine prutenifden (preukifden) Tafeln (1551), welche burch Replere auf Grund ber Brabeichen Beobachtungen entworienen rubolfinilden Tafeln übertroffen murben. Auf lettere flüten fich bie unter bem Titel: »Urania« veröffentlichten Tafeln von Maria Cumtia (1650). 3m vorigen Jahrhundert lieferte Caffini B., melde burch Linbenaus Tafeln ber Benus. bes Mars und Merfur (1810-13) und Bonvarde Tafein bee Jupiter, Gaturn und Uranus verbrangt wurben. Gegenwärtig bienen jur Berechnung ber Ephemeriben, ber Blaneten Mertur, Benus, Mare, Aubiter und Saturn Die Tafeln von Leverrier und für Reptum und Uranus Die Tafeln von Newcomb (1865 und 1873). Neue Tafeln bes Jupiter von Sill erichienen 1895, und für die andern Blaueten find in

nachiter Beit neue Tafeln von Reweomb gu erwarten. Blanetennhren, früher mehrfach zu aftrologiichen 3meden tonitrmerte Uhrwerle, welche für alle Tage und Stunden Die regierenden Planeten angeigten. 3m mathematifchen Galon gu Dresben find mehrere berPlanetoiben, f. Planeten.

Planetarium (f. b.). Blanhobelmafdine, jebe Sobelmafchme, melde

ebene Atachen bearbeitet. Blania, Dorf im preufy, Regbeg, Oppeln, Rreis Ratibor, bat Korbmaderei, eine Rabrit für Serftellung von Roblenfpipen zu eleftrifden Beleuchtungen, eine Dampfgiegelei und (1895) 3428 Einm.

Blanier (for. mie), fleine frang, Infel im Dittelländiichen Meer, 14 km füdweitlich von Marfeille, mit Senditurm.

Blanieren (frang.), ednen, gleich (plan) machen; in der Buchbinderei Drudpapier leimen.

Blanierungemafchine (Rivetliermafdine). Borrichtungen, wetche benugt werben, um ben Erbboben niöglichft gleichmäßig ju ebnen. Gie befteben aus zweiraberigen Karren mit fübelartigen Gefäßen, welche, von Menichen ober Pferben fortbewegt, Die gu beseitigenden Erhöhungen fortnehmen und pormärts bewegen und ben gewonnenen Boben bis gu geeigneten Ablagerungöstellen transportieren, mo fie burch Umfippen entleert werben.

Blaniglobium (nenlat.), Abbilbung ber Erb. ober Simmelebalbfugel auf einer ebenen Blache.

Blanimeter (gried., Blachenmeffer), 3mitrument, welches ben Glächeninhalt ebener Figuren angibt, menn man mit einem baran angebrachten Stifte ben Unifang der lettern umfährt. Zwar find bie B. ichon gegemoartig ale bequeme und zeitsparende Silfemittel vielfach in ben Sanben von Ingenieuren, Geobaten, Geographen ic., ficher aber werben fie in Butunft noch groftere Berbreitung finden. Die beiten B. find bas Betlifde Linearplanimeter, welches in neueiter Konitruftion bon Starfe und Rammerer in Wien angefertigt wird, und bas Bolarplanimeter, welchei bon ber Firma feines Erfinbers, Umsler Laffon in Schaffbaufen, geliefert wird. Das erftere zeichnet fich durch größte Genauigleit aus, indem man nach Bauernfeind in Beit von 1-3 Minuten Die Große einer beliebig begrengten Stache von etwa 20 gem bis auf 1/1000 genau ermitteln lann; bas Amsleriche ift bebeutenb billiger, und dabei ift feine Genauigfeit, im Mittel 1/000, für bie meiften praftifden Brede ausreichenb. genauere Beidreibung und Theorie biefer B. findet man in Bauernfeinds . Elemente ber Bermeffungs. funde. (7, Huff., Stuttg. 1890). Das erfte brauchbare B. wurde 1814 von bem bauriichen Trigonometer Bermann (1785-1841) erfunden, blied aber unbeachtet. Gang abnlich ift bas 1827 bom Ingenieur Opifoffer in Untereppiton erfundene, nachber von Ernft in Baris verbeiferte, aus bem bas B. von Betli in Burich bervorging, bas wieder bom Aftronomen Saufen fowie von Starte in Wien verbeffert worben ift. Dem Ime. lerichen abnlich und mit ihm um biefelbe Beit (1854) befannt geworden ift bas Bolarplanimeter von Miller und Starte. Reuere Konftruttionen find bas Bratifione Bolarplanimeter von Sobmann u. Corabi u. bas & nael - Rollplanimeter von Corabi. Benauigfeitennterfudungen über diefe lettern Inftrumente gibt Lorber in ber "Zeitschrift für Bermef-jungswefen", Bb. 13 u. t7 (Stuttg. 1884 u. 1888). Bgl. Trunt, Die L., beren Theorie, Brazis und Gefchichte (balle 1865); E. Gifder, Die mechanifche Blanimetrie (Burich 1868); Mmeler . Laffon, Das Momentemplanimeter (Bur. 1875); Derfelbe, Reuere Blanimetertonitruttionen (in ber Beitidrift für In-

ber B. vgl. Bauernfeind in Dinglere . Rolntechni-Blanetolabium (lat.), altere Bezeichnung für fdem Journal., Bb. 137, Seft 2, und Favaro in ber Millgemeinen Baugeitung 1873. G. Beibmeitunit.

Blantmetrie (griech.), ber Teil ber Geometrie (f. b.), ber bie Lebre pon ben in Einer Ebene liegenben Raumgebilben behandett, im Gegenfas gur Stereometrie, bei ber alle brei Dimentionen bes Raumes berudfichtigt werben. Gewöhnlich veriteht man aber unter B. nur ben Teil ber ebenen Geometrie, ber auf ber Goule gelehrt wirb. Unter ben gabilofen Lebrbudern ber B. nennen wir die von Mehler, Lieber und v. Lühmann, Benrici und Treutlein.

Planina (ferb.), fooiel wie Gebirge. Planina, Marftfleden in Rrain, Begirfish. Loitid. an der Ifng (f. Laibach, Gluft), mit (1890) 1140 (ale Ge-

meinde 3735) Ginm. Gublich bie Blaninagrotte, aus welcher bie Ung hervortritt. Blanipeben (lat., »Barfüher«), Die Darfteller in ben attrom, Mimen (i. Dimus), die weber ben Kothurn

noch ben Soccus, fonbern nur eine leichte Soble unter ben Füßen trugen. Planipennia (Blattflugler), Bunft aus ber

Orbnung ber Retilligler (f. b.). Blanifpharium (lat.), Daritellung ber Augel auf einer Ebene, beitimmter eine ftereographische Bolarprojettion (val. Landiarten) ber himmetefugel auf einer Ebene. Man bediente fich berfelben bis ine 17. 3abrb. gur graphischen Lofung vieler aftronomischer Aufgaben, wie Beitimmung bes Muf . und Unterganges ber Geitirne ic. Baufig brachte man auch auf ber einen Geite einer Scheide ein B. und auf ber andern eine Rreisteilung mit Atliebade jur Meijung bon Connen und Sternhüben an. Das Gange bieg bann Astrolabinm planisphaerium, die lettere Seite wurde Mater Astrolabii, bie eritere Dorsum Astrolabii genonnt.

Planin, zwei Dorfer, f. Oberplanip u. Rieberptanip. Blauis, 1) Darimitian, Ebler bon ber, preuß. General, geb. 15. Sept. 1834 in Dresben, trat 1852 in bas preußische Garbeartillerieregiment, warb 1862 Bremierleutnant, machte ale hauptmann und Batteriechef Die Kriege von 1866 gegen Siterreich und von 1870.71 gegen Fraufreich mit, ward 1872 Major und 1873 etatmäßiger Stabsoffizier im 8., dann im 5. Felbartiflerieregiment, 1879 Cheritleutnant und Rommandeur bes 8. Felbartillerieregiments, 1883 Oberit, 1885 Whei bes Wenerafftabes beim 8, Urmeeforps, 1888 Generatmajor und Kommandeur der 49. Infanteriebrigabe und 1890 Generatteutnant und Kommanbeur ber 14. Dimiion, bann ber 2. Garbeinfanteriedipinion. Nachdem er furge Beit Gouverneur von Main; geweien, wurde er 1893 jum Generalinipefteur ber Fufartillerie ernannt. 2) Ernft, Ebler bon ber B., preuf. General,

Bruber bes porigen, geb. 4. Juli 1836 in Altenbura. murbe im Rabettenforps erzogen, trat 1855 als Getonbleutnant in bas 2. Dragonerregiment, befuchte 1858 - 61 bie Kriegsatabemie, war 1861 - 64 Regimenteabjutant, murbe 1866 Rittmeifter und Estabronschef im 12. Dragonerregiment, 1869 in ben Großen Generalitab veriett und war im frangofischen Rriege 1870.71 erit bem Generalitab beim Generalgonvernement am Rhein, bann beim Großen Sanptquartier bes Königs, enblich beim Cberfommanbo ber zweiten Armee zugeteitt. 1871 murbe er gum Estabronschef im 16. Sufarenregiment ernannt und gum Major befördert, 1877 Kommandeur bes Regiments, 1878 Cheritientnant, 1882 Cherit, 1885 Rommandeur itrumententunbe., 4. Jahrg. 1884). über bie Gefchichte ber 28. Kavalleriebrigabe, 1888 Generatmajor und

der Kavalleriedivifion des 15. Armeetorus, 1890 Generalleutnant und Kommandeur ber Garbefavalleriebioifion und 1894 Chef ber 2. Ravallerieinivettion.

3) Rarl Baul, Ebler bon ber, fachi, Rriegeminifer, geb. 20. Gept. 1837 in hobengrun bei Huerbach, trat 1853 ale Avanlagenr in Die foniglich fachiiiche Artillerie ein, wurde 1856 Leutnant, 1865 Bremierleutnant, machte 1866 ben Rrieg in Bobmen mit, wurde 1867 hauptmann und Abjutant bes Kronpringen Albert, war 1870 im Kriege gegen Frantreich bem Generalitab bee 12. beutichen Armeeforps, bann ber Maggarmee quaeteilt und wurde 1873 als Major jum fachfiiden Militarbevollmachtigten in Berlin ernannt. 1879 jum Cberftieutnant und 1882 jum Oberften beforbert, wurde er 1883 gum Chef bes Generalitabe bee fachiifchen Armeetorpe, 1888 jum Generalmajor, 1889 jum Kommandeur ber 45, Infanteriebrigabe und im April 1891 nach bem Tobe bei Grafen Jabrice unter Beibrberung gum Generalleut. nant jum Staats - und Ariegontinuter eenamit.

Blanfammer, bei Beborben Die Cammlung ber für bienitliche Boede gebrauchten Rarten und Blane, bei den Generalitäben ber Seere namentlich der Rarten fiber die verichiedenen Kriegofchaupläte wie des gefamten Rartenmateriale, unter bejonderer Berwaltung ftebeub. Die B. bes preufgiden Generalitabs murbe bon Friedrich Bulbelm t. begrandet. Bedeutend ift Die B. in Citerreich, wetche bas vollfiandige Blanmaterial für alle Kriege feit bem Preiftigiabrigen entbalt.

Blantein (Blantern, Blantern), geritreutes Bechten einzelner Schupen (Tirailleure, Blantler) ber Jufanterie, besondere aber bas Flantieren einzel ner Reiter, ber Flanteure (f. b.), Die von ber Echuf.

maffe Gebrauch machen. Blanten, Bretter von vericiebener Breite und Dide, welche in holgichiffen bie augere Schiffsbaut (Geitenplanten) und, wie auch in Eifenschiffen, die Dede bilben (Dechlanten). Blantengange beift bie Bejamtbeit

ber eine Reibe bilbenben Schiffsplauten. Bgl. Brett. Blantonbeg (lat., seben gewölbt .) f. Linfe. Blantftabt, Dorf in bad. Kreis Mannbeim, Mmt

Schwetzingen, an ber Linie Beibelberg-Spener ber Babifden Staatebahn, bat eine evang. Rirche, Bigarrenfabritation, Tabats- u. Dopjenbau u. (1895, 3038 Einm.

Plantton (griech., . bas Ereibende., Muftrieb; Wegenias Retton, Das Schwimmenbes), Die Gefamtmajje ber lebenben und tolen Wefen, welche an der Oberfläche des Meeres ober von Geen unbedingt den Strömungen des Baffere folgen, alfo trot ibres Berniogene zu altivem Schwimmen fich treiben laffen. Das B. iit natürtich vericbieben, ie nachbem es aus tem Meere ftammt (Saliplantton) ober and einem Guipvafferfee (Limnoplantton). Bon Pflangen finden fich im B. nur gang niebere Algen (Diatomeen, Beridineen ic.), dieje aber in ungebeuern Mengen, augerdem an einigen Stellen Sargassum (f. b.); von Tieren find fast alle Gruppen bertreten, und zwar entweber itanbig ober nur in ber Jugend (Gier und Embruonen mancher Muicheln und Bijde ic., Die auf bem Grunde bes Laffers leben). Bon ben ftanbigen Bewohnern find durch ihre Maffenhaftigteit wichtig Die Radiolarien, Quallen, Radertiere, Ruderfüßer, Galren ze. Alle find fur ibre Rabrung in letter Linie wohl queichlieftlich auf Die Bflangen bes Planttone angewiefen, und diefe ibrerfeits auf die anorganischen Stoffe im Baffer fowie auf Luft und Conne. In

Kommanbeur ber 2. Garbetavalleriebrigabe, 1889 neuester Zeit hat ber Physiologe B. Benjen, von bem auch ber Rame B. berrührt, genaue Bablungen aller Tiere und Bflangen betrieben, um festguitellen, ob es im Czean gemäß ben gleichmäßigen Lebensbedingungen, welche biefer bietel, auch annabeend gleichmäßig verteilt fei. (Er fischte mit einem befondern Rep von beitimmter Größe, Majchenweile ic. fentrecht von der Tiefe gur Cherflache, gablte nach möglichit exaften Methoden einen Bruchteil des Fanges und berechnete baraus, wie viel lebende Materie ein Rubitmeter Baffer an der betreffenben Stelle enthalten hat.) Die Refuttate ber überaus mühjamen Unterfuchung bes reichen Plauttons, welches auf ber eigens biergu unternounnenen Gahrt bee Schiffes Rational quer über ben Attlantischen Diean vom Juli bis Rovember 1889 gefifcht wurde, find erft teilweife veröffentlicht und gestatten noch tein ficheres Urteil. Bgl. Denfen, Uber bie Befrimmung bes Blauttoue ober bes im Meere treibenben Materiale an Tieren und Bitaugen (Berl. 1888); Daedel, Blanttonitubien (Jena 1890); Rrummel, Reifebeidreibung ber B. Expedition (Riel 1892); Gditt, Analytifche Blanttonitubien (Riel u. Leipz, 1892); Broote, Salpa (Baltin, 1893); Ap. ftein, Das Gugmaffervlantton (Riel 1896).

Plantton Cypedition, f. Maritime miffenidoft liche Expeditionen, G. 947, und Blantton.

Planographie (lat.-gried.), alle Drudverfahren, welche von ebenen Glachen, Die toeber erhabene noch verliefte Beichnungen tragen, ausgeführt werben. Planorbis multiformis, Schuede aus ber

Gruppe ber Lungenichneden (f. b.) und ber Fannilie ber Planorbidae (Tellerichneden), an welcher fich bie Beranderungen, welche eine Tierform im Laufe ber 3abrtaufende erlitten bal, fo icharf barlegen laffen, daß fie eine ber beiten Beweisftude fur Die Richtigleit ber Lehre von der allmähtichen Entftebung ber Arten, also sir die Deigendengtheorie, ift. In dem Beden von Sufmasserfalt beim Dorf Steinbeim (Warrtem-berg, Schwäbische Alb) finden fich nämlich Schalen der P. maijenhaft und parijeren babei in der Form pon ben flachgebriidten zu ben tuemartig erhobenen fo bebeutend, bak man obne Renntnie ber übergangeformen etwa 20 auf darafterifierte Arten untericheiben mußte und auch wirflich unterschieben bat. Dabei entipreden diefe Boijdenglieber auch in ber gegenfeitigen Lane ben theoretifchen Anforberungen gennu, b. b. fie tommen ftele bertital über ber Stammform und bertital unter ber abgeleiteten Form vor, nicht aber auch noch in betiebigen andern Schichten. Die Umwanblung einer gorm in die andre icheint meift roich vor nich gegangen zu fein; ebenfo find bie Bwifchenglieber raich ausgeitorben, fo ban in ben einzelnen Schichten die aufammen gefundenen Gebäufe fast itets in icharf gefonderte Tupen gerfallen. Underfeite tritt feine Form unvermittelt auf, fonbern fteht immer mit einer aus ben altern Schichten in genetischem Bufammenbang. Die Bebentung ber Fimbe im Stembeimer Beden liegt baber nicht in ber Bariabilitat bes P. überhanpt, fonbern in ber Gicherheit, mit welcher fich die Bariationen auseinander herleiten laffen. Abnliche, aber bei weitem nicht fo vollitändige Reiben find in Steinbeim für bie Schneden Limpaeus socialis und Hydrobia io-

wie in Elawonien für Paludina entbedt worben. (Abbildung oon P. disens f. Tafel . Tertiärformation 1 c.) Blanroft, f. Beuerungenlagen, G. 387. Blanicheibe, I. Drebbant, G. 175.

Blauichen (Blanchen, frang.), f. Barren. Blanfee . f. Reutte.

Planfichter, j. Mable, E. 587. Blanfpiegel, f. Spiegetung Planta (lat.), Die Bilange.

Blanta, von, altes Vibelegeichlecht aus Graubunben, bas feinen Uriprung von ber gur Beit ber Kaifer Claudius und Traian vorkommenden römischen Familie B. berfeitet, urfundlich jedoch erft um Die Mitte bes 13. Jahrh. unter ben Ministerialen bes Biichofe von Chur nachweisbar ift, von bicfem 1295 bie Gerichtsbarteit im Oberengabin ju erblichem Leben erbielt und feinen Stammfit in Bug batte. Gegen Enbe bes 15. Jahrh. buften Die B. ihre herrichaftliche Stellung im Oberengabin ein, gewannen aber, in verschie-bene Linien verzweigt, in bem neu entstandenen ratiiden Greiflagt bommierenben Ginfluß und erfesten mit ben aus bem Bergell fammenben Galie ben im Erlofchen begriffenen hoben Abel Churratiene. Die Rivatität ber beiben machtigen Famitien bilbete einen ber Hauptsaltoren in ben witden Barteilämpfen, die im 16. und 17. Jahrh. Graubunden durchtobten, Während die Salis an der Spipe der franzöfisch venegianifden Saftion ftanben, vertraten Die B. Die Intereifen Spanien-Citerreiche. Aus ihnen gingen bis auf Die ueueite Beit eine Reibe bervorragenber Staatsmanner, Cfugere, Beitlicher und Gelehrter berbor. Bgl. B. v. Blanta, Chronit ber Familie von B. (Burich 1892). Befonders bemertenomert find:

1) Thomas, 1548 - 65 Gürlbifchof von Chur, ein energifcher, weltgewandter Bralat, ber ale Retter und Wiederheriteller bes burch bie Reformation in feiner Egijteng bedrohten Churer Bistums fich um bie tatholifche Gache großes Berbienit erwarb.

2) Johann, geb. um 1500 in Zernez, ftubierte in Bologna beibe Rechte, als beren Doftor er 1542 ericheint. Ale Berr von Raguns, bas er 1558 von Diterreich ale Bfand erbielt, und ber Freiberrichaft Sobentring, Die er 1568 ale Gigentum erwarb, ber reichite umb angefebenfte Bunbner feiner Beit und in vielen Beanttungen thatig, war er bie Sauptituge ber lathotijden Bartei und erhielt 1571 eine papitliche Bulle, Die ihn ermächtigte, ale papitticher Generalprofurator alle im Bistum Chur, in Bettlin und Cleven ber Rirche burch bie Saretiter entfrembeten Guter gurudguforbern. Cbgleich B. junachil nur beabiichtigte, Die Bropftei St. Urfula gu Teglio im Beltim für feinen bem geriftiden Stand angeborigen Cobn Rourad bertuitellen, rief boch bie Runde von Diefer Bulle fotche Aufregung im Lande bervor, bag fich, nicht ohne Buthun ber Galis, ein tumultuariides Strafgericht gu Chur tonftituierte, bas ben greifen Mann folterte und 31. Marg 1572 ale hochverrater binrichten lief. Bal.

Balar, Johann von B. (Burich 1888). 3) Bompejus, Reffe bes porigen, geb. 1569, ftu-Dierte in Bafel, trat im Gegenfas ju feinem ber Reformation geneinten Bater früh um alten Gtauben jurud, wurde 1605 Rat bes Erzberzoge Maximitian von Diterreich, 1614 vom Fürstbifchof von Chur mit ber Landvoglei Fürstenau und 1615 mit bem Marichallant belehnt. 3m Berein mit feinem alteen Bruber, Rubolf, ber auf bem Goloft Bilbenberg bei Bernes faß, hintertrieb er 1612 bie Eeneuerung bes Bundmifes mit Benedig und wirtte eifrig für den engen Unichlug ber brei Bunde an Spanien Citerreich. Rachbem auf Rubolfe Beranianung 1617 ein Strafgericht gu Chur Die venegianifche Bartei verfolgt batte, murben Die beiben Bruber 1618 burch bas bon Jeunifch, Blafine Mleganber und anbern Brabifanten gefeitete Straf-

B. burch ein neues Strafgericht in Chur ibre Geaner gu treffen, die gegen fie gerichteten Urreile wurden vom Strafgericht zu Davos beitätigt und die beiden Brüder mußten außer Landes Sicherheit fuchen. 3m Einverftanbnie mit ben fünf fatholiiden Orten und ben Regierungen bon Mailand und Tirol bereiteten fie mun einen Gewaltstreich gegen ihre Deimat vor. Babrend bie Beltliner im Juli 1620 unter ber Führung Robuitellie, eines Reffen Rubolf Blantas, burch ben . Beltlinermord . fich zugleich der Reger und ber bundnerifchen Herrichaft entledigten, brachen die beiden B. mit gewordenen Banden von Tirol her im Müniterthal ein. Rach ber Rieberlage, welche Die Graubunden gu Silfe eilenden Beener und Buricher burch Die Spanier im Beltlin bei Tirano erlitten, ichlog ber größtenteite tatholiiche obere ober graue Bund burd Compeius Biantas Bermittelung 6. Gebr. 1621 gu Mailand ein Geparatbunbnis mit Spanien ab, burch bas er biefem Beltlin und Cleven fowie Cfterreich bas Muniterthal und Unterengabin überlieferte. Schon wagte Compeus gurudgutehren und auf Schloft Rietberg im Domleicha feinen Wohnfis zu nehmen, ba wurde er 25. Febr. von 19 Berichwornen, an ihrer Gpite Benatich und Blafius Alexander, überfallen und in Gegenmart iemer Tochter gutretia Ralbarina erichlagen. Der Sohn bes Ermordelen, Rudolf B., übte 18 3ahre fpater Blutrade, indem unter feiner Gubrung ber jum allmächtigen Lenter ber brei Bunde emporgestiegene Jenatich 24. Jan. 1639 ju Chur umgebracht wurde. Es ift mabrideinlich, aber nicht erwiefen, bag auch Lufreia Katharina, damals Gemahlin bes Cheriren Travers, um ben Raceplan ibres Brubers mußte: bagegen ift die Erzählung, daß fie fic dirett an dem gewaltigmen Enbe bes Rengtich beteiligt babe, eine romantifche Auctoote, Die erit int 18. Jahrh. in Rutlaubens »Kommentar zu den Robaniden Memoiren« auftaucht. Bgl. Jeneifch

und ihr Befigtum tonfisziert. Bergeblich fuchten Die

4) Martin von, Babagog und Raturforicher, geb. 4. Marg 1727 ju Gue im Unterengabin, gest. 29. Marg 1772 in Marichline, ftubierte in Zürich Theologie und warb 1750 Brediger ber beutich reformuerten Gemeinde in London, 1753 Brediger in Zigere, 1761 grundete er in Salbenftein mit Recfemann eine Ergiebungeanitalt (Zeminar), welche alle fruchtbaren Webanten ber Aufflarungeberiobe im Gebiete ber Ersiehung zu verwirtlichen fuchte und einen glansenden Mufichmung nahm. Gie wurde 1763 in bae Echlofi Salbenitein und 1771 nach Marichline verlegt. B. lieferte auch mathematische und physitatische Arbeiten und erfand 1755 bie Scheibenelettriffermafchine. Bal. Chriftoffel, Martin B., ber Borlaufer Beitalogus und Gellenberge (Been 1865); Reller, Das ratifche Semmar Salbenftein-Marichtine (in Rebre . Sabagogifchen Blatteen ., Bb. 12, Gotha 1883).

5) Beter Ronradin von, fdmeiger. Staatemann und Geichichtejoricher, geb. 24. Gept. 1815 auf Golog Bilbenberg im Unterengabin, befuchte bas Thomasahmnafium in Leipzig, studierte bier und in Seibel-berg 1835 – 38 Philosophie und Rechtswiffenschaft, ließ nich bann in feiner heimal ale Abvotat nieber und redigierte in Rurich und Chur bis 1864 niebrere liberale Reitungen. Er wurde 1849 jum Brafibenten bes Riviltribunate und 1855 bee oberften Gerichtshofe von Graubunden gewählt und mar viele Jahre Ditglied der Graubundner Regierung fowie des ichweizerijden National - und Standerate. Außer mehreren gericht zu Tufis als Landesverrater vogelfrei ertlatt Dramen fcbrieb er: Die Biffenfchaft bes Staates. (Chur 1852. 2 Bbe.); Die Schweig in ihrer Entwide. | Stengel, gegenflandigen, figenden, fcmalen Blattern, lung jum Embeitoftaate (Burich 1877); Dramatifierte Gefdichtene (Bern 1885 - 86, 2 Ele.); Die furratifden Gerrichaften in ber Reubalteite (baf. 1881); » Das alte Ratien. (Berl. 1872); »Chronif ber Familie von B. ( (Rürich 1892); . Gefchichte von Graubunden. (Bern 1892) und . Andreas Rudolf von Blanta, ein

republikanischer Staatsmann (Bürich 1893). Blantage (frang., fpr. -afee), Bilangung, befonbere von Ruppitangen in fernen Gegenden, namentlich in ben beiben Indien und ben afritanischen Koloniallanbern. Rach ben Probutten, Die auf folden Bflangungen erzeugt werben, nennt man biefelben Buder., Raffee., Baumwoll., Indigo. ie. Plantagen, Plantagen mirticaft, Die Art ber Bobenbewirticaftung in ben Tropen. Bgl. Semler, Die tropifche Mgritultur (Bismar 1886 - 92, 4 Bbc.); Sammerflein, Der tropifche Landban (Berl. 1886); Stuter, Die Dun-

gung ber wichtigiten tropifden Rutturpflangen (Bonn

1891); Boblimann, Sandbuch ber tropifden Mgrifultur (90. 1, Leips, 1892).

Plantagenet (ipr. planglafd'na ober engl. plentebbfdenet), Beinante Des frang, Saufes Unjou, ber von einem Ginflergmeig (planta geneta), ber helmgier im Wappen diefes Saufes, herrührt. Das Saus Anjou ober B. gelangte 1154 mit heinrich II., bem Gohn Geoffrone von Unjou und ber englischen Bringeffin Dathilbe, auf ben Thron von England und regierte in birefter Linie bis 1399, in ben Seitenzweigen Lancaiter und Port bie 1485. Die Dungitie gablt 14 Ronige, beren letter, Richard III., 1485 in ber Echlacht von Bosworth von Beinrich VII. Indor geiturgt wurde. C. Grofbritannien, G. 1032 f.

Plantaginaceeu, bifotple, enva 210 Arten umfagenbe, in der gemäßigten Bone einheimische Pflangenfamilie aus ber Ordnung ber Plantaginalen, Krauter und einige halbitrander mit meift viergabligen, durch ein trodenbautiges Deciblatt geftüsten Blüten. Die viervermachiene, trodenbautige Blumenblatter, vier lanafädige Staubblätter und einen oberitändigen, zweifacherigen ober burch falfche Scheibewande vierfache rigen Fruchtfnoten mit einer bis mehreren umgemenbeien Camenfnoipen befigen. Die Fruchte find Dedeltapfeln ober nufartig. Plantago Psyllinm bes Mittelmerrgebiete liefert ben ichleimreichen . Hobsamen ..

Plantaginalen, Bflangenordnung der Sympetaten unter ben Ditotnten, charafterniert burch viergablige, ftrablige Bluten, unifagt nur Die Familie ber Blantagmarcen

Plantago L. (Begerich, Begebreit, Beg. tritt), Gattung aus der Samilie der Blantagingcern, ein- ober mebriabrige grauter ober Salbitraucher mit wechiel - ober gegenständigen ober eine grunditändige Rofette bildenben, einfachen, gangrandigen ober fiebe rig eingeschnittenen Blattern, achielitanbigen, bichten, verlängerten ober topfigen Abren, unidembaren Blit ten und vielfamiger Rapfel. Etwa 200 über bie gange Erbe geritreute Arten. P. major L., mit ansbauern bem Burgelitod, grunditanbigen, rojettenformig angeordneten, erformigen, gestielten Blattern, blattlofem Stengel und tanglicher Abre, wachit in gang Europa und nit jest faft über bie gange Erbe verbreitet. Die Btatter werben auf bem Lande als fühlendes Berbandmittel bei aufern Entrundungen benutst. Abnlich find P. media L. mit eilanzetiformigen und P. lanccolata L. mit tänglich langettformigen Blattern, Die ale gute Autterfrauter in Betracht tonimen. P. Psyllium L., cinjahria, 15 30 cm hods, mit aitigem ben pon Stooles berausgegebenen Catalogue du Musée

achfelftandigen, langgeftielten, topfigen Abren und fleinen, flobeabnlichen Comen, wocht im Mittelmeergebiet, in Gubbeutichtand, Diterreich und liefert ben Globfamen, ber wegen feines großen Gebleimgehalte (ichleimig quellende Epidermis) in ber Rattunbruderei und Farberei, jum Appretieren von Geibe. gum Glangen von Leber, jum Steifen von Baiche, Siten ie. benugt wirb. Er tomut aus Gubfrantreich, auch aus Italien in ben Sandel und foll in Frantreich bon ber febr abnlichen P. arenaria W. et Kit., bie man gu biefem 3wed auf Canbfelbern fultwiert, gewonnen werben.

Plantamour (fer. plengtamit), Emile, Aftronom, geb. 14. Mai 1815 in Genf, geft. Dafelbite. Gept. 1882, ftubierte in Laufanne, Baris und Ronigoberg, wurde 1839 Direttor ber Stermparte zu Wenf und arbeitete befondere über Rometen und Meteorologie. Dit Burnier führte er bas Rwellement bes Groken St. Bernharb und ale Mitglied ber ichweigerifchen geobatifden Rom miffion eine Reibe bon Langenbeitimmungen und Bendelbeobachtungen and. Er ichrieb: . Memoire sur la comète Mauvais de l'année 1844« (Genf 1847); »Du climat de Genève« (baj. 1863 u. 1876); »Expériences faites à Genève avec la pendule à réverbetrieb.

sion« (bai, 1866).

Planterbetrieb (Blenterbetrieb), f. Bemet. Plantigrada (lat.), Coblenganger (f. b.). Blantin (pr. plangtang), Chriftoph, Buchbruder, geb. gwiichen 1514 und 1520 gu Gt. - Avertin in ber Touraine, geft. 1. Juli 1589 in Antwerpen, errichtete um 1555 bafelbit eine Druderei, Die in gablreichen Sprachen, namentlich in ben alten, brudte, und beren Drude fich burch elegante Ausführung und Rorrettheit auszeichneten. Gins feiner Sauptwerte ift Die . Biblia polyglotta « (1569 - 73, 8 Bbc.). 1570 wurde ihm von der fpanischen Regierung der Titel eines foniglichen Brototypographen beigelegt. B. ging 1583 religibier Birren halber nach Leiben, wo er eine Druderei grunbete, Die er, 1585 nach Autwerpen gurudgelehrt, feinem relebrten Glebilfen, Rorreftor und Tochtermann Franz Rapheleng (f. b.) übergab, mabrend von ben beiben andern Schwiegeriohnen, Egnbius Be b & (Egibe Le Be) u. 3an Moerentorf (Johannes Moretus), eriterer em Bilialgeschaft Blantme ju Baris übernahm und letterer fein Rachfolger gu Antwerpen murbe. Das Beichen feiner Drude ift eine aus Wollen berausreidende Sand, Die einen ausgespannten Birtel balt, um welchen fich ein die Borte .Labore et constantia. tragendes Band ichlingt. Blantine Druderer gu Antwerpen ift in ber Januite feines Schwiegeriobus Moretus bis auf unfre Tage gelangt. Geme Rachfolger baben Diefelbe bereichert Durch Mufammlung aller auf ibren Breifen gebendten Berte und burch Emreibung ber Schopfungen bervorragenber Beitgenoffen, burch Aufbewahrung der von berühmten Mannern ftam menden Briefe und Manuftripte. Diefes Mufeum, weldies auch eine Aupferstichjammtung und 90 auf Die Familie Blantin Moretus bezügtiche Gemalbe von ben berühmteften nieberlandischen Beitgenoffen berfelben (14 Bilber von Rubene, 2 von van Dud ic.) eintalt, wurde 1877 von der Stadt Antwerpen angefauft u. bem Bublifum geöffnet. Bgl. Debader u. Ruelens, Annales Plantiniennes (Bar. 1865); Roofes; Christophe P. (2. Muft., Mnimerp. 1892), Correspondance de Chr. P. (Gent 1884 - 86, 2 8be.), Musée P.-Moretus à Anvers; notice historique (Mutmerp, 1894) und

P.-Moretus (3, Mufl., Mntw. 1887); Degeorge, La maison Plantin à Auvers (3, Mufl., Bor. 1886).

Blandbergenag, J. Budyruspa. Blannberg, M.; strans, geldstret Söbnd in Renplannberg, and in 1960 in Stdenscha, gel, mm J. Marchard M. 1986 als Weigenber und Bereich gefahrt. 1986 als Weigenber und Bereich gefahrt. 2012 rechamtes ihm Gabulderfren, Jerimert, Grummpiffer, dere nach ein Stechenber, beham gefeerzeierinmunisten, and in Stechenber, beham geferzeierinmunisten, ben beren her flexiste, aus ber erzeierinmunisten, ben beren her flexiste, aus ber erzeierinferen unter her der der der der der sein ist. in antabater. Seine Beitef gab Teres (Breel, 1989).

Blaumi (a.), deme Flüdee, geedneter Plat, auf bem ein Gebälde ober ein Gedückerdungter angelegt werben foll; auch die Gestlichen und Effendahren im Auftrau ober Abrag fänflich bergeitelte Bene,

worauf beren Cherban angebracht wirb. Blanzeichnen (Gilugtionegeichnen), bie Darftellung eines Walandes im Grundrift, bei welcher alle horizontalen Abmeffungen nach einem innerhalb bes Rabmens ber Darfiellung einheillichen Matritab ohne weiteres ermittell werben fonnen. Die urfprungliche mathemalifche Grundlage fur bas Zeichnen von Blanen bilbei Die instrumentale Bermeijung, Aufnahme, ober auch ein fluchtiges Profi. Babrent aber bas geomelrifche Beichnen Die Darftellung geringer Glachen (in 1/8, 1/10, 1/100 ber natürlichen Linien) bezwecht (1. B. für bauliche Anlagen, Grunditude, Rivellementerije) und bas Kartengeichnen ben Grundrift großer Erbflachen porführt it, Lanbfarten), wird burch bas B. bas Gelande in mittlern Makitaben (s. B. 1:500, 1:1000, 1: 10,000, 1: 25,000) fo überlichtlich und genau wiebergegeben, bag ber Beichauer bis in bie femen 3meden entiprechenben Einzelheiten, mo nolig mit Birtet unb Magitab Die Lagenverhältniffe aller Bimlte jener Blache ermitteln und auch in gewiffem Ginne Die Bebeuting und Beichaffenheit ber emgelnen auf ber Glache befindlichen Gemäffer, Wohnplage, Bege, Anbau, Bewach fung, Rulluranlagen ohne Schwierigfet erfennen fann (Blantefen). Um bieje Schwierigfeit möglichjit gering ju gefiglten, bebient fich bas B. fonventionell ober gefeslich feitgeitellter Beichen (Gignaturen, f. b.), Die Befamtbeit Diefer Gignaluren im Berein mit ber eigentlichen Grundriggeichnung nennt man bie Situation bee Blanes. Die Daritellung ber Iluebenheiten ber Erbflache, Die Berggeichnung, gefchieht in Ghat tierungemanier ober in Schichtenmanier i Riveaulinien, Spricontalen, welche in Schichtunterichieben von 3. B. 50, 20, 10, 1 m und daupifden die gleich hoben Buntre ber Erhebungen berbinden). Für jebe Lanbesaufnahme ni einheitlich geregelle Methobe bes Planzeichnens Erforbernie. In allen Staalen und ben verichiebenen Bernfogweigen find baber Beftimmungen für bas B. eingeführt, u. es bilbet basielbe benn auch einen wefentliden Unterrichtegegenitand auf militärijden und lednifden Bilbungeanitalten. Bgl. außer ben Werten über Bermeijungewefen von Jorban, v. Bauernfeinb bie Schriften von v. Snbow, v. Rubgifch. Enthoffer (Bien 1856), Bichura (Berl. 1872), v. Biebwe (baf. 1874), v. Streffleur (. Terrainlebre., Wien 1876), p. Raffaut (baf, 1883); Rind (Smittg, 1884), ben . Leitfaben für ben Unterricht in ber Terraintebre ic. . (7, Muft., Bert. 1892) fowie bie Topographenreglements ber pericuebenen Landesaufnahmen.

Blappart, foviel wie Blaffert (f. b.).

Plaque (frang., jec. sow), Ried: Haques opalines, Midpitet (bei Zeutopidhe, i. b.). Plaques mugutesso, breite Kombylom (f. Reignouze). Seneride Plaques, Gruppen von 10 – 90 tubulöter Trüsderi in ber Zeutufdefiumbant, netdeb beim Tophus aufdwellen und Ridderfformige Servorragungen auf ber Eddelmbant bilben, hie fpeiter gefdworfing verfallen.

Blaquemine (pr. plasmin, Hauptort der Grafichaft Hervolle des nordamerilan. Ciaales Louisiana, am Beitufer des Mississippi, mit bedeutendem Handel auf dem Auft und (1880) 3222 Eine.

Plaquettes, [. Platetten.

Blaquieren (frang.), f. Platieren. Blarre, fopiel mie Maul - und Rlauenfeuche.

Blafdbotten, J. Bottemeberei.
Blaftenia, Schriftbonniblobt in ber Ivan. Eroving
Gaeres, om rechter Hier bes Jerte umb an ben üffern
bohniben Skoberb- Elijabon um BE. Berjer, Bildofjin, bet alte Ziabutmatern mit 88 Zürnern umb 7 Zboen, eine feben, ober untwellerbere golisie Kulterbeite,
en, eine feben, ober untwellerber golisie Kulterbeite.
Ül- umb Zeitbenstrobuttion, Stüblenbeiteria, Lönneb
ut essen Sold- diem Limmilteben unterbeit B: mit

ber Jette, über ben brit Beiden fübern, in eine mibromantifika fellendightet ein.

Plasma (grieb.), Webibe, Ribmerf; die noch ofgleinigelte bes fluies is. Bia. S. 110; in dem Zeiten jowei mis Protopioenan (h.d.). E. in ferrur Name eines Chemon im Cabonerpunk, momentlich aber aus Oftübern, der in Joher und Derritein verfeditifen wird. Plasmadi und Gebernie, die Andelsenie.

Riasmodium (griech), ein Lebenszuftand der Migromyceten (f. d.). P. malariae, der dei Malaria im Blute worfommende und als spezifisch Uriache der Reratheut zu detrachtende Mifroorganismus, welcher zu den Verborgen zu rechten ist.

Blasmogonie (griech.), f. Urzengung. Blasmolyfe, f. Zelfe. Blaffeggenjoch, Alpenpaß, f. Kätifon

Blaffen, 1952 m hober Berg im Dachsteingebirge bei Sattitatt (f. b.). Blaffenburg, ehemalige Bergfefte, f. Kulmbach.

Staffenburg, chemalige Bryatette, f. Ruimbach, Blaffette ins. Sm., Sa of 11), Godachtel dan Mebagitathirithing in ber beitifiel into. Strong Brengate, Blaffette ins. Strong Brengate, Blaffette into Strong Brengate, Blaffette into Strong Brengate, Blaffette into Brengate, Blaffette into Brengate, International Computer Strong in Demble, Bushbach vom Brengaten, International Grein in Demble Brengaten International Conference in Demble Brengate Internati

Blaffon (griech.), foviel wie Protoplasma. Plafiben, Elementaroganismen, Lebeweien nieberier Ordnung, find entbeber terntofe Klasmoitüde (Egioben) ober ternbaltige Zellen. Plafit den theorie heigt die Ableitung aller verfajebenen Plafitbenformen und fomit and aller verfajebenen Plafitbenformen und fomit and aller aus ihnen judammenge

fepten Organismen von den ferntoien Moueren. Blaftibute nemi Hacket die fteinfen Teile des betebten Klasmas, affo gewisjermasjen tebende Roletüle (Miccian Nagetis), und spricht in diefem Sime von

einer Blaftibutfeele.

Blaftit (griech., Bildformfunft, Bilbnereit,
Blaftit foried, Brithformfunft, welche bie organifchen Formen felbit forperlich binitellt und nicht nur

burch Jarbe ober Beidmung ibren Schein bervorbringt. Die B. umfaft in Diefem weitern Ginne Die Formfunit, Schnistunft, Bildhauertunft u. Bildgiegerfunft. Am engern Sinne veritebt man unter B. Die Runft, Ste ouren aus weichen Maifen, wie Thon, Gips, Bache re., ju fertigen (eigentliche Formtunft). Die Thonbilbuerei gehört ju ben alteften Beichaftigungen bes Menidengeichtechts aller Zonen, in welchen die Erbe das Ma-terial bergab. Erfinder der Kunft, Bildniffe in Gips abzugießen, foll Lyfistratos, ein Zeitgenoffe Alexan-bers b. Gr., gewesen sein. Wachs soll ebensalls zuerst von Lyfiftratos jum Guß von Bitbern angewendet worden sein; bei den Römern war es sehr gewöhnlich, Bujten, Beibgeschente, Spielzeug x. baraus ju verfertigen (vgl. Wachebilbnerei). Huch die moderne Runft, aus Bapiermache und Guttapercha Riguren plaitifch barguftellen, gebort bierber. Saufig gebraucht man bas Bort B. auch ale gleichbebeutenb mit Stulptur ober Bilbhauerfunft (f. b.). Schaufpieltunft und Bautomimit neunt man auch wohl belebte B.

Blaftilina, eine von Giubice erfundene plaftifche Maffe, welche an Stelle bes feuchten Thones von Bildhauern benugt wird, volltommen bilbfant ift und weber trodnet, noch ichwindet. Giefel erhielt eine abnliche Maffe mit allen wefentlichen Eigenschaften aus Cli-venol, Zinlorgh, Bachs, Schwefel und Thon; auch Schuchard in Gorlit brachte eine folde Maffe ale beutiche B. in ben Sanbet. Fruber ichon war empfoblen worden, den Thon, um das Austrochnen und Schwinden gu bermeiben, anftatt mit Baffer, mit

Ofncerin anumaden.

Blaftifch (griech.), foviel wie torperbilbenb, wirb auf die organische Ratur, infofern fie Rorper bant, und auf die bitbende Kunfl augewendet, infofern fie Rörber burch Rörver (nicht bloft, wie die Malerci, durch ben Gdein folder) baritellt. In ber Malerei bebeutet ber Musbrud fooiel wie ftart abgerundet, jo bag for men und Geitalten gleichfant forperlich hervortreten.

Bal. Bilbenbe Kunfte

Blaftifche Maffen, Mifchungen verichiebenartiger Gubitangen, melde gum Abformen, bejondere gur bil ligen herstellung von Bergierungen an Mobeln, Gpiegel und Bilberrahmen, Thitren und Tajetwert ale bolgfurrogate bienen. Bur Darftellung von fünftlichem Bols (Runithols, Solemaffe, Bois dnrei, bolgpaite, Batenthola, Rob., Comargmaife) rubren Latry u. Romp, in Baris feine bargreiche Gage. fpane mit Baffer und Blut an und trodnen fie bei 50 - 60°. Dies Bulver wird bann in Formen mit Stahlmatrigen gefüllt (Solggießerei) und, während es unter fratigen bubraulifden Breifen gepreftt wirb, durch Gaoflammen erhipt. Die fertige Maffe (fünft tiches Chenhols) tann wie Sols brarbeitet, geichlif fen, poliert, ladiert ic., auch furmert werben und befist ein fpegifiches Gewicht von t,s. Dolgftoff (f. b.) liefert, mit Leuntolung gepreit, eine febr feite Diffe, welche bie Formen aut ausfüllt und nach bem Tranten mit beigem biden Lemolfirme auch volltommen wiberftandefahig gegen Waffer ift (bolgitud). Terratottabolg con Gittmann wird aus Sageipanen bargreicher Bolger mit Raolin und Baffer in Bloden geformt, die man ftart prest und nach dem Trochen auf Beifigtut erhipt. Die Maffe ift febr feit und bient befonders zu baulichen Zwecken. Zu plaftischen Maijen and Bache umunt man 3 Teile Bache und 1 Teil

man aus 6 Teilen Leim, 2 Teilen weißem Boch, 2 Teilen Terpentin, etwas Leinolfirnie u. Areibe; Michenpafte, welche fich burch Babigleit und Zeitigleit ansgeichnet, bereitet man aus Solgaiche, Diebitleifter und Drudpapier, welches in Baffer erweicht und gerftampft wurde. Alle Erfay bes Gipfes gu Abguffen liefert Schumacher in Ofterobe Marmorgus, welcher bem Marmor febr viel abnlicher nit ale Gipe, gleichfam em feines triftallimides Rorn zeigt und fich abwaiden lagt. Bal. Sofer, Sabritation tünitlicher plaitifcher Maffen (Bien 1887).

Plaftifche Operationen (Ebbfioplaftif), dirurgifche Operationen, burch welche entitellenbe Schaden des Glefichts durch Souttiderpflanzung ansgebeijert werben. Den organischen Biebererfas ber Rafe nennt man Rhin oplaitif (f. Abbildung), ben ber Augenliber Blepharoplaftit, ben ber Lippen Cheiloplaftit. ben ber Bangen Deloplaftit, ben bes Gaumens Uranoplaftit. Die Mbinoplaint flammit aus Budien. wo manche Berbrechen burch Abichneiben ber Raje,



Abineplehit.

der Obren und der Lippen befreaft wurden; man bilbete bort ben gum Erfas ber Rafe nötigen Dautlappen aus ber Stirnbaut. Um Die Mitte bes 15. Jahrh. finbet man bie Rhinoplaftit in Giulien in ben Sanben einer Jamilie Branca, von welcher fie fich nach Ralabrien verbreitete. Mit bem Enbe bes 16. 3abrb. ging fie .jedoch bier gang verloren. Bu gteicher Beit aber ward fie von Tagliacoggi in Bologna wieder ausgeübt, in einem befondern Berte beichrieben und baburch febr in Ruf gebracht. Tagliacoggi bilbete ben Erfaplappen aus ber haut bes Urmes, welcher erit nach einer langwierigen Borbebandlung mit dem Ort feiner Berpflanjung vereinigt wurde. Tagliacozzie Operation ging für lange Beit verloren. In Indien bagegen murbe bie Rhinoplaftit fortbauernd geubt, und oon hier tam ibre Renntnie nach England, mo fie mit Erfolg querit von Carpue 1814 verrichtet murbe. In Deutschland verfuhr Grafe (1816) nach ber italienischen, spater auch nach ber indifchen Methobe. Er veremigte ben que der Armbaut gebildeten Lappen, ohne feine vollige Aberhautung an ber innern Glache abzuwarten, nut bent auf gefrichten Stumpf ber Rafe (beutiche Methobe). Grafe fand gablreiche Rachfolger, und Die plaitifchen Derationen murben bald auch jur Bieberberftellung andrer Teile angewendet (Diejfenbach, B. v. Langen Schellad ober I Teil Bache, 1/4 Teil Cl und I Teil bed, G. Simon). Spater wurde ber Erfat mittele Roggemucht ober 4 Teile Backs, 2 Teile Schwefelblu- eines entfernten hautlappens immer mehr verbrungt men und 6 Teile Rolophonium. Areibepajle erhalt und ber Erfat burch einen Sautlappen in ber Rabe fommi alles barauf an, bağ bas iransplantierte Sautftfick nicht von ber Blutzufuhr abgeschniten, daß es also ernährt wirb. Schneidel man 3. 8. ein Haut-ftfick aus der Stirn aus, lähl es aber durch einen genügend breilen Stiel noch mit ber übrigen Stirnhaut in Berbinbung, fo tann biefes hautftud burch bie Blutgefäße bes Slieles bas zu feinem Leben erforberliche Nahrungsmaterial jugeführt erhalten. Dreht man nun bas fragliche Sautilud an feinem in ber Gegend ber Rafempuriel liegenben Stiel um und legt Die Bunbranber bes ausgeschnittenen Studes auf Die wund gemachte Made bes Rafeuftunpfes, jo tann ber Stirnlappen mit bem wund gemachten Rafenftumpf gerabe fo vermachien, wie bie Ranber einer gewöhnlichen Santwunde, wenn fie aneinander gehalten merben, fich bleibend vereinigen. Dann wird bas trans-plantierie hautitud nicht blog von ben Gefähen in feinem Stiel, fondern auch von ben Gefähen bes Rafen. ftumpfes ber ernabrt. Sobalb ber lettere Ernabrungsweg fichergestellt ift, tann man ben Stiel abidmeiben. Das Sautilud, welches ben Rafenitumpf bedt unb mit biejem vermachien ift, verbalt fich pon jest ab gerabe jo, ale ob es vom Anfana an Rajenbant gemeien mare. Um den Santbefett an der Stien auszugleichen, gieht man die Ränder desfetben zusammen, was bei der großen Radgiebigleit und Debubarfeit ber Saut moglich ift, und bringt fie burch Rable in feste Bereinigung, bis die Ränder mileinander verwachsen find. It die Spannung der Saut sehr groß, so macht man seitliche Einschnitte in bie haut in ber Langerichtung bes erften Santverluftes. Dierdurch tritt Entipannung ein. und Die feillichen Emidnitte verheilen nachtraglich burch (Granulationebilbung, Die gurildbleibende Stirnnarbe ift im Berhaltnis zu bem ausgeschnittenen Lappen unbedeutend zu nemen. Die auf diefe Beife neu gebildeten Rafen ermangeln aber bes fnochernen Gerüftes, fallen baber zusammen unb schrumpfen. Um biesem Ubeislande abzuhelsen, nahm König von der Elirn nicht nur einen Sauttappen, fondern einen aus ber Saut, ber Anochenbaul und ber oberften Anochenlamelle bes Stirubeine gebilbelen Lappen und erhiell fo eine feitere Rafe. Much einen Tinger bal man ichon unit Erfolg gur Bilbung einer Erfagnafe benutt. Bei ber Lippen - und Angenlidbildung lagt man gewöhnlich bas transplaulierte hautitud an einem verhallnismäßig breiten Ettel figen und berichiebt nur bas abgeloite Sautitud auf Die gu erfegende Stelle, lagt bas Stud bier einheiten, ichneibel aber ben Stiel nicht burch und erfest ben Berluft an ber Stelle, von wo bas transplantierte Stud berflautnit, auf abuliche Beife wie bie Stirmwunde bei ber Rhinoplaftit. Ratitrlich ift bie Gicherheit für bas Gelmaen ber Operalion in bem lettern Falle, bei bloger Berichiebung bes Saullappene, viel großer, ale wenn letterer bon feinent Mitterboben gang abgetrennt werden umg. Bgl. R. A. v. Grafe, Mbinoplaint (Bert. 1818); Dieffenbad, Chirurgifde Erfahrungen (baf, 1829 - 34, 4 Bbe.); Derietbe, Die operative Chirurgie (bal. 1844 49, 2 Bbe.); Beis, Sandbuch ber plaitiden Chirurgie (das. 1838); Tillmanns, Lebrbuch der speziellen Chirurgie (4. Auft., Leipz. 1896).

Plaftigitat (frang.), Formbarfeil, Bilbiamfeil; B. ber Weiteine, f. Gebirge, 3. 152.

Blaftographie (gried.), Schriftverfalichung; auch bie nachgeabrite Schrift felbil.

Ringelpanger; halber, nur bie Bruft bedenber Garnifch; febr verbreitet war und fich ihrerfeits von ber creta-

allgemein vorgezogen. Bei den plaftifden Operationen i in der Bechtfunft ein ftartes Stud Leder oder eine gepoliterte Art Schurge, welche man beim Gechten, befondere beim Bajonettfechten, auf bie Bruit bindet; Die Blaftrone beigen auch Bruftichugen. Ubertragen bebeutet B. foviel wie Stichblatt.

Blat (frang., Ipr. pla), Blatte, Schuffel, Gericht.

Blata, Strom, f. La Plata Blataa (Blalaa), im Altertum Stabl in Bootien, am nördlichen Abbang bes Kilbaron, unweil ber Quellen bes Mionos, an ber Grenze pon Mitila. Mis treueite Bunbesgenoffin ber Albener feit 519 v. Chr. flellte fie 1000 Bemafinete in ber Schlacht bei Marathon, marb auf Anftiften ber ihr femblichen Thebaner 480 von Berres geritort, aber nach bem unter ihren Mauern von Baufanias unb Arifteides erfochtenen glangenben Sieg über bie Berfer (479) wieder aufgebaut. Im Beloponnefischen Krieg ward fie, nachdem fie einen thebanischen überfall glüdlich zu schanden gemacht. nach langer Belagerung (429-427) von ben Lateba moniern geritort, mabrent bie meiften Bewohner in Athen Buffucht fanben. Nach bem Antalfibiichen Frieben von neuem aufgebaut, word B. (372) gum brittenmal bon ben Thebanern geritort, erhob fich aber unter ber maleboniiden herrichaft nochmals aus ben Erummern und erhielt fich bie in bie ipateiten Beilen. Die hauptzierbe ber Stabl bilbete außer einem großen Beratempel ber infolge ber Berferfriege errichtele Tempel ber Ithene Areig, mit einem Koloffalbilb ber Wottin pon Bheidias und Banbaemalben pon Bolnanotos.

(Lonb. 1894). Platalea, ber Löffetreiber.

Grundy, The topography of the battlefield of P. Blatamona, türf. Rüftenort, an ber Beilfeite bes Golfes von Salonifi, unweit nörblich ber Münbung bes Salambria, bat ein Fort, welches 1880 pon ben aufilanbiiden Grieden erobert wurde, u. 2000 Emm.;

Bor ber Ditmauer ber Stadt befanden fich die Grab.

maler ber in ber Berferichlacht gefallenen Sellenen. benen man jabrlich ein feierliches Totenopfer barbrachte:

außerbem wurden zum Anbenten an jenen Sieg Die Elentherien gefeiert. Sparliche Reite ber Gtabt

liegen gwijchen ben Dorfern Rotta und Aretufi. Bal.

Minicher, De rebus Platacensium (Berl. 1841);

bas atte Heracteum (griech, Herakteion). Blatanaccen, belotute Familie aus ber Ordnung ber Rofalen, Baume mil wechfelftanbigen, geftielten, bandnervigen und bandformig gelappten Blattern unt tutenformigen, ben Blattitiel augen am Grunde tragenben Blatticheiben u. eingeschlechtigen, einbaufigen Blulen, bie geftielte, fugelformige Ropfe bilben. Relch und Blumenblatter find febr flein und verftedt, bie mannlichen Bluten befiten 3 -8 Staubblatter, Die auf bem Beutel ein verbreilertes Schilden tragen. Die meib liden Blülen enthallen 3-8 langariffelige, bebaarte Fruchthioten, die einfacherig find und je eine, feltener zwei bangende, wanditandige Samenfnoipen enthalten. Die Früchte find einsamige Rugden, Die ant Grunde mit gerbrechlichen, geglieberten Saaren umgeben find. Der binnbautige Came enthalt ein fparliches Rabegewebe. Die Familie beileht nur aus ber einzigen (Satiung Platanus L. (f. Blatane). Pirten ber Gattung Platauns traten ichon mabrent ber Rreibe- und Tertiargeit auf. Die europaisch affianiche P. orientalis und die amerikanischen Arten (P. occidentalis, racemosa und Lindeniana) laufen in emer tertiaren Stanmart (P. aceroides) gufammen, Die in Amerita, Blaftron (frang., for. obng), eiferne Bruftplatte am Europa und Affen mabrent ber jungern Tertiargei

reiiden P. primaeva abzuteiten icheint. Bgl. Janto, Abjianunung der Blatane in Englere . Botanifden Jahrbuchern für Syftematit., Bb. 11 (1890).

Blatane (Platanus L.), Gattung aus ber Familie ber Blatanaceen, meift große und fcone Baume mit periodiich in großen Studen fich ablofender Rinde. wechselsandigen, gestielten, handnervigen und handformig gelappten Blattern, monoxifden Bluten in bangenben, langgeitielten, fugeligen Blütenlopfen und in der Berbidung bes Blatiftele fich entwidelnben Anofpen. Bier Acten in den gemäßigten und fubtropiiden Alimaten ber nörblichen Salbfugel. Morgenlandifche B. (P. orientalis L.), einer unfrer iconften Baume, 20-30 m bod, mit ftarfem, aber nicht febr hobem Clamm, weit ausgreifenben Liten, großiduppig fich ablofenber Borte, großen, breitappigen ober handformig fünflappigen Blattern, beren Lappen langertformig, oft wieder gelappt ober gegabnt find. wird in mebreren Formen bei uns vietfach fultiviert. Mbenblanbiiche B. (Bafferbuche, Gptomore, Mleiberbaum, P. occidentalis L.), ein 20-30 m hober Baum mit mehr phranidenformiger Rrone, tteiniduppia fich abtojenber Borte und großen Blattern, welche meijt nur brei, fetten funf turge Abichmitte beiigen, außerbem vit noch grod gezahnt und wenigitene auf ber Unterfeite auch bleibend behaart find. itamimt aus Rordamerita und wird bei uns edenfalls in mehreren Formen fultiviert, icheint aber weniger hart ju fein ale ber erftere. Beibe find ichnellmuchiig und liefern Angholz, welches etwa dem Khornholz gleich geschäßt wird. Die orientalische I. war schon un Altertum allgemein deliebt; sie erreicht ein sehr hobes Alter und toloffale Dimensionen und machil im gangen Crient überall in der Räte von Bafferläufen. Die größte B. Europas (P. orientalis) im Thal von Boiutbere bei Ronftautinopel ift 30 m boch, ibr Stanim hat 50 m Umfang, ihr Allter ichatst man auf 2-3000 3abre. Babricheinlich lam fie in febr früber Beit ale beitiger Baum aus Borberafien nach Europa und gelangte in ber Folge auch nach Italien, mo fie gu Theophraits Beiten noch felten mar. Gine fcon ben Alten betannte Gefundbeitofchablichteit ber B. ift abzuleiten von den gablreichen Sternhaaren, welche Die jungen Blatter bebeden, bei Entfaltung berfelben abfatten und die Atmunasorgane fart reizen, wenn fie mit ber Luft eingentmet merben.

Placent (im Aliectum Halykos), Julia auf der Juliet Sigthen, entspringt in den Bergen weitlich von Caitronnovo in der Kroving Kalecmo, slicht füddich durch die Proding Calianissella und mindet deim Kap Kanco in der Proding Gutgenti im Auktlesmer.

Platanista, f. De phine, E. 711. Blatean (frang., fer. 10), Platte; bann befondere

joert ner Spakrent († 1800., 2.347).
Wilstam (17.5.), Afreigh Minton Ferbinard).
Wilstam (17.5.), Afreigh Minton Ferbinard).
Lindo, marke ledis Geoffer der Erperiments
Lindo, marke ledis Geoffer der Erperiments
Lindown (17.5.), Lord (17.5.), Lord (17.5.), Lord (17.5.),
Lindown (17.5.), Lord (17.5.), Lord (17.5.),
Lindown (17.5.), Lord (17.5.), Lord (17.5.),
Lindown (17.5.),
Lind

Blaten (v. holl. plat, platt, flach), Unitefen, f. Baut. in allem zufagte. In Florenz, Rom u. Reapel wurde

Maten, alte pommerides Grofengefdech, bed ichen 1308 in Ulrtuben ermößlin wirb, um 1630 in ben beutiden Reichsfreiherremfland, 1689 in den Reichsgrofenfland erhoben wurbe. Die ältere Linie iff achweben reichsfäligt, die flagere neum jich B. 3u Saller mund und fährt feit 1829 das Beiddal Erlauch. Mandsteite Eprofilinge des Geichlechts:

1) Muguit, Graf bon B .- Sallermund, berporragender Dichter, geb. 24. Cft. 1796 in Ansbach als Cohn bes martgräflichen Oberforitueifters Grafen B., geft. 5. Des. 1835 in Spratus, erhiett infolge bes übergange ber frantifchen Guritentumer an Babern feit September 1806 feine Erziehung in ber Rabettenfchule in München, Irat im Berbit 1810 in bas Bageninititut baselbit, 1814 als Leutnant in bas banrifche Infanterieregiment . Ronig. ein, mit bem er im April 1815 ins Feld jog und noch in demfelben Jagre heim-tehrte, ohne ins Fener getonnnen zu fein und Baris geichen an baben. Bom Garnifondienit angerfelt, uabut er nach der Rudfebr baufig langern Urland. ber auf Jahre ausgedebnt murbe, ats B. im Februar 1818 ein Stipendium jum Universitätsstudium erlangte. Er widmete fich feit Ofteen 1818 gunachil in Burgburg (bis Derbit 1819), hierauf in Erlangen (bis 1825, feit 1823 Silfsarbeiter auf der Bidliothel) phitologifden und philosophifden Studien und murbe inobel, burch Schelling tief beeinituft. Geine . Whafelen (Erlang, 1821) und Driften Blatter (Leipt, 1821), »Bermifchten Geriften« (Ertang, 1822) und »Reuen Ghaieten» (baf. 1823) zogen burch ihren 3mhalt und vor allem burch ihre Form die Anfmertjam. teil hervorragender Schriftiteller und fetbil Goethes auf fich. Muf Gerienreifen gewann B. perfonliche Begiehungen gu Goethe, Unebel, Jean Paul, Rudert, Uhland, G. Schwad, beren Anertennung bas in ibm porbandene ftarte Gelbitgefühl rafch fteigerte. Stand B. junachit noch unter ben Ginftiffen ber Romantil und namentlich ber in ben 20er Jahren viel empfobtenen Muiter der fpanifchen Prantant, fo zeigten boch Die Jugendbramen bes Dichters, welche mabrend feiner Erlanger Studienzeit emplanben ( Der glafeene Bantoffele, . Der Schat bes Rhampfinite, . Berengare, . Treue um Treue.), neben ber Stoffmabl im Gim'e ber Romantiter einen felbitanbigen 3ng gur Rlarbeit ber Sandlung und jur Beitimmtheit bes Musbrude. Die Berbitreife bes Jahres 1824, welche B. nach ber Schweig und nach Benedig unternahm (fie trug ale portifche Frucht Die fchonen . Sonette aus Benebig.), entichied infofern über feine Bufunft, ale ber Dichter, ber noch immer im Militärverband frand, wegen überfcbreitung feines Urlaubs eine beinabe breimonatige Merejtitraje in Rurnberg ju verbugen batte. Platene Entwidelung trat in Diefer Beit mehr und mehr in emen bewußten Gegenfat jur Tagesbelletriftt. Geine Entraftung über bie Stumperei und Unfunt vieler Radromantiter, über die inhaltsleere Librit und Nopelliftil fowie über bie gefchmadowibrige Richtung ber Schidialetragobien tongentrierte fich in ber nach Ariftophamidem Mufter geichaffenen Romobie . Die berbangnisvolle Gabela (Gnittg. 1826). Die Bleichgultigfeit, ja Beindieligteit, unt welcher in ben menten litterarifchen Streifen Deutschlande fein Enthujiasmus für Rembeit und Burbe ber Boeffe aufgenommen murbe, vermehrten ben Bibermillen bes Dichtere gegen biefe Buftanbe. Er trat baber 1826 eine Reife nach Italien an, welche fich in einen bauernben Aufenthals im Lande ber Runft verwandelte, beffen Eigenart ihm

ber beutiche Boet heimisch, und obichon er mit Lebens- und bes Rumflerwertes Blatens folgte feit ben 40er forgen gu laupfen halle, benen eine fleine Benfion Konig Ludwigs I. von Bapern und ein Jahrgehall ber Cottafden Buchbandlung nur unvollfommen abhalfen, fühlte er fich in feinem felbitgewählten Leben ale swandernder Rhapfodes frei und gludlich. Die Bolemil, Die er inber . Berhangniebollen Gabel . gegen bie bentichen Litteraturgnitanbe eröffnet batte, feste er in ber Romodie . Der romantifche Obipus. (Stutta. 1828) fort. hier wendet er fich namentlich gegen Immermann, ber Blatene Ghafelen verfpottet, und gegen Deine, ber biefe Beripottung gutgebeißen batte. Dierburch rief er Entgegnungen ber Angegriffenen hervor, wobei Seine (pal, beijen »Reifehilber«, Bb. 3) in noch weit gehäffigerer Beife, ale bies vorber B. gethan hatte, ben Streit auf bas perfonliche Gebiet binüberivielte, freilich nicht obne feinen überlegenen Big zu befunden. Doch gablte ber Dichter icon gu biefer Beit Berebrer, welche, bom Ermit und bon ber Reinbeit bes Inhalts, von ber Schonheit ber Forin feiner Dichtungen entjudt, fetbil bie Begrengung bes Blatenichen Talente überiahen ober ableugneten. Die nachitfolgenden Jahre, welche er jum größlen Teil in Reapel perdrachte (mo er mit bem Raler und Dichler M. Robifd in freundichaftlichen Berfebr tral), forberten Die beite Entwidelung Des Dichtere. Reben gablreichen Inriften Gedichten und Oben in antifen Bereformen. neb:u Balladen und Romangen entilanden Platens lettes Drama: »Die Liga von Cambraia, und bas Marchenepos . Die Abbainden. (gefchrieben 1830; gebrudt, Stuttg. 1834). In ben »Geichichten bes Ronigreiche Renpel. (Grantf. 1838) verjuchte fich B. auch in ber hiftorifden Darftellung, obne indes auf Diefem Gebiete fonderliche Erfolge gu erringen. Geiner Sumbathie für die Sache der aufitandiichen Bolen (1830 - 31) und feinem alübenden Sak gegen ben faren gab er in ben . Bolentiebern . Huebrud, an beren Beröffentlichung er jedoch wegen Benfurichwierigfeiten nicht benten tonnte, ite erichienen erit nach fement Tobe im Drud. 1832 ftarb Blatene Baler, und bies fowie der Bunich, feine Begiebungen gur Cottaiden Berlagebuchbandlung wiederum fefter gu fnupfen, riefen B. nach achtjähriger Abwejenheil für furge Beit nach Deutschland gurud. Er lebte zwei Binter in Mugoburg und München und redigierte bie erfte vollftanbige Samutlung feiner . Webichte. (Stutta. 1833). welche sich jest wachsender Teilnahme und Geltung eiseuten. Im Sommer 1834 zog der Buhrer wie-der nach Jallien, berweitte einige Beit in Korenz und Readet, ging im Frilhling 1835 zum erstennal nach Gigilien, febrte im Spatfommer nach Reapel mrud und ward durch bie Beforgnis por ber Chobera zu einem Binterausflug nach Sigitien bestimmt. 3m Geptember tam er nach Balermo, im Rovember nach Sprafus, mo er int Saufe feines Gaitfreundes Don Mario Landolina erfrantle und flarb. B. marb un Garten ber Billa Landolina beitattel und fein Grad 1869 mit einem Dentstein geschmudt. Bu Unobach ilehl eine Statue bes Dichtere. Der erften Musgabe jeiner . Samtlichen Berte- (Stuttg. 1839, in einem Hand) folglen gabtreiche fpatere Musgaben (pon St. Gobete, baf. 1847, 5 Bbe., und 1882, 4 Bbe.; pon 1895, 2 Bbe. mit Biographie und erlanternben Anmerfungen), obwohl ber Dichter popular im eigentlichen Sinne des Bortes nicht zu werden vermochte. 1782 ju Damgielijft in Litauen, geft. 8. Dai 1851

Jahren eine wachiende überichagung. Der Ginfluf. ben feine ftolge 3bealital und fünftlerijche Formitrenge auf Die jüngere Dichtergeneration gewann, war groß und in mander hinficht beitfam; aber wie bem Gebalt, fo feblte auch ber Form pon Blatens Boene nicht nur ber volletumliche Bug, fonbern auch bas Berflandnie für bie nationale Gigenart: er fucht in feinen Ghafelen, Oben und Sommen undentiche und junt Teil unverftanbliche Formen einzuburgern und verftoft oft burch fpradmibrige Betonungen. Doch weiß er fich gelegentlich von feinen Geblern frei gu halten und entrudt bann allerbinge burch bezaubern ben Bobliout ber Form. Benn ibm weichere Gefühle berichtoffen find ober nur ein flüchtiger hauch bopon emueine Gebichte burchbringt, fo leibt er vielen itarfen, mannlichen Regungen, bem Gefühl ber Entichtoffenbeit, ber Burbe, erniter Trauer, itolgem Acei beitonnn, por allem aber, wie in ben . Bolenliebern. bem bitterften bag ben ergreifenbiten und icomten Muebrud. Geinen . Boetifchen und litterarifchen Rad. lafis gad Mindwig (Leipz. 1852, 2 Bbe.; 2. Auft. 1854) beraus. Bgl. Mindwig, Graf E. als Menich und Dichler (Leipz. 1838); »Briefwechfel zwifchen E. und Mindwige (baf. 1836); » Flatene Tagebuch 1796 -1825. (mangelhaft und unvollständig breg, bon Pfeufer, Stultg. 1860); Beffon, Platen, etude bio-

graphique et littéraire (Sot. 1894). 2) Abolf Lubmig Rarl, Graf von B. ju bal. lermund, geb. 10, Des. 1814, geil. 26, Des. 1883 in Dreeben, warb im Juli 1855 auswartiger Miniter George V. von hannover, fprach fich noch im Mai 1866 für die Rotwendigfeil einer hannoverichen Neutralität aus, mandte fich dann aber Cherreich zu und lehnte 15. Juni bas preufpiche Uttmatum ab. Er begleitete Georg V. nach Diegung und ftand feitbem im Mittelbuuft ber pon bort aus betrichenen antipreusufden Maitalion. Ramentlich in ber Angelegenbeit der Belfenlegion batte fich B. fo tompromittiert, bafg ibm feilens ber preufgiden Regierung ber Brojeg megen bochverrate gemacht murbe und feine Berurteilung in contumaciam erfolgte. -- Ein jungerer Bruber von iben, Graf Julius von B., geb. 26. Dez. 1816, geft. 1. Sept. 1889 in Dresben, Eberft-lentmant a. D. und die 1866 foniglider Cherfchenf fowie Generalintenbant bes hoftbraters und hoforcheiters in Sannoper, wurde 1, Mary 1867 Intenbant bes Softbealers und ber toniglichen Ravelle in

Dreeben. Blater, Grafengeichlecht in Bolen und Rugland, ilammt aus Beitfalen, erlofch in Deutichland 1659. beileht aber in Boten und Rugland in mehreren Lien, von beren Gliebern die bemertenswerteiten find: 1) Lubwig, Graf, poln. Baltiot, geb. 14. Mug. 1774 in Kraslaw in Livland, geit. 6 Oft. 1846 in Bofen, tral 1794 ale Freiwilliger in bas polnifche Nationalbeer und marb Mointant bee Generale Gieratoweli. 1815 trat er in ben polnifden Staaterat, mo er bas Domanen- und Foritwefen leitete. Da er mabrend ber Revolution von 1830 mit Aniquemics au Baris für jeine Ration zu wirfen verfucht batte, murben nach ber Unterbrüchung bes Aufstandes feine Gu-Redlich, Berl. 1883, 3 Be. mit Biographie und Bister fonfissiert. Er died daher junächt in Baris, wo diographie; und von Solfi und Schweizer, Lews. er Bisepräfibent der polnischen Litterarischen Gesells ichaft marb, fiebelle aber 1840 nach Boien über.

2) Stanielaus, Graf, Bruber bes vorigen, g Der gehalligen Unterichagung ber echten Dichtergaben in Broniama in ber Browing Bofen, fant 1806-15 als Offizier in polnischen Diensten, lebte bann langere | ben Grundiate und ftellt bie Kandidaten auf. Das von Beit in Bofen und Baris. Er machte fich als Siftoriter und Altertumsforicher befannt, inobei burch feinen Atlas historique de la Pologne (Foien 1827), feinen . l'lan de sièges et batailles en l'ologne pendant le XVII, et XVIII, siècle« (baf, 1828) unb feine

Mataencyklopedia polska (Ling 1841 - 47, 28bc.). 3) Emilie, Grafin aus ber Duffigtniden Line, geb. 13, Rov. 1806 in Bilna, geft. 23. Dez. 1831, lebte feit 1815 unt ihrer geschiedenen Mutter gu Ligna in Livland und bewirfte von hier 1830 auf die Radricht von bem Ausbruch ber Revolution in Barican mit ihrem Better Cafar B. einen Aufftand bes Landvolles, trat felbit unter bie freiwilligen Jager von Bitonit, dann ju Barcezewelis Korps und murbe Rapitan im 25. Linienregiment. Gie focht bei Brubitomiany, Rowno, Schaple und Schapfant und folgte bei ber Teilung bes polnifchen Seeres bem Rorpe bes Generale Chlavoweti, bis berfette bas preunifche Ge-Diet betrat. Gie fuchte nun mit ihrem Better nach Barichau gu gelangen, ftard aber infolge ber Strapagen. Bgl. Strasgewieg, Emilie P. (Bar. 1833). 4) Bladislam, Graf, ged. 1809, geft. 22. April 1849, Better ber vorigen, war mabrend ber Revolution in Barichau 1830-31 ber jüngite Lanbbote (für Bilecla) und Abjutant Rognelis. Rach bem Siege ber Ruffen ging er nach Baris, grundete bort bie Beitung »Le Polonais« (1833-36) und gab bie pon M. Miefiewicz am College be France fiber flawiiche Litteratur und Buftande gehaltenen Bortrage im Drud beraus. Er fiebelte barauf nach ber Gomeig über und verheiratete fich 1844 mit ber Schaufpielerin Raroline Bauer (f. b. 3). Befondere 1863 entwidelte er eine fieberhafte Thatiafeit fur bie polnifche Gache, In Rapperstoyl grundete er ein polnisches Rationalunifeum, bas er mit großen Opfern zu einer Gebenswürdiafeit erhob. Er itarb auf feiner Billa Bloembera

bei Rirchberg Benblifon am Ruricher Gee und ward im Schloft von Rapperstont neben feiner Gattin beigefest. 5) Cafar, Graf, geb. 1810 in Bitna, geft. 8. Jebr. 1849 in Gora im Bojenfchen, Bruder bes vorigen, Cobn bes Ctaroiten von Cambor, Raffunir B., tampfte in bemielben Norpe wie feine Louime, gelangte aber gludlich nach Baridiau, wo er ale Landbote in ben Reichetag trat. Rach bem Fall Barichaus ging er nach Baris, wo er Brafibent ber Bolnifden Litterarifden Gefellfchait marb.

Blaterest (vom fpan, platero, . Golbidmieb.) nennt man ben Detorationoitif ber Spatgotif und ber Brührengiffance in Spanien, tvelcher, aus maurifden, gotifden und antilen Elementen gemifcht, eine glanzende, an Goldichmiebearbeiten erinnernde Birfung erzielte umb befondere in ben Gautenhofen ber Rirchen und Bataite ju reicher Ampenbung fant Blateripiel, eine Art Arummhorn (f. b.) mit einer

mulingen Erweiterung unter bem Munditud. Platessa, Goldbutt, f. Ecollen.

Blatform (engl., . Platiform, flaches Dache x.), in Amerita foviel mie Rednerbubne für Bablreben (neuerbings auch wieder in England allgemein fur hustings, f. b.); banach foviel wie Barteiprogramm. Bei allen Bablen in Muterita für Die Stadtgemeinde, für bas County und für bas Reprofentantenbaus ichreiben zuerft Die Bertrauensmanner (leaders) ein Morting ber Bartei aus. In Diciem einigt man fich über eine beitimmte Angahl von Mannern, Die eine Act Komité Des Babifreijes bilben; Die Berfautmiung bufer delegates beift convention; fie berat bie leiten. B. noch unter bem hammer verbichtet werben mug),

der convention zu flaude gefonimene Barteiprogramm beigt & Ubrigens wird bies Wort auch auf firchliche Berhaltniffe bezogen und hier für Glaubenebefennt mis, Rirchenverfanung gebrancht, s. B .: Cambridge P. und Saybrook P., Die 1648 gu Cambridge (Maifachufette), beg. 1708 gu Sandroof (Connecticut) feitgelegte Rirchenverfaffung ber Rongregationalifter

Blathe, Stadt im preuf. Regbeg. Stettin, Kreis Regenwalbe, an ber Rega und ber Linie Gollnow-Rothera ber Mitbamm - Rotherner Gifenbahn, 25 m il. IR., bat eine ebang, Ritche, ein Gebloft, eine Gebloftruine, eine Braparandenanftalt, Mollerei und (1893) 2282 Einm., bavon 7 Ratholiten und 52 3uben. B. ertielt 1277 Glabtrecht.

Plathelminthen, i. Plattwarmer Blatin (Blating, p. fpan, plata, Gilber) Pt. bas wichtigite ber Platinmetalle (f. b.), finbet fich nur gebiegen, meift in fleinen, rundlichen und echigen Kornern in Quargangen, im Dioritporphor u. Gerpentin, viel baufiger aber im Sanbe ber Alniebetten ober im Schutt. land, auch enthalt alles Gilber, welches nicht birett and einer Scheibung berrührt, fleine Mengen B. Sauptfundorte bes Blatine find mehrere Diftrifte bes Uralgebirges (befonbere Riftmij Tagilof tiefert Rlinnpen bis 12 kg), Kolumbien, Ratifornien, Oregon, Brafilien, Bern, Baiti, Muftralien, Borneo, Ditinbien; nachgewiesen murbe B. im Golb von Tilferobe, gu Rornes in Norwegen, in Lappland, im Pregongebirge. auf Dain, in Muitralien. Das burch einen Staich. projeg in Form bon Rornern gewommene Blatiners (Bolbren, robes B.) brucht aus B. mit Ballabinn, Rhobium, Bribium, Connum, Ruthenium, Gifen, Rupfer, Blei und enthalt gewöhnlich noch korner von Domium - Bribium, Goth, Chrom . und Tnaneifen, Spinell, Birton, Quarg. Der Platingehalt beträgt 50 (Oregon) bis 86 Prog. (Choco in Gubamerita). Die Brimengungen bes Robplatine beiteben burchichnittlich aus 0,4-6 Iridium, 0,5-2,8 Rhodum, 0,1-1,9 Balladium, 0,4-4 Golb, 0,1-4,1 Rupfet, 4,3-11,7 Eifen, 0,5-37,3 Comium 3ribium, 0,0-4,9 Sand. Startes Ronigemaffer foit aus bem Platiners (am beften unter erhöhtem Drud) bas Blatin, etwas Bridium, Rhodium u. Balladium. Borteithaft fcmelst man bas Erg mit 2-3 Teilen Binf, behandelt bie feingepulverte Legierung mit verbünnter Schwefelfaure, bann mit Salpeterfaure und foit ben ausgemaidenen Ruditand in Konigemaffer, wobei Cominin Bridinn ungeloft bleibt. Die Lofung wird verbampft, Die trodne Maffe auf 125° erbitt (um Ballabium. und Aribium. falg gu Chlorur gu redugieren), in Baifer muer Bufas von Salgfäure gelöft und bie Löfung mit Salmiat gefällt. Den Platinfalmiaf trodnet und glibt man, worauf man bas zurückleibenbe fcmanmförmige B. prefit u. im Ralftiegel mit burch Caneritoff angeblafenem Leuchigas fcmelst. Dem fo gewonnenen iribinmhaltigen B. entzieht ichwaches Konigswaffer nur B. Reines B. ift fur technische 3mede gu weich, und man gibt baber bem moglichft rein bargeftellien Metall mit 0.1 Bros, fremben Beimengungen einen angemeifenen Bridiumgebalt. B. iit weiß mit einem Glich ine Graublaue, fo weich wie Anpfer, febr bammerbar und bebnbar, taum weniger feit ale Eifen, fcweigbar, vom fpeg, Gem. 21,46, Momgewicht 196,7, an der Luft bei jeder Temperatur umperanderlich, fcmulgt nur im Analtgasgeblafe (bei etwa 1780°), abforbiert babei Gaueritoff, erftarrt unter Spragen (weshalb bas gegoffene einem in Galpeterfaure foslichen Metall legiert ift, mehr ober meniger in Galpeterfaure. Es verbindet fich direft mil Chlor, Brom, Job, auch mit Schwefel, Choophor, Arfen. Die apenben Alfalien und beren Cuanibe, noch leichter ein Gemifch von Galpeter und Aufali greifen es bei Rotglut an; beim Erhiten mit Riefelfaure und Roble wird es fiefelhaltig und fprobe (beshalb burfen Blatinticael nicht amifchen Roblen erhist werben); auch burch Einwirtung ber Leuchtgas-und Spiritusflamme erfahrt es eine Molefularveranderung, wird rauh und grau und, wenn man es nicht nach bem Gebrauch mit rundfornigem Geefand poliert, endlich fprobe. Wit leicht ichmetgbaren Metallen bilbet es leichtfluffige Legierungen. Unreine Platintiegel reinigt man burch ichmelgendes faures ichmefelfaures Kalt. In fehr feiner Berteilung erhalt man B. ale Blatinichmamm beim Gluben bes Blatinfalmiate (Mumoniumplatinchlorid, f. Platinchlorib), in noch feinerer ale fcmarges Bulber (Blalin ichmarg, Blatinmobr), wenn man eine Lofung von Blatinchlorid mit überfcuffigem Ratron mifcht und mit Inder ober Beinfäure unter beständigen Umichwenten im Bafferbabe erhipt. Schwach glubenber Blatinbrabt gerat in lebhaftes Gluben in mit Luft gemijdtem Leuchtgas, Bafferitoff, Rohlenornb, Atherund Alloholbampt, indem er auf feiner Oberflache Die Ernbation ber Gafe ober Dampfe bewirft. Biel energricher wirfen Platinichwamm und Platinichwary. Eriterer entrunder einen Strom Bafferitoffage (Dobereinere Teuerzeug), und Blatinmobr verwandell MItohol febr ichnell in Gingfaure. Platinichmamm abforbiert fehr begierig Gafe, befonbere Cauerfloff, und veranlagt baburch lebhafte Berbrennungsericheinungen, Blatinmobr absorbiert über 250 Bol. Sauerftoff und wirft bann auch bei Ausichluß ber Luft orubierent, verwandelt Umeifenfaure und Oralfaure in Roblenfaure und Baffer. B. tritt in manchen Berbindungen vierwertig, in andern imeimertig auf, boch ericheint auch der Atomfompler I't, fechewering; man tennt ein Crybut PtO und ein Ornd PtO.

B. icheint zuerft im 16. Jahrh. beobachtet worben ju fein. Ullog ermabnt es 1748 ale Begleiter bes Golbes, und in Spanien nannte man es Btatina bel Binto (fleines Gilber vom Alug Binto in Gubamerita). 1750 murbe es von Batfon ale eigentumliches Metall beidrieben, und Achard ftellte 1784 mohl ben eriten Blatintiegel bar. Wollafton, welcher 1803 umb 1804 im Blatiners noch bas Ballabinm und Rhobium auffand, entbedie auch die Schweißbarteit bes ichmammformigen Blatins und legte bamit ben Grund ju ber Blatininduitrie, welche ber wiffenschaftlichen Cheinie und auch ber Technit wefentliche Dienite leiftete, indem fie bochft fenerbeitanbige und gegen bie meiften Reagenun miberitandefabige Gefage lieferte. In Ruftland pragte man feit 1828 Blatinmangen (f. b.), und in Bario werben Denfmungen und Mebaillen aus B. geprägt. Einen wejentlichen Fortidritt machte bie Blatininduftrie durch die Untersuchung von Sainte-Claire Deville und Debray, welche auch bas Schmelgen großerer Mengen mit Silfe von Rnallgas lehrten, nachbem bereits Macquer und Baume bas B. mit Sife eines Bremipicaels und Sare 1847 über 970 g B. mit Anallgas geichmolzen batten. Gegenwartig idmelst man Platinmaffen bis gu 300 kg. Man benutt bas B. ju Blechen, Drabten, Tiegeln, Loffetn, Lotrobr - und Blipableiterfpipen, Retorten, Bangen, Reffeln fur Miffinterwerte und Echwefelfaurefabriten.

ift nur löslich in Konigswaffer und, wenn es mit Robern zur Darftellung von Sauerftoff im großen, ferner gur Ronftruftion galvanifder Elemente, gu Genflöffeln, Galanteriewaren, Glublampen, Feuergeugen, Rormalmagen, bei ber Beleuchtung (Platin gas) und, wie erwähnt, gu Mebaillen. Für manche Iwede erfegen bas reine B. auch mit B. plattierte Rupfergegenitande; auch verplatiniert man andre Me-talle, Glas (Platinipiegel) und Borgellan und impragniert Asbeit mit fcmammformigem B., um bies als Rontaftfubftang, 3. B. bei ber Darftellung von Gdimefeliaureanbudrid, ju benunen. Inder Borgellanmalerei wird B. ale Scharffenerfarbe und gur Beritellung bes Mangplatine und ber fogen. Luiterfarben, welche gu Bergierungen auf Borgellan, Fabence und feinem Steinzeug bienen, angewandt. Die jahrliche Muebeute an B. fcmanti fehr ftart. 3m Ural wurben 1890: 1392 und 1891: 4226 kg gewonnen. In ben Bereinigten Staaten gewann man 1887: 13,9, in Britifd-Rolumbien 1889: 47 kg. Die übrigen Länder erzeugen jahrlich vielleicht 500-700 kg, und die gefamte Brobultion burfte amifchen 2000 und 5000 kg ichmanten. Bgl. Gainte Claire Deville, Metallurgie dn platine (mit Debray, Bar. 1863. 2 Bbe.); Rog-gerath, Geichichte bes Platins (1875).

Blatinbafen (Blatinammine), bafifche Berbindungen, welche bei Einwirfung von Animonial auf vericbiebene Blatinfalze entiteben, und beren man 14 Topen unterscheiben fann. Die Galge ber B. ericheinen als Blatinorphul- ober Blatinorphperbinbungen, in welchen zwijchen Pt und ber eleftronegativen Gruppe apei ober mehr Molefule Ammonial eingeichaltet finb.

Blatinchlorib (Chlorplatin) PtCl, entitcht beim Lofen von Btatin in Ronigemaffer; Die tief, aber rem getbe Lofung gibt beim Berbampfen eine rotbraune Salzmaffe von Blatinwafferflofichlorib (Blatindlormafjeritofffaure) H.PtCla+6H.O. welche beim Hustreiben bes Ariftallmaffers braumrot wirb. Gie fcmedt wibrig fcarf metallifch, ift loblich in Baffer, Altohol und Ather, farbt organifche Stoffe braunrot, gibt beim Ertigen Platinchlorür (f. b.) und hinterlägt endlich Platin. Zint, Eisenvitriol in attalischer Lösung auch Altobol, Gligerin z. icheiden aus ber Lofung fein verteiltes Btatin aus. Die Lofung gibl mit 2 Moletulen Gilbernitrat einen Rieber ichlag von Gilberplatinchlorid und Chloriitber, mab. rend B. geloft bleibt. Dies bilbet nach bem Eindampfen große, nicht gerfliegliche Kriftalle. Chtortalium fallt and ber Lofung bon B. gelbes Ratiumptatindlorib K,PtCl, in fleinen, ichwer toelichen Rriftalten, welches beim Erhipen in Chlortalium, Ptatin und Chlor gerfällt. Das burch Chloraumonium ge fallte abntiche Mmmoniumplatinchlorib, Blatinfalmiat (NH4),Ptila hinterläßt beim Gluben 44,3 Brog. Blatinfchwamm. B. dient als Reagens auf Ralum- und Ammoniumverbindungen, jum Berplatinieren von Gtas, Borgellan und Metallen, gum Ornamentieren von Thomwaren, ju Blatinfpiegetu, jur herftellung bon Blatinfdmamm, eingebrannten Chotographien und gur Gewinnung bon Riebibium und Cafium. Berdampft man B. wieberholt mit Attobol, fo entitebt Athatemplatinchlorar PtC.H.Cl., beifen febr perbinnte Lofung beim Erhinen auf Glas ober Borgellan einen fpiegefnden Ubergig von metallifchem Btatin gibt. Eine abnliche Gubitang bient gur Erzengung bon Blatinlufter auf Borgeffan.

Blatinchlorur PtCl, entiteht beim Erbiten bon Blatindlormafferitoff ober bon Platinfdmamm in Chloe, es ift gruntidgeau, untostich in Baffer und | nabeln für Schiffelompaffe empfohlen. Iridium macht gerfällt beim Cebigen in Blatin und Chloe. Die eote Lofung in brifee Salglauer andt mit Chlorfatium eote, in demifde Marnien, Gine Legierung mit 1-2 Bept. Bager toolige Rritalle von Raliumplatinchloene K.PtCl. Das purpurrote Ammouiumfats ift in Baffee leicht loolich

Blatinenanib entfteht ale (Raliumplatinrhanib K,Pt,(CN),a+6H,O beim Befanbein von Raliumplatinchauftrlofung mit Chlor und bilbet tupferrote, metallgtangenbe, grun burchicheinenbe Stritalle, Die fich faeblos in Baffer tofen und fich beim Erbiten leicht gerfeten. Das Magnefiumfals ift fcmartid violett, fantaetia, miteofriitallinifc

Blatinchanur Pt(CN), wied aus Raliumplatin-rhanur dued ichweflige Caure als gelber Rieberichlag gefallt, ift nach bem Teodnen amotob, beaunrot, unfoolich in Baffee und Gauren und verberunt beim Gelugen an ber Luft. Es bilbet mit anbern Chaniden Doppelfalge, von benen die der Attalien und Erdalfalien in Baffer töslich find, friftallifieren und iconen Dicheoismus zeigen. Raliumplatinchanue (Gmelinides Gat3) K,Pt(CN),+3H,0 entiteht beim Gehiten pon Blutlaugenfals mit Blatinfcmamm ober beim Eintropfen pon Blatinchloribtofung in Cuanfaliumtofung und Gebiten. Es bilbet gelbe, bei auffallendem Licht bellblane Beromen, Die beim Bermittern an ber Luft enfenrot werben. Barhumblatinchanue BaPt(CN), +4H,O, and Etatinenanne u. Chtorbarmunlöfung erhatten, bilbet getbe Briemen mit buntel lafurblauem und grungeibem diller, perfiert bei 120° Baijer und mied duntelaetb. wird bei 150° mafferfrei weißt, bläulich schillernd und bilbet mit dem Ratiumfalg em prachtiges Doppelfalg. Ragnefiumplatinchanur MgPt(CN), +7H.O. and bem porigen und ichwefelfaurer Magnefia erbalten, bilbet farminrote Nofetten, beeen Rriftalle an ben Seitenflächen metallgrun, an ben Enbilachen tief blau dimmern, verliert bei 40° Baffer und wied gelb, blau fcillernd. Die Lofung ift farblod. Das Raliumund Bargumfalg merben bei ben Arbeiten mit ben Rontgenichen Steablen bermit.

Platinbrud, f. Photographie, &. 883.

Blatinbufaten, i. Platinmungen. Blatinen, Die Sebehalen ber Jacquaebmaidine: batenformige Giablplatiden am Girmmfwirferitubl

Blatiners, f. Statin. Blatingas, f. Lendigas, G. 281. gieben. Blatinieren, Metall ober Glas mit Blatin über-

Blatinlegierungen, Difchungen und Berbinbungen bes Platino mit anbern Metallen. Platin fcmilgt mit Blei, Binn, Bint, Antimon, Bismut, Mefen unfammen, Golb. und Gilberfenierungen, auch folde pon Ballabium werben zu tümtlichen Gebiffen ze. benupt. Ihrer Barbe balber benupt man Legierungen aus 35 Teilen Statin und 65 Teilen Gilber ober aus 17,5 Teilen Blatin und 82,5 Teilen Gilber (Platin an titre) gu Schmudwaren. Platingolblegierungen follen bee Einwirfung ber Alfalien portrefflich wiberfteben. Rubfer wied buech wenig Platin eofenrot, aleiche Teile Blatin und Rupfer geben eine goldgeibe, gefdmeibige Legierung; ander Aupferlegierungen (auch mit Sitber, Bint, Ridel) find dem Gold an Farbe. Glang und Dauce febr abnlich. 4 Teite Platin mit 3 Teilen Gilber und 1 Teil Rupfer geben bas gu Stahlfebern gerianete Reberplatin, welches nicht roftet. Gleiche Teile Stabl und Platin liefern em unübertreff. tich meifies Epiegelmetall. Gine Legierung aus 20 begebeitet 1793-1800); »Quaestiones physiologi-Eifen und 80 Platin roftet nicht und wied zu Magnet. cae. (baf. 1794); . Quaestiones medicinae forensis.

Blatin barter, miberftanbefähiger gegen Gener und Ardium biem ju Tiegelu ic., an welche bobe Hufpeberungen binfichtlich ber Wiberftanbefabigteit geftellt merben. Die Legierung ans 78,7 Platin und 21,3 Bridium wird bom Konigowaffer nur febe langfang, Legierungen mit 25 - 30 Beog. Bridium werden taum angegriffen und find bart und bantmeebae. Auch eine Legierung aus 92 Platin, 5 Fridium, 3 Rhobium ift miberitandefahiger ale eeines Platin. Platin Bribium. legierungen eignen fich beshalb terfflich zu allerlei Beeaten, und eine folde unt 10 Beog. Bribium bient gue Berstellung von Uemagen. Dieje Legierung ift febe bart, ebenio elaitifd wie Ctabl, fcmerer fcmetgber ale Blatin und gang unperanberlich.

Blatinlüfter, f. Berplatinieren.

Platinmetalle, Die im Platiners neben Platin portommenden Meialle Comium, Bribum, Ruthenium, Rhobium und Ballabium, welche mit Huenahme bes legtern nue im gebiegenen Platin gefunden merben. Die Rornee bes lettern find pou ungleicher Beidaffenbeit; einige werben von Ronigemaffer geloft, andre nicht. Die erstern enthalten übermiegend Blatin neben Beidinm, Rhobium, Balladium, Gien, Rupfer, etwas Comium und febe wenig Ruthenium, Die lentern, weit bartern Alittern und Rorner find Comiumiribium und enthalten überwiegend Bribium, Demium, Rhobium und Ruthenium neben wenig Platin, Ballabium, Gifen, Rupfer. Rach bem Bebanbein bee Blatinerses mit stomioemaffer bleiben biefe Rorner und Stittern guend (Blatinrudftanbe) und merben bann nach vericbiebenen Methoben weiter in ihre Beitanbreite gerlegt. Alle B. find aus ibren Berbindungen leicht reduzierbae, und ibre Chloride geben mit Salmiat und Chlorfalum fdmer toelide Doppeljalge. Gie find famttich ichwee ichmelgbae, und Comium ift bas itrengfluffigite, zugleich fcwerfte allee Metalle.

Platinmohr, f. Blatin. Blatinmungen, in Rugland nach Illas von 1828, 1829 und 1830 aus reinem Platin geprägte Dulaten ju 3, Doppelbulaten ju 6 und vierfache ju 12 Gilberrubel. Der einfache Dulaten mog gefeglich 10,35332 g.

Die unicone Raebe ber Munten und Die itarte Breiderniebrigung bes Metalle peranlaiten bie Regierung, die Auspeagung einzuitellen, und 1845 murbe bie Einziehung ber Müngen angegebnet. Blatinoib, Legierung aus Ridd, Bint, Rupfer,

Bolfram, beittt geogen eleftrifden Biberitand und bient que Ronitruttion von Rheoftaten.

Blatinotypie, I. Chotographie, G. 883. latinrudftanbe , f. Platinmetalle.

Platinfalmiat, i Platindlorib. Blatinichwamm | f. Platin.

Blatinticael, I. Statin und Schmelaticael. Blatitube (frant, fpr. clar), Blattbeit

Blatner, 1) Eenit, Anthropolog, geb. 11. Juni 1744 in Leippig, geft. 27. Dez. 1818, ftubierte in Leipzig feit 1762 und erhielt 1770 bafelbit eine auferoebentliche Profesiue ber Mebigin, 1780 bie orbemtiche ber Empiologie, 1801 eine außergebentliche und 1811 eine oebentliche Ecofeffue ber Bhilofophie. Er fcbrieb : . Inthropologie für fleste und Bettmeife. (Leipg, 1772-1773, 2 Bbe.; neu bearbeitet, bai, 1790); . Shiloiophiide Aphorismen. (bai, 1776-82, 2 Bbe.; neu (Leipz. 1797 - 1817; neu brog, von Choulant, daf. 1824). fem bat man brei Berioben der fcbriffitellerifchen Ent-Bal. Deinge, E. B. ale Gegner Rante (Beipg. 1880); Rabr. B. und Rant (Gatha 1890); Breichner, E. B. und Kants Kritif ber reinen Bernunft (Leipz, 1893). 2) Ernft, Maler und Kunftidriftfteller, Cobn bes vorigen, geb. 1. Dit. 1773 in Leipzig, geft. 14. Dft.

1855 in Ram, befuchte bie Leipziger Beidenatabemie unter Dier, fette feine Studien in Dreeben und Bien fart und ging 1800 nach Rom, wo er 1828 jum foniglich fachfifden Mgenten ernannt warb. Durch Riebubr murbe er ale einer ber thatigiten Mitarbeiter an ber Beichreibung ber Stadt Rome (Stuttg. 1829 -- 43. 3 Bbc.) gemgunen.

Blatoben . f. Plattpürmer.

Blaton, neben Ariftoteles ber größte unter ben Bhilosophen bes Altertums, wurde mahricheinlich 427 v. Cbr. in Athen gebaren und ftarb bafelbit 347. Er ftammte aus vornehmer Janitie, fein Bater Mriftan geharte bem berühmten Geichlecht bes Robros an, und feine Matter Beriftione mar mit ben Nachfommen Salone verwandt. Fruh verfuchte fich B. in ber Dicht. fmit, mendete fich aber balb ber Bbilojophie gu und fall ben erften philosophischen Unterricht von Kratulos. einem Berafliteer, erhalten haben. Enticheibend für feine gange fpatere Thatigleit murbe feine Befanntfchaft mit Cofrates, beijen Anleitung und Umgang er bon 408 bis zu bem Tobe berfelben (399) genon, Das Martyrertum bes Sofrates, bei welchem er jeboch wegen Krantbeit nicht zugegen mar, machte auf ibn einen ericutternben Ginbrud und gab feinem Philofaphieren jene fittlich fefte Richtung, burch welche er fich ben Cophisten feiner Beit gegenüber auszeichnete. Nach Zafrates' Tob ging er nach Megara zu Eufleibest, murbe baselbit mit ber elegtischen Philosophie befunnt und begab fich auf Reifen, bie ihn nach Anrene, Nappten, Großgriechenland, wo er die Philosophie der Butbagoreer teimen lernte, und nach Guilien führten wo er mit Dion, bem Edwager bes altern Diompfios, einen Freundichaftebund ichlaft. Bon bem mintrauiichen Dionpfioe felbit, ber feiner Ermabnungen überbruffig mar, fall er wie ein Kriegsgefangener behandelt und ale falder in Rama verlauft worden fein. In feinem 40. Lebensjahre nach Athen gurudgefehrt, begrundete er bafelbft eine philosophische Schule, Die von ber Ortlichfeit, bem Garten bes Mabemos, ben Namen Mabemie führte. Geine Lebemeife foll biglogifch gemelen. allmählich jedoch ber vortragenben (afroamatifchen) naber gelommen fein. Seine pan be an bis zu feinem Lebensende fartgefeste Lebrthatigleit murbe burch zwei meitere figilifde Renen unterbrochen, burch melde B. nach bem Tabe bes attern Dionnios feinen Staatsibealen in Gpralus vergebene Baben gu berichaffen terfuchte. Gein Tab fall an feinem Weburtetag erfolgt fan; beftattet wurde er am Rerameilos in ber Rabe ber Mademie, wo noch Baufanias fein Grabmal fab.

Platone Edriften (44 in 64 Budern, Die une.bten mitgegablt) find pollitandig auf une gefommen. Ihre aus der pon Safrates übertammenen Tendent. ju eigner Faridung anguleiten, entiprungene Darftellungsfarm ift Die bialogifde. Gie ftellen nicht, wie bie Ariftoteliiden, ein fertiges Spitem in feinen vericbiebenen Teilen bar, fonbern weifen eine fteigenbe Reife und Bertiefung nach, und gwar nicht eine methobifche Steigerung fur Die Lernenden, wie Dies Schleiermader meint, fonbern verichiebene Entwidelungeftufen Blatans felbit, wie bies R. F. Sermann an-

widelung Platous zu unterscheiden: Die Zeit bis balb nach bem Tobe bes Sofrates, bann bie bes Aufentbatte in Megara und ber nachften Reifen und endlich Diejenige bon ber Grundung ber Atabemie bis gu Blatane Tob. In ber eriten ift B. noch im gangen und großen Gotratiter; ber Inhalt ber Gefprache (Mpologic, Lyfis, Charmides, Laches, Brotagaras, Menon, Borgias u. a.) ift die Unterfuchung ethilcher Begriffe, namentlich ber Tugend, ihre Methode bie Induftion, ibre Tenbeng Beititellung von Begriffen als bem Beien ber Gegenstände. Die zweite Beriabe umfaßt die fogen. bialettifden Dialoge, in weichen im Gegenfas gegen Die Cophiften und im Einflang mit ben Eleaten ein Reich bes objettib Gewiffen und mabrhaft Birflichen (ber 3been) gewonnen werben fall. Dabin gehoren ber Theatet, ber Saphistes, Bolititos und Barmenibes. In ber britten Beriobe werben vom Standpuntt ber erreichten 3beenlehre Die einzelnen philasophischen Biffenichaften (Phufit, Ethil, Bolitil rc.) bearbeitet und ber Berfuch ju einer einbeitlichen Bulaumenfaffung bes Bangen gemacht. In biefe fallen, gleichfam ale »Borwort und Einleitung«, der Phadros und das Gaftmanl, dann der Phadan, Philedos, die Republik, Timaas u. die Gefeye. Die Schriften der ersten beiden Beriaben ftellen ben Beg bar, auf welchem B. felbit gu feiner eigentumlichen Bhilofophie (ber 3beenlebre) gelangte, Die ber letten Die Art, wie B. Die Gefamtbeit bes menichlichen Biffens aus biefer abguleiten berfuchte. Echleiermacher nimmt eine anbre Reibenfalge an, anbre Reuere ordnen bie Schriften wieber anders. Bon ben Alten find fie teils in Trilogien (Arnitophanes von Bnjang), teile in Tetralogien (Thrafhlioe) jufammengeitellt; Die Echtheit faft aller Dialoge ift bestritten warben. Ban Arijtateles finb, wenn auch nicht alle zweifellos, als Platoniich erfamt: Nepublit. Timaos, Gefete, Bhabon, Bhabros, Gaitmabl, Deuon, Gorgias, Sippias (minor), Menerenos, Theatet, Philebox, Saphiftes, Balitifos, Apologie bes Safrates, Luiis, Laches, Brotagaras und Euthubemos. Wenn man ben Menerenos ausmimmt, tann man bieje als echt anfeben, außerbem tonnen bafür gelten: Barmenibes, Charmides, Euthyphron, Ariton, Aratylos, Aritias; dagegen find als unecht anszuscheiben: Rittophon, Theages, Erafta, Dinos, Epinomis, Sipparchos, Allibiabes II., Ariochos (bie Definitionen), Gripphoe, Demobotod, und auch gegen Alfibiades I., Dippins (maior), Jan und Menerenos wird man fich enticheiben muffen. Uber die Absaffungsgeit ber eingelnen Schriften ift man noch teineswegs zu fichern Ergebniffen gelangt. Einige Genften verfaßte B. vielleicht noch por bem Tobe bes Galrates, ben Theatet mabrfcheinlich 390, ben Phabros 386 ober 385, bas Gaftmahl 385 ober 384, bann in bem Zeitraum von 382

367 die Republit (an ber er aber mabricheinlich ichon früber gearbeitet bat), ben Timaos und Phabon, gegen bas Enbe feines Lebens bie Gerift über Die Befete (ben zweitbeiten Staat), welche bie Durchführbarfrit feines Staatsibeale im Leben bartbun fallte. Alle bie bebeutenbiten Dialoge tonnen gelten; Bratagoras. Theatet, Barmenibes, Phabros, Symposion, Phabon, Republit, Timaos. Ausgaben find: bie lateimiche von Marilline Bicimie (Blar. 1483 - 84); Die griechi-iche von Albus Manutius (1513); fpater von Stephanue mit lateinifcher Uberfepung (Bar. 1578, 3 Bbe.; Die Seitengablen Diefer Musgabe werben auch neuern nimmt, wabei man noch nicht jeglichen Plan bei der Ausgaben beigebrucht); neuere Ausgaben: Die von Falge einzelner Dialoge zu leugnen brancht. Nach die- Better (Berl. 1816—23, 10 Bde.), von Mit, von StallBlaton, 991

ter (Bitrich 1839 - 42, 2 Bbe.; fleinere Musq. 21 Bbdm.), in ber Engelmannichen Sammlung (mit Uberfetung, Leips, 1841-81, 26 Tle.), von R. J. Hermann (neue Musg., daf. 1873, 6 Bbe.), griechijch und lateinifch von

Schneider (Bd. 1 u. 2, Bar. 1846 - 56; Bd. 3 bon Dubner, 1874), Schang (Leipg. 1875 ff.). Über-fegungen lieferten Schleiermacher (3. Auft., Bert. 1855-62, 3 Tle. in 6 Bon.), Müller (Peipt, 1850 -1868, 9 Bbe., mit Einleitungen von Steinbart), Muswahl von Enth, Brantl u. a. (Stuttg. 1868, 3 Bbe.). Die Blatonliche Bhitofophte fetbil ift wie jebe andre Erichemung in ber Gefchichte ber Philosophie nur zu versteben in ihrer Berbindung mit den vorausgebenden Lehren, fo fcopferifch auch gerade B. in feinen Rongeptionen mar. Schon por feinem Befanntwerben mit Cofrales bat er burch ben Berafliteer Rrattglos Unregungen aus ber Schule bes semigen Gluffes., nach bem Tobe bee Golrates burch feinen Minfenthalt in Megara folde aus ber elegtifden Schule bes semigen Geine. entpfangen. Durch beide murbe er beitimut. im Gegeniat zu Cotrates, welcher im Rantol gegen bie Sophisten Die logifchen und ethifden Brobleme porangeitellt batte, wieder auf die metaphnifchen gurudgngeben und an die Spipe ber Bhilofophie nicht fowohl bie Frage nach bem Babren und Guten, ale nach bem mahrhaft Birflichen (bem fclechthin Geienben) gu flellen. Eritere follten baburch leineswege befeitigt ober gurudgejest, fonbern vielmehr mil ber lesteen auf bas innigite berichmolzen werden. Das Bittel bagu bot die Lehre vom Begriff, welche Sofrates ber Leugmung eines allgemeinen Babren und Guten burch bie Cophiten entgegengeitellt batte. Der Begriff ale Bufammenfaffung ber allen Gliebeen einer Art gemeinfamen Mertmale ift ein Unveranberliches und Bleibenbes, das allen individuell verschiebenen Auffaffungen besfelben, wie ber Battungecharalter allen individuell vericiebenen Exemplaren ber Gattung, gn Grunbe liegt. Dietburch wird B. veranlaft, ben Begriffe (das Mugemeine, Die Galtung) für bas wahrhaft Geienbe zu erflaren. Da nun nach Gofrates ber Begriff allein Biffen (Babrbeit), bas Gute (bie Tugend) aber stehrbars, alfo felbit Biffen (Begriff) nt, fo fallen, nachdem ber Begriff burch B. gum allein toabrhaft Seienden erhoben worben ift, Die Umfange bes Babren und Guten (alfo bes Bernunftigen einer-) und bes Geienden (bes Birflichen anderfeits) in Eine migninen. Diefes Beenunflige, welches wirflich, und Diefes Birfliche, welches vernünftig ut (bas reale Bermunftige), nennt & 3dee (auch Eibos, Beitalt, Forin) und macht es zum vorzüglichen Gegenstand feiner Bhilotophie ale 3beenfebre. Davielbe itt jeboch feineswege ein einziges (wie bas Gein ber Elenten), foudeen ba es ber Begriffe viele gibt (3. B. Begriff bes Guten, bes Schonen, ber Geele, bes Staates ic.), und die 3deen eben nichts andres als finpoftafferte Begriffe find, fo mußt es nicht nur viele 3deen geben, foudeen biefelben milien auch untereinander (wie es bei ben Begriffen ber Sall iit) in mannigfachen Berbaltmiffen ber fiber- und Unterordnung, Begrindung und Abfolge x. ju einanber fteben; es muß auch eine 3bee geben, welche ale . Conne im 3bernreich. alle übrigen 3been unter fich befaßt. Als biefe bezeichnet B. Die 3bee bes Guten und betont bannit ben itreng boren tann, fo fcblieft B., bag auch bie Geele gu leben ethifch volllommenen Charafter bes gefamten 3beenale des ichlechthinigen Bernunftreiche aufe ftarfite. Bugleich ift Diefe 3ber bes Guten bei B. ale ibentifch erifteng ber Geele por ber Geburt ale beren Fortbauer ber Gottbeil gefest, wiewohl biefes Berbaltris nicht nach bem Tobe. Im Anichluft bieran fallt die Tugenb

baum (Leips, 1836 - 75,10 Bbe.), von Orelli und Bai- | agus flar wirb. Segen ber abfotuten Bolltommenbeit ber Weenwelt fieht fich B. im Sinblid auf ben unvolltommenen Charafter ber finnlich mobrnehmbaren 25ett genötigt, jugugefteben, bag bie Welt ber 3been . nicht bon biefer Welte, fonbeen ale metaphpfiche Welt gwar bas Mufter- und Borbild biefer Bett, felbit aber eine saugeres, beg. suberweltliches Welt fei. B. verlett baber biefelbe, indem er unn untbiiden Ausbrud feine Ruflucht nimmt, in eine jenieit bes Firiterngewötbes auf beifen pon une abgefehrter Geite gelegene und besbald itbiiden Bliden unzugangliche Region. Der Einblid in bieie überfinnliche Belt ift ber Geele nur, bepor fie in die finnliche eintritt, also por der Weburt in einen irbifden Leib, ober mabrend bes irbifden Dafeins nur in Momenten gestattet, wo fie felbit von ben Banben ber Ginnlichleit frei, alfo entweber, wie ber Geber und Dichter, von einem . beiligen Bahnginn . beraufcht. ober, wie ber Blitofond, über bie niebeen Stufen bes finnlichen Babenebmens und mathematifden Dentens binaus in ben Befit ber Shilofophie (ber 3beenlebre) actanal ift. Bie Die Ibeenwelt Die einzige wirfliche Bett, fo ift bie Ibeentebre bie einzige wirfliche Bif. fenichaft, obgleich niemand obne Borbereitung burch bas Clubium ber »Geometrie« (ber mathematischen Biffenfchaften) gu ibr gelangen tamm. Gie ift im Grund ale Bigenicaft vom mabrhaft Seienben (nach mobernem Sprachgebrauch) anoichlieftich Metaphniit, ba bas Geienbe aber mit bem Babren und Guten ibentifch ift, jugleich Logit und Ethil. Gine ftrenge Scheidung ber einzelnen philosophiichen Pisziplinen finden wir daber bei B. ebenfowenig wie, trot mannig. facher Anfape, ein eigentliches Suftem. Dagegen wird von dem ausschlieftlichen Wegenstand ber Bhilosophie, ben 3been, entweber im allgemeinen, nämlich von beden Joern, enweder im augemeinen, namma von de-ren Beien, Eigenichaften, Julammendung er, ober im besondern, von Welen, Eigenichaften, Folgen K. einzelner Ideen, gebandelt. Ienes geschiebt in der sogen. Dialetit, wie er die Wissenichaft vom wohrbaft und unmanbeibar Gesenden nennt, weil man in Geiprad zu ihr gelangt, biefes in ben belehrenben Abbandlungen fiber einzelne 3been (wie 3. B. die bes Schonen im Gaftmabl, bes Guten im Philebos, bes Staates in ber Republit, ber Geele im Bhabon, bes Beilgebanbes im Timaos u. bgl.), welche bie Stelle ber einzelnen philoiophiiden Biffenicaiten (Mithetil. Etbil. Bolitt. Bipchologie, Rosmologie n.) vertrelen. Die Methobe, Die er in biefen befolgt, beitebt barin, bak er bas Geiende auerft in feine Wegenfate gerlegt und burch ein gemeinsames Band biefer letteen bas richtige Berhaltnis, Die harmonie gwifden ben Gegenfaben, beritellt. Go ift bie Seele ale 3bee gmar ein .Emface.; aber fie fest nichtebestoweniger . Teile. porane, bie fich zu einander wie . Bernunftiges . und .Beenunftlofes. perhalten, und beren letterer abermale in zwei Teile, einen beijeen (bem Bernünftigen permanbten) und einen ichtechteen (vom Bernünftigen abgewandten), gespalten ift. Purch ben zwar vernunft. tofen, aber ber Bernunfi nicht ab., fonbeen zugemmid. ten Zeil (ben B. ben »Mut. nennt) wird gwiichen ber Bernunft und ibrem Gegenteil ein Band bergeitellt und burd biefes bas » Leben ., welches . Eine mit ber Seeles ift und gu Diefer gehört wie obie Soeine gum Beuere. Da nun bas Beuer zu erwarmen micht aufnicht aufhören und ebensowenig zu leben angefangen haben fonne, und exmerit mittele beifen fomobil bie Braale Iber mit der Gerechtigleit, b. b. mil bem richtigen | ber Alabemie, Die feitbem ibren Ramen auf Univer-Berhaltmis der Serientrafte, der Staat als Idee mit fitaten und Alabemien vererbt bat, und werden baber bem richtigen Berfiellnis ber Gtaatstrafte (ber Lebr., gelbt Alabemifer genannt. Der erite Borfieber ber Beiten u. Nabrefraft), welche durch bie Stanbeber Philo- Schule (347--339) war Spenfippas, Platons jophen, ber Bachter (Arieger) u. ber Gewerbtreibenben reprafentiert werben, gujammen. Als Die fpegififchen Tugenben ber brei Seelenteile, ebenfo wie ber brei ihnen entiprechenben Stanbe im Staat, fieht B. bann die brei weitern griechischen Karbinglingenden an: bie Beigheil ber Emficht, Die Tapferfeil und Die Makigung aber Befonnenbeit. Das Blataniide Staateideal, in beifen Berfolg B., jum Teil nach dem Borbild bes fpartanifden Staatolebens, gut Erreichung bes Staategwedes ju ben rudfichtelofeiten Folgerungen, fartging, namlich jur Aufhebung ber Greibeit und Gelbitbeitimmung bes Einzelnen, ber Gamilie, bes Eigentumo, Einführung ber Weibergemeinschaft, gemeinschaftliche Erziehung te., b. b. nur für die beiben obern Stanbe, ut bas an Gematitat unerreichte Borbild aller fpatern . Iltopiene und . Mariene, auch in gemiffer Beife ber firchlichen Sierarchie im Mittelalter, geworden. In welchem Berhältnis bas wahr-haft Seiende, die Ideenwelt, in dem Berdenden, Bechfeinden, nämlich ber Ericheinungemeit fteht, gibt B. nicht widerspruchelos an. Zwar werben bie 3been, Die Formen, genannt: Borbitber, Urbilber, an welchen Die Dinge ber Ericheinungewelt teilhaben, fo baf fie baburch ibr eigentliches Wefen beitten, aber wie biefe Gegenwart (Barufte) ber 3been in ben Einzeldingen gu benten ift, wie bas Gein alfo in bent Berben ift, barüber gibt B. feinen genilgenden Aufichtufe, Ungenchtet nun B. die Ibeenlebre für Die einzige wirfliche Biffenfchaft ertjärt, bat er es boch fo wenng wie die eleatischen Bhilofopten verfdmaht, neben biefelbe ale Siffenfchaft ban ber überfinnlichen Belt eine Chufit ale Lebre bon ber finnlichen ober Ericheinungewett gu fegen. 3mar laumt ber lettern fein wirfliches, jedoch gewiffermagen ein smijden Gein und Richtfein fcmebenbes-, aus beiben gemifchtes Gein ober . Werben- gu, wie auch Die Eleaten Die icheinbare Belt für Bewegung erflarten, 9116 Gubitrat berfelben lant B. eine daotifde Maife (bem Material ber Sandwerfer abulich) existieren, que welcher ber Beltbilbner (Demiurgos) Die fichtbare Welt nach bem Muiter ber unfichtbaren 3beenwelt, wie ber Schreiner ben Tifc, nach bem Mufter ber 3der eines folden, aus Solg geftaltet. Das Band poijden beiben und zugleich bas bie fichtbare Belt bewegende Bringip nennt B. Die Beltfeete und betrachtet bas Univerfum ate em que Leib und Zeele beitebenbes. mit Bernunft begabtes, weber alterndes, noch vergebenbes, fich felbil genügendes Beien, als einen sictigen (Bott . Geine Geftatt ift, ate bie vollfammenite, Die Rugelform, feine Bewegung, ale bie vallfaumenfte, Die Rreisbewegung um bie im Mittelpunft rubenbe Erbe, welche Mond, Conne, fünf Plaueten und am außerften Rande Die Firsternfphare umfreifen. Rach ben Beltforpern bilbete ber Demiurg aus bemfelben Stoff nach ber Bahl ber Geitiene bie Geelen, welche, wenn bas Materielle in ihnen bas Soobere überwältigte. bon biefen gur Erbe berabfinten und iebiiche Leiber annehmen niniten, wenn fie aber mabrend bes Erbenlebens ber Emnlichfeil ju widerfteben vermogen, ihr Bel, b. b. bie Berühnlichung mit ber Gattheit, möglichit erreichen, nach bem Tobe wieber bon ihnen befreit merben tonnen. - Rach bem Tabe Platons hatten feine Unbanger ale eine Gemeinichaft mit rechtlicher Drbhanptern (Scholarchen) ihren Gis weiter gu Athen in Grafenftand erhoben. 21m 10. Juli 1812 marf er mit

Schwefterjohn, auf welchen Xenofrates (339 - 314), Balemon (314-270), Krates (f. b. 1) und Arfentaos (316-241) folgten. Mit lepterm beginnt bie fogen. · mittlere ., mit Karnendes (214-129) bie fogen. »neuere« Alabemie (beibe im Gegenfan gur saltern« fo ungericieben), in melder ber Blatonismus burch Polemit gegen Die ftofiche Erfenntnistheorie in Eteptigiomus überging und baburch bem Muftigismus ber fogen, Reuplatoniter (f. Reuplatoniemus) ben Weg babnte. Ramentlich burch biefe bat ber Blatonismus Eingang in bas Chriftentum und in Die Scholoftit gefunden, bie gur Beit ber Rengiffance ber echte Etatomomus wieber entbedt und in ber Shilaiaphie ber neuern Beit mobiligiert ale Abealismus, Rationalismus und Spirituglienius bem Regliemus, Empirismus und Materialienus entgegengefest murbe.

Bal. Tennemann, Spitem ber Blatonifden Bbilofopbie (Leips, 1792-95, 4 Bbe.); Mit, Blatone Le ben und Schriften (bai, 18t6); Perfetbe, Lexicon Platonicum (baf. 1835 - 38, 3 8bc.); R. &. Der mann, Weichichte und Guitem ber Blatoniichen Philofophie (Beibelb. 1839, Bb. 1); Banis, Platamide Studien (3. Muft., Bert. 1886); Gufemibl. Die genetifche Entwidelung ber Blatonifden Bhilofoptie (Prips. 1855-60, 2 She.); @rote, Platon and the other companions of Socrates (5, Muil., 2010, 1888, 4 Bbc.); Abermeg, Aber Die Echtheit und Beitfatge Blatonifder Schriften (Bien 1861); p. Stein, Bieben Buder jur Geididte bes Btatoniomus (Gotting. 1862-75, 3 Mbe.); Steinhart, Platone Leben (Leips. 1873); Bengolbt, Die Blatoniiche Philoio phie für Sobergebildete bargestellt (baf. 1885); E. Bfleiberer, Gofrates und B. (Tübing, 1896). Die febr reiche, fonftige Litteratur f. bei Uberweg - Dein je. Grundrig ber Geschichte ber Philosophie, Bb. 1 (8. Huff., Berl. 1894).

Blatonifche Liebe, Die bon Blaton (namentlich in feinem »Symposian») geforberte Liebe zur Aber bes Guten ale bem Inbegriff aller Balitommenheit, inebei. ber Tugenb, Babrbeit und Schonbeit, baber überbaupt Die bon Sinnlichteit freie Liebe, inebel. Die geiftige Berbindung zwifden zwei Berfonen berichiebenen Ge-ichlechte, ber lediglich diefe Gefinnung zu Grunde liegt. Bgl. Biegand, Die wiffenicaftliche Bedeutung ber

platonifden Liebe (Berl, 1877).

Blatonifches Jahr, vol. Brageffon. Blatom, Matmei 3manamitid, Graf, Rofatenbetman, geb. 17. Hug. 1751 in Niam am Don, geit, 15. 3an. 18t8, nahm frub Diemte im ruffifch bonifchen Deer und begann feine militarifche Lauf. babn mit tem türfiiden Gelbzug von 1770 und 1771. Ban 1782 - 83 biente er unter Emparom am Ruban und in ber Krim, zeichnete fich 1788 bei ber Emnahme von Ctichatow, 1789 vor Atjerman und Benber und 1790 vor Jemail aus und ward 1801 sum Setman des ganzen domichen Secres ernannt. Er erbaute Nomo Tidertael, focht 1805-1807 gegen bie Frangolen, nahm 1806 bie Stadt Sirfoma und batte großen Anteil an ben Giegen bei Raffemat und Tatarija. Im Feldzug von 1812 bejehtigte er 20 banifche Kojalenregimenter, 2 Jägerregimenter und 2 reitende Batterien, Die ftete ben Bortrab und Die nung u. Eigentum unter aufeinander falgenden Schul- Rachbut ber Ruffen bilbeten. Er ward bafur in ben feinen Rofaten ben Ronia von Beitfalen bei ben Fleden ber beiteben aus einem maffiven Gifenblod und mer-Mir u. Romanowo surud und verfolgte ben Zeind von Mostau bis über die ruffifche Grenge, morauf er fich der Städte Maeiemwerber, Mariendurg, Dirichan und Elding bemächtigte, den General Lefedure 28. Mai 1813 bei Altendurg ichlug und nach ber Schlacht bei Leipzig die Frangofen bis an den Rhein verfolgte. In Frantreich felbit fiegte er bei Laon, nahm Remours unt Stuein, befeste Meris und Berfailles und rudte mit ben Alliierten in Bneis ein. Gein Leben beschrieb Smirnoi (Moet. 1821, 3 8be.).

Blattapfet , f. Apfetbaum, G. 711.

Blattbant, f. Bobel. Blattbanch, f. Bafferjungfern.

Blattchenichlange, f. Bafferichtangen.

Blattbentich (Riederbentich), f. Deutide Sprace. Blatte, parallelepipebijder Rorper, beffen Dide im Berhaltmie gur Lange umd Breite geeing ift. 3n ber Architettur ift bie B. ein Brofilglied, beifen Stien burch eine lotrechte Ebene gebitbet wird und beffen Brofil alfo eine fentrechte gerade Linie ift. Die B. tann Bug, 3mifchen und Dedglied fein. Gine Gug. platte ift & B. bas unterite Glieb, Die Blintbe ber ionifden Gaulenbafis, eine Dedplatte bas oberite Glieb, ber Abatus (f. b.) bes borifchen Rabitale, eine 3mifchenplatte bas Mittelglied eines aus fitugenbem) Unterglied, B. und (ndichliegendem) Cberglied beitehenden untifen Gurtgefinges (f. » Gefines., Gig. 2). Bit hier die B. Sauptglied bes Gefimies, jo wird fie bas in noch ausgesprochenerm Mage ale bange. platte im antiten Sauptgefime if. Tafet . Caulenordnungen.), mo fie nach teftonifder Anichauung bas Freischweben ber vom Gebalt getragenen Dede augen jum Ausbrud bringt, rein formal genommen aber ben Sauptteil bes abidiliegenben Kranggefimfes bilbet und ben Sauptichatten besfelben bervorruft. Beine,

fcmale Blatten, wie fie in enger Berbindung mil Bulften , Rebten , Blattwellen er. vortommen , beigen in ber Architefturiprache Blattchen. Blatte, ein Wipfel bes Taunus bei Biesbaben (f. b.).

Blatte Gith, f. Blatte River. Blattelfen (Plates a), Stid. f. Ecollen.

Blatten, Stadt in Boburen, Bezirloh. Joachimethal, 890m il. IR., im Ergebirge, 5 km von der fachii ben Grenge gelegen. Gip eines Begirtogerichte, bat ein neues Nathaus, Bergbau auf Eifen, Jinn, Bismut und Braunitein, Jadrifation von Löffeln und Blechwaren, Sandiduben, Solywaren, Spipentloppelei und (1890) 2524 beutiche Emmobner.

Blatten (Blatten, Bugeln), Glatten ber feuchten Baide mit Silfe eines beiben Metalle, Des Blatteifene (Bugeleifene, Blattglode). Dies foub. formige Inftrument muß innen auf dem Boden mit Rippen berfeben fein, bamit ber glübenbe Bolgen (Slabt) nicht unmittelber auf ber Bintte liegt und Die Bafde verfengt. Bum Erhipen ber Bolgen bienen Blattofen, in welchen man gleichzeitig mehrere Bolgen erhigen tann. Um eine tanger anhaltende, gleichmaftige Dite zu erzielen, benust man auch bobe Blatteifen mit Roit, Die mit glübenben Solutoblen gefüllt werben. Nachteilig taun bei ihnen die Miche und ber Roblenbunft werben. Beibes vermeibet man bei Blatteifen, Die eine Spieitnojampe entonten und fo gebrebt werden tonnen, daß von Beit gu Beit die odere, durch Die Flamme erhipte Glade nach unten lommt. Abnlich find die Gaoplatteifen, welche burch einen langen Gummifchlauch, den man an einem Brenner befeingt, lauer) die berühmteiten find, werden hauptiachlich nach mil Gas geipeit merben. Die Bugeleifen ber Schuei- Steiermart und ber Schweit ausgeführt.

Repers Ronn. . Legifon, S. Huff., XIII. Bb.

ben fo eingerichtet, bag fich ber Griff leicht abnehmen und wieber einhalen lait (ameritaniiches Blatt. eifen). Eine Blattmafdine beitebt aus zwei eifernen, übereinanber liegenben, mit Solgtoble beigbaren Erommeln, Die, mit vericbiebener Umfangegeichwinbigfeit fich brebend, jo gufammengebrudt werben, bog Die gwijchen ihnen hindurchgeführten Baicheitude gleichzeitig geplattet und getrochiet werben. Die Dafdine plattet frundlich 200 - 250 m Baide, Die nicht vorber gerollt ju fein brancht, eignet fich aber nicht für Gegenitande mit großen Andpien und vielen tiefen Falten. Die Glangplatterei, welche ber Baiche bas Musieben neuer Bare gibt, wird porteithaft mit Blatteifen von beionberer form und unter Unwendung gewiffer Sandgeiffe ausgeführt. Huch bennst man gu berfelben ein mit Stearin ober Bache verfestes Etarte. mehl. Egl. Eichenfele, Brattifche Anleitung gut Glansplätterei und Kumitplätterei (12. Huft., Leips 1891). - B. beigt auch bas Blattwalgen von Drabt ju ichmalem Band und bas Husichmieben ber Batete pon Stablitaben beim Marben,

Blattenberg, 1) Berg mit berühmten Edieferbriiden im ichmeiger, Ranton Glarus (j. b.). - 2) 3.

Sichtetgebirge, G. 413. Blattenbolomit, ein borgugeweife ebenplattiger

Dolomit bes obern Bechiteins; f. Tuabformation. Blattenfalte, foviel wie Raltidiefer (i. b.).

lattenporphyr, f. Borphyr. Plattenruftung, Die im 15. und 16. Jahrh. übliche

Ruitung ber Ritter, aus einzelnen, ben Rörperteilen angepasten und zusammengenieteten Eifenplatten beitebenb.

Blattenfee (ungar. Balaton), ber größte Gee Ungarne und Mitteleuropae, 130 m ft. DR., bebitt fich gwijchen ben Romitaten Bala, Befgpeim und Contogn bon St. gegen RD. in geitredter goem aus, it 76 km igno, umight 690 okm (13.7 C.D.) und wird von ber Betfeminiel Tibann, Die ibn bie auf 11 z km einengt, in ein großeres jubliches von 6-7 km Breite und in ein norbliches Beden von 12 km Breite geteilt. Seine Tiefe betragt meift nur 7-10 in. Buf ber nordlichen, ber Balaer Langenfeite wird er bon ben pullamiden Bergen bes Batompmalbes und Beingelünden begrengt, wogegen am füblichen (Somogher) Ufer fich fanbige Gladen und Sugelland auebreiten Er bat ein blauliches, falsbaltiges Maijer pon 220 Sommeripärme, mit einem oft felbit bei flarem frimmel ilarten Belleuichlag, ift febr fifchreich und befert namentlich ben berühmlen Roogs. Unter feinen jablreichen Buftunen find bie bebeutenbiten bie Alufie Bala und Zapolega; gur Ableitung beent ber Giblanal, ber ben B. mittele bes Rapos mit ber Donan verbinbet. Bon den an den Ufern liegenden Crifdnften find die Badeorie Balaton Bured, Giofol, Almadi und Bulob, Die Benediltinerabiei Tibant und ber Martt Reigthely ju nennen. Den Berfebr gwifden ben Uferorten bermitteln Danubidiffe, am füblichen Ufer gieben fich bie Babulinen Stublmeifenburg-Groß Ranitfa u. Grent. Ghorgh - Reigthety bin. Die romifden Scheiftiteller namnten ben B., ebemio wie ben Reufiebler Gee, Beifo, die Clowenen nennen ibn Blato (foviel wie Gumpf), und biervon ftammt ber beutide Rame B.

Blattenfeeweine, Rame für Die Beine aus ber Blattenjeegegend, gute Beig. und Rotweine. Die B., unter benen ber Babacionger u. ber Sonthoer ( Schomau Grenchen bei Biep in Ballis von armen Eltern, geft. 26. 3an. 1582 in Bafel, biente in feiner Jugend ale Biegenbirt, tam ju einem Bfarrer in Die Lebre, burchiog mehrere Jahre hindurch Deutschland ale fahrender Schüler, wandte fich in Burich der Zwingliichen Resormation zu, ternte aber dann das Seiler-handmert und ward Seitergeselle in Bafel, zugleich Brofeffor bes Bebraifden an ber Univerfitat. Gpater ward er jum Brofeffor bes Griechifden am Babagogium und jum Korrettor in ber Druderei bes Dr. Deermagen ernannt. 1535 errichtete er eine eigne Druderei nebit Buchbandlung in Bafel, verlaufte ober bas Gefcaft, um 1541 bie Leitung ber flabtifchen Schule gu übernehmen. Geil 1578 mar er in Rubeitand verjest .-Gein Gohn Felix B., geb. 1536, geft. 1614, ward im Babagogium ju Bafel erzogen, itubierte 1552 -1557 in Montpellier Argneifunft, promovierte in Bafel jum Pottor ber Mebigin, marb einer ber angefebenften Brate, beijen Rubm weitverbreitet mar, 1571 Stablargt und gugleich Lehrer an ber Univerfitat. Beide baben Gelbitbiographien (breg. von D. M. Gedter, Bafel 1840, und von Seman, Guterel. 1882) binterlaffen (bie erite reicht bis 1572, bie zweite bis 1559), welche nicht nur für bie Rulturgeschichte bes Reformationszeitalters bon großer Bichtigfeit finb, fonbern auch fich burch naive und anmutige Darftellung auszeichnen. » Thomas Blatters Leben . gab auch Dunger (Stuttg., Rollettion Spemann), die Briefe on feinen Sohn Felix gab A. Burdhardt heraus (Balel 1890). Bgl. Boos, Thomas und Felix B. Jur Sit-tengeichichte bes 16. Jahrhunderts (Leipz. 1878).

Blatterbie, f. Lathyrus. Blatte River (Redrasta River), Blug in Rordamerita, entipringt am öftlichen Abhang ber Rody Mountains in zwei Armen, bem Rorth Fort, ber am Longpit 4264 m fl. DR. entipringt und nach anfange gegen R. gerichtetem Laufe bie hauptlette ber Rody Mountaine burchbricht und fich gegen CSO. wenbel, und bem Babueg . ober South Fort, ber am Mount Lincoln 4284 m ü. DR. entspringt und in feinem Oberlauf vielfach jur Bemaifering und ale Triebfraft ausgenutt wird. Beide vereinigen fich etmas norblich vom 41.º norbl. Br. bei Blatte Cith in Rebraela, und ber Strom flieft nun, fruchtbare Infeln bilbend, in gewundenem Lauf oftwarts und ergieist fich nach einem mit bem North Fort 1450, bem South Fort 1150, pon ber Bereinigung beiber an 550 km langen Lauf unter 41° nörd. Br., 25 km füblich von Cmaha, mit 1600 m breiter Mündung in ben Miffouri. Der an vielen Stellen febr feichte Gluß ift nur bei Sochwaffer 300 km weit von ber Minbung itromaufmarte mit Dampfboolen gu befahren. Plattfifche, foviel wie Schollen.

Blattfligter, f. Regfligter.

Blattform, em bodliegenber, flacher, notigen Falls fümitich geebneter Blas ober Bauted : namentlich ein plattes Dad mit fo geringer Reigung, bag mon auf bemielben bequem einhergeben tann. @ and Platforn

Blattfuß (Pes planus), Bernnitaltung bes Aufes, wobei eine folde Abweidung besielben nach außen beitebt, bag ber innere Anochel febr bervorrogt, tiefer ftebt, unter dem außern Knochel eine mehr ober weniger bedeutende Bertiefung fich bilbet, Die natürliche Bolbung bes Jugradens und bie Mushohlung ber Fußioble und bes innern Fußrandes verloren geben und ber Juß mit ber ganzen Alade ber Soble gleich ftart ben Boben berührt. Der Juß hat babei

Blatter, Thomas, Gelehrter, geb. 10. Febr. 1499 in der Bufwurzel feine größte Breite. Der B. ift meift jum Schwigen geneigt. Beim Geben richten Die Btattfüßigen die Aniee nach innen, die Züße nach aufen, so daß sie am meisten mit dem innern Fußrand ouftreten. Der B. verursacht teicht Ermildung, Schwerzen beim Geben, Anichwellung ber Guge um Die Anochel und Bundwerben ber Guniohlen. Hus biefem Grunbe find oud die mit ausgebilbetem B. Behofteten gum Dilitärdienit nicht tauglich. Fortgefeste Anftrengung bei Blattinges führt zu dronifder Entgunbung ber fuß. gelente. Der B. ift angeboren und zeigt fich in berchiebenem Grabe gleich nach ber Geburt, ober er entwidelt fich ipater, feltener beim weiblichen Geichlecht und bei Rindern unter gehn Jahren. Beim erworbenen B. befteht mabricheinlich eine Disposition gu bem libet, weiche bei Amstrengung burch Stehen, Gehen ze. zur Deformität selbit führt. In manchen Familien und vielfach bei bem femitifden Bollerstamm ift ber B. erblich. Auf feine Entwidelung baben anbaltenbes Steben und manche Gemerbe (Schloffer, Bader, Rellner) Einftuß. Bur Deilung bes Blattfußes bat Stromener einen Stiefel angegeben, in beffen mittterm Teil ein Stud Leber befestigt ift, welches von unten nach oben und von innen nach außen den mittlern Teil bes Gufes umfaßt, bann fpip guläuft und burch einen Schlis im Oberleber an bem außern Gufrand mittele einer Schnalle befeitigt wirb. Bgl. Qude, Uber ben fogen, entgünblichen R. (Leipz. 1872); Lo. reng, Die Lehre vom erworbenen B. (Stuttg. 1883); Eidenwald, Der B. (militarargtlich, Bien 1896).

Blatthuf (& ladhuf), eine Sufform, bei welcher bie Goble nicht ausgehöhlt ift wie beim normalen Suf, und beffen Bebenwand fowie leitweife Die Geitenwande eine ichragere Richtung gegen ben Erbboben haben, mit ber Goble aljo einen fpigern Bintel bil ben, tomunt vornehmlich bei fcmeren Pferbeichlogen vor, tann auch die Folge von Sufentgundung (Rhebe, Berichlag) fein. Der B. beeintrachtigt Die Gebrauche lüchtigfeit ber Pferbe auf Bflafter erheblich und er

forbert bie Benugung recht ftarfer und breiter Sufeifen. Statthufer , f. Rtippidliefer Blattierte Baren, Blech ober Drahtwaren, beren Grundmateriat (gewöhnlich Rupfer, ouch Erfen. Reufitber) auf einer ober auf beiben Geiten (einfache und boppelte Plattierung) mit einer Lage von eblem Relall (Gold, Gitber, Platin) bebedt ift. Um Rupfer ju plattieren, wird eine forgialtig gereinigte und burch Balgen verbichtete Rupferplatte auf einer ober out beiben Geiten mit einer ftarten Lofung von falpeter faurem Gilber bestrichen, abgetrochtet und mit gewalstem und forgfältig gereinigtem Blech aus feinem Gilber belegt, wobei man lesteres durch Umflowfen um ben Rand ber Kupfertofel befeitigt. Run erhist man bie belegte Platte in einem Muffelofen jum ftarten Rotglüben, reibt fie fraftig mit einer breiten Sammerfinne und laft fie bann mehrere Date ein Balgwert paffieren. Dierbei vereinigen fich beibe Metalle fo pollftonbig, ban fie bei weiterm Auswalzen fich gleichmaßig ftreden und nicht mehr voneinander gu trennen find. Man bezeichnet die Starte ber Blattierung, indem man angibl, ben wievielten Teil ber Berbin bung bas Gilber bem Gewicht noch ausmacht. In ber Regel betragt die Berfilberung 1 40 -1/10 bes Gangen. Bei 1 to ift bie Gilberfchichl, wenn bas Blech gu 1 s mm ausgewalgt wird, nur 1/200 mm bid und tropbem noch viel ftarter als bei ben meiften anbern Ber-

filberungen. Bei Gold- u. Platinplattierung beftreicht

man bas Rupfer mit Golb- ober Blatinchloridibfung. Die aus platinplattiertem Blech gu fertigenben Wegenftanbe muffen burch Bragen (Stampfen) bergestellt werben, weil fich infolge ber ungleichen Debnbarteit bie beiben Metalle beim Sammeen voneinander trennen. Die dunnsten gold- und filberplattierten Bleche find die unechten Folien. Gilber tann man mit Gold oder Blatin auf Diefelbe Beile wie Rupfer plattieren, barf aber feine Chloriblofung ber Metalle anwenben, weil biefe auf bem Gilber Chlorfilber erzeugt, welches bie Bereinigung ber Metalle verhinbert. Golbpfattierung auf Gilber wird namenttich für Schnudfachen (Dubleemare, Ordouble) bergeftellt (Sanau, Bforgbeim, Gowabifd-Gmund). Blei wird nit Jinn plattiert, indem man gereinigte Blatten ber beiben Detalle burch Balgen nifeinander vereinigt. Begen ber febr ungleichen Stredbarteil von Blei und Rinn ift es aber porteithafter, eine Bleiplatte in einer eifernen Gufform gang mit Binn gu umgiegen und bann ausvon Gijen- und Stahlblech mit Ridel, welche febr baltbare, roitbeftanbige Sabritate liefert. Rupferbruht wirb auf die Beife mit Gilber ptattiert, bag nan ein Robr bon Gilberblech beiß auf eine talte Rupferstange ichiebt, mit einem Bolieritabt feft anreibt und bann beibe gugleich auszieht (val. Leonifde Bare). Bu Gelbichranten u. bal, vermendet man mit Stabl belegte Gifenbleche (Bangerbleche), welche burch Bufantmenfchweißen und Muswalten von Grabl und Eifen ober burch Aufgiefen von Stabl auf Eifenblech und Answalgen erzeugt, vielfach noch nidelplattiert werben. - In der Sutmacherei beift Plattieren bas Ubergieben von grobem Gifg mit einer Schicht feiner Biber- ober Gifchotterbaare.

Blattföpfe, Indianer, f. Dmagua.

Plattting, Etabl (rich 1888) im bayn. Roghes, Nieberbayen, Pejiridsant Degamborf, an ber Joer, Rusetropunth ber Linien Baifan-Bängburg und Nieberbien-Bienbeiten ber Babrichen Gnaatsbohn, 318 m ü. 38., bat 3 fath. Ritchen, ein Eddiefi und 1880 38285 Eirma, dannot 17 Gwangelifek, pur Möbelungemieb bevirtet ber ber Bifdon Stagnus feine Niebet Kriembild. Plättmanfehing, F. Watters, auch einer Wiedelme gum

Schlichten ber Solle in ber Spinnerei. Blattmenage (pr. milde), bei ben Deutschen (für

das franz, surtout) gebräuchlicher Ausderuf für Zafelauffap mit Gefäßen für Satz Rieffer, Elfig, Öl zc. Blattmöuch (Rönd), f. Gesömüde. Plattmagel (lat. Lamna), der Ragef an den Jeben

ber Saugeitere, wenn er platt und voen abgerundet ijt, wie deim Menichen. ((f. d.). Blattnafen (Platyrehini), eine Familie der Affen

Biatingten (rauferning), eine einmine der tiljen Blattent (mittelbodt). Blattentäre), Begfertiger von Blattenhaenischen und Rüstungen; auch soviet wie Platte mit Tomlur. Blattent, Karl freiedrich, hüttenmann, ged.

2. Jan. 1880 in Steinmottersbort bei Arriberg, geft. 22. Jan. 1880 in Steinmottersbort bei Arriberg, geht 22. Jan. 1880 in Fertieren, juitberte deriffelt, word 1880 in Julieforte auf bem Vinnalgamernert Goldsteinfe. 1820 Georgier Deitstein in St. 2018 Georgier bei Dittertumbe em ber Bergafabenie in Arriberg. Gr. Dittertumbe em ber Bergafabenie in Arriberg. Gr. St. 1885, a. 5. Mil. 1877; 3. Settiong up Venneirung 1887 et Speichergier (d. 1865); a. 5. Mil. 1887 (a. 1886); a. 5. Mil. 1887 (a. 1887); a. Mil. 1887 (a. 1887); a.

Blattnerit, f. Gdwerbleiers.

Blatteburg, Stadl in der britisch-austral. Kolonie Reusübmates, 130 km nördlich von Sydnen, mit schönem Handwerterinstitut, debeutendem Kohlenbergban und 1880, 3301 Cinm.

som und (1997) soll (1997) sol

laner gegen bie Englanber.

Blattichweiffittiche, i. Barageien, E. 480.

Blattleibe, ungebrehte ober ungezwiente Seibe, jun Giden und Seben bermenbbar.

Blattsmouth (vr. mans), Daupitabt der Grafchoft Cash des nordomerston. Staates Arbeasta, am Krijouri, 8 km unterhati de fing Jufanmenflusses mit dem Blatte Kreer, mit großen Giestereien und (1890 8582 Einn.

Blattfild, im Gegensan zum Kreuglich die Art ber Gildere, dei melder die Jahen in beliediger Ausbehaumg ohne Midflidt auf die Zetzte bes als Untergrund dienendem Stoffen neben- und übereinander gejogen werden. Der B. wird mit wolltemen oder feibenen Jahen auf Gannt, Blidd, Seide, Grinen, Bolle,

Kanevasgewebe ie., meift nach naturaliftischen Ruftern ausgeführt. Bat. Stiderei.

Blattwürmer (Plathelminthes ober Platodes). bie nieberite Rtaffe ber Burmer (f. b.), meit ungealieberte, langgeitredte, platte Tiere. Bei ben frei lebenben unter ihnen, nämlich ben Strubelmurmern imb Schnurmurmeen, flimmert bie gange Saut, mabrenb bei ben burch Barafitionius veranberten Gruppen, ben Bandwürmern und Saugwuemeen, Dieje Wimperung in Wegfall gefommen und nur noch bei ben Larven ber lettern ju finden ift. Die Berbaumgemerkeuge find vergleicheweise vollstandig nur bei ben frei lebenben Blattmurmern, ichon riidgebilbet bei ben Saug- u. pollig eingegangen bei ben Banbwürmern, bie fich alfo burch Endogmoie mittele ibrer gangen Saut von ben Gaften ibrer Birte nabren muffen. Befonbere Blutgefage u. Atmungemert jeuge baben nur bie Echnurmurmer. Eine bom Daem geirennte Leibeshöhte, wie fie für alle bobeen Tiere darafterijtisch ift und fich fcon bei ben bobeen Burmern finbet, zeigt fich zweifellos ebenfalle nur bei ben Schnurmuemern, ift in Geftalt von größern ober fleineen Luden vielleicht bei ben Strubelmurmern porbanben und fehlt wieberum ben parafitifden Gruppen. Das Rerveninitem fit ftete febr einfach umb beitebt ment nur aus zwei miteinanber verbundenen Ganglienfnoten am Borberende bes Rorpers und zwei ober vier bavon ausgehenden Langsitammen; bei einigen Saugwüemern tommen bagu, in den Lauf der letteen eingeschaltet, noch ein ober mehrere Gangtien, mabrent bei ben Gonurmuemeen bie porbern Ganolien auch burch eine Kommiliur um ben Ruffel berum verbunden find, Mugenfiede, auweilen mit lichtbrechenben Körpern, find bei welen porbanden. Die Erfretion beforgen Die fogen. Baffergefahr, b. b. emfache ober pergreinte Gellauche, Die in ber Langerichtung bee Tieres verlaufen und gewohnlich benten mit einer ober zwei tontraftiten Blafen nach außen munben. Die meisten B. find 3witter und beligen sehr lomptizierie Geschiechtswertzeuge, be-fruckten sich aber in der Negel wold nicht selbst. Die sogel auf Zosse Skürmer-). Ihren Namen verdam-frundstung ist vielscha unt einere bedeutenden We- sen die dem einer, zwei oder nehreren Saunasieren. tantorphofe, bei ben Barafiten auch mit Generationswechiel verbunden und führt bei den lestern fogar gu

geglieberten Formen.

Man teilt die B. in vier Orbnungen : 1) Die Elrubelwürmer (Turbellaria), 2-50 mm lang, leben in feuchter Erbe, fußem ober falgigem Baffer umb bewegen fich burch Schlangelung bes gangen Rorpers fort. In ber mit Bimpern bebedten Saut finden fich eigenfümliche Reffelorgane und bei einigen Arten auch Bläschen mit grünem Sarbitoff, welcher bem Chlo-rophyll ber Bilangen abnitch ift und gleich biefem Saueritoff absondert. Der Dund liegt nicht immer born, fondern rudt fogar bis über bie Mitte bes Korbere bingue und führt burch einen Schlundlopf in einen Parni, ber entweber gerade wie ein Stab berläuft (Rhabbocolen), ober fich gabelt ober verzweigt (Blanarien, Denbrocolen) und nie einen After bat. Bei einigen Arten ift jedoch tein Darm mit eignen Banbungen vorhanden, fondern die Rabrung gelangl bireft in das weiche Gewebe des Leibes und wird bier verbaul. hermaphrobiten find alle Strubelmurmer mit Ausnahme ber Mitroflomeen; beiberlei Geichlechtsorgane haben meist eine gemeinschaftliche Öff-nung. In manchen Fällen werben sowohl Gier mit die Schale (logen. Bintereier) als auch mit dunner Saut (Commereier) gebilbet; lettere entwideln fic im mütterlichen Rorper, erftere außerhalb besfeiben. Alle Arten im Gugmaffer und viele im Meere haben direfte Entwidelung; ibre Jungen find infusorienabulich. Andre hingegen befigen sonderbar gestaltete Lar-ven mit Binperlappen. In einzelnen Fällen findet auch ungeschlechtliche Bermehrung durch Teilung flatt.

2) Die Gonurmurmer (Nemertini: Abbilbung von Tetrastemma f. Tafel »Burmer«) beiinen eine weientlich bobere Dragmifation als die Turbellarien und werben darum auch von manchen Forichern ben Blattmurmern ale befondere Gruppe an Die Geite geftellt. 3bre Lange ichtwanft bon etwa 3 mm bis gu vielleicht 20 m, aber fie find gewöhnlich febr bunn. Gie baben ein wohl entwideltes Rerven- und Gefanipitent, einen Darm mit After und porn über bem Parm einen Ribifel, welcher fait immer burch eine eigne Diffnung aus bem Rorper ausgeftulpt werden fann; mit gang wenigen Ausnahmen find fie geichlechtlich getrennt. 3hr Rorper zeigt eine eigentümliche Wlieberung; ber Darm befist namlich viele Ausbuchtungen hintereinander, welche durch Bindegewebszüge voneinander geichieben werben; biefe Art von Rammerung fest fich aber nicht auf die aufgere haut fort, vielmehr it biefe burchans einheitlich, ungegliebert. Einige Arten gebaren lebenbige Junge, meift jeboch entwideln fich De in einer Gallerte abgelegten Gier augerhalb bes Muttertiers. Bei manden ift bedeutende Meta-morphole vorbanden; die wie ein Schäferhut geitattete Larve erhielt, ba fie eine Zeitlang als befonberes Tier galt, ben Namen l'ilidirum. Die Schmurwürmer leben meift im Meer unter Steinen ober im Schlamm, auch wohl in großern Tiefen, einige jeboch im Gufgmaffer ober auf bem Lande. Die in Buichetn fchmarobenbe Glattung Malacobdella wurde wegen ibres Saugnapfes früher ju ben Blutegeln gestellt. Man fennt über 150 Arten.

3) Mis durch Barafitismus gurudgefourmene Strubeimurmer milien bie Saugwürmer (Trematodes. "Lochwürmer«) aufgefaßt werben. Gie werben noch niebern lebenden Menidenraffen vorlommt ale beim

welche zur Anbeftung an die Birtstiere bienen und befondere bei ben Etroparafiten (b. b. ben aufen auf anbern Tieren lebenben) ftart entwidelt find. 3m Grunde bes vorbern Saugnapfes tiegt ber Mund; von ibm aus führt bie Sperferobre in ben ftete gabelig geteilten und afterlofen Darm. Faft alle Saugwurmer find Bmitter und befigen außerft tontpligierte Beichlechts. wertzeuge. Die Gier entwideln fich gewöhnlich auferhalb bes Muttertiere und liefern Embenonen, welche noch eine oft ungemein vermidelte Wetomorphofe (i. Leberregel) burchmachen musjen, ebe fie erwachien find. Dan unterideidet: Diftomeen mit boditene amei und Bolbftomeen mit vielen Squanapfen, Erftere (f. Leberenel) leben in ben innern Organen von Birbeltieren, lestere ment auf ber Saut pon Gifden ober ber auf Diefen ichmaropenben Rrebfe. Intereffant find bie Arten Diplozoon paradoxum ober Doppeltier (i. d.), Polystomum integerrimum aus der Sarublafe bes Froides (Die Larven leben in ber Riemenhöhle ber Raulquappen) und Gyrodactylus elegans, welcher in fich bie ineinander geichachtelte Tochter-, Enfel- und Urenfelgeneration birot.

4) Roch meiter rudgebilbet find bie Banbwurm er (i. b., Cestodes), meide ale Baranien bee Meniden auch bom mebiginiiden Standpunft Beachtung perbienen. Endlich betrachtet man auch wohl als angerit reduzierte B. Die Diczemiden und Orthoneftiden (f. Meingen). Bgl. C. Schmidt, Die rhabbociien Strubelmurmer bes fugen Baffere (Jena 1848); Ulianin, Die Turbellarien ber Bucht bon Gebaftopol (Most. 1870); Graff, Monographie ber Eurbellarien (I: Rhabdocoelida, Brips, 1882; II: Turbellaria acoela, 1891); Lang, Die Botnelaben bes Golis bon Reabel (bai. 1885); Quatrefages, Memoire sur la famille des Némertines (Bar. 1846); Soubredit, Report on the Nemerten, etc. (20nb, 1887); Burger, Die Remertinen bes Golfes pon Reapel (Bert. 1895); Rorbmann, Mifrographifche Beitrage jur Kenntnis ber wirbellofen Tiere (baf. 1832); Beller, über Polystoma (Leips, 1872 u. 1876); Derfetbe, ilber Leucochloridium (baf. 1874); Leudart, Die Barafiten bes Meniden (2. Huft., baf. 1879 ff.); Brann, Burmer (in Bronns . Maffen und Orbnun-

gen des Tierreiches., das, 1887 if.). Platurus, f. Wafferichlangen Platycephalus, f. Bradofephalen. Platycercus, f. Bapagrien, G. 480.

Platycerium Desr., Farngattung aus ber Familie ber Polypodiaceen, beren Arten burch eigentumlichen Blattmediel ausgezeichnet find ingl. Epiphoten, 6. 849). P. alcicorne Dear. (Elensborn), im troviiden Ditofrita, Mien, Auftralien und Bolynefien, bat tellerformige unfruchtbare und geweibartig geteilte, graugrune fruchtbare Blatter, auf welchen Die Gporangien in Reiben über ben bicht nebortig angitontofierenben Rerven ericbeinen, und wird bei une in Barmbaufern auf Brettern ober Rinbenftuden fulb. viert. P. grande Sw., bon ben Bhilippinen, f. Tafel »Epiphyten«, Fig. 7, und Tafel »Farne I., Fig. 21. Platyerinns, eine Galtung ber Arinoibeen ober

Saariterne (f. b.). Platutuemie (griech.), eine breitgebrudte, fogen. Sabetideibenform ber menichlichen Schien- tund Baden .) beine, die viel baufiger bei prabiftprifchen und Aulturmenichen. Gie wird von einigen Forichern ale Rathaus, ein Sophienftift (für altere Frauen), ein pithefoibe Bilbung bezeichnet, obwohl fo hobe Grabe von B., wie fie beim Meniden portommen, bei Aifen nicht bevbnchtet werben. Man bezeichnet im Gegenjas bie normale Bilbung ale Enfuemie und bat einen befondern .fuemifchen Juder . für die gennue Beftunmung bes Grades ber B. aufgestellt, welche nach Birdow aber eber burch eine besondere Immiprudmabme ber Beine erzeugt werben und baber ale Raffenmertmal von geringerer Bebentung jein murbe, ale min früber angenommen bat.

Blathlobeen . Unterfamilie ber Cuphorbinceen. Platyparea, f. Hobeling.

Platyrrhini (gried., Breitnafen), eine familie der Mijen (j. d.). Platysma myoides, f. Rueldin, G. 676.

Platysomus, f. Sifce, &. 478. Blagabintant, f. Blagmajer.

Manbillet, joviel wie Sandelsbillet (f. b.).

Blagen, Das Wegicharren bes Laubes und bes Moofes mit ben Borberlaufen, welches die Diriche in ber Brunft beim Echreien, die Rebbode vorzngeweife beim Regen auszuführen pilegen; auch bne Wegicharren Des Schnces im Binter, um die Darunter bejindlichen Rranter und Alechten gu flien,

Blanfurcht (Hgoraphobie, gried.), eine Form ber Schwindelangit, welche burch bas Betreten ober bloge Geben von freien Bidpen bervorgernfen wirb, ein nicht fetten bei nervenfrenten Individuen obne iche weitere Erfrinfung vortommenbes Sumptom. 3. Mertenfdwaffe.

Blangefchaft, f Tiftangefchaft.

pirid, der wirich, welcher in der Brunftgeil bas bon ibm geführte Rubel Mutterwild guiammenund andre Biriche bon bemfelben nbhall, indem er fie tampfend abtreibt. Der B. ift baber ber ftartite in ber Gegend ftebende Birich.

Blanmajor (Bingabjulant), ber Cingier in einer Zeitung ober großen Garnipu, ber die Bureaugeichafte ber Rommanbnutur gu leiten bat. Er ift gewöhnlich Sanptmann, zuweilen Staberfinger.

Blanpairone, f. Batrone. Blapproteft (auch Bergnifitionsproteft), Bechielproteit, welcher erhoben wird bei Richtuntreifen

berjenigen Berion, an welche ein wechielmägiges Unfinnen geitellt werben foll (f. Bechief).

Planrecht, f. Euperfigied. Blabreifenber (Etabtreifenber), ber Sanbfungebevollmachtigte einer Girma, welcher nm Rieberlaitungeort berietben Birrenbeitellungen aufjucht. Der Blagreifenbe ift fein handlungserfenber im gefestiden Ginne Des Bortes; auf Grund eines Gemeindebeichluffes tann burch die hobere Bermaltungebeborbe angeordnet merden, daß ein B. gu feinem Gewerbebetrieb ber behordlichen Erlaubuis bedarf (beutiche

Gemerbeordnung, § 42b). Bal auch Agent. Hanfpefen beiten im Sanbel Diejenigen Speien ober Untoiten, welche an einem beitimmten Blas (Ert bes Einfaufe ober ber Beitimmung, auf dem Trans-

port berührter Ert) erwachien. Blanwechfel (Blagtratte), ein am Blat, b. b.

am Mueitellungeort gablbarer Bechiel. Blan, Ctabt im Grogbergogium Medlenburg-Schweren, Bergogtum Guitrow, am Ausftuß ber Eibe nus bem 15 km langen, bis 6 km breiten Blauer Gee und nu der Linie Giftrom-Menenburg ber Dedlenburgiiden Friedrich Frang-Eijenbahn, 62 m ü. M.

Armen- und Arbeitobaus, ein Amtogericht, eine große Maidineniabeit, eine Tudifabrit nut Bollfpinnerei. eine Rartoffelmehl - und Sirupfabrit, Biegel - und Raffbrennerei, 2 Dampffagemüblen, Bifcherei, Brebs. fang, Sanbel mit Roen, Bettvieb und Halen, Chiff. fahrt und (1895) 4453 fait nur evang. Einwohner. Un ber Gubieite ber Stabt ber Alufchenberg nut iconen Anlagen und Ansficht. B. erhielt 1218 bas liibische Recht und ward im Dreifigfahrigen Krieg 1627-39 adimal brigarri.

Plaudite (lat.). . flatidet Beifall ! . fo rief auf bem romiden Theater ber Schanfpieler, ber gulent gu fpreden batte, am Edbluffe feiner Rebe, baber auch foviel

mir Enbe eines Echanipiele.

Blane, 1) Ctabt im preug. Regbeg. Boteban, Kreis Beithavelland, mn Anoflug ber havel aus bem Blaneiden Gre, 27 m fl. DR., bat eine ebang. Ritche, Bierbrauerei, Biegelbrennerei, Bifderei, Gdiff. jahrt u. (1805) 2095 Einw. Dabei Rittergut R., ebe-male Burg bes Sans v. Quipow, 1414 vom Marlgrafen Griedrich von Brandenburg eingenommen. Dier begrunt ber 34,6 km lange, 2 m tiefe Alte Binneide Ranal (Barener Ranal), ber 1743-1745 angelegt marb, von ber 3ble gefpeift und von ber Stremme burchichnitten wird und bie gavel mit der Elbe (bei Baren) verbindet. Reuerdinge ift ane ibm bei Seeborf ber 30 km lange, 2 m tiefe 3hle. ober Rene Blauei de Ranal sur Elbe bei Ricaribb. gur nabern Berbindung ber havel mit Magbeburg. geführt worben. - 2) Stabt in ber ichwarzburg-fonberobaufijden Cberberricaft, Laubratoamt Arnitabt, run Bufammenfluß ber Gera und ber Bilben Gera. Anotenbunft ber Linien Reubietenborf-Amenan und B .- Ritidenbaufen ber Brenfiliden Staatsbabn, 330 m u. M., but eine epang, Rirche, ein Sangtorium für Frauen, eine Borgellanfabril (400 Arbeiter), eine Solt. warenigbrit, eine große Bierbrauerei und (1895) 1488 comma. Emmobner. Dabei bie Ruine ber olten Beite Ebrendurg und eine Schwefel- fowie eine Solquelle. Blanelmüble, f. Blocht.

Blanen, 1) Amfohauptitabt in ber fachl. Rreieb. 3midau, im Bogilaube, an ber Eliter, 330- 420 m ü. D., liegt jum groben Teil auf einer über beut linten Etiterufer auffteigenben

Dodifiadie, melde burch bae tief eingeriffene Encathal in zwei ungleiche Teile gefpalten wirb, bni 2 evang, Rirden (barunter Die renovierte Sauptfirche Gt. Johannie), eine tath. Rirche, ene Methoditenfirde, Dentmaler bes Ratiere Bilbelin I. u. bes Tichters Julins Mofen

IL (1890) 55,197 Emm, babon

1880 1183 Ratholden und 104 Bappen von Plauen

Juben. B. gebort zu ben ge-werbreichiten Stabten bes Ronigreiche Cachien und ift Sauptort für Weberei weiger Baummollwaren und ber Beigitiderei in Deutschland. Weberei und Stiderei merben fait queichliefelich mechanisch betrieben. B. bat eine gronere Angabl Sabrifen für glatte und broidgerte Baren (Mill, Muffelin, Jalonett und Batift), für Garbinen (brojchierte und neuerbings bejondere eng. hiche geifichte), jablreiche Maichmemndereien mit über 2000 Endmajdunen (etwa 200 Beigwaren Babrila. tione und Ronfeltionegefchafte), 13 Bleich. und Aphnt eine evang. Rirche aus bem 13. Jahrh., ein neues preturanftalten, 16 Barbereien, eine bedeutende Baumreien, 5 Leberfabriten, 8 Mafchineufabriten, barunter lation, Bierbrauerei, Biegelbrennerei, Spenitbruche, 2 für Stidmafdinen, 3 Gelbidrantfabrilen, Jabrilation bon Treibriemen, Geilerwaren, Bapier, Gefcaftsbüchern, Zementwaren, Runftiteinen, Bianofortes u., Bierbrauerei, Biegetbrennerei und Runit - u. Sanbelsgarmerei. Der handel, unterstützt durch eine handels-und Gewerbetammer, eine Reichsbanknebenstelle und anbre öffentliche Gelbinftitute fowie burch ein Ronfulat ber Bereimigten Staaten Rorbameritas, befaßt fich vorzugemeife mit ben bort bergeftellten gabeilaten, für beren Bertrieb unter anbern auch 9 Speditionsund Kommissionsgeschäfte thatig find. Besucht find auch die bortigen Biehmartte, deren jagelich 18 flatt-finden. Dem Bertehr in der Stadt bient eine elektriiche Strakenbabn und eine Telephonanlage; lettere ftellt auch Berbindung mit Leipzig, Altendurg, 3widau, Reichenbach, Chemnit, Berlin ic. ber. Für ben Gien-bahnverfehr ift die Stadt mit 2 Bahnbofen Anotenpunft der Linien Leipzig - Hof, Reichenbach - Eger und Gera - Beischlis der Sächrischen Staatsbahn. B. hat ein Ghunafium (aus ber Reformationszeit), eine Realfchute, ein evang. Schullehrerfeminar, eine Sanbele-, eine Fraueninduftrie- und eine Baugewertichule, em Baifenhaus ic. und ift Sig eines Landgerichts und eines Sauptiteueramts. Die ftabtifchen Behorben rablen 12 Magistratemitalieber und 36 Stadtverordnete. In ber Rabe ber Remmterberg mit Ausnichtsturm und fconer Gernficht, Bum Landgerichte. begirt B. geboren die 12 Amtegerichte ju Aborf, Auer bad, Eliterberg, Fallenftein, Klingenthal, Lengenfeld i. B., Martneutirden, Olinip, Baufa, B., Reichenbach i. B. und Treuen .- B. (Blawe), guerft 1122 urlundlich erwähnt, wurde mahricheinlich von ben Gorben gegründet und gehörte zu Anfang bes 12. Nabrb. ben Grafen von Eberftein im Gau Dobna, bann feit 1230 ben Bogten von Beiba. Giner berfeiben erfcheint 1232 ale eriter . Bogt von B. . (f. Reuß, Befchichte). 1327 ward B. dobmifches Leben, 1466 von Ronig Georg Bobiebrad bem Rutfürften Ernft bon Sachien verlieben und 1485 ber Erneitinifden Linie angeteilt. 1547 belehnte Rarl V. ben Burggrafen Beinrich V., einen Abtommling ber frühern Bogte, mit B.; boch ichon fein Gobn Beinrich VII. perlaufte es 1569 für 110,000 Gutben an Kurfachien. Geit 1524 fand die Reformation durch ben Dominilaner Raute und den Ordenstomtur Gulner Eingang in der Stadt. Durch eingewanderte Schweiger wurde im 16. Jahrh. die Baumwollwirteren in B. eingebürgert. Bon 1656 -1718 gehörte B. ale hauptitadt bes Bogtlanbes ber Rebenline Sachfen-Beig, marb bann aber für immer mit Aurfachien vereinigt. Bal. Riebter, Die Stadt B. im Bogtland (Blauen 1874); Derielbe, Beitrage jur Befchichte ber Stadt B. (baf. 1876); Führer von Meiner (bai. 1887, Mind. 1893); . Technifder Fübrer burch B. . (Blanen 1891); . Mitteilungen bes Mitertumsvereins ju B. . - 2) Dorf in ber fachf. Rreis-und Antish. Dreeden, füdweitlich bei Dreiden und mit biefem durch Bierdebabn perbunden, an ber Beiberip und der Lime Dreiden - Chemnig der Gachifichen Staatebahn, 112 m ü. DR., bat eine evang, Rirche, ein evang. Schullehrerfeminar, eine Filiale ber Taubftummenanitait gu Dreiben, gablreiche Billen und Landhaufer, ein Eleftrigitatemert, eine Schotolabenformen - und Biechemballagenfabrit (800 Arbeiter), 3 Schololabenfabriten (270 Arbeiter), eine Rumftmuble bilb von Molieres » Avare.), . Captivi. (Musq. von nebit Di- und Brotfabril (230 Arbeiter), eine Dampf. Brig, 4. Aufl., Leipz. 1884), . Bacchides., . Mostelleifelfabrit, 2 Bianoforte- und 2 Baffeljabrilen, eine laria. (Ming. von Loreng, 2. Muft., Bert. 1883).

woll., Streichgarn- und Bigognefpinnerei, 5 Zwirne. Gewürzertraltfabrit, Schamotte. und Steingeunfabri-Starten Obitbau (befonbere Ririden) und (1805) 10,164 Einm., babon 640 Ratholifen und 7 Juden. B. mbt bem babinter fich öffnenben Blauenichen Grund (f. b.) ben Ramen

Blauenfcher Grund, bas in ber fachf. Rreish. Dreeben binter bem Dorfe Blauen beginnenbe umb bis Tharant fich bingiebenbe, fait 3 Stunden lange vos Aberant jud gingereine, fall d Stutioen tange reiginde Feifenthal der Beigeris. Se ist merkwürzig durch seine geologische Beschaffenheit, wichtig durch seine großen Steinkobsenstöge. Die leitern wechseln mit Vorphyr und Gneis ab, während das Ungebrige auf beiben Seiten bes Thales aus Snenit beitebt. Die großen Steinlobtenfibre bes Blaueniden Roblen . baffin & gieben fich von Burgl am Binbberg bis nach Baulerobe und über Niederhermeborf hinauf und liefern jahrlich ea. 1 Mill. Ton. Roblen. Der Blaneniche Grund wird von ber Dresben - Chemmiser Babn durchschnitten, mit welcher die Steinlohlenwerle durch Imeigbahnen verbunden find. Gemer landichaftlichen Schönheiten halber wird ber Blaueniche Grund von Touriften fart beiucht. hervorragende Musfichtspunfte imb ber Dobe Stein, Die Felfenletterbaftei, bie Begerburg und namentlich bie Beibenfcange, ein alter Begrabnisplat ber Gorben mit Umwallung. Bgl. Lefte, Beitrage jur Geidichte und Beidreibung bes Blauenichen Grundes (Trest. 1892).

Blauer Cee, f. Blan

Blaneicher Ranal (Blauer Ranal), f. Bione 1). laufibel (lat.), beifallemert, annehmbar. Plaustrum (lat.), bei ben alten Romern generelle Bezeichnung für jebe Act Laftmagen. Gie rubten meift auf wier, felten auf zwei Speichen rabern und maren ie nach ibrer Beitimmung leichter oberichmerer gebaut. Muf einem P., bem urfprunglichen Bauernwagen, murbe auch am Beite ber Ceres ju Rom bas Bilb ber

Göttin berumgeführt.

Blante, f. Blempe. Blantus, Titus Maceius, berühmter rom. Romodienbichter, geb. um 254 v. Ehr. ju Garina in Umbrien aus nieberm Stanbe, geit. um 184 in Rom, war anfangs bei einer Schauspielertruppe in Rom. Theaterdiener, dann Handelsmann, gerei aber nach Berluft seines Bermögens in solche Not, daß er sich ale Rublinecht verbingen mußte. In biefer Lage bichtete er, um fich eine Einnahmequelle zu eröffnen, einige Quitipiele, die fo viel Beifall fanden, daß er fich fortan ausichlieflich mit biefem Litteraturfach beideftigte. Barro fand ungefähr 130 Stude vor, die des B. Namen trugen; boch ftellte er von benfelben nur 21 als unbestritten echt fest, die fogen, fabulae Varronianae, in benen wir bie alteiten vollitanbigen Denbugter ber romifden Litteratur befigen. Es find jum Teil giemlich fetbitanbige Nachbilbungen griedricher Drigmale ber neuen Komobie. Rur auf augenblichiche Erbeiterung bes Bublifums berechnet, erreichen fie biefen wed durch die Romil der Situationen, treffende Unpielungen auf romifde Buitande, unericopflichen Big, belebten Dialog und reichen Wechiel ber Ronth. men. Sobeen Anforderungen an bas Luftfpiel genugen fie nicht; bie Grengen ber Babriceinlichfeit fowie bee Anftanbes find oft überichritten und manche Charaftere ins Rarifaturenmäßige vergerrt. Die beiten Stude bes B. find: »Amphitrup«, »Aulularia» (Berof errorse; Aneg. von Brig, 4. Auft., Leips. 1891), ·Miles glariosus« (Ausg. van Brir, 2. Auft., das. 1883; Lorenz, 2. Muff., Berl. 1886), . Pseudalus. (Musg. van Lorenz, Berl. 1876), »Rudens« (Musg. von Sonneuschein, Orf. 1891), »Trinummus« (Andg. von Brig, 4. Muft., Leipz. 1888). Muferbem beithen mir »Asinaria«, »Curculia«, »Casina«, »Cistellaria ., . Epidicus ., . Mercator ., . Poenulus ., . Persa ., Stichnse, . Truculentuse und einzelne großere Bruditude ber . Vidularia . Als getreue Schilberungen bes Bolfelebene erhielten fich bie Luftfpiele bes B. bis and Enbe ber Republit auf ber Bilbne. Gie maren bis in die fpateiten Beiten eine beliebte Leftilre und murben icon fruh von ben romifchen Gelehrten, befonbers von Barro, jum Gegenfland ihrer Stubien gemacht. Epachemachend find namentlich Ritichte in ben »Parerga Plantina« (Leipz. 1852) und in ben Opuscula (Bb. 2 u. 5, bai, 1868 und 1879) atfammelte Foridungen und Stubenunde . Codicis rescripti Ambrosiani apographum« (Berl. 1889). Gejamtausgaben von Gronov (Leiden 1664 u. b.; julest von Ernefti, Leiby, 1760, 2 Bbe.), Bolbe (Berl. 1809-11, 4 Bbe., und Stuttg. 1829-39, 4 Bbe.), Ritfchi (fritifche hauptausgabe, Bonn 1848-53; neue Bearbeitung und Fartfegung von Lowe, Gos und Schöll, Leipz, 1878—94, 4 Bde.; fleine Ausg. von Gdy und Schöfl, Leipz, 1892—96, 7 Bde.), llffing (Rapenh, 1875—87, 5 Bde.; Bd. III, 2 und IV, 1 in 2. Muff., bal. 1888 u. 1892), Leo (Berl. 1895 - 96, 28be.); Sammlung ber Fragmente von Binter (Bonn 1885). Uberfegungen ban Raby (Stuttg. 1838 - 44, 6 Bbe.), Donner (Leips, 1864, 3 Bbe.) und Binber (Stuttg. 1868, 4 Bbc.). Bgl. C. F. B. Müller, Blautinifche Brofobie (Berl. 1869); Spengel, Reformvarfchlage jur Metrit ber Iprifchen Bergarten bei E. (bal. 1882); Rlog, Grimbauge altromifcher Metrit (Leips. 1890); Langen, Beitrage jur Rritif und Erffarung bes B. (baf. 1880); Derfelbe, Plautinifche Stubien (Berl. 1886); Leo, Blautinifche Forichungen (baf. 1895); v. Reinharbftottner, B. Spatere Bearbeitungen Blautinifder Luftipiele (Leipg. 1885).

Play (engl., fpr. pie), Spiel, befanbere Schau- ober Luftipiel, im attern englifchen Theater weltliches Boffenfpiel, bas ftatt ber Miracles von Laien an öffentlichen Orten gegeben wurde; feil bem 13. 3ahrh. ab-

lich Plaver, Spieler, Schaufpieler, Blaufair (pr. piefer), Gir Lhon, Chemiter, geb. 21. Mai 1819 ju Meerut in Bengalen, flubierte in Glasgow und Gießen, übernahm die Leitung einer Rattunbruderei in Clitheroe, ging 1843 nach Manchefter und wurde Brafeffar an der Ropal Inftitution und Mitglied ber Kommiffion jur Untersuchung bes Gefundheitszustandes großer Städte. Geine Berichte tenften bie Aufmertfamteil auf ibn, und er marb Chemifer am Londoner Mufeum für praftifde Geologie und Brofeffor ber Chemie an ber tomal. School af mines daselbit. Ungemein thatig war er fur bie Lonboner Industriequeiteffung von 1851, und fur biefe wie für die Ausstellung von 1862 warb er mit ber Bufammenfegung ber Jury betraut. 1853 murbe er Gefretar bes neubegrundeten Departemente für 286. fenichaft und Runft und 1856 Generalinfpettor ber fonioliden Mufeen und tedutiden Schulen, 1858 ging er als Brofeijar der Chemie nach Edinburg, und 1868 trat er ale Bertreter ber bortigen und ber Gt. Anbrems-Universität ins Bariament. 1873-74 mar er im und die von diefen nach Rom übergejuhrten besiegten Ministerium Glabitones Generalpoftmeifter und 1880 Latiner gurudgeführt wirb. Die Blebe erhielt burch

»Menaechmi« (Borbild von Shafespeares »Comedy | - 83 Borfipender bes Komilés und Deputy Speafer bes Unterhaufes. Er war auch Mitglied vieler foniglicher Rommiffionen, wie ber gur Unterfuchung ber Roblen Englande umb ber Urfachen ber Unglüdefalle in Bergwerfen, ber über bas Ericeinen ber Rinberpeit, über bie Bilderei Schattlanbe zc. 1886 mar er furze Reit Minifler für bas Bolloidulmeien, und 1892 murbe ibm ber Abel verlieben. Aufer gablreichen Abbanblungen in Jachjournalen fcbrieb er unter anberm: . Report on the coals suited to the steam navy . (2onb. 1846); »On the chemical relations of mannfactures in the exhibition of 1851 (1852); . Report an the industrial instruction of the Continents (1852); »On chemical principles« (1852); »Subjects of social welfares (1889).

Blanfair Mitchelliche Rur (pr. -mitstell-), f. Doft-Play or Pay (engl., for pie de pe, sipielen b. h. laufen | aber gablen.), in ber Turfiprache Bezeichnung für Rennen, in benen bas Reugelb gleich bem Einfal ift, und in benen bie Bierbe entweber laufen, ober bie Einfage geopfert werben muffen.

Blante (Bleite, holl. Pleit), plattes Fahrzeug. Plaza (fpan.), difentlicher Blat, Martiplay. Pleadings (engl., tpr. pil.), Rechteverhandlungen, Streitidriften

Blean, f. Derbent.

Bleafantinfel (tor. pilitint, bei ben Eingebornen Rauru, fatichlich Ramobo), beutiche Infel in bem fonft britischen Gilbertnrchipel Mitronefiens im Stillen Diean, unter 0° 25' fabl. Br. unb 167° 20' oftl. L. v. Gr., 5 qkm groß mit (1890) 1324 Einm., barimter 1294 Eingeborne, 24 fonftige Balmefier und 6 Europaer. Die gang bon einem Rorallenriff umgebene 3niel befitt teinen Anterplat, ift burch putlanifche Erbebung entitanben, aber nur 70 m boch. Gie befitt icone Rotosbeitanbe, bit aber periobifch unter Durren (ber Regen bleibt jumeilen 2-3 Jahre aus) febr leiben. Die Gprache ber Eingebornen ist mit ber ber übrigen Bewohner ber Gilbertinfeln vermanbt. Die Infel murbe 1798 pon Zearn entbedt und benannt und 16. April 1888 unter beutiden Schun geitellt.

Pieasure-ground (engl., fpr. ptalder-ground, & Luft. plate), f. Garten.

Plebanus (mittellat.), Leutprieiter, tath. Brieiter einer von feinem Stift abbangigen Stabtfirche. Blebejer (lat.), Mitglieb ber romifchen Blebs (f. b.), dann Menich von niedriger Gefinnung; baber

plebejifd, niebrig, pobelbaft. Blebisgit (lat. Plebiscitum, frang. Plebiscite), bei ben Romern ein Gefes, welches in ben Tribitttomitien, ben Bolfeversammlungen ber Biebeier, beichloffen morben mar. Die Blebisgite maren urfprung. fich nur fur bie Blebeier verbinblid, bis fie burch bie Lex Haratia (448 p. Chr.) und noch nachbriidticher burch bie Lex Publilia und Hartensia (340) für bas gange Balf Geitung erhielten. Unter Rapoleon I. und Rapoleon III. bezeichnete man in Franfreich mil B. einen burch allgemeine Abitimmung erzielten Bolfebeidluß, wie namentlich bas B. vom 8. Mai 1870 (f. Frantreid, Geichichte). Bgl. Borgeaub, Histoire dn plebiscite dans l'antiquité (Bar. 1887); Stort, Option und B. (Leips. 1879); Coltau, Die Willigfeit ber Biebistite (Berl. 1884).

Blebs umb Blebejer (lat. Piebeji), Bezeichnung eines Teiles ber Bevöllerung Roms, beffen Uriprung auf bie Romige Tuline poittlius und Ancue Marcius Servius Tullius bas romifche Bürgerrecht, aber obne Stimm und Chrenrechte und ftand baber lange Beit in icharfem Gegenfaß ju ben Bollburgern, bem Geburteabel ber Batrigier. Erft burch einen mehr als 200 jährigen Rampf (bis 286 v. Chr.) arbeitete fie fich gn völliger politifcher Gleichstellung mit ihm empor. to ban ibr nur einige unbedeutende Amter perichlorien blieben (i. Romifdes Reid, Gefdichte). Rachbem biefes Riet erreicht mar, bitbete fich an Stelle bes alten Gogenfabes swifden Batrisiern und Blebeiern ein neuer amifden ben Reichen und Bornehmen (nobiles und optimates) und ben Armen, und fo tam es, bag Blebs und Blebejer allmablich ale Bezeichnung biejer testern, alfo ber niebrigen und meift befiglofen ftabtifchen Bewillerung, fiblich murbe.

Plecoptera, f. Zalidnehällgler. Plectognathi (Haftfiefer), f. Ziide, G. 477. Pleetogyne hort. (Aspidistra Gasel.), Gattung and ber Amilie ber Liliaceen, ftammtofe, tabte Krauter mit friedendem Burgelitod, länglich langettlichen, febr lange bauernben Blattern, febr berfürsten Blutenameigen mit nur einer jum Teil in ben Boben eingejentten Blute, febr großer, ichilbformiger Rarbe und großer, fleifdiger, meift einsamiger Beere. Drei Arten un oftlichen himalaja, China und Japan. P. variegata Link (Aspidistra elatior Bl.), aus Japan, ausdauernd, mit großen, buntelgrunen Blattern, ift eine febr bauerhafte Zimmerpflange und gebeibt an ben ichattigiten Stellen. Eine Barietat mit weiß geftreiften Blattern ift meniger bart. G. Tafel . Blattoflan-1en II . 7ia. 6.

Pleetranthus L'Herit. (Sabneniborn, Spornblume), Gattung aus ber Familie ber Labiaten. P. fruticosus L'Herit, (Mottentonia), vom Rap, bilbet einen etwa t m hoben Strauch mit gegenitandigen, bergformigen Blattern und wird ale gimmerpflange fultiviert, ba er die Motten vertreiden foll.

Plectrophanes, die Lerchenammer, f. Ammern. Plectrum, f. Steftron. Pledge (engl., for. riebia). Bfanb : Glefübbe bei Huf-

nabme in einen Mäßigfeits- (Tempereng-) Becein. Bleige (griech.), bas Giebengeitirn if. Bleigben), in ber griechischen Litteratur Bezeichnung einer Gruppe pon lieben tragifchen Dichtern, welche in ber eriten Salfte Des 3. Jahrh. v. Chr. unter Btolemaos Bhilabelphos in Literandria thatig waren: Lutophron von Challis, Alexandros der Atolier, Philistos von Ker-lyra, Homeros von Byzanz, Sofitheos aus Alexanbria in Trons, Sofiphanes aus Sprafus, Kanzibes

ober Dionpfiades aus Tarios. Plein-air-Malerei (frang., for. ptanir), Freilicht-

malerei, f. 3mpreffionten; Bleingirift, Freilichtmaler. Bleinfelb, Bleden im babr. Reaber. Mittelfranten. Begirfeamt Beigenburg, an ber Schwabifden Regat, Anotenbuntt ber Linien Münden - Dof und B. - Augsburg - Buchloe ber Babrifden Ctaatebahn, 394 m n. N.. ift mit Mauern umgeben, hat eine febr alte tatholifde und eine neue evang. Rirche, ein Golof, ftarten hopfenbau und (1890) t t 97 meift tath. Einwohner. In ber Rabe bas bem Gurften Beebe gehörige alte Schlof Sanbfee.

Plein pouvoir (frant, for plans propier), unbeidrantte Boltmacht, freie Sand bei Anoführung eines Bleingen, Grich, f. Braffe. (Seidalte. Bleivean, foviel wie Pliocan, obere Abteilung ber

Tertiarformation (i. b.). Bleiochafium (griech.), eine Form bee Blütenftan-

bes (f. b., E. 138).

Bleiomer (griech.), vielglieberig, beift ein Blütenfreis ober Blattquirl, ber in ber Minjahl feiner Glieber ben ibm vorausgebenben übertrifft, indem g. B. auf fünf Blumenblatter viete Staubblatter folgen. Gegenfat ju B. ift oligomer.

Bleione, im griech. Mathus Tochter bes Dfeanos nd der Tethys, von Atlas Mutter ber Plejaden (f. b.). Bietja, Dorf in der fachf. Kreish. Zwidau, Antish. Chemnis, bat eine evang. Kreise, Strumpfwirterei, Farberei, Bleicherei und (1805) 2539 Einw. In der

Rabe ber Dobe Tobenitein mit Mublichtsturm Bleiste, Alug im preuft, Rogbes, Frantfurt, entipringt aus bem Gee von Lagow im Rreis Dititern. berg und mundet bei Hurith im Rreis Beititernberg

rechts in hie Cher.

Bleife, Bluft im Ronigreich Gadien, entipringt in mei Quellen bei Cherobrunn und Reumart fildmeit. lich von Zwidau, welche fich bei Steinpleif; unweit Berbau vereinigen, flieft bann in nörblicher Richtung burch die Breish Bwidau, ben Altenburger Citfreis, Die fachiifde Rreiebaubtmannichaft und bie Stadt Leipzig. veräftelt fich bort mit ber Eliter und vereimat fich nach einem 90 km langen Laufe umpeit Modern bei Leibgig gang mit berfelben. Buftuffe find: Die Sprotte,

Bibra (mit Eula) und Barthe. Bleifinerland bich feit Mitte bes 11. 3ahrh. ber ju beiben Geiten ber Pleife gelegene Lanbitrich mit ben Stabten Altendurg, Zwidau, Chemnit, Berbau, Krimunitichan, Schnölln ie. Das R. war Reichsgut, beffen Bermaltung eignen Statthaltern mit bem Eitel Richter bes Bleifinerlandes (Indices terrae plisnonsis) übertragen war. Ale Raifer Friedrich II. feine Tochter Margarete mit bem alteiten Cobn bes meiknifden Martgrafen Beinrich bes Erlauchten, 21brecht, verlobte, verpfandete er für bie Mitgift bas B. an ben Marfgrafen, boch brachte Konig Rubolf I. es 1290 gegen Erlegung ber Pignbiumme an bos Reich gurad. 1308 erwarb Martgraf Friedrich ber Freibige Die Schup. berrichaft barüber. 1323 verzichtete Raifer Ludwig ber Baber auf bas Wiebereinloiungerecht; feitbem wurde das B. allmäblich ein wettinisches Land und ging in ber Mart Meigen auf. Gegen Enbe bes 14. Jahrh. legten Die Wettiner felbit ben Titel . Derren bee Bleife nerlandes. ab. Bal. Limmer, Welchichte bes gefam-

ten Bleinnerlands (Gera 1830 - 3t , 2 Bbc.). Bleifthenes, Sohn bes Atreus, Gemahl ber Merope ober Erphyle, nach einigen Geriftitellern Bater bes

Mgamemnon (f. b.) und Meneinos.

Bleiftocan (griech.), foviel wie Diluvium ober Bleite, Sabrzeug, f. Plante. | Quartar. Bleite, im Jubifch Deutiden foviel wie Bankrott; barque entitanben: »floten (pertoren) geben . Manche leiten & ab bom bebr. pleta, »bas aus einer Rieber lage Gerettetes, anbre bagegen vom fpan. pleito (de acreedores), Ronfur@reriabren.

Blejabe (la Pleiade), in ber Gridichte ber frangönichen Litteratur Die Schule von fieben Dichtern bes 16. Jahrhunderts. Der befannteite mar Roniard (j. Frangoffiche Litteratur, G. 788). - Uber bie B. in ber altariechifden Litteratur f. Bleine

Blejaben (Pleiades), in ber griech. Mythologie bie fieben iconen Tochter bes Atlas und ber Cteanibe Bleione, Schweitern ber Spaben, namtich; Maia, Eleftra, Tangete, Alfhone, Relamo, Sterope, Merope Anbre nennen anbre Ramen. Gie gaben fich aus Schmerg entweber über ben Tob ihrer Schweitern, ber Shaben (i. b.), ober über bas Geichid ihres Baters Atlas felbit ben Tob und murben ale Sternbilb (lat. Vergifine) an ben himmel verfest. Rach andrer Sage find die B. Jungfrauen und Wefahrtinnen ber Artemis, bie von Orion (f. b. 1) jahrelang verfolgt murben, bis fie Beus erft in Tauben (Beleiabes), enblich in Sterne permanbette. Rur feche pon biefen Sternen find fichtbar, ber fiebente ift buntel; baber bien es. ber leitlere (Merope) verhulle fich aus Scham, weil fie allein von ihren Schweftern einem Sterblichen fich hingegeben. Die B. find Die Sterne ber Schiffahrt, mit beren Aufgang die der Schiffahrt gunftige Jahredjeil, und deren Untergang die Beit der Sturme beginnt. — Roch beute nennt man B. (Giebengeflirn, Glud. benne) eine Sterngruppe am Salfe bes Stieres, in 24° nordl. Dellination und 54" Reftaftenfion; auf einer Alache von taum einem Quabrajarab finben fich ein Stern 3. Grofe (Mitgone, Mablers Bentratfonne), 2 Sterne 4. Große (Elettra und Atlas), 3 Sterne 5. Große (Merope, Maia, Tangete), 2 Sterne 6. Große (Relano u. Bleione) und noch viele fleinere, augerbem mehrere ausgebehnte, fehr fcwache Nebel, Die mit Husnahme bes Meropenebels burch bie Photographie entbedt find. Babricheinlich fleben die Sterne untereinauber und mit ben Rebeln in phufifder Berbinbung.

Blettron (griech.; lat. Plectrum), ein Stabden (von Schiftpatt, Elfenbein, Solg ober Melall), mit bem die Saiten ber Rithara ber Alten geriffen murben;

ber Schlagring ber Bither ic. Plempe (Blaute), furger, breiter Degen.

Blengrinnung (Blengrverfammlung, Blenum), Sibung eines Rollegiume, einer Berfammtung, namenflich einer Standeversammlung, an melder alle Mitglieder (in pleno) teilnehmen ober boch leilnehmen foliten, im Gegenfas zu ben Husfchuft. Kommifions., Graftione- und Abteilungefigungen. Bei ben Gerichten bilben ben Gegenfaß jum Plenum (f. b.) und zu ben Plenarfigungen und Plenarbefchluffen bie Rammern ober bie Senate bes Gerichts mit ihren Berbandtungen und Beichluffen. G. Generalveriammlung.

Plener, 1) 3gnas, Ebler von, öfterreich. Staatsmann, geb. 21. Mai 1810 in Bien, trat 1832 nach beendeten Rechtoftubien in ben Staatebiemit, ward 1844 Finangrat in Eger und bierauf mehrfach zu Diffionen im finanziellen Intereffe verwandt. 1852 tral er mil dem Rang eines Hofrals an die Spite einer Abteilung ber Finanglandesbireftion in Brefiburg; 1857 murbe er Ainanglandesbireftor in Lemberg, in welcher Steltung er fich besondere Berdieuste erwarb, und 1859 ward er in ben itandigen Reicherat berufen und jum Gebeimen Rat ernannt. 1860 mit bem Bortefeuille ber Binangen betraut, rief er eine Reibe von Reformen und neuen Magregeln, wie bie Bieberberftettung bei Sandelsministeriums und die Bantafte, ins Leben, Am 27. Juli 1865 mard er auf fein Nachfuchen feines Boftens enthoben. 3m liberal sentraliftifchen Burgermimiterium Gofra-Serbit übernahm er 30. Des. 1867 das Sandelsministerium und Irat mit bemfelben 12. April 1870 jurud, nachbem er vom 15. Jan. bis 3. Febr., por Safner, intermijuich bas Brafibum bes Rabinette innegehabt batte. Bon ba ab mar er Abgeordneter für Eger, bis er 13. Cft. 1873 jum Ditalied des Herrenbaufes ernannt murde, mo er insbef. für eine Berionateinfommeniteuer zu wirten fuchte.

2) Ernft, Ebler von, öfterreich. Bolitifer, Gobn bes porigen, geb. 18. Oft. 1841 in Eger, itubierte in eco vostiert, gro. 10. 10. 1041 in Uger, jiniorie in Zerken 198cii in et 1966 in den Poljonatifichen Deini der Bereit 1966 in den Poljonatifichen Deini der Bereit 1967 die Legationsfetterle feinem Volkiche um der 1987 die Legationsfetterle feinem Volkiche um der Gegerer Hambel (greich.), 12. Echerolaum von der Egerer Hambel (greich.), 12. Echerolaum der Volkiere um der Volkiere und Der Volkiere

wählt, wo er fich bem Kiub ber Linken anschloft, in meldem er 1878 ju ben meiterblidenben Bolitifern gehörte, die ben Wiberftand gegen die Balfanpolitit Anbraffine im Sinne bee Berliner Bertrage, entgegen ber Meinung ber Mehrheit unter Derbits Gubring, für einen groben politifchen Fehler hielten. In dem furz darauf berufenen Winifterium Taaffe wurde ihm bas hanbelsportefeuille angeboten, meldes er, ber eignen Bartei nicht ficher, ablehnen ju muffen glaubte. Mis bann bie Regierung einen immer mehr antibeutfcen Charafter annahm und die Erfenntnis des Irrlume von 1878 fich unter ben Deutschliberalen Bahn brach, wurde B. balb Berbits Rachfolger in ber Führung ber beutschiberglen Bartei, beren Sache er im Brager Landtag, wie im Biener Reichsrat, mit hober Beredfamleit vertrat. Bollenbe ale fich 1888 aus zwei Fraftionen Die große Bartei ber . Bereinigten Deutschen Linfene bilbete, ertannte biefelbe rudhaltios B. als ihr Daupt an. Ale nach einer Schwentung feiner Bolitif 1891 Graf Taaffe fich bereit erflärte, ein Mitalieb ber Linten in die Regierung aufzunehmen, lebnte er B. wegen beffen großen politifchen Gewichtes ab, und erit beim Clurs bes Rabinetts im November 1893 gelang es diefem, bas Kinansportefeuille im Roalitionsmimilerium bes Gurften Binbifchgraß zu erhalten. Mil beffen Stury 1895 vertor er es wieber und murbe nach feinem Austritt aus ber Bartei im Juli besfelben Jahres jum Brafibenten bes gemeinsamen obersten Rechnungshofes ernannt. B. fcbrieb: »Die englische Fabritgejeggebunge (Bien 1871), . Englifche Bangenojienichaften« (baj. 1873), »Ferdinand Lafalle» (Leipz. 1884) und lieferte Beiträge zu dem Gutachten: . Uber bie Beteiligung ber Arbeiter an bem Unternehmergewinne (Schriften bes Bereins für Sozialpolitit, Leipz. 1874). Seine im böhmischen Landtag gehaltenen Reben über bohmifches Sprachenrecht (gebrucht Brag 1886) bilben eine treifliche Orientierung über bie Streitpuntte ber fogen, bobmiichen Frage.

Plentpotentiaire (frant, auch Ministre p., fpr. samafolir), Geiandter mil unbeichrantter Bollmacht. Plenipotens (lat.), foviel mie Plein pouvoir (f. b.).

Pieno choro (lat.), mil vollem Chor. Pleno jure (lat.), mit vollem Recht.

Blenterbetrieb, f. @:melbetrieb.

Blenum (lat.), Die Gefamtheit, vollgablige Berfammlung, inobef, bei ben Rollegialgerichten bas aus famtlichen Gerichtemitgliedern gebilbete Rollegium. Es hat bei ben übrigen Gerichten, außer bem Reichegericht, nur biejenigen Funftionen ber Juftigverwaltung gu bethätigen, welches ihm etwa die Landergefete zuweifen. Beim Reichegericht find bem B. Disjiptinarbefigniffe un \$ 128 if. und richtertiche Aunftionen im \$ 137 bes Gerichteberfaffungegefeges guerteilt. Rach letterin Baragraphen foll namlich, wenn in einer Rechtofrage ein Bivitfenat bes Reichsgerichts von ber Enticheibung eines Straffenate ober ber vereinigten Straffenate, ober ein Straffenal von ber Enticheibung eines Bivilfenats ober ber vereinigten Jwilfenate, ober ein Senat von der früher eingeholten Entscheidung des Plenuus abmerchen will, die Enticherdung ber betreffenden Rechtefrage in binbenber Beife burch bas Blenum erfolgen.

Pienus venter non studet libenter, lat. Sprichwort; ein voller Bauch ftubiert nicht gern. Bleo ... (v. griech. pleon, mehr) bezeichnet in Bu-

berfelben Bflange, teils auf verschiedenen Egemplaren

berielben Kirt.

Bleobont (griech.) beihen die foliben Jähne ber Reptilien ohne unnere Höhlung; Gegensche; ed i ob ont.

Bleogamie (griech.), derfommen verschiebengeischechtlicher Platen trijs auf bertelben Blanne, en

ichichticher Bitten teils auf verfelben Planze, teils auf verschiebenen Exemplacen berfelben Perl. **Bleomorphie** (griech.), "Rebrgehaltigkeit", 3. B. der Blätter einer Pflanzenart in verschiebenen Alters-

der Blätter einer Pflanzenart in verschiedenen Alfersitufen der der Blüten je nach der Beitäuhungseinrichtung, insbel, auch das Auftreten verschiedener Frustnifationsorgane bei derzielben Pflyspiesies (j. 1811e. S. 1933).
Bleonarchie (ariech.), Bielberrichaft; Ausartung

ber driftofratie.

Sienahomus (grich), Iheriluj, 200 Aebenteinmehre ginchbeurlare Botter, to hab herieb ver einer ginchbeurlare Botter, to hab herieb ver grij der Gebante doppell ober mehrind jum Atsabruch gründe hier, 3. B. alter Wiss, femarger Moppet. Als erbetriche Figur bimt ber B. ju Brunchrung der Jachtuds. Beinonlighte Steinerbeinbungen der Jachtuds. Beinonlighte Steinerbeinbungen der ein ju meiner Ausen deltene der Beitre der die sint meiner Ausen arkeiner der

Bleonaft (Eifen pinell), Mimeral and ber Ktaffe ber Saueritofffalge, ein buntelgruner, buntelbrauner ober ichwarger Spinell mit höberm Gehalt an Eifen-

orybul und Eisenogyd. Bgl. Spined.

Wieophyllie (gried.), monferose Bervielfältigung
eines einzelnen Blattes ober seiner Teile, 3. B. bei einem
vierblätterioen Rieeblatt.

Bleorama (v. griech. plein, fchiffen, und hörama, Bild), f. Banorama.

Pleospora Tul., Bilggattung aus ber Familie ber Bleofporaceen unter ben Burenompceten, darafterifiert burch eingefentte, nur mit der Mündung bervorragenbe Beritherien, ohne Stroma. Die Schläuche letterer enthalten 8 eiformige bis teulig - fpinbetformige, mouerformige, b. b. mit Quer- und Langewänden verfebene Sporen. Mußerbem find für genauer unterfuchte Arten, wie P. herbarum Tul., mehrere anbre Aruftifitationsformen befannt, welche nacheinander an ben aus ben Schlauchiporen bervorgehenben Mycelien auftreten, namlich an fabenformigen Tragern enbitanbige brei Formen von Konibien, Die als Garcinula Form (Macrosporium Sarcinula Berk.), als Illemaria-Form und ale Mitrogombien unterschieben werben. und ferner interfalar an Wyceliumzweigen auftretende utebrichichtige Rombienfrüchte (Bulniben), Die in ihrem Innern garte, in einer Gallenmaffe eingebettete, eingellige Sporen (Bytnofporen) abichnuren. Lon andern Beobachtern werden die Sarcinula - und Alternaria-Form als getremte Arten betrachtet. Die ichwarzbraunen Mycelien ber gablreichen Arten (en. 150) bilben rufartige Überzüge auf faulenden Blättern und abgeftorbenen Stengelteilen, geben aber auch auf lebenbe Bflangen über und erzeugen Krantheiten (Gomarge, auch Ruftau), wie die Schwarze ber Spaginthen-Mohrrüben, bes Rapfes (f. Rapeverberber), ber Drangenfruchte u. a. Das früher ale Ronibienform gu P. herbarum gezogene Cladosporium herbarum Link (Milipore) gehört nicht dahm.

Bleotagie (griech.), monitroje Bervieljältigung der Blattwirtel einer Bilange, 3. B. die Bildung eines doppelten Involutrums dei Anomone.

Blevom (grica.), eine Zellteilungsschild, die inder erben, den Grafen Hans Heinrick X. von Hochberg, Embryoontlage lovie an dem Slamma- und Burget- der am 15. Cel. 1850 zum Krichten von B. erhoben heitel vieler Phaneroganaci innerhalb des Peridiens) vonte. Seit 1861 führt das Hamiltenhaupt den Tittl

(f. Bildungszewebe) fich ausbildet und meift fpäter das Gefäßbundelfystem und das Mart erzeugt.

Bleroma (priech. »Aulle«), bei den Guoftitern foviel

wie Glang., Lichtmeer, als Sig ber Gottheit, von wo alles Gute ausitromt. Bgl. Gnofis. Bleromorphofe (griech.), f. Pfeudomorphofen.

wiczomorpoote (green), ), weadomorpoote.

Biefden: Siegs en Kreisstom unprent, Seaber,

Bofen, an ber Linie Bofen-Arrauburg ber Kreissicher

Staatsbahn, 121 m. a. W., bat eine enngeliche unb

eine Iath, Kjarrhrebe, eine Smaagoge, eine Keitungs
mitalt, itt auftsgeretch, eine Swagsbanhebenfelle,

eine Dampfmühle, Bierbrauterei unb 1880-1884 (Enno.,

baum (1880-151) Ewangeliche um 684, Juhn
baum (1880-151) Ewangeliche um 684, Juhn-

Blefchet, bebr. Rame von Balaitina (f. b.). Bleichtichejew, Mlerej Ritotajewitich, ruff Dichter, geb. 4. Dez. (22. Nov.) 1825 in Roitroma aus einer altabligen Familie, geft. 8. Cft. 1893 m Barre, wurde in Betersburg in ber Schule ber Garbefahrriche erzogen, welche er jedoch, ohne ben Kurfus zu vollenden, verließ, um die Petersburger Universität zu besuchen. 1849 murde B. in die Angelegenbeit bes Rommuniften Betrafchewifti verwidelt, auf Die Feitung gebracht uub, nach Berluft aller Stanbedrechte, ale Gemeiner in das orenburgifche Linienregiment eingereibt. Infolge ber Tapferfeit, Die er im Rautafus bewiefen, avancierte B. 1856 jum Gabnrich und murbe 1857 bom Raifer Alexander II. ganglich begnadigt, worauf ibm bie fruber genommenen Erb- und Etanbesrechte jurudgegeben wurden. 1859 begab er fich nach Mostau, fiebelte aber 1872 nach Betereburg über und war bis 1884 Mitrebafteur ber Dtecestvennvia Zapiski« und bann bes »Severnyi Vestnik«. Edon feine »Eriten Gebichte« (1846) batten lauten Beifall gefunden; fpater folgten eine zweite Sammlung . Gebichte. (1858) und julest »Reue Gebichte (1863) nach. Der Charafter biefer fpatern Lurit ift fanfte Welancholie und eine fast weibliche gartbeit bes Gefühls, bagu eine Mufit ber Sprache, Die umwiderftehlich wirft. Eine Sammlung feiner . Bebichte (1846 -86) erichen 1887 in Mostau. Die Novellen und Luftipiele Steidtichejews find unbedeutend; dagegen hat er fich noch em großes Berbienft burch feine trefflichen Uberfestungen aus neuern beutichen, englischen, frangolischen und naliemifchen Dichtern (Beine, Lenau, Berwegh, Byron, Temmion. Allieri ic.) erworben.

Plefibi (Bleffibi), moderner Kanse des Kelion Plefiopfie (griech., Rahfichtigfeit), eine Form der Aussichtigfeit, debing burd zu itarfe Konvorriät der Linie infolge dauernder Anitrengung, Neuer Gegern kände scharf in der Rähe zu sehen; die K. ist also eine

Art Allommodationstrampf.
Plesiosaurus., f. Enatiofaurier.
Blesivica (pr. 1865/dimiga), Berggipfel im Bljedivica-

Pledivica (pr. ptefainiga), Berggipfel im Pliedivica gebrge (i. b.).

"Wiefelam, Globb. J. (1980).

Wife, J. 1) Zhandsberrichoff im brutis, Rejbes, Cherle, wurde 1850 vom Rönig non Vernigen ju einer bestellt in der Schalle gegen den Schalle der Schalle der Schalle der Schalle der Schalle gegen den Schalle der Schalle gegen der Schalle der Schalle der Schalle gegen den Schalle der Schalle gegen der Schalle der Schalle gegen der Schalle der Schalle gegen der Schalle der Schalle der Schalle gegen der Schalle der Schal

ift Sans Seinrich XI. (geb. 10. Cept. 1833), preuhischer Oberftjägermeister, Mitglied bes prenfuschen Herrenhauses und eine Zeitlang bes Reichstags, in welchem er ber beutschen Reichspartei angehörte. Im Rrieg 1870 71 mar er Chef ber freiwilligen Rranfenpflege im Gelbe. Er rejibiert abwechielnd gu Bleg und

auf bem Schloft Gilriteuftein im Rreis Balbeuburg. Die gleichnanige Rreisftabt, an ber Linie Rattowis-Duedis der Breugifden Staatebahn, 246 m u. D., bat eine eanngelifche und 2 lath, Rirchen, eine Sunagoge, ein füritliches Reiidenzichloft mit großen Garten - und Bartanlagen, ein Gunnafium, ein Hintegericht, Bigarren- und Majdinenfabrilation und (1806) mit ber Garnifon (eine Cofabron Manen Rr. 2) 4632 Cinw., davon 1213 Cvangelifche und 277 Juden. - 2) Sladt im ruff. Gout. Roftroma, Rreis Rerecta, in reizender Lage an der Bolga, hat Jabrilation von Banunvollenzeug u. Arten, eine Stadtbanf und (1886)

Bleffibi, Gebirge, f. Belion

Bleffimeter (griech.), f. Berfuffion. Bleffit, foviel wie Gulleifen, f. Meteorfieine.

Bleffur, ein rechtsjeitiger Zustuß des Rheins im schweizer Ranton Graublinden, 16 km lang, Ihr Thal ift bas bou 30 Bachen gerriffene, im obern Teil völlig alpine Thal Schanfigg. Die oberfte, foruvährend bewohnte Atlphüttentolonie Arofa (f.b.) mit 18 Einw. bilbet bas Quellgebiet ber B. Dem Arofer Baffer geht junachit ber Bach bes Belichtobele und bei Langwies (1300 m) ber bom Strelapag berabiommenbe Gebirgefing gu. Bon bier an raufcht bie B. in tiefem Tobel, auf beffen Uferterraffen bie Dorfer gerftreut liegen. Rurg por ihrem Austritt in Die Churer Rheinebene nimmt fie noch bie von ber Lenger Seibe berabtommende Rabiufa auf. Das hirtenvöllchen bes Schanfigg, (1880 1534 Ropfe ftart, ift beutiden Stammes und proteitantifder Konfeifion und bilbet 10 fleine Ge-

Bleffuralpen, eine Geuppe ber Graubfindner 911pen, bon B. Studer fo benaunt, weil fie eine form-liche Umwallung bes Gebietes ber Pleffur, eine befonbere, fait voralpine Abteilung bilbet, die vom eigentlichen Ratifden Sochaebirge felbit wieber wie ein Rern bon ber Echale umi bloffen nit. Der Ball, entipredend bem gefnidten Fluglauf, bat Dreiedsform : bom Sodmang (2459 m) juni Schwarzhorn (2678 m), von biefem über ben Strelapag (f. d.) jum Lengerhorn (2909 m) und bon hier jum Gurgaletich (2444 m), ber boch über Malabers, bem Sochwang gegenüber, bas Dreied abichlieft und lediglich bem Thalitrom noch erlaubt, ben Durchbruch ju paffieren, Chur und bamit bem Rhein gu. Dier endigt mit bem Bigoft (1342 m), bem aufteriten Boriprung bes Dreibunbenmartfteine (2154 m), ein Baraffelgug, ber im andiichtereichen Gtater Dorn (2576 m) fulmimiert.

leffpe Grun, f. Chrombybrorpb.

Bledgew, f. Bled.n.

Blethomerie (Bolymerie, griech.), Ubergabl ber Rorperieite, g. B. 6 Finger, 3 Soben.

Blethon, Georgios Gemiftos, griech. Gelebrter, geb. um 1355 n. Chr. in Romtantinopel, geit, 1450 vielleicht im Beloponnes, wohnte als Raigeber ber Defpoten bes Beloponnes, Manuel und Theobor Balaologos, bem Mongil gu Aloreng 1439 bei. Gein Aufentbalt in biefer Stadt wurde baburch folgenreich, bag er bas Studium altgriechifcher Schriftiteller, namentlich bes Blaton und Blotinos, wefentlich beforderte. Durch moofe; f. Moofe, G. 515.

Durchlauchte. Der gegenwärtige Gurft (feit 1855) ihn murbe Coomus von Mebici veranlagt, eine Blatouifche Mabennie in Floreng zu grunden. B. ging fpater nach Ronftantinopel gurud. Außer Scholien gu Thufubibes perfaste er mehrere felbitanbige Schriften meift philosophifden Inhalte. Bgl. &. Gonlye, Geichichte ber Bhilosophie ber Rengiffance, Bb. 1: +66. 68. \$. . (3ena 1874).

Biethora (gricd.), f. Boliblütigtrit.

Blethron (griech.), griech. Längenmaß, 100 grie-chijde Jug, ber sechste Teil bes Stadion = 30,81 m; ale Gladenmaß = 950,5 qm. Die romifden Schriftiteller überfesten B. mit Jugerum (i.b.), obgleich biefes Flachenmaß über 21/emal größer ift als jenes.

Blethnemograph (gried., bon plethys, Bulle, auch Shorofphygmograph), ein bon Moffo angegebener Apparat gur Regiftrierung ber Schwantungen bes Blutgehalte in einer Extremitat. Lettere wird unter Abbichtung mil Gummi in ein liegenbes, mit Woffer acfülltes, flafcenahnliches Gefag eingeführt, welches an feinem andern Ende durch einen Bummifclauch mit einer Alaide verbunden ift, burd beren bobere ober niedrigere Stellung ber Bafferbrud im Geftig regubert werben tann. Em von bem Gefag ausgebendes Robr führt zu einer mit elaftifcher Membran überipannten Erommel, mit ber ein borigontal beweglicher Schreibhebel verbunden ift. Dit jebem Buleichlag ichwitt bie Extremität durch das verflärfte Zuftrönen des arte-riellen Blules, die Membran der Trommel wölbt fich entipredend por und fest ben Schreibbebel in Bewegung, ber nun auf einer mit Bapier übergogenen rotierenben Trommel eine Rurve beichreibt.

Bleti (Blet, ruff.), f. Rnute

Bletich, Delar, Beichner, geb. 26. Marg 1830 in Berlin, mar Schuler Bendemanne in Dreeben, barauf wieber in Berlin thatig und lebte feit 1879 in Rieberlößnig bei Dresben, wo er 12. 3an. 1888 ftarb. Er manbte fich frub ber illuftrierenben Thatigleit gu und fand namentlich großen Beifall mit feinen gemut. vollen, liebenemurbigen Daritellungen aus bem Rinberleben, bie teils in illuftrierten Beitfdriften ( . Deutfde Jugenbe), teile in felbitanbigen Berten (. Die Linberflube., . Bie's im Saufe gebt nach bem Albbabet. Bas willit bu merben ?., »Meines Bolf., » Schnid. idnad.) eridienen.

Blettenberg, Glabt im preuk, Reaber, Mrnebere Rreis Altena, in einem annutigen Thal an ber Elfe und an ber Linie Sagen - Betborf ber Breufifden Stantebahn, 210 m ft. DR., hat 2 evangelijche und eine lath Rirde, eleftrifde Stragenbeleuchtung, ein Amtegericht, Jabriten für Gifenbahnbebarf, Gdrauben, Drabt, Gabeln, Rleineifenwaren und Papier, Berberei, Branntweinbrennerei, Gage- und hammerwerte und (1895) 4134 (Einen, bapon 780 Ratholifen und 54 Juden. B. ift feit 1397 Gtabt. - Dabei bie Lanb. gemeinde B. mit 4053 Einm.

Pleura (grech.), das Bruftfell (f. b.).

Bleural fluffigteit, f. Gerbje Bluffigteiten. Blenralgie (gried.), Griten- ober Mipbenfdmert.

Henreur, Mont (ipr. meng p(ecer), f. Colon Bienreufes (frang., for. pterer), früher Begeich. nung für Tranerbefat je, an Rleibern, für bie famargen (Trauer-) Ranber am Briefpapier mabrent ber Lanbestrauer sc.; für Rlageweiber und Die Figuren

ber Leibtragenben an ben Garfophagen. Bienritis (grc., Pleuresta), f. Bruftfellentgunbung. Pleurocarpae (gried.), Abteilung ber LaubPleurococcus, I. Protococcus.

Pleurodletyum, j. Retullen. Pleurodontes, Eibechien mit am innern Riefern-

rand feitlich angewachfenen Babnen. Bleurobunie (griech.), Geiten- ober Ripbenichmery, reicher auf Schmer; ber Zwijchenrippennerven ober auf

Rheumationus ber Bwidenrippenninsteln berubt. Bienron, alte Stadt in Atolien, Rebenbublerin pon Ralphon, querit Sis ber ungriechichen Rurelen und auf bem Sugel Ghphtotaitro geiegen, 234 v. Chr. in höherer Lage erbaut. Bebeutenbe Ruinen haben

fich erhalten. Pleuronectes, Scholle; Pleuronectidae (Schollen), Familie ber Beichftoner.

Blenroperitonealhöhle, f. Beibeihoble.

Pleurophorus, f. Mujdeta, &. 657. Bleuropnenmonie (gried.), Lungen Bruitjell.

Pleuroslama Sm., Gattung ber Diatomeen, fahnformige, S-formig gebogene, einzeln und frei lebenbe Rellen mit nich freugenben feinen Lange und Querober ichiefen Streifen, in ber Mitte nut einer Lange. linie und einem Knoten; über 50 Arten an ben Merrestilften und im Bradwaifer, jum Teil auch im fügen Baffer, über bie gange Erbe verbreitet. P. angulatum Sm., an ben europäifchen Ruiten und im Gifmaffer Deutschlande, bient, wie auch P. balticum, P. attenuatum u. P. angulatum, ale Brobeobjett für Bitroftope. Pleurothotonus (griech.), ein Starrframpi, bei

welchem ber Rorper nach ber Geite gebogen ift.

Pleurotoma, f. Educden.

Blewen (Blemna), Areisitabt in Bulgarien, fübweitlich von Swifchtow, nabe bem Bibilus, im Rreujungepuntt mehrerer Strafen, fehr belebt burch Biebmartte und Beinhaubel, mit (1880 14,307 Einm. -



Rariden jur Schladt bei Plemna (II. m. 12. Sent. 1877). Dier fauben 1877 beftige Rampie uniiden Turten

und Ruffen fatt (f. Ruffifdes Reich, Geichichte). Leistere, von Ritopoli gegen Coita vorrudenb, murben bon Coman Boicha un Juli wieberholt gefchlagen, worauf biefer mit geofer Schnelligfeit und Gefciel-lichteit B. in eine ftarte Zeitung verwandette. Die Ruffen, weiche ingwifden Berftarfungen berangejogen hatten, germerten gu Anfang Geptember unter bem Oberbeiehl bes Guriten Rarl von Rumanien E. und gingen nach mehreren bergeblichen Sturmvergerung über. Alle Munition und Bromant erichopft tranensitellungen, beionbere in ber lauertichen Fringen.

maren, fuchte fich Coman 10. Des, nach Weiten burdsuichlagen, was miglang. Gegen Mittag nuigte er fich mit 40,000 Mann, 2000 Dffigieren, barunter 10 Raichas, und 77 Ranonen ergeben. Bgl. n. Trotha, Der Rampf um B. (Berl. 1878); Ruropattin, Die Blodabe Blewnas (beutid, baj. 1887); Mufchamer Baicha und Talaat Bei, Defeuse de l'levna (Bar.

1889), herbert, The defense of Plevna (20nd, 1895), Blewlie (Eablibia), Gtabt in Boenien, Ganbichat Novipafar, an ber in bie Dring munbenben Cehotina, ale panbele - unb Garmfouplas einer ber belebteiten Buntte, mit 7 Mojdeen, einer Rirde und 4000 Eum. In ber Rabe bas ferbiiche Rlofter Ero. ji Ba. ebemate bifcojtiche Refibens.

Blewna, Stadt, j. Plewen. Plexus, j. Geficht. Blevel, Ignaz, Komponijt, geb. 1. Juni 1757 in Ruppertethal bei Bien, geit, 14, Noo, 1831 bei Baris. mar Schuler Jojeph Sandne, poltenbete feine Hugbilbung in Italien und murbe 1787 Rapellmeifter am Miniter gu Straftburg. Spater lebte er langere Beit in London, von 1796 an in Baris, mo er eine Duje falienhandlung und fpater baueben die noch beute unter ber Firma B., Bolif u. Romp. blubenbe Rtavierfabr ! grundete. B. binterließ gablreide Romponnonen (meit für Inftrumente), Die zeitweilig an Beliebtheit fetbit mit den kondbniden wetteifern tonnten, iedoch noch au Lebieiten ibres Mutore in Bergeffenbeit gerieten. Gein Sobn Camille B., geb. 18. Des. 1788 in Straf. burg, geit 4. Mai 1855 in Barie, bilbete fich unter Leitung feines Baters u. Duffets jum Rlavieripieter ans und übernahm 1825 bie vatertide Rlavieriabrit. ber er bie ju feinem Tob ale Leiter borftand. Deffen Gattin Marie Telicite B., geb. Mote, geb. 4. Gept. 1811 in Baris, geit. 30. Marg 1875 gn Et. Joffe ten Robe bei Bruffel, eine Schülerin Rallbrenners, war eine ber bedeutenditen Rlavieripielerinnen ihrer Beit und gugleich burch ibre Goonbeit und Geitesborguge eine Bierbe ber eriten Barifer Rreife. Bon 1844 an wirfte fie ale Lebrerin am Ronfervatorium in Braffel. Bli (frang., » Falte.), Briefunifchlag; gefällige Art

bes Beuchmens, ber augern haltung. Bliferen, in Galten tegen, biegen, befonbere ben

Rarten; in ber Rriegeftunft foviel wie fich gurudgieben. Plica polonica (lat.), Beichfetzopf (f. b.). Plictolophus, j. Bapageien, G. 481.

Pliegos sneltos (ipan.), .tofe (fliegenbe) Blat. ter. perbreiten in Spanien, feit ber Erinbung ber Buchbruderfunt Die beute, Lieber, Romangen, Darden, Gebete, Beiligenleben, Romane, gerilide Chauipiele (Antos) u. a.; gewöhnlich mit groben Solgidnitten. Sgt. Paso.

Blieningen, Dorf im württemberg. Redorfreis. Oberannt Stuttgart, auf ber Rilber, 366 m ff. DR., bat eine romaniide evana. Rirde ans bem 12. 3abrb., eine Eruebungeanitalt für vermabrloite Rinbert . Withelmapflege. Landspirtidaft, Anbau von Filberfrant Sauertobt), eine grone Sauertobtfabril, Moriettweberet, Farberei und (1895) 2455 Einm., davon 45 Rathotiten, In ber Rabe Schtog Sobenbeim (f. b.).

PUn., bei naturmifenicaftl. Ramen Abfüruna für G. Stinius Secunbus, ben altern.

Blinine, 1) Gajus B. Seeunbus, ber attere Maior), roin. Gelehrter, geb. 23 n. Chr. in Comum (jest Como) aus beguterter Famitie, geit. 79, biente 45 in ber comifden Reiterei in Germanien, befleibete fuchen (11. und 12. Gept.) ju einer formlichen Bela- unter Beipafian in mehreren Provingen wichtige Berlich berichtet ber jungere Blinius (Ep. VI. 16) von bem Tobe feines Aboptipvaters beim Ausbruch bes Befund. B. mußte burch angestrengten Fleiß und geizigite Beitauenugung eine ausgebehnte amtliche Birffamfeit gu verbinden mit ben umfaffenbften u. vielfeitigiten Stubien und einer fruchtbaren ichriftftellerifden Thatigfeit auf ben Gebieten bes Rriegemefens, ber Geichichte (Wefchichte fämtlicher Germanenfriege in 20 Banben und Gefchichte Reros u. feiner Rachfolger in 31 Banden), Grammatit, Rhetorit u. ber Raturwiffenicaften. Gein einziges und erhaltenes Wert ift bie . Historia naturalis. in 37 Büchern, eine Art von Encuflopabie, beren Inbalt nach bes Berfaffere eigner Berficherung aus mehr als 2000 Banben gefcopft ift. Es beginnt mit Phill und Mitronomie, bann folgt bom 3 .- 6. Buch eine meift nomenflatorifche Uberficht ber Geographie und Ethnographie, weiter bis jum 19. Buch eine Raturgefchichte, ben Menfchen, bas Tierreich und untett bie Bilancenmelt bebanbeinb, woran nich bis cum 32. Buch die Darftellung ber Beilmittel ber Bilangenu. Tierwett anfchließt; ben Befchluß maden die Mineralogie und bie Berwendung ber Mineralien in ber Mebigin, Malerei, Blaftif und Steinichneibefunft nebit mertvollen Rotigen fiber Runftgefdichte. Da B. auf ben meiften Gebieten fein Fachmann mar. fo finben nich Berftoge aller Art in bem Bert; and ermangett basielbe planmaßiger Anordnung bes Materials unb ift vielfach nichte ale eine fritiflofe, unguverläffige Rompilation. Immerbin aber bleibt es eine unichatsbare Fundgrube für unfre Remtnis antiter Biffenicaft und ein rühmliches Dentmal menichlichen Aleines. Die Paritellung ift balb troden unb burftig, balb rhetoriich gefarbt und pathetifc. Begen feiner Beitläufigfeit wurde bas Bert icon frühzeitig ju bequemerer Benutung anegezogen, fo in ben fogen, » Medicina Plinii. ein für Reifende im 4. Jahrh. gefertigter, viel gebrauchter Auszug (hreg, von Rofe, Leipz, 1875). Ein chorographischer Auszug ift von Solmus (f. b.) berarbeitet. Sauptausgaben ber . Historia naturalise von Sillia (Gotha 1853 - 55, 8 Bbe.), Detleffen (Berl. (1866 -- 82, 6 Bbe.) und p. 3an (Leipt 1854 -6 Bbe. : 2 Auft. von Manhoff, 1870 ff.). Teutide Uberfegungen von Strad (Brem. 1858 - 55, 3 Bbe.), Bittitein (Leipz. 1881), Ruld (Stuttg. 1869).

2) Gajus B. Caeilius Gecundus, ber jungere (Minor), Reffe und Aboptiofobn bes vorigen, geb. 62 n. Chr. in Comum, geft. um 114. Bon Caintitian jum Rebner gebilbet, betrat er im 19. Lebensighr bie juribifde Laufbahn und befleidete in ber Folge eine lange Reibe pon Staate- und Gemeinbeamtern. Unter Traign, beifen befonderes Bertrauen er genofe, war er 100 Kouful und verwaltete um 112 ats faifertider Legat bie Broving Bithunien. B. war ein milber, ebler Charafter, wenn auch etwas eitel und felbitgefällig, bei großem Bermogen ein freigebiger Gorberer aller guten 3mede, fein gebilbet, ein gefeierter Rebner und neben feinem Freunde Tacitus ale ber bebeutenbite Edriftsteller ber Beit angefeben. Bon feinen Schriften finb nur erbalten ber . Panegvriens .. eine im Genat gehaltene Danfrebe an Trajan für Berleibung bes Ronfulate, voll übertriebener Schmeichelei und in gegiertem, fünftlichem Stil, bas Borbilb ber patern Baneaprifer, eine von ihm felbit veröffentlichte Sammlung von Briefen aus ben Jahren 97-108 in 9 Büchern, und ein autlicher Briefwechfel mit Trajan, (Erlang. 1875; 3. Muft. von B. Schulbe, Leipi. 1893); hauptfächlich aus ber Beit ber bithmifchen Statthalter. "Jobocus Trutfetter von Eilenach, ber Lebrer Lutberd.

verwaltung (als Profurator), und war zulest Befehls- | fcaft, darunter der berühmte Brief über die Christen. haber der bei Misenum flationierten Flotte. Ausführ- Die sichtlich von Ansang an für die Beröffentlichung geichriebenen, nicht obne Glud Cicero nachalmenben Briefe geben ein anfchauliches Bilb feiner eignen Berfontichfeit, feiner Stubien und feines Freunbesverfebre wie auch bee bifentlichen, fogialen und litterorischen Lebens ber Beit und find baber eine wertvolle Quelle für die Reuninis berfelben. Hauptausgabe von H. Keil (Leipz. 1870, mit Index nominum von Th. Mommfen); Überfehungen von Schott (Stuttg. 1869), Rlufmann u. Binber (baf. 1869-74). Bgl. Momm fen, Bur Lebensgeschichte bes jungern B. (im . ber mes., Bb. 3, Berl. 1868); Benber, Der jungere R. nach feinen Briefen (Tubing, 1874),

Blinius ber jungere, Bieubonton, I. 28off (Cet.

Blinfimmon (Bibnlimmon, beibes fpr. pfinlimmen), Berggruppe in Bales, auf ber Grenge bon Carbiganund Montgomermibire, 16 km weitlich von Llanibloes, 756 m boch. Auf ihr entipringen Gevern, Wie und mehrere flemere Gluffe. Die Befteigung, welche boni obern Linfnantthal aus erfolgt, ift wenig lohnenb.

Blinfen (pont ruif, blinec, Dintinutio pon bling, i. b.), ererfuchenartiges Gebad aus Mild, Giern und Debl, wirb mit Butter ober Cauer gegeffen ober mit Marmelabe, Ereme se. gefüllt und jufammengerolls und nochmals in Schmalz ausgebaden.

Blinthe (Blinthos, griech.), rechtedige Unter-lagoptatte für Gaulen, Bilafter und Boftamente. Quabratifde Blintben murben unter ben Gaulen bei ionifden und forinthifden Stile angewandt, fehlten aber bei benen bes borifden Stile. Bliocan (griech.), obere Abteilung ber Tertiar-

formation (i. b.). Pliopithecus, f. Affen, G. 154.

Blifebica (br. ptifdemija), Berg im Belebitgebirge, Areaticu - Clawonien. Plissé (frang., »gefältelt«), eine bei Frauentleibern

beliebte Garnierung, in fauber unb regelmäßig gefältelten Streifen Benges bestebenb. Biffiermafchine (Faltenlegmafdine), Bor-

richtung gur Bilbung bon Falten in Gewebeitreifen, Ran unterideibet emfache Bliffefalten und Quetidfalten, auch Rofenfalten, bie man ale gufammengefeste Queichfalten betrachten fann. Die B. befitt zwei beigbare Balgen umb je nach ber firt ber gu bilbenben Galten ein ober zwei Meffer, welche bas Gemebe. in geeigneter Beife gefaltet, ben Balgen guführen, swifden benen bie Galten niebergebügelt werben. -B. nennt man wohl auch eine einfache Borrichtung mit amei tief geriefelten beiabaren Salven, melde bem Wewebe nur eine -- formige Araufelung, teine icharfe Fattung erteilen.

Plissolophidae (Ratabus), Familie ber Bapageien (j. b., G. 481). Blitenberg, f. Bert.

Blitt, Guftab Leopolb, proteit, Rirchenbiftoriter, geb. 27. Marg 1836 in Genin bei Lübed, geit. 10. Sept. 1880 in Erlangen, babilitierte fic 1862 bafelbft, wo er 1867 außerorbentlicher und 1875 orbentlicher Brofeffor murbe. Bon feinen Geriften find zu nennen : . Einleitung in Die Augustana. (Erlang, 1867 - 68, 2 Bbc.); Die Apologie ber Muguitana, geichichtlich erflart . (bai. 1873); »Rurge Gefchichte ber luther. Mijfion . (baf. 1871; 2. Muft. bie gur Gegenwart forigeführt von Sarbeland, Leipg. 1894); . Grunbrig ber Symbolif. (Erlang, 1876); Die Albrechtstente. (baf. 1877); Rumficule gu Beimar, tehrte aber bann nad Berlin . Gabriel Biel ale Brebiger . (baf. 1879); . DR. Quthere Leben und Birlen (beendet von Beterfen, Leipg. 1883, 3. Musg. 1887). Mugerbem gab er Melandthons » Loci communes. (Erlang, 1864), . Hue Schellinge Leben; in Briefen (Leips, 1869-70, 3 Bbe.) und die 2, Auflage ber »Realencyflopibie für protestantifche Theo-Logie und Kirche (mit Bergog, bai, 1877 - 86) beraus.

Blitbicafeen . brei Binnenfeen in Rroatien . Glamonien, am indoitlichen Abhang bes fleinen Rabelagebirges, ftufenformig übereinauber liegend und burch Abituije, welche 35 Bafferfalle (barunter ber Galovaeafall und Blitvicafall, 78 m) bilben, verbunden. 3hr tester Abfluß ift bie Rorana, welche ber Rulpa juftromt. Bgl. v. Bud malb, Die Plitvicer Geen und ibr Borland (Fiume 1896).

Bliva, Mebenflug bes Brbas in Bosnien, ber groß. artige Raoladen und bei Berero zwei prachtige Gederasfeen, ben obern und untern Blivafee, bitbet und mitten in der Stadt Jajce 30 m tief in die Brbabichlincht hinabitürşt.

Bliedivicagebirge (pr. plefatmiga), Fortfetung bes Rapelagebirges in Kroatien - Clawonien, beginnt bei ben Blitviegieen und eritredt fich bis an bie balmatinifche Grenge, wo es, fich mit ber Belebitlette verbindend, in die Dinarifchen Allpen übergeht. Die weftliden Abbange find fetig, Die öftlichen bemalbet und fenten fich in bas fruchtbare, tiefliegenbe Unnathal binab. Die bochiten Spigen find: Ceblin (1657 m). Blesivica (1468 m) und Javornif (1552 m).

Ploceldae (Bebervoget), eine Familie ber Sperlingevogel (f. d. und » Webervogel .).

Ploceus, ber Ummerweber, f. Bebervogel. Blochingen, Dorf im württemberg. Redarfreis, Oberamt Etilingen, an ber Mündung ber Rile in ben Redar, Knotenpuntt ber Linien Bretten - Friebrichhafen und B .- Billingen der Bürttembergifden Staatedabn fowie der Gifenbahn B .- Rirchbeim, 251 m fl. DR. bat eine evang, Rirche, eine Ottilienfabelle, ein pom Johanniterorben geitiftetes Spital, eine Lumpenfortieranftalt, Baumwollipinnerei, Solgwertzeug- und Mitbliteinfabritation, eine Runftmuble, Bierbrauerei und (1805) 2276 meift evang, Einwohner. Rorblich ber Schurwald (i. b.).

Bloct, Stadt, f. Blost Blodelftein (Blodenftein), 1375m bobe Berglubbe bes Bobmermalbes, mit einem Denfmal M. Gtiftere (von 1877), fallt fteil au bem fconen Blodelfteiner Gee (1067 m it. IR., 13 beftar groß) ab.

Beillich ber Preifeffelberg (f. b.). Blodfinten, Samburger Gericht aus in Burfel geschnittenen Möhren, welche in Fleischbrübe gefocht, mit flein geichnittenem Rauchfleifch vermijcht und bann mit Mehlichwige, Effig und Bjeffer noch einmal auf

aefocht werben. Blodborft, Bernhard, Maler, ach. 2. Mars 1825 in Braunidweig, war urfprünglich Lithograph und murbe in Leipzig mit Biloty befannt, weicher ihn bewog, mit ihm nach München an die Atademie zu geben. Bon Münden mandte fich B. 1853 nach Baris, mo er unter Couture feine Studien fortfeste. Rad Stu bienreifen in Belgien, Solland und Italien, ließ er fich in Berlin nieber, mo er eine Reibe von Bilbuiffen malte, zugleich aber mit einem großen Gemalbe: Maria und Johannes vom Grabe Chrifti gurudlebrend, feine Begabung für bie religiofe Malerei offenbarte. welche er feitbem fait ausichliefilich gepflegt hat. Bon meist jum Baben gegen Berbauungeitorungen, Ret-1866 - 69 war er Brojeffor an der großberzoglichen benagiefgionen, Gicht und Rheumatismus angewende.

gurud und beididte 1872 bie Mueitellung mit ben Bild: Kampf bes Erzengele Dichael mit bem Gatan um den Leichnam des Mojes (flädtisches Mufeum ju Köln), feinem Hauptwerk. Es folgten das Allargemalbe, Die Auferstehung Chrifti (Dom gu Marien merber), Chrifti Abichied pon feiner Mutter, Chriftol auf bem Bene nach Emmaus, Christus erichem ber Maria Magdalena, Aussetzung und Auffendung bei Mofes, der Schutzengel. Laffet die Kindlein zu wer fommen, Luther am Beihnachtsabend (1887), Rube auf ber Alucht (1889), ber troftenbe Chriftus (1890), Christi Einzug in Jerufalem (1891), Glaube, Liebe. hoffnung (1892) und ber barmbergige Samonter (1893). Bon feinen Bilbniffen find bie bes Raffer Bilbeim I. und ber Raiferin Muguita (Berliner Ro-

tionalgalerie) bervorzubeben. Bloen . f. Blon.

Bloermel, Arrondiffementebauptitadt im frang Depart. Morbiban, am Due, an ber Beit und Erteansbahn, bat eine gotifche Rirche, ein Collège, Echtferbrude, Sandel mit Rindvieh, Bolle und Sanf und (1801) 3095 (ath Gemeinde 5913) Einm. B. mar ebemale befeitigt.

Bloceci (Bloefchtj, Blojeiti), Sauptfindt bei Areries Brahoma in Rumanien (Balachei), Anotenpuntt ber Staatebabnlinien Roman - Turnu Gevenn und B .- Brebeal, 145 m ü. DR., bat 29 Kirchen, barunter eine fatholifche. 3 Synagogen, ein Lyceunt, en Lehrerfeminar, eine Gemerbe- und eine Sandelefdule und (1892) 34,858 Eintp. (barunter 2000 Juden). \$ ift Gip bes Brafetten und eines Tribunals, ein bebestenber Danbelsplag, namentlich belebt burch ben Berfebr mit Kronftabt und Giebenbürgen (aniebnlicher Bollbandel), und bat gablreiche Unitalten für Roffi nerie und Deitillation bes Betroteume que ben bennt

barten Raphtbaquellen.

Blomb bu Cantal fipr. plong bit tangtell, Berg. Blombe , f. Plombieren. ff. Contol. Blombieren (frang, Berbleien), ein Bleifiege (Blombe, Blombage) an Barenballen, Riten, überhaupt Emballage, ober auch an gang verichlomme Bagen ober Schiffsraume antegen, jo bag ohne Ber itorung bes Siegels nichts berausgenommen weben fann. Die Plombierung erfolgt gum Imede ber Rowtrolle, inebej. im Intereife ber Bergollung ber ben ber lettern nicht unterliegenben Durchfubren, namentlich auch jur Babrung ber 3bentitat ber aus- und wieber eingeführten, bes. ber ein - und wieder ausgeführten Gegenitanbe im jogen. Berebeiunge - ober Appreint verfehr. In ben meijten Staaten wird beim & ber volle Bollias binterlegt und bei Monahme ber Plombe juruderstattet. - Uber B. in ber Babnbeitunbe i. Beber trombeiten

Blombiered : led : Baine ffer, plonebilt' il blagt. Stadt und berühmter Babcort im frang Depart. 80gefen, Arcond. Remiremont, 430 m fi. M., im fdones Thal bee Mugronne, an einer Zweiglinie ber Ditbabn. bat eine icone Rirche, ein vom Romig Stamelaus Leigczmeli gegrundetes Sojbital, ein Raimo, Theater, Gabritation von Aurzwaren, Eifengeraten und Spipen und (1891) 1869 Einm. Die que bem Granithoten entipringenben, ichon ben Romern befannten beil quellen find, außer einer talten Gienquelle (10"). 27 indifferente Thermen bon 20 -74° mit einer Ergiebigleit von 750 cbm in 24 Stunden; fie werben

Die bedeulendsten der sieben Babeanftalten find die Mebiginalrat August b. Bloennies in Darmstadt und unter Rapoleon III. 1857 erbauten Reuen Thermen. In dem Gaebade wird eine Temperatur von 65° unterhalten. Die Umgebung von B. ift reich an iconen Bromenaden, ju welchen bor allen ber Bart weitlich pon ber Stadt gehört. Sier fand 20. Juti 1858 eine Rufammentunft swiften Rapoleon III. und Capour . itatt, in welcher die Bedingungen ber Teilnahme Frantreichs an einem Kriege gegen Diterreich vereindart wurden (f. 3talien, G. 405). Bgl. Lietard, Etndes cliniques sur les eaux de P. (Bar. 1860).

Blombiergolb, ichwanmiformiges Gold gum Blombieren der gabne.

Plombinen, f. Beugbruderei. Bion (fer. piene). Eu gene, frang, Buchhanbler und Rumitidriftiteller, geb. 1836 in Baris, geil. bafetbit 30. Rary 1895, Teilhaber bes von feinem Bater Denri Bhilippe B. (geft, 1872) begründeten großen Berlagegeicafte . E. Blon, Rourril u. Romp. .: ichrieb: Thorvaldsen, sa vie et son œnvre« (1887, 2. Muft. 1874; beutich, Bien 1875); »Le sculpteur danois Vilhelm Bissen« (2. Mutt. 1871); »Benvennto Cellini« (1882, Nachtrag 1884); »Les maitres italiens au service de la maison d'Antriche: Leone Leoni et Pompeo Leoni« (1886).

Bion (Bloen), Rreieftabt im preug. Regbeg. Schleswig, in reigender Lage gwijden bem fifchreichen Großen und Rleinen Bloner Gee und an ber Linie Reumuniter - Reuftabt i. S. ber Breufifden Staatsbabn, 25 m ü. IR., bat 2 evang, Rirchen, ein (ebemale bergogliches) Schloft (1636 erbaut), jest Rabettemanftalt, mit Rirde und bubiden Gartenanlagen, ein Ghmnafium, ein evang, Alumnat, eine biologiiche Etation (val. darüber die von Jacharias berausgegebenen . Foridungeberichte.), ein Baifenhaus, ein Amtegericht, Goba., Tabate., Geifen., Bolgpantoffel- und Genfabritation, eine Bagenfabrit mil Bolgbiegeanitalt, Bierbrauerei und Brauntweinbrennerei und (1895) 8464 Einm., bavon 41 Ratholiten. - B. war bereits im 11. 3abrb. ein befeitigter Ort und erhielt 1236 bas tübifche Recht. 1559 fam es an ben Bergog Johann ben jungern von Solftein-Sonderburg, und bei feinem Tobe 1622 murbe es die Refibeng ber bergoglichen Pinie Solitein . B., die mit dem Bergon Friedrich Rarl 1761 im Mannesitanım erloid (f. Schleswig - Bothein, Gefchichte). Bgl. Eggere, Echlog und Stadt B., geichichtliche Stige (Riel 1877); Rinder, Urfundenbuch gur Chronif ber Stadt B. (Blon 1899); Derielbe, B., Bubrer burch die Stadt und Umgegend (bai.).

Blone, Glug im preug. Regbeg. Frantfurt, entfpringt im Berlindener Gee im Areife Goldin, bilbet bald nach feinem Gintritt in die Probing Bommern ben Groken und Aleinen Blonefee, burchflieft ben Rabücfee und mündet bei Altbamm in den Tanmfcben Gee, wo fie bei einer mittlern Tiefe von 1,30 m auf 1 km gange fdiffbar ift

Bloner Zee (Wroger B.), ber großte Landice in ber preng. Proving Schleswig Golftein, ift 10km tang und 8 km breit und wird burch eine Landenge, auf welcher bie Stadt Blon liegt, von bem Rleinen B. getrennt; Abfing ift Die Schwentine.

Blonger (frant., for, plenefer, Rronenfall), Die Abbachung, ber Fall ber Bruftwehrfrone (f. Bruftwehr). Blongierichuf, f. Deprefftoneldjuß.

Bloennies, 1) Luife von, Dichterin, geb. 7. Rob. 1803 in Sanau, geit, 22. Jan. 1872 in Darmitabt, Tochter bee ale Raturforicher befannten Debiginalrate mit Schushutte, in ber Frollfpipe ("Telegraph") Philipp Moilles Leister, verheiratete fich 1824 mit bem 2505 m boch.

lebte nach beffen Tobe (1847) langere Beit gu Jugenbeim an ber Bergftrage, bann wieber in Darmfladt. 3bren efletrifd nadempfunbenen . Webichten . (Darmit. 1844), ben Conettenfrangen: . Abalard und Deloife. (bai, 1849) unb »Defar unb Gianetta» (Maint 1850) fowie ben »Reuen Gedichten« (Darmft. 1851) folgten unter anberm bie Dichtungen: » Mariten pon Rommegen. (Berl, 1853); Die fieben Raben. (Mund. 1862, 3. Ausg. 1866); . Sawitris (baf. 1862, 3. Ausg. 1867); . Lilien auf bem Felbe. (Ctuttg. 1864); . Ruth. (baf. 1864; 2. Muft., Gotha 1869); » Maria von Bebaniene (Stuttg. 1867); Die beilige Glifabethe (Frantf. 1870); bie biblifden Dramen: . Maria Magbalena. (Beibelb. 1870) und »David. (baf. 1873); enblich . Sagen und Legenben. (baf. 1874). Alle Aberfeperin bewährte fie fich in ben Canimlungen: »Britanmia. (Frantf. 1843) und . Engliiche Loriter bei

19. 3abrhunberte. (Mand. 1863, 2, Mufl, 1867) x. 2) Bilbelm von, Militaridriftfteller, Gobn ber vorigen, geb. 7. Sept. 1828 in Darmitadt, geit. 21. Mug. 1871, trat 1844 in die befriiche Infanterie, wurde 1847 Offizier, nahm 1848-50 an mebreren Wefechten in Baben und Solftein teil, ward 1856 Mitglied ber Beughausbireftion gu Darmftabt und trat 1861 in ben Rubeitand. Er fdrieb: . Reue Studien über bie ge-Logene Fenermaffe ber Infanteries (Darmit. 1861 — 1864, 2 Bbe.); . Das Bunbnabelgewehr (baf. 1865); . Reue hinterladungegewehre. (baf. 1867); .Die beutidie Gemehrfrage. (mit &. Bebaandt, baf. 1871). And eridienen von ibm eine Ubertragung ber .Rub. run. (mit Urtert, Leipz. 1853); Die Gedichte: "3mmortellen bes Golachtfelbese (Darmft. 1870) unb »Schwanenlieber (baf. 1871) und unter bem Ramen Ludwig Giegrift ber humoriftifde Roman . Leben, Birten und Enbe bes Generalo Peberecht pom Rnopf . (daf. 1869, 2. Mufl. 1877). Bgl. feine Biographie im Beibeft zum Militarmodenblatt. 1889, Nr. 2.

Blon: Blon (for, pione plona), Spikname bes . Brinsen Napoleon . (f. Bonaparte 4d). Blone, Gifenbüttenort, f. Gongen.

Blonet, Arrisitabt im ruffifd-boln. Gout. Flogt, mil (1892) 7544 Einm

Plorabel (lat.), beweinenswert Bloeta, Berg in Ungarn, f. Gatra.

Blot, hermann beinrid, Debiginer, geb. 8. Gebr. 1819 in Leipzig, ftubierte und lebte bann ale Argt bafelbit bis gu feinem Tobe 11. Dez. 1885. Er lieferte zablreide antbropologiid - lulturgeididtlide Arbeiten beionbere auf bem Gebiete bes Gefchlechtstebens und iduf die vergleichende elbnographische (8nnatologie und Babiatrit. Er fdried: » Debiginifchdirurgifde Enculiopabie. (Leipz. 1854 63, 4 8be., mit Broid); sliber Die bas Beidlechtsverhaltnis ber Rinder bedingenden Urfachene (Bert. 1859); . Uber die Lage und Stellung ber Frau mabrend ber Geburt bei verichiebenen Bollern. (Leipz. 1872); » Das Rind in Braud und Sitte ber Boller. (Stutta, 1876, 2 Bbe.: 2. Muft. 1882): . Das fteine Rind vom Tranbett bis jum eriten Gdritt. (Leipz. 1881); . Bur Geichichte, Berbreitung und Methode ber Fruchtabtreibung. (baf. 1883); » Geichichtliches und Ethnologiiches über Angbenbeichneidung. (baf. 1885); »Das Weid in ber Ratur - und Botterfunbes (baj. 1884, 2 9be.; 4. Huft. pon Bartele, 1895).

Bloffe, ausfichtereicher Berg bei Briren in Tirol,

Bien, geit. 29. 3an. 1868, trat 1812 in Boigtfanbers optifchee Inftitut in Bien, grundete bafelbit 1823 eine optifche Wertstätte und lieferte treffliche aplanatifche Lupen, Mitroftope und Felbfteder, hauptfachlich aber feit 1832 nach Littrome Anweifung touitcuierte biglytifche Gernrohre.

Blotinos, der bedeutendite Reuplatoniler, ged. 205 n. Chr. gu Lufopolis in Naubten, geil. 270 auf bem Lande bei Minturna in Rampanien, borte bie Bortrage bes Ammonios Saffas (f. b.), fchloft fich ber Expedition des Raijers Gordianus gegen Berfien an, um in Berfien und Jubien aus ben Urquellen ber Beisbeit ju fcopfen, fehrte nach Ermorbung bes Raifers nach Antiochia gurud und ging 244 ale Lehrer ber Philofophie nach Rom. Die hervorragenditen unter feinen Schülern waren bier Amelios, Euftochios und Borphprios von Tpros. Geine astetifche Lebensführung brachte ibn in ben Gernch eines Bunberthaters und Gotterfreundes. Roch in feinem 60. Jahr ging er damit um. einen Blatomifden Mufteritaat ju grunben, und ichon batte er fich bagu eine mift liegenbe Stadt in Rampanien, welche ben Ramen Blatonopolie erbalten follte, auserieben, als die Ausführung bes bom Raifer Galliemes gebilligten Blanes burch Dof linge hintertrieben wurde. Gein Schuler Porphyrios hat feine Berte gesammelt und in feche Saubtab-ichnitte geordnet, beren jeder wieder neun Bucher enthalt (baber ber Rame . Emeaden.). Berausgegeben wurden fie von Erenger (Orf. 1835, 3 Bbe.), Dubner (Bar. 1855), Kirchhoff (Leing. 1856, 2 Bde.), D. F. Müller (Berl. 1878 - 80, 2 Bbe.), welch letterer gleichgeitig eine Uberfegung lieferte, und von Boltmann (Leipt, 1883-84). Die Lehre bes B. ift eine Fortbilbung ber Ibeenlehre Blatone unter Aufnahme bes orientalifden Emanationus. Zugleich aber vermenbet B. auch andre Elemente der griechischen Philosophie, namentlich ftoifche und ariftotelifche, ohne boch ein Effefufer gu fein. Das burch bie 3been vermitzelie Berhaltnis ber Welt gu ihrem Urgrund wurde bon ihm als eine ewige Ausströmung bes Abbangigen aus bem Gelbitandigen aufgefaft. Bie Die Ontologie ein beitandiges Dervorgeben bes Niebern aus bem Sobern. bes Gentes (Rus) aus ber Einbeil ober bem Guten. ber Geele (Binche) aus bem Geifte und bie Materie aus ber Geele, fo flellt die Ertenninis- und Tugendlehre umgefehrt ein beständiges Giderheben vom Riebern jum höbern bar. Dasfelbe erfolgt theoretifch von ber Stufe ber funlichen burch bie ber mathematiiden und dialettiiden bindurd zu ber hoditen, ber reinen, d. b. einer finnenfreien, Erfenntnie, welche auf unmitteibarem Einefem menichtiden und gottlichen Biffens, praftifc von ber Stufe ber finntichen Befangenheit durch die ber astetiichen Ingenben binburch ju der hochiten, des reinen, d. f. von allen Antrieben der Sinnlichteit freien, Sandelne, meldies auf ummittelbarem Emejem bes menichlichen und gottlichen Billens beruht, und enbet bort wie bier in bem (wenigstens temporaren) ungefchiebenen Zusammen-fallen des Menschen mit Gott in effiatischer Bergudung. B. felbit bat nach ber Berficherung bes Borpfweios biefen Auftand viermal in den feche Jahren, Die Borphyrios bei ihm war, erreicht. Hiermit verfnüpsen fich mande phantoftifde Borftellungen, jo Die Annahme einer Scelemmanderung, Gotter- und Damonenlehre, auch der Mantif und Aitrologie. B. Philosophie mar ber lette bedeutenbe Berinch bes griechischen Geines. das Ratjel der Belt zu lojen, und hat, abgejeben von B. burchans Gelegenheitsdichter, bejondere politischer.

Bioffi, Gimon, Chifer, geb. 19. Gept. 1794 in | ihrem bedeutenben fpetulativen Gebalt, infofern Bebentung, als fie, statt fich auf Erfahrung und Bernunft zu grunden, fich auf das Übernatürliche einer intel-leftualen Anschauung und Moftel flügte, wovon de Solgen in ber Bbilojophie bes Christentume und in ber Theofopbie bes neuen beutiden 3bealiemus fich beutlich fühlbar gemacht baben. Bal. »Reuplatomismus.; ferner Rirchner, Die Bhilofopbie bes Plotin (Balle 1854); Brenning, Die Lebre vom Schonen bei Blotin (Götting. 1864); A. Richter, Reuplatomide Studien (Salle 1864-67, 5 Seite); S. v. & leift,

Plotimiche Studien (Deidelb. 1883).

Plan, Rarl, Schulmann, geb. 8. Juni 1819 in Bertin, geit. 6. Jedir. 1881 in Görlig, besuchte die Berliner Univerfitat, ging 1840 auf einige Jahre nach Baris, um Frangofifd ju ftubieren, und mirtte nach feiner Rudlebr ale Lebrer am Frangoniden Emmafium ju Berlin, am Ratharineum ju Lubed und feit 1852 mieber am Frangonichen Comnafium; 1860 legte er fein Mint nieber und teble feitbem ale Gebriftfteller. Schon 1847 eröffnete er mit bem . Vocabulaire systematique. feine litterarifche Thatiateit für ben frangoniden Unterricht. Beiteile Berbreitung erlangten bad . Elementarbud. und bie . Edularan. matit ber frangoiifden Sprache. (Berl. 1848; beibe oft aufgelegt) fomie bie » Frangoniche Chreitomathie . (bai. 1851, fpater empetert als . Manuel de la littérature française.). Spater bebnte B. feine im mejentlichen an Geidemfüder und Abn antnupfende Methode auf laleintide und geichichtliche Lebrbucher aus. Bu feinen legten Beröffentlichungen gehörten : » Rurggefaßte fuitematifche Grammarit ber frangonichen Sprache. (Bert. 1877 u. ö.) und » Methodifches Leje» und Ubungebuche (bai, 1878 u. o.). Einen Abrik von B. Leben idrieb 6. p. Loeper (Berl. 1881). Blote, I. Robrfarpien.

Blosenfee, jielalifder Gutebegirf im preug. Reg. beg. Bolobam, Rreis Rieberbarnim, nordweitlich von Berlin, am Berlin . Spandauer Schiffahrtofanal und am Suboitrande ber Jungfernheibe, bat ein großes Strafgefangmis (für ea. 1500 Gefangene), ein Siechenbaus, ein Magdalenen - und ein Johannevitift, letteres mit Babagogium, eine Anftalt für Berfuche und Lebrbrauerei und (1805) 3457 Emm.

Blostau, Bieden im anbalt, Rreis Bernburg, an ber Saale, bat eine neue evang, Rirche mit Glasmale. reien, ein Schloft, eine Buderfabrit und (1895) 1553 Einm.; mar 1603-65 Gip ber Lime Anhalt Rothen E. Blong, Barmo Rart, ban. Dichter und Bolititer. geb. 29. Ett. 1813 in Rolbing, mo ber Bater Abjunt ander Gelehrtenichule mar, geil. 27. Cft. 1894 in Kopenbagen, itubierte pon 1829 an Bhilologie, manble iich balb abergangber Litteratur gu. Rachbem luitige Studenten. lieber (unter bem Ramen Boul Rhtter) Beifall gefunben batten, ichrieb er für bie bramatiden Boritel. lungen feiner Rommilitonen bie feden, mutwilligen (ungebrudten) »Attellaner«, worin er fich mit beigenber Satire über bie politifden und litterarifden Buitande feiner Beit erging. Die nordiiche Embeitoibee wurde ibm zum feitenben Gebanten für all fein Thun und Schaffen und von ihm auch ale Redafteur bed »Fädreland« (1841-81) mit Rachbeud bertreten; überhaupt war er in der bewegten Zeit um 1848 und fpater einer ber berebteiten und ichlagfertigften Wortführer ber liberalen und nationalen Bartet, fo namentlich ale Mitglied bes Follethinge 1854 - 57 und feit 1859 ale Mitglied bes Lanbothunge. Ale Dichter iff

Baren die beiden eriten Sammlungen feiner »Viser bifcofliches Seminar, 2 Ghumafien, einen bifcofog Verse noch für einen engern atabemifchen Greis bestimmt gewesen, jo bahnten fich feine . Samlede Digte. (Ropenh. 1861) bald auch den Weg jum Boll im meitellen Ginn. In ben Gebichten an feine Frau trill bann auch bas erotifche Element in fein Recht, und biefe »Nyere Sange og Digte« (1869) fotoie bie » Nve Digte « (1883), benen eine Gefamtausgabe feiner frühern Gebichte (als 5. Muft., 1876) porberging, bieten manche Berle banifcher Dichtfunft. 1895 ericienen »Efterladte Digde. mit Charafteriftit von E. v. b. Rede. Blowbiw, bulgar. Namevon Ehilippopel (i. b.).

Blotieren (frang., fpr. ptiagit., gufammenfallen), bas hinteremanderfeben bon Truppenabteilungen (1. B. bon Bugen) und Bilben einer geichloffenen Ro-

lonne aus ber Linie. Bal. Deplouieren. Blogf (Blocf), ruffifch-poin. Gouvernement, grengt nordlich an Dit- und Weitpreufen, im übrigen an Die (Souvernements Soming und Maridian (non letterm burch die Beichfel getrennt) und hat einen Gladenraum pon 10,877.7 akm (197.5 C.M.). Das Land ift eben; außer ber Beichfel find bedeutendere Aluffe Stra, Drewens, Narem, Bributich, von welchen einent lich nur bie Weichfel und ber Narem ichifibar find; auf ben andern fam nur Sols geftoft merben. Die Dreweng bilbet auf 51 km Die Grenge bee Gouvernemente gegen Preugen. Der Boben ift jum Teil fruchtbar, 311111 Teil fandig und moraftig. Das Land 3erfiel 1887 in 60,5 Proz. Aderland, 15,7 Broz. Bald, 19 Proz. Beiden und Biefen und 4,5 Proz. Unland. Die Einwohner, an Bahl 1894: 633,607, b. f. 58 auf I okm, gerfallen in Ratholiten (83,5 Bros.), Suben (10,3 Brog.), Broteftanten (5,5 Brog.) und Griechifd-Ratholifche. Die hauptfächlichfte Brobuftion geigt ber Aderbau, der aber nicht febr boch in der Entwidelung ftebt. Die Dreifelberwirtichaft ift bei ben Bauern bie verbreiteifte, ber Fruchtwechfel nur auf großern Butern eingeführt. Dit ber Bucht verebeiter Schafe be-faffen fich nur bie größern Giter; man rechnete 1888: 108,851 Pferbe, 270,348 Stild Hornvieb, 446,811 Schafe. Die Forstwirtschaft ift vernachläffigt. In-Sugare. Die Fortwirtidigit ift bernachlaffigt. In-Will. Rubel Brodultion, beren Abias fich auf bas Gouvernement befchrantt. Ausgeführt werben Getreibe, Spiritus, Saute, Sol3 und Bieft. Größere Umfage im Binnenhanbel finden auf ben Jahrmartten fiatt, beren 138 abgehalten werben; ber hanbel bat einen Umfas pon ra. 14 Mill. Rub. jabrlich. Unterrichtsanftalten gab es 1885: 311 mit 16,941 Schülern, unter welchen 2 Mittelichnlen und 2 Jachichulen (ein genitliches und ein Lehrerfeminar) fich befinden. Das (Bouvernement gerfallt in acht Rreife: Lipno, Mlawa, Plonel, B., Praonnich, Rypin, Gerpez und Bechanow. Es gehörte gur Beit ber preugifden herrichaft gur Brobing Ditpreugen, bilbete bann im Großbergogium Barichan bas Departement B. und war bis 1845 Boiwobichaft. Das jepige Gouvernement ift aus die fer Boiwodichaft, bem Lande Dobritm und einem Teil von Majovien gebildet (l. Rarte bei Art. » Polen«).

Bloat (Blocf), Sauptitabt bes gleichnannigen ruff. Gouvernements (f. oben), auf bem fteilen rechten Beichselufer 101 m ü. DR. gelegen, beitebt aus ber Mit- und Reuftabt, meld testere erit am Ende bes 18. Jahrh, augelegt wurde, und ift Sit eines Beldofe und eines Domlapitels. Die Stadt hat 4 (früher 15) Rirden (barunter eine im 11. Jahrh, erbaute Kathe brale mil ben Grabmalern ber polnifden herzoge ricanarum generas (1703); »Traité des fougères Bladislam und Bolevlam III.), eine Spingapae, ein de l'Amériques (1705).

lichen Balail, Sanbel und (1802) 24,338 Einte., barunter viele Juden. - P. gehört zu ben alterten Stabten Bolens und mar ebemals die hauptitadt von Majovien und die Refibeng ber oben genannten polnischen Bertoge. Das biefige Bistum murbe bereits im 10. Jahrh, gegrundet. Die Stabt mar aber feit ben alteflen Beiten feindlichen Einfallen preiogegeben und wurde icon bon ben beibnischen Breugen verwiftet, ipater von ben Litauern, ben Kreugbeeren und mehrmale von ben Schweben.

Bluder, Julius, Mathematiler und Philler, geb. 16. Juli 1801 in Elberfeld, geft. 22. Mai 1868 in Bonn, habilitierte fich 1826 in Bonn ale Bripatbozent, wurde 1829 auferordentlicher Profesior ber Mathematif baielbit, 1834 in Salle u. 1836 orbentlicher Brofeffor in Bonn. Er lieferte epochemachenbe Arbeiten auf dem Gebiete der analytischen Geometrie, welche in ben Berten: . Analytijd - geometrijde Entwidelungen . (Eifen 1828-31, 2 Bbe.), . Spftem ber analytiichen Geometrie. (Berl. 1835), » Theorie ber algebraiiden Rurven. (Bonn 1839), . Spitem ber Geometrie des Raums . (Diffield, 1846, 2, Muft, 1852) niedergelegt find. Die Theorie ber algebraifden Rurven forberte er weientlich burch die Entbedung ber nach ihm benannten Formein, und burch feine Beraligemeinerung bes Roorbinatenbegriffe übte er auf die Entwidelung ber neuern Mathematif großen Einfluß aus. Geit 1847 arbeitete er über bie magnetifden Gigenichaften ber Baje und Stuffigleiten, Die elettrichen Lichtericheiningen im luftverdunnten Raum und (mit Sittori) über Speltroffopie. Bon ihm rubren bie Geinteriden Robren (f. b.) ber, auch entbedte er bie Gluoresgeng ber Rathobenitrablen. Er ichrieb noch: » Reue Geometrie des Raumes (Leipz. 1868; 2. Abt., breg. bon 7. Rlein, 1869). Geine . Befammelten miffentdalt. lichen Abhandlungen . haben Schönfties (Mathematil) und Bodele (Phynt) im Auftrage ber fonigl. Glefeli. ichail ber Wifenichaften gu Göttingen berauegegeben (Lept. 1895—96, 2 Bbe.). Bal. Clebid. Bun Bebachtnis an 3. B. (Götting, 1871); Dronte, Julius B. (Boun 1871).

Blubbemann, hermann, Maler, geb. 17. 3nli 1809 in Rolberg, geft. 24. Jumi 1868 in Dreoden, lernte bei bem Maler Sieg in Magbeburg und ging 1828 noch Berlin, um fich bei Begas weiter auszubilben, 1831 murbe er Schüler ber Alabemie in Tuifel. borf, blieb bort bis 1848 und lebte feitbem in Dreiben. B. hat eine große Babl von Siftorienbilbern in ber altern Tiffelborfer Manier geichaffen, unter benen Rolande Zod bei Roncesvalles (1834), Columbus und bie Zeinen erbliden Land (1836, Rationalgalerie gu Berlin), ber Tob Friedrich Barbaroffas (1846), Ronrabin auf bem Schafott, Beinrich IV. in Canofia (1863). Dito pon Bittelebach auf bem Reichotag in Beiancon (Galerie in Dresben), Luther auf bem Reichetag in Borme bervorzubeben find. Bu ben Freelobildern im gräflich Sperichen Schlok beltori und im Elberfelber Rathaus bat B. einige Beitrage geliefert.

Bluberhofen, f. Sofen (mit Abbilbung). Plum., ber botan. Ramen Abfürgung für Charles Plumier (pe pianie), geb. 1646 in Marfeille, Grangistaner, machte 1689 -- 96 brei miffenichaftliche Reifen nach Mmerifa, ftarb 1704 auf Gabis am Safen von Cabig. Er ichrich: »Description des plantes de l'Amérique« (Bar. 1693); »Nova plantarum amepermembet merben.

Plumagetobl, Febertobl, f. Robl. Plumatella, f. Moodierden.

Blumbaginaceen (Bleimurgpflangen), bitotyle, eiwa aus 280 Arten beilebenbe Fantilie aus ber Ordnung ber Brimmlaten unter ben Sympetalen, grauter ober Straucher mit fpiralig gestellten Blattern, die bisweilen burch Ralf abionbernbe Drufen ausneseichnet find, topfigen ober rifpigen, meift aus Sidein aufgebauten Blütenflanden und fünfsähligen Blüten, die fich durch einen trodenhäutigen Relch u. Die einzige Samenantage bon benen ber Brimulaceen untericheiben. Die Familie gebort ben gemäßigten Bonen beider halblugeln an und ift bejonbere reich an ben Ruften bes Mittellandischen Meeres und in den Galgiteppen bes rufifden Aifen bertreten. Bichtigere Gattungen jinb: Armeria Willd., Statice L. und Plumbago L.

Plumbago (lat.), foviel wie Graphil. Plumbago L., Gattung aus ber Familie ber Blumbaginaceen, ausdauernde Salbitrauder in 10 Hrten, welche in ben warmern und tropifden Gegenben verbreitet find. P. europaca L. (Bleimurg), im Wittelmeergebiet, 60 cm boch, mit langetformigen, am Rande icharfen Blattern und rotlich violetten Bluten in ichmachtigen Abren, gilt ale giftig, ber Gaft ihrer Burgel farbl bie Daut bleigrau und gieht Blafen. Mebrere Arten werben in Barmbaufern fultiviert. P. Carpenta Lindl., in Ching, bat tobaltblaue Blitten

und ball unter guler Bedechma im Greien aus. Plumbum, Blei; P. aceticum, efingiaures Blei, Bleiguder; P. carbonicum, toblenfaures Blei, Bleiweiß; Liquor Plumbi subacetici, Lofung von bafifch effigfaurem Blei, Bleieffig; P. joiatum, 3obbiei; P. oxydatum, Lithargyrum, Bleiornd, Bleiglalte; P. oxydatum fuscum, Bleifuperorub; P. oxydatum rubrum, Mennioc: P. taunicum, gerbigures Blei (im breiformigen Juitand).

Plum-cake (engl., for plams tet), engl. Ruchen mit vielen Rofinen (engl. plums).

Blumeau (frang., for piams), Feberbedbett. Blumier, Charles, Botanifer, f. Plus.

Blumofit, foviel wie Seteromorphit. Blumplort, f. Lori

Blumptiere (Obesa), foviel wie Glufpferbe (f. b., und » souttiere»)

Blumpubbing, f. Bubbing. Plumula (lat.), Feberchen, ein Teil des Embetjos ber Bilangeniamen (f. Came).

Blünderung, im Kriege die Beraubung ber feinblichen Landesbewohner, befonders burch offenes Ausraumen ber Bohnungen, von ben gemeinen Fallen bes Raubes und ber Erpreffung verichieben burch bie Benugung des Eriegoichredens ober ben Miebrund ber militarichen Uberlegenbeit. Früher wurde B. eroberter Orte oft, wenn auch nur auf eimige Stunden. erlaubt, um bie Golbaten für feblenben Golb und bie gehabten Auftrengungen zu entschädigen. Satten bie Bilitger einer belagerten Stabl an ber Berteibigung leilgenommen, fo war nach Kriegsgebenuch ibre habe ben Eroberern verfallen. Best wird bei ben Beeren aller givilifierten Staalen bie B. ftreng bestraft (f. Beute).

Blungerfolben (engl., for ptombiser.), f. Relben. Bluntet (for. plangfet), David Roberl, Lord Rathmore, engl. Glaatsmann, geb. 1838 als britter obn des dritten Barons B., erzogen im Trinith College ju Dublin, wurde 1862 Rechtsamwalt bafetbil Ausbildung in Athen den größten Teil feines Lebens

Plumage (frang., for. piamasar), Gefieber, inabef. und 1868 jum loniglichen Juftigral (Ducens-Counfel) Rebern, welche jum Roof - und Sutvus ber Damen ernannt. 1868 mar er turge Beit Rechtsbeitignb ber Rrone in Irland, 1870 murbe er fur bie Univerfitat Dublin ine Unterhaus gemabil und trat der toniervativen Bartei bei. Er war vom Januar 1875 bis Märg 1877 Solicitor General für Irland und im Märg 1880 einige Boden Jana Generalsahlmeister: 1885 und 1886-92 befleibete er unter Lord Salisburg bas Aml eines Obertommiffare ber öffentlichen Arbeiten. In Salisburds brittem Ministerium erhielt er tein Hant. murbe aber im Oftober 1895 aum Beer erhoben.

Blural (lal.), bie Mebrachlform; f. Numerus Plurale tantum (lat.), ein blog in ber Mehrgabl gebrauchliches Gubilantivum (3. B. Lente).

Pluralis majestatis ober majestaticus (lot.), Redenoeije, darin beilebend, daß ein hochgestellter von fich in ber Mehrzahl rebet (g. B. Bir, König bon ic.), ju untericheiben von bem fogen. Pluralis modestatis (» Beideibenbeiteplural .), 3. B. eines Mutors.

Binraliemne (neulat., » Bielbeitelebre.) beigt in ber Melaphwid Die Annahme einer Bielbeit pon Urmejen (Subitangen) im Gegenfat jum Monismus (i. b.), ber Annabme eines einzigen. Die berootragenbilen auf ber Grunblage bes B. aufgebauten Enileme find bie von Leibnig und herbart. Roimo. logifder B., Die Annahme, bag es auger ber Erbe noch anbre bon bernunftigen Bejen bewohnte Beitforper gebe.

Blurglitat (lat.), Mebrbeit, Mebrsabl.

Bluralmablinftem, jene Einrichtung bes Bablredie, bei welcher Die Stimmen ber gemijen Rlaffen angeborenben Babtberechtigten, mit Rudficht auf ihr Bermogen, ibre geiftige Bilbung u. bal., mehrfach gegabit werben, um baburch ein Uberstimmen ber beifern Bolfoflaffen burch die untern ju erichweren. Den Genenian um B. bilbet bas (allgemeine) gleiche Bablrecht. Das B. murbe neuejtene in Belgien (j.b., G. 732) anomounen.

Blure (ital, Biuro), ebemaliges Dorf im Bergellthal, 4 km bitlich von Chiquenna, marb 4, Gept. 1618 burd einen Bergiturg ganglich berichuttet f. B. roell .. Plus (lat., . mebr.), Ausbrud gur Begeichnung einer Abdition. Das Zeichen bafür ist + (f. Mathema-tifche Zeichen). In Rechnungen bedeutet P. das Mehr ber Emnahme ober Musgabe; Plusmacherei, die ungefestide ober unredliche Bermehrung ber Einnahme. Blufd (Blufdfamt, frang. Peluche, engl. Shag, Plush), igmtartiges Gemebe, beijen Sagre (Rlor) aber bedeutend fanger ale bie bes Samte, jedoch furger als die des Felbels find. Man webt B. aus Seide, Seide und Baumwolle, Angoragarn, Kammgarn, Jute ic. und benutt ibn ju Mobelitoffen u. bal. Dub iche Abwechielungen entiteben in der Rufterung baburch, bag Teile bes flors ungeschnitten bleiben. Der wollene B. wird zuweilen gemuftert, indem man bie Saare an einzelnen Stellen burch beife Blatten ober Balgen zu einer glangenben Glache nieberbrucht. Huch tommi Doppelpluid mit Bebaarung auf beiben

Beilen bor. G. Beberei. Plusia, Schmetterling, f. Guten, G. 26.

Bluemacherei, f. Plus Binequamperfeltum (lat.), f. Berbum.

Plus ultra (lat., simmer meiter binaus.), Sablfpruch ber fpanischen Krone, feit Rari V.

Bintarches (Blulard), 1) griech. Schriftfteller, um 46-120 n. Chr., aus Charoneia in Bootien, verbrachte nach feiner rhetorifchen und philofophischen in feiner Baterfladt, wo er neben feinen ausgebefinten | gen u. Rotigen ohne besondern Plan der Anordnung), Studien eine formliche philofophilde Schule bielt, fich aber auch eifrig mit ben flabtifchen Angelegenheiten befchäftigte und mehrere Amter, wie bas eines Archon, eines Bauauffebere, auch ein priefterliches bermaltete. Und in Delphi belleibete er eine peiellerliche Burbe. und bie in fein Aller wirfte er ale Maonothet bei ben Buthifden Spielen. Bie unter feinen Lanboleuten. genoß er unter ben Romern burch feine vielfeitige Bilbung und humanitat hobes Anfeben: bei wieberbotten Aufenthalten in Rom brupfte er mit bervorragenden Mannern freundichaftliche Berbindungen an, und auch am taiferlichen Sofe gewann er großen Einfluß. Trajan verlieb ibm die tonfularifche Burbe und wies die Behorden Griechenlands an, feinen Ratfchlagen gu folgen, und Sabrian foll ihn noch im 211ter jum Profurator von Griechenfand ernannt haben. B. ift einer ber liebendwürdigften und zugleich vielfei-feitigften und fruchtbarften Schriftsteller bes Attertums, allerbings ohne wifenichaftliche Tiefe und Eriginalität. Geiner außeroedentlichen Belefenheit verbanten wir eine Gulle von Radgrichten aus ber uns fonft verlornen Litteratur. Bon ben beiben Grupben feiner erhaltenen Schriften, Die nur etwa bie Balfte feiner ichriftstellerifden Thatigleit ausmachen, bilben Die eine 46 Barallelbiparaphien ausgeseichneter Manner Griechenlande und Rome, pon benen immer ie ein Grieche und ein Romer jur Bergleichung nebeneinander gestellt find (Thefeus und Moniulus, Lufurgos und Ruma Bompilius, Solon und Balerius Bublicola, Themiflofles und Camillus, Berifles und Jabins Marinus, Alfibiabes und Coriolanus, Timolcon und Amilius Baullus, Belopidas und Marcellus, Arifleides und Cato ber aftere, Bhilopomen und Pfaminius. Burrhos und Marius. Lufandros und Gulla. Rimon und Lucullus, Rifigs und Craffins, Eumenes und Gertorius, Mgenitaos und Bompeius, Alexander und Cajar, Bhofion und Cato ber jungere, Mgis und Aleomenes und die beiben Gracchen, Demoithenes und Cicero, Demetrios Poliorfetes und Antonins, Dion und Brutus), wogu noch vier Einzelbiographien (Mringerges Mnemon, Meatos, Galba und Ctho) tommen. Musgaben ber Biographien pon Gintenis (fritifde Sauptauegabe, Lring 1839-48, 4 Bbe.), Pobner (Bar. 1846-47, 2 Bbe.), Dubner (baf. 1868, 2 Bbe.); Textausgabe von Sintemis (2. Muff., Leips. 1858 -64, 5 Bbe.); erflarende Bearbeitungen ein er Stude von Sintenis Dercher Bubr (Bert. 3 Bbe.), Giefert Blag (Leips., 6 Bbe.); überfegung in Muewahl von Enth (2. Muit., Berl, 1880 ff.). Bei ber Burbigung biefer Biographien muß man im Auge behalten, bag B. feine Geichichte, fonbern Goilberumen pon Charafteren geben wollte, wiewohl auch ihr biftorifcher Bert trot bes Mangele an Kritit in ber Benugung ber Quellen und melfocher Ungenauigleiten und Rerieben nicht zu unterichagen ift. Geine umfaffende Belefenbeit läßt ihm taum einen bebeutenbern Bug entgeben, und er weiß aus folden Einzeljugen tunitvoll em Bild gufammenguftellen. Alle Biogeaphien wie überhaupt feine Schriften befunden fittlichen Ernft, mitten Ginn, tiefes Gefühl und echt retigiole Gefinnung. Die gweite Gruppe ift eine etwa im 10. Jahrh. veranftattete Sammlung beifen, mas bamale fonit an Plutarchichen ober bafür geltenben Schriften noch voehanden war. Gie entbilt 83 Schriflen von febr verfcbiebenem Inhalt, Umfang (3. E. nur Bruchitude und Auszüge) und Form (Abhandlungen, aufgegeichnete Bortrage, Dialoge, gelehrte Sammlun- Simmel, ale Roug berrichte, baber er auch ber Unter-

bie man gewöhnlich unter bem nur für einen Teil baffenben Titel »Moralia« zusammenfaßt (brog. von Syttenbach, Crf. 1795 -1830, 8 Bbe., banach pon Schafer, Leipz. 1796-1834, 5 Bbe.; Dubner, Bar. 1855 - 68, 3 Bbc.; Bernarbales, Leipz. 1888 - 95, 6 Bbe.). Eine Angahl biefer Schriften ift ficher unechl (wie bie fogen. . Parallela minora.) ober pon ameifelbafter Echtbeit, barunter auch mehrere recht wertwolle und intereffante, wie bas Leben ber 10 Rebiter. Die 5 Bucher von ben Lehrfagen ber Philosophen, bas Gaftmabl ber fieben Beifen, ber für bie Geichichte ber Dafil und Metril wichtige Dialog »De musica« (brog. von Boltmann, Leips. 1856; mil Übersetung von Seit-phal, Brest. 1865), die Schrift über Rinbererziehung. Etma bie Stälfte ber Schriften bebanbelt philosophifde fowie ethifche Acquen ber peridicbeniten Art gumeif in popular-praftifcher Richtung, juin Teil find fie bon großem Bert für Die Geichichte ber Bhilofophie, namentlich berjenigen, welche B., ber felbit in Platon ben Sobepuntt ber Philosophie fab, gegen Die Stoiter und befondere bie Epituraer gerichtet bat; von bervorra-gender Bedeutung ift in biefer Beziehung bie Schrift gegen Rololes. Anbre bewegen fich auf bem Gebiete ber Religion und bee Ruftus, wie bie über 3fis und Dirie (brea, von Bartben, Bert. 1850), über Die Mbnahme ber Cratel, ber burch Gebantentiefe und reichen Imbalt anegezeichnete Dialog über bie fpate Beitra. fung ber Gottlofen (de sera numinis vindicta); anbere find naturmiffenichaftlichen, andere politischen, anbere geschichtlich antiquarifden u. litterarbiftorifden Inhalts. Eine ber lebereichften und unterhaltenbiten find die 9 Bucher Tifchgefprache (Symposiaca), welche eine Reibe Gragen ber Beidichte, Altertumofunde, Mathologie, Naturmiffenicaften u. a. bebanbein. Die Sprache ift im gangen tiar, torrett und, abgeschen bon einer gewiffen fiberladung, ber flaffifden Mufter, benen B. nacheifert, nicht unwürdig. Gefamtausgaben ber Berfe bes \$. pon Reiele (Leips. 1774 - 82, 128be.) und hutten (Tübing. 1791 - 1804, 14 Bbc.); Uberfetumoen pon Rlaiber, Babe, Ruche u. a. (Etutta. 60 Ile.), Bal, Bollmann, Leben, Gdriften und Shilpiophie bes E. (Berl, 1869, 2 Bbc.). - 9lad bem Mufter ber Biographien Bintarde meeben Sammlungen bon Biographica berühmter Berjonen . Blutard. genannt, fo ber von Gottichall berausgegebene . Neue Blutarche (Leipz. 1874 - 88, 12 Bbc.). 2) Reuplatomider Philosoph, geb. um 350 n. Chr.,

geit. eine 430, febrte ju Aiben ben Reuplatoniemus in einer beiommenen, bem Plotinol fich nabernben Beife. Bon feinen geichapten Rommentacen gu Blaton und Ariftoteles ift une feiner erhalten Blutene (lat.), Gebirmbach ber alten Romer, bei

Belagerungearbeiten jum Gout ber Golbaten berwandt, war aus Ruten geflochten und mit Leber übergogen und eubte gewöhnlich auf brei Rabern.

Bintofratie (n. griech. pintos, Reichtimi), Geibberrichaft (i. b.).

Binton (lat. Bluto), in ber griech, Muthologie Die fpatere Bezeichnung für ben Gott ber Untermelt (f. d.), Gobn bes Kronos und ber Rhen, Bruber bes Beus und bes Bofeibon, in alterer Zeit habes ober Aibes (Aiboneus, ber allnfichtbares) genannt. Rad bes Kronos Sturg teilte er fich mit Beus und Bofeidon in beijen Reich und erhielt burch bas Los bie Unterweit, wo er fortan an ber Geite feiner von ibm geraubten Gemabtin Beriephone (i. b.), wie Beus im er als mades-

lia: man obfecte

manbtent Hut-

Boritellung

Unterspett und

feiner Gemab-

lin non Gine.

denland über-

tragen marb.

bieg ber Gott

gewöhnlich Dis (b. b. ber Reiche)

pater (j. Tie).

Enbus bat bie

om König ber

3n

Schafe.

irbifche Beus (Zons katachthonios) genannt wird. im ber Erbliefe erstarrten Tiefengesteine bedielben Er ift ber unerbittliche Feind alles Lebens, welcher die Magmas. Es wird hiernach felbit für die in ber benti-Sterblichen in fein obes und ichauervolles Reich hinabgiebt, und baber Gottern und Menichen verhaft. Da- ber Tiefe ein Ubergang in p. G. angenommen, die nur neben aber machte fich icon fruh auch eine milbere Boritellung von ibm geltend, inden man ibn als einen in ber Erbe neben Demeter mirfenben Gott bes Erbfegens (auch bes Metallreichtums) betrachtete. In Diefem Sinne beift er nach unfern Quellen etwa feit bem 5. Jahrh. v. Chr. B. (»Reichtumfpender«). Minthen gibt es von ihm menige. Ju Kampf bes Bene mit den Titanen socht auch er mit und erhielt von den Kyllopen einen unsichtbar machenden Hetm (das Symbol feines unfichtbaren Baltens). Einen Tempel batte



Sabes (mit Rerberos). (Rom, Billa Becubrie.)

Runft von ihm nicht ausgebitbet, fonbern er wird Beus abnlich bargeitellt; Abbildungen bes B. find im gangen felten. Ginfterer Gefichtsausbend und über bie Stien vorbangendes haar, bagu eine ftarlere Belleibung, ale Beus und Bofetdon haben, find feine Dauptmerfmale. Sta-tuarifch ift er meift figend dargeitellt, unt Bepter, gur Seite ben Bollenhund (Rerberos), jo in ber Statuette ber Billa Borgbeie in Rom (vgl. Abbilbung), ober uir Geite femer Gemablin Berjephone (i. b., mit 9tbbilbung). Bermandtichaft mit B. in Bedeutung und Ericheinung bat ber Reus Gerapis (f. Beus).

Blutonifche Wefteine (Blutonite), im Gegenjan ju ben neptunijchen (aus Baffer niebergeschlagenen) Geiteinen die Eruptiogefteine und jumal die Gilifatgesteine atterer Formationen (Granit, Spenit, Gabbro, Diorit, Diabas, Borphye, Melaphye), für welche man in hinblid auf ihre demifd-mineralogifde Bufammenfegung, ihr Auftreten in Gangen, Stoden, Lagern ober Deden und ben Mangel an organischen Reiten eine ben beutigen vullauischen Geiteinen (i. b.) angloge Bilbung anninnit. Eine neuere Auffaffung bat bie gotiesbienftlichen Gebauben ift Die Gt. Andreastirche atten Begriffe plutonifc und putfanifch etwas ber- (mit Turm von 1460, 1874-75 bon 6. G. Geoti ichoben. Gie erblicht in ben bullaufichen Beiteinen gestauriert) die alteite. Gerner find zu bemerten ein Die Ergufigefteine, in ben plutonifden Gefteinen bie 1872 - 74 im gotifden Gtil errichtetes Rathaus mit

gen geologischen Beriode bervorbrechenden Laven in megen biefer Tiefenlage nicht nachweisbar find, wabrend umgefebet von den Materialien der Eruptionen in meit gurudliegenben geologischen Berioben bie Ergufegeiteine famt ben gugeborigen Tuffen baufig burch bie Erofion vernichtet murben und nur die Liefengeiteine, burd bie Denubation gu Cherflachengeiteinen geworben, erhalten blieben. Auch Die frijtallinischen Schiefer (i.b.) werben von einigen Betrographen, welche in benfelben die Erstarrungsfruste der Erde oder in der Erd-tiefe umgeschmolzene, bez. umfristallisierte ättere Gefteine erbiiden, ju ben plutonifden Geiteinen gerechnet. G. Gefteine.

totemantt nut bei ben Eleern: Blutoniemne, geologifche Anichauungemeife fonitige Rult-(ber Blutoniften), nach melder im Gegenfas gur neptuniftifchen (bal. Reptunismus) Die Bildung Der ftatten gatten ibm als Gott Besteine und bie Befantbeit ber geologischen Erichernungen nicht ausschließlich der Burtung des Bassers, sondern daneben auch dem Einfluß des als noch nicht bes Erbjegene. Ihm waren die Enpreffe u. ber ertaltet und erbartet vorausgesepten Erbinnern gu-Narriffus bei-

geidrieben wirb. Sgl. Geotogie. Blutos (gried.), Berfomfifation bes Reichtume,

Sohn bes Jafion und ber Demeter. Da bie Gaben bes ibm, mit abae-Reichtums obne Rudficht auf Berbienit verteilt meridtwarze ben, fo bichtere man (to auch Arijtophanes in feiner Romobie . Pluto8.), er fei von Beus geblenbet worben. Rout, wohin die Pargestellt ward er gewöhnlich als Anabe unt einem Bullhorn. Bu Athen ftand eine Statue ber Friedensgottin (Eirene), ben B. ale Rind im Arm (f. Tafci Bilbhauerfunft II . Fig. 5), gearbeitet von Pephijobotos, bem Bater bes Bragiteles, ebenjo gu Theben eine ber Tode (Gludogottin) gleichfalls mit B. im Arm. Blubiale (lat.), Regenmantel; auch Schultermantel ber tatholifden Briefter, feit bem Ende bes 12. Jahrh. als reichzeichmudtes, armetlojes Beit-gewand, feit dem 13. Jahrh. von den Geistlichen auch außer Dienit ale einfaches Gewand getragen, welches ben gangen Leib bebecht und vorn burch gwei haten geichloffen mirb. B. beift auch ber ju ben Infignien ber frühren beutiden Raifer gehörende Rronungemantel (in ber Schaptammer ber hofburg in Bien,

i. Zafel . Dentide Reichelteinobien . Big. 4). Binbiometer (lat.), I. Rentameffer.

Pluviose (frang., fpr. ptimior, » Negenmonat«), ber 5. Monat im frang, Revolutionstalenber; bal. Ralenber. Pluvius (lat., »Negenipender«), rom. Beiname

bes Jupiter (griech. Beus Shetios). Bimmouth (ipr. piremeis), Stadt und Grafichaft an ber Subweitfuite Englande, am Blomouthfund (i. b.), einer Bai bes Ranals (La Mande), in welche ber Tamar, Blum und fleinere Alukden munben. Das Aituarium bes Tamar, Samoage genannt, bd. bet ben hafen fur bie Rriegeschiffe, bas Ajtuarium bes Sigm, Catmater, mit ben beiben Buchten Gutton Bool und Millbai, ben fur die Rauffahrteifchiffe. B., ber gmeite Griegebafen bes britigden Reiches, beitebt aus brei fruber voneinanber getrennten, jest aber burch Anbau mitemanber vereinigten Stabten, nam lich aus bem eigentlichen B., Devonport und Caft Stoneboufe. B. uit die alteite ber brei Stabte und bat bober aum Zeil enge und iteile Strafen. Unter ben Gerichtoffen, 2 Lateinidinten, ein Geminar ber Dif. brei Stabte auf ber Lanbfeite. Diefe Berte find mit fibenien (Weftern College), ein Athenaum (unt Dufeum umd Bibliothef), eine ftablifche Bibliothet, ein erokes Theater, Rrantenhaus, Sandwerferinfittut und jablreiche Bobltbatialeiteanitalten. Den Gund beberricht die Soe genannte Sobe, wo die 1670 erbaute Citabelle und ein reitenber Garten mit Denfmal Drafes (feit 1884) fich befinden; im Borbergrund liegen Die itart befeitigte Et. Richolas . Infel und Mount Ebaeumbe (Landfit bes Grafen von Mount Chacumbe. ein Schloß aus bem 16. Jahrh. mit Gertalbegalerie und einem großen Bart mit schöner Ausficht auf die 11/4 Mil. Ph. Sterl, erbaut, bei den Einsahrten be-Bai), in der Ferne erblickt man den Leuchtturm von sinden sich zwei Leuchtturme. Das Teinkwasser rehält

900 Ranonen befest und bedürfen ju ihrer Berteibis gung 15,000 Mann. B. ift por allem wichtig als Kriegebafen, in welchem fortwabrend ein Teil ber enalifchen Flotte liegt. Diefer hafen, in welchem über 100 Schiffe in einer Reihe nebeneinander antern fonnen, ift burch bie Sugel, welche Die Stadt umgeben, bollftanbig gegen Sturme, und burch einen Bellenbrecher (breakwater) bon 1554 m Lange gegen bie vom Meer ber andringenden Bogen geichünt. Werf wurde 1812-40 nitt einem Roftenaufwand bou



Loogolon con Plemouth

Cecarjenal, bas ein Arcal von 29 Seftar einnmmt und 4000 Meniden beidaftigt, große Rafernen auf Mount Bife, wo eine Statue Lord Seatons fteht, ein Rathaus (babei borifche Gaule), eme fath. Rathebrale und ift ber Gin ber Militarbehorben. Gait Stone : houfe, die neuefte ber brei Stabte, liegt gwifchen ben beiben andern und enthält ben großen, 5,7 Seftar einnehmenben Ronal Billiam Bictualling Parb (mit Baderei, Branerei ic.), über beifen Eingang eine Statue Bilbetme IV. fteht, ferner ein großes Geebofpital (für 1200 Rrante) und Marmetajernen. ift eine ber ftartiten Feitungen Englands. Den Eingang jum Dafen verteibigen gepangerte Batterien, Die geben. Eine Reibe vorgeichobener Gorts umgibt bie Die Einfuhr (vom Ausland) betrug 1894: 1,306,625

Cobnitone (f. b.). Deponport bat ein großgriges & burch eine von Gir Francis Drate angelegte Bafferfeitung; auch bat Die Stadt große Geebaber. Die Bewölferung der eigentlichen Stadt B. beträgt (1891) 84,248, pon Devonport 54,803, pon Caft Stonehouse 15,401 Einm., Die Gesamtbevöllerung mithin fait 155,000 Seelen. Die industrielle Thatigleit ift in B., abgefeben bon ben bifentlichen Unitalten, nur unbedeutend und beidrantt fich faft einzig auf ben Editif. bau (bamit maren [1891] 1650 Arbeiter in B. und Depomport beschäftigt) und bie bamit gufammenhangenben Gewerbe. B. unterbalt einen fehr lebhaften Danbel mit Argentinien, wober wel Betreibe eingeführt wird. Augerbem eritredt fich Die Emfuhr auf Betroleum, Buder, Schafe, Sanf, Galpeter. Es beitgt (1894) Chabelle von B. und ein Gort auf Mount Bife in 344 Gerichiffe bon 42, 160 Ton, und 264 Bricherboote, Devonport. Lestere Stadt ift bon alten Billen um. und 1894 liefen 3634 Schiffe bon 876,318 T. ein. Bib. Sterl., die Musfiehr 312,706 Bib. Sterl. B. ift | babin abgesperrte, gefäuberte und mit friichem Schund Sis eines beutichen Konfuls. B. ift gleich Devenport 1888 von Devonibire abgetrennt, nur Gaft Stonehoufe gehort noch ju diefer Graficaft. - B. bieg jur Gadien. wit Tameorworth, fpater Gutton (Gubftabt) unb erhielt feinen jegigen Ramen 1434, ats ihm ein ftabtischer Freibrief verlieben ward. Im 14. und 15. Jahrh. litt es wiederholt burch frangoffiche Angriffe; 1512 wurben die Befeitigungen ber Stadt verftartt. 3m Bürgerfrieg ftand B. auf feiten bes Barlamente und murde von ben Rohaliften vergebens belagert. Am 26. Hug, 1652 feblug be Rupter por B. Die englifche Flotte unter Andeue und ficherte baburch ben Sollandern bie freie Jahrt burch ben Ranal. Devenwort murbe 1824 gur Stadt erhoben (eine borifche Saule erinnert baran). Die jegigen Feitungswerte find feit 1862 erbaut morben. Bgl. Jewitt, History of P. (2ond. 1873); Borth, History of P. (2. Huft. 1891).

Blymonth, Rame vieler Orte in ber norbamerifan. Union: 1) Sauptitadt ber gleichnamigen Grafichaft in Mafjachufetts, an ber Blymouthbai bes Atlantiichen Queans, am Nordweitende ber großern Cape Cod Bai, 55 km füdoitlich pon Boiton, bat einen großen, aber feichten Difen, von bem aus 30 Boote Bricherei bei Reufundland betreiben, Jabrifen von Tauwert, Segeltuch, Bolgen, Ragein, Sammern, Baumwollmaren ze. und (1890) 7314 Einm. B. ift bie altefte englische Rolonie in Reuengland und murbe 1620 von ben fogen. Bilgrim Fathers (aus Portibire vertriebenen und bier gelandeten Inbepenbenten) gegrunbet. Daran erinnern die Bilgrim ball mit gabireiden alten Bilbern ic., Bipmouth Rod, wo die Landung flattfand, und bas 1888 errichtete Rationalbentmal ber Bilger, eine 11 m hobe Statue bes Glaubens auf 13 m hohem Gramitfodel. Bgl. Goodwin, Pilgrim republic; historical review (Bofton 1888). - 2) Stadt in Bennfploanien, am Ditarm bes Ensquebanna, mit bedeutendem Rohlenbergbau (12 Gruben) und (1890) 9344 Ennm.

Blymouthbriiber, f. Tarbiften. Blumouthfund, ber iconite pafen Englande, an ber Gudluite von Deconfbire, am Gingang 4 km breit und ebenso weit in das Land eindringend; empfanat bie Aluffe Blum und Tamar (f. b.), beren Mituarien bie Reeben von Catmater und Samoage bifben. Bon erfterer gweigt fich nordmarts ber Gutton Bool ab. mahrend amichen Blymouth und Gaft Stonehouse die Millbai und gwifchen Caft Stonehoufe und Devonport ber Stonehoufe Bool ine Land eindringen. Per Gund ift von malerifden Sugelu eingefagt; auf ber offenen Gubfeite fichert ihn ein 1554 m langer Bellenbrecher graen ben Andrang ber Wogen (f. Plamouth).

Binmbion B. Maurice, for, plum'n morr.4), Martt. ftabt in Deconibire (England), unmeit bes Aluffes Plynt, 7 km oftlich von Plymouth, mit Schlofruine, after Lateinichule und (1891) 1139 Einm. B ift Geburtsort des Malers Johna Reynolds. Blunlimmon, f. Stintimmon.

Plunterien und Rallunterien (griech , . Bafch. und Bugieit.), die beiden Hauptrage eines vom 19.— 29. Thargelion (Mai bis Juni) in Athen begangenen Reinigungefeites, mabrend beffen bas Grechtbeion, bas Seiligtum ber Burggottin Athene, nebit bem alten Sotzbild ber Gottin unter gebeimnisvollen Brauchen gereinigt und bann neu geschmuch wurde. An bem Tag, an welchem die Baschung des Bilbes stattsand Un den darauf folgenden Kallynterien murbe ber bis (1864) in die Bragis eingeführt, find von biden Platten

perfebene Tempel ber Menge wieber geöffnet.

Blutenberg (Blitenberg), f. Beer Blgen, tidech. Rame für Biljen (f. b.). P. M. (auch P. W.), bei naturwijenichafil. Ramen

Abflirgung für Bring Maximilian von Bieb (f. b.).
Bneuma (griech.), hauch, Bind, Riem; auch Seele, Gent. B. hagion, ber Beilige Beift.

Bneumatit (gried.), foviel wie Meromechanit. neumatifer (gried., pneumatifche Schule), alte, im 1. 3abrb. n. Chr. entitanbene, mediginifde Schule (f. Mebigin). Bgl. Dfterhaufen, Historia sectae medicorum pneumaticorum (Mitborf 1792); Bellmann, Die pneumatifche Schule bis auf Mirche genes (Berl. 1895).

Bneumatifc (gried.), bas Atmen betreffenb, baber pneumatifde Organe, bie Reipirationsorgane; auch auf Gafe fich beziehenb, 3. 8. Apparate, welche burch Berbunnung ober Berbichtung von Gafen in Bewegung gefest werben. Eneumatifche Chemie, bie pon ben Gafen banbelnbe Chemie, Bnenmatifche Briefbeforbernng, f. Robrrol.

Bneumatifche Gifenbahn, f. Gijenbahnfpfrem; auch foviel mie Nobrpoit, Bneumatiiche Annbierung (Quftbrudgrun-

bung), f. Grunben, G. 18

Pneumatifche Rlingel, f. Telegraph. Bneumatifche Auren (Atmungsturen, A erotherapie), Anwendung tomprimierier ober ber-bunnter Luft zu Seilzweden. Die Atmung verläuft normal unter gewöhnlichem Luftbrud. Rimmt die Dich-tigfeit ber Luft ab. fo werden die Atemalice, um b.n. reichend Cauerftoff in ben Bruftraum emtreten gu laffen, baufiger und mubiamer, die Mustelanftrengung mimmt au, bas berg muß ftarter arbeiten; gleichzeing treten Blutuberfüllungen bes Ropies und andrer Cr. gane mit febr übeln Solgen ein. Umgefehrt werben beim Einatmen verbichteter Luft bie Atemguge feltener und leichter, allgemeines Bohlbefinden tritt ein, die Erregbarfeit bes Rervensuftenie wird berabgefest, Dispofition gu Golaf tritt ein. Geftugt auf frubere irrtümliche Augaben über bas Richtvortommen von Lungenschwindsucht an febr boch gelegenen Orten, glaubte man biefelbe au beilen, au verbuten ober gu beffern baburch, baf man bie Batienten an fotde Orte fdidte. heute weiß man, baß ftart verbumte Luft fcablich mirft. An majug boch gelegenen Orten, wie Montreur, Laufanne, Gt. - Maurice, Davos te., toirft nicht bie Berbunnung ber Luft, fonbern beren Reinheit, Erodenbeit und bie gleichmäßige Temperatur. Berbichtete Luft wird mit großem Borteil angewendet gegen Em-phisem, droniide. Rebitopf und Brondialfatarrhe, Mithma, Schwerboriafeit ic. Die Rranten erfabren mabrend ber Einatmung verbichteter Luft augenblidliche Befferung ihres Buftanbes, und nicht felten werben ibre Beidwerben für langere Beit geminbert, ibre Krantbeit pofitiv gebeilt. Die Lungen werben teim Atmen tompeimierter Quft erweitert, Die Atemguge minder baufig, aber tiefer, die Hudicheibung bon barn und Roblemaure machit, ber gange Stoffwechiel bebt fich, und bie Ernabrung wird geforbert. Die Füllung ber feinften Blutgefage vermindert fich, Die Huffaugung ber Pompbe wird beichlenniat, und bad faueritoffreichere Blut erzeugt erhöbtes Rraftgefühl. Die Ginatmung ber berbichteten Luft geidiebt vermittelft ber pneumatifden Apparate (pneumatifden Rabi-(Blunterien), mußten alle öffentlichen Geschäfte ruben. nette). Diefe, von Junob ersonnen und von Tabarie

aus Schmieberifen umgrengte, bermetifch abgefchloffene, oben und unten mit einer Aubnet verfebene Ciplinder, in welchen je eine ober zwei ober mehrere Berfonen Blat baben. Die untere Ruppel befindet fich unter bem Fugboden bes Bimmers, in welchem bee Apparat aufgestellt ift; bee Appaeat ericeint banach bon ber Gejtalt einee Glode (pneumatifde Glode). Die Grenge gwijchen unterer Ruppel und Chlinder bilbet eine bolgeene Diele, auf welcher Geffet fur Die Rranten fteben. Licht erhalt ber Apparat burch luftbichte Fenftee, dee Eingang geschieht burch eine ber-metifch ichliefende Thile. Durch eine Diffnung in bee unteen Ruppel wird vermittelft einer Dampfmofdine beitanbig bis zu eima 1.5 Atmofpharen Drud perbichtete frifche Luft in ben Raum bineingeleitet, welche burch ein Robr an bee obern Ruppel wieber entweicht. Die pneumatifden Ruren gewinnen immer großere Berbreitung, und man findet jest in allen großeen Stabten pnenutatifche Apparate. Bei Balbenburge tragbarent pneumatischen Apparat atmet bee Kranke peebichtete Luft ein, mabrend fein Rorper fich unter gewöhrlichen Atutofpharenbrud befindet. Gleichzeitig tann je nach Bunfch und Rotvendigfeit Einatmung und Ausatmung in verbünnter Luft geichehen. Diefen Apparat hat man bei allen Erfeanfungen, bei welchen bee Abfluß bes Blutes aus bem Beegen gebemmt ift, bei Lungenidwindfucht mit Blutbuften, bei Luftrobrentatarrben und namentlich bei Lungenemphysem angewandt. Der einmolige Aufenthalt bes Rranten in berbichteter Luft obee bie fogen, Gigung (pneumatifches Bab) bauert in bee Regel zwei Stunden; Die Rati ber Sibungen beträgt nach bem Grab umb bee beichaffenbeit bes Leibens 60-80. Bgl. Lange, Ubee tomprimierte Luft, ihre phyfiologifche Birfung und therapeutifche Bebeutung (Gotting. 1864); Bibenot, Bue Renninis ber physiologiichen Wirfungen und bee therapentriden Anwendung ber verbichteten Luft (Erfang, 1868); Rnauthe, Sandbuch ber meumatifchen Therapie (Leipg. 1876); Balbenburg, Die pneumatifche Bebandfung bee Refpiratione - und Birtulationetrantheiten (2. Muft., Bert, 1880); Gi-monoff, Nerotherapie (Gieg. 1876); Detel, Rejpi-

ratorifche Therapie (Leiby, 1882).

regung fept.

Bucmatifder Aufgag, f. Aufgae.

Bucmatifder Zeiegraph, f. Zeigraph.

Bucmatifder Zeiegraph, f. Zeigraph.

Bucmatifder Seigraph, f. Zeigraph.

Bucmatifder Seigraph, f. Zeigraph.

Bucmatifder Seigraph.

Bucmatifder Chettrygung, f. Forumatif.

Bucmatifder Getfally, f. Zymmilanou.

Bucmatifder Wanne, f. Getgag.

Pneumatismus (griech. Spieitualismus), die dogmailige Rundime, daß nue unsörzerliche, dem lende Gubliangen erflieren, die Raterie dagegen Eescheinung oder Schen fei. Die Anhänger dieser Lehre beigen Pneumatisten. Bueumatizität, die Lufthaltigfeit gewiffer Bogel-Inochen, f. Bogel.

Bneumatoefle (griech, Lufibeuch), Erfüllung jublutaner Ramme nut Luft infolge einer teantbaften Berbindung berfelben unt den Alunungswegen ober

mit der Baulenfohle.
Bneumatochord (griech.), foviel wie Aoloharje.
Bneumatoben, f. Durchluftungogerrebe.

Bneumatograph (Bneumogeaph, Atmograph), bon Rarry fonftruierte Apparat gur Aufgeichnung bes Beelaufs ber Atnung in Afmungsfutern (Bneumatogramme). Bneumatologie (griech.), überhaupt Lebre von

dem Gent; in der öllern Metaphyfil, 3. B. der Wolfidem Schule, gleichbedeutend mit Phydologie; in der theologischen Dogmatif die Engel- und Dämonenlehre (Angelo- und Dämonologie).

Bneumatolyfe (gried.), die burch bullanifde Gafe berantofite Berfegung und Umbilbung.

Bueumatolytifch neum man dieseigen Mineralien, welche, wie der Tridhymit, als durch dulfamische Dampse betworgerusene Umbaldungen des in der Lava entsaltenen Minerolien anzwieden sind.

Bneumatofis (griech.), f. Luitanjammtung. Bneumatotherabie (griech.), Kehandlung von Kranfbeiten mit verbichteter ober verbiluntee Luft, f. Bneumatifde Rurm.

Sneumatothorca, J. Sneumatotra;
Sneumaturicejarch, 24 livijíren), baš Sperauširčemen non žini mi bem Iltimirabi medi agçardit enbaš Iltraizerna in risalim, in bem be Stale čini enbašil. Evjetre gelangi enimebre be Stelevine enner Josumuntalinon, 24. enner žinici posiciene nara u Stale,
muntalinon, 25. enner žinici posiciene nara u Stale,
posicie im ber Stalet. Šiš ši, it an išci umbebettinich.
Smeumacoccas, Sr. Stalevoquanismus, bet nao,

einigen der Erreger des Lungeneniziindung (i. d.) ift. Bneumograph, f. Hecumatograph. Bneumolith (griech.), foviel wie Lungenstein. Pneumon (griech.), die Lunge (f. d.).

Bneumonie (griech.), Lungenentzündung. Bneumonofoniofen (griech.), Staubeinatnungsfrantbeiten (f. d.).

Saczamosometer, Wapparat jur Weijumg ber aufogenament wilt. 18-flüger de S. bernt jur Weijumg ber Stellbadlist, besjemigen Beltrodustenen, meddes in der Stellbadlist, besjemigen Beltrodustenen, meddes and beilde. Der Stellste Bejord felt in ein einem der Stellbadlistenen Reiben, im nedeten jumidet ber Zund ber Witsungbleic berricht. 2 und Wisspumper unt bie Veglit seebinut bib auf einen Zeud, den ein unt Beporte beinhalbeit Sätsometer angabt. Werbei unt Begorde beinhalbeit Sätsometer angabt. Werbei unt Reporte beinhalbeit Sätsometer angabt. Werbei pegen, umb auf before Weitumer Leins staat bet Stenge Per Stellbadlistel bereihere. Buenmonomptofis (griech.), Anfiedelung von Spalt - und Schimmelvitzen in der Lunge.
Buenmoperifardium (griech.), Luftansammlung im Serrbeutel.

(undbung.

Meenwofenritis (griech.), Lungen Bruitfellent-Brennoppothorag (griech.), i. Bernnothorar, Brennorrhagie (griech.), Lungenblutung, Blutfluz.

Bneumothorag (Bneumatothorar, grird.). Luftanfammlung im Bruftfellraum. Die Luft gelangi babin entweder von außen durch Bruftwunden oder ungleich bäufiger von innen burch Lungengerreikung. mobei ein Luftröhrenzweig minbeitens und auch bas Lungenfell mitbetroffen murbe. Die Lunge wird babei von der Wandung des Bruftforbes abgedrängt und finit, fofern fie nicht verwachsen ist, infolge ihrer Claftigitat gufammen. Gie wird beim Einatmen nicht mehr mit Luft gefüllt, weil die im Bruftfellraum beimbliche Luft ibre Erweiterung ummöglich macht. Die betreffende Linige geht alfo für bas Atmen teilweife ober gang bertoren, und baber entitcht bei B. oft hochgrabige Mierunot, jumal wenn noch andre Lungenfrantheiten baneben beiteben. Unter ben Urfachen find giemlich häufig Schuß- und Stichwunden, feltener Geichwüre frebijger Ratur an ber Bruft ober in ber Speiferobre: Die Durchlocherung ber Lunge erfolgt burch Lungenabiceft, Lingenbrand, burch Beriten von Emphniem. blafen, am häufigiten aber bei Lungentuberfulofe, wenn der Zerfall des Lungengewebes sich auf das Lungen-fell ausdehnt, so daß dieses durchdrochen wird. Zeis den bes B. find meift ploblic auftretenbe ober erbobte Mtemnot, unter Umitanben mit Rieber und Schmergen auf ber franten Geite. Obieftib darafgerifiert fich ber B. hauptfachlich burch bie Berfcbiebung ber Rachbarorgane. Berrifft ber B. Die rechte Seite, fo mird Die Leber abwärts gedrängt; betrifft er die linke, so wird das Herz auf die rechte Seite hinübergeschoben. Der Brust-torb erscheint auf der befallenen Seite ausgebehnt, er atmet nicht mehr wie auf ber gefunden Geite; Atmungsgeräusch und Resonanz sind verschwunden. Die infolge von Krankheiten an B. Leidenben geben meist giemlich fonell ju Grunde, teile durch die Tuberfulofe, teile durch Bruftfellentgunbung, welche ben B. fait ftete begleitet, teile burch umpoliftanbige Respiration. Gelten tragen Krante einen pollitanbigen B. ohne befondere Beidmerben mit fich berum. Bei burch außere Berlegungen entitandenem B. wird die Luft reforbiert, und die Lunge tritt wieder an die Thorarwand beran, ober ein pleuritifcher Erguf brangt bie Luft auf bentfelben Bege aus ber Bruftfellhohle beraus, auf welchem fie babin gelangt ift, ber pleuritifche Erguß wird wieber aufgefaugt und die Rorm grmäbernd wieder bergeitellt. Unter Umftanden fann man die Luft durch operativen Eingriff (Thorafocentefe) aus ber Brufthoble gu entfernen fuchen. Die Behandlung ift bei bem burch Rrantbeiten entstandenen B. ziemlich ohnmächtig. Sie hat ben Berfall bes stranten burch entfprechende Ernahrung aufguhalten und feine Atemnot gu linbern. Bei bem durch Berfetung der Bruftwand entitandenen B. gilt es, die Luft abuiverren, bamit nicht ftete von neuem Luft bon aufen in ben Bruftfellraum einbringt. Bneumophothorax neunt manben Buftanb, mobei neben Luft auch Eiter in ber Brufthohte vorhanden ift.

urben Luft auch Etter in der Brufisbile vorhanden ist. Bnief (bedr., foviel wie »Ungesicht Gottes»), altbebräcker Stadt im Jordanthal (vol. 1. 2006, 32, 30, 31). Reuerdungs Name sir Missionsistationen, 3. B. der Berliuer Bissionsgescillschaft den hotteutoten, und Mädschenositie, 3. B. in Losskowie. Bram Senh (Rrompent), Fanompreja, Ommirina John (Inn., Schuiphina Senhobida en Johnstein Merin, Schuiphina Senhobida en Johnstein Merin, Schuiphina Senhobida en Johnstein Merin, Senhobida Sender, Ind. Senhobida Sender, Senhobida Sender, Schuip Senhobida Se

Bung, Sigel in Athen, im &B. ber Afropolit f.

Bo (bei ben Miten Palns, auch Eridanns), ber grofte Blug Italiene, entipringt in ben Rottiiden Aben. am Norbabhang bes Monte Bifo, in einer Bobe bon a. 2000 m. flient anfange bitlich in ber Brovin Eines burch ein Albenthal bis gegen Salugo, tritt bier in bie Ebene, fliest nordlich burch bie Broving Turm, um flient in einem nach ED. offenen Bogen bie Brig von Montferrat und wendet fich bei Chivaffo gegen D. welche Richtung er im allgemeinen bis zu feiner Min bung beibehalt. Er ift Die gentrale Rime ber ober italienischen Chene, in welcher fich Alpen, und Apen ninengewähler vereinigen, naber an ben Apeminberm gebrangt und ein Abermiegend einfeitiges Augipien. ba die Albenfluffe alle viel mafferreicher als die Aperminenguffüge find. Schon an ber Tiemomunbung betragt die Geehobe nur noch 76 m, und in ber Rife pon Bigeenig (72 m) ift fein Lauf fo verlantfant baft er feine Riefel mehr rollt und bei ber Madbeit fener Ufer nur burch Danmie (Mrgim), welche balb aut alle Rebenfluife im Unterlauf begleiten, abgebalten mirb, feine Umgebung gu überichmemmen. Bon Errmona (47 m) an fehlen großere Stabte an fenen Ufern, die vorhandenen fleinern liegen auf fünftiden aus alter Beit flammenben Erhöhungen, musten fic aber noch in diefem Jahrhundert burch Danemeiduten Infolge ber Bollenbung und forgfamen Unterhaltung ber Damme nämlich tann fich ber Fluß nicht weite ausbreiten, er lagt besbalb feine Sintitoffe in feinen Bett felbit fallen, erhoht basfelbe und ichiebt fein Deite um fo raicher vor. Bei Ficarolo, oberbalb Ferram. beginnt die Teilung, indem fich bom Daupetrom en füblicher Mrm abzweigt, welcher ale Bo bi Bolane nördlich von ben Lagunen von Comaccio in bel Abriatifche Meer munbet und bei Gerrara ben beie Lagunen fublich umfliegenben Bo bi Brimaro em eindet. Der Camptirom tell fid de Boogs weber in zwei Arme, welche die Jufel von Ariano delte. Der ilblichen, Bo di Goro, und den nedelsche Be Grande delta Aneitra. Der leptere, webber de hauptfachtichfte Waffermenge führt, fenbet balb meber einen Mem, welcher, mit bem Canale Bianco (Tartere) vereinigt, ben Bo bi Levante bilbet, in bie Lugumm gwijchen Bo und Etich und mundet ichliefthe in ben Dauptarmen, bem Bo bella Maeftra, Co belle Tollt und Bo bella Onoeca, nebit mehreren anbern Betgweigungen in bas Meer. Die Entfernung ber nich lichften Randung von ber füblichften beträgt 94, mgeraber Line 55 km. Beiteres über bie Delinbilbung bes Bo f. Delta (mit Kartenstige). Die Länge bei Stromes belauft fich auf 650 km. Geine Berit # fehr verschieden, fie begiffert fich beispielsweife bei Lo-rin mit 160, bei Cremona mit 910, bei Guaftalla mit 1326 m; bon ba an ift fie mieber bebeutenb geringer. fie beträgt bei Ditiglia 303 und auf dem meitem Laufe

nur eiwa 250 m. bis sie sich an der Mündung des Nöppelei, Jinnbergbau, Sägemüblen, Holzwarensa Hauptstrouts wieder zu 1137 m erweitert. Schissbar britation, Dreberschule und 1724 Einw. Süblich der ift er auf eine Lange von 543 km, von Cafale an. Bon ben Rebenfliffen find rechts Baraita, Maira, Tanaro, Scrivia, Trebbia, Taro, Barma, Secchia, Banaro und Reno, tinto Dora Ribaria, Stura, Orco. Dorg Batten, Gefig, Magang, Ticino (ber mafierreichfte), Abba, Oglio und Minrio zu nennen. Das gefamte Stromgebiet bes Bo eritredt fich über 74,907 akm (1360 C.R.) und umfaßt beinabe gang Oberitalien (Biemont, Lombarbei, ben größten Teil ber Emilia, einen Teil von Benetien), außerdem Teile ber füboftlichen Schweig und bes füblichen Tirol. Die Sobenfage bes Bo fallt vom Uriprima bis Salucio bei einer Lange von 35 km um 1600 m. von ba bis jum Meere nur noch um 400 m. Der Bo flebt mit jahlreichen Schiffahris - und Bewäfferungstanaten in Berbindung, unter weichen ber Ravialio Grande, della Martefana und bi Bavia, der Cavourfanal und ber Raviglio Abigetto die bedeutenbiten find

Pos L. (Rifpengras, Biebgras), Gattung aus ber Ramilie ber Gramineen, einjährige ober ausbauernbe Grafer mit ziemlich großer, meift loderer, felten abrenformiger Rifbe, Heipen, eiformigen ober elliptifden, apei-bis fedeblätigen Abreben, friten Sullfpeigen und unbegrannten Declipeigen. Enoa 100 Arten in allen gemägigten und fatten Ländern. P. pratensis L. (gemeines Angergras, Biefenrifpen-gras, f. Tafet . Grafer III ., Fig. 3), ausbauernb, rafenbilbend, mit unterirbifden Mustanfern, fcmaten, flachen Blattern, findet fich weitverbreitet, bilbet mit P annua L. ben grunen Rafentevpich auf Angern und ift ale trefflices, nahrbaftes Untergras gleich gut für Schnitt und Weibe. Es liebt gutes Erbreich und wirb auf foldem bei Antegung von Biefen ftels mit im Ge-menge ausgefaet. In Rorbamerita ift es ale Blau-gras febr gefchapt. Gebrauchewert ber Samen 7 Brog. P. trivialis L. (gemeines Rifpengras, f. Tafel . Grafer III. Pig. 4) ift ausbauernb, rafenbilbenb, mit oberirbifden Mustanfern, grunen ober violettbunten Graeabreben, findet fich gang allgemein verbreitet, befonbere auf feuchtem Boben, ift ebenfo trefflich gu verwerten wie bas vorige und übertrifft an Gutterwert alle anbern Arten ber Gattung. P. annua L. (fleines Angergras, Commerrifpengras) ift einjabrig, mit fingerhoben Blättern und banbhoben Salmen; Die Rifpenafte geben einzeln ober ju gweien von ber Spinbel aus. Es findet fich fehr verbreitet, ericheint nament-. tich auch ale Unfraut in Garten und übergieht fraftige Ader mit bichtem Rafen. Es wird vom Bieb febr aern aefreifen, eignet fich aber nicht für bie Ruttur, weit ber Come zu ungleichzeitig reift. P. flabellata Hook. (Dactylis caespitosa Forst., Tuffo dgras), auf ben Fallland., Feuerlandinfein und auf ben Reraueten. bilbet riefige, 2 m hobe Rafen mit facherformig geftellten Blättern.

Bobel (v. lat. populus, franz. penple), die nie-brigfte Riaffe eines Boltes, infofern fie fich durch Manget an Bitbung und an Achtung für biefelbe, beion-bers für bas Schifliche und Gefegliche, und burch Riebrigfeit ber Denfungeart femgeichnet. Armut ift baber nicht bas Merfmat bes Bobets, von bem vielmehr ebensowohl unter ben höbern wie unter ben niebern Stanben bie Rebe fein tann (vornehmer unb gelebrter B.).

Bobetherrichaft, f. Oditefratie.

Huttoh Marienberg, mit Baumwollfpumerei, Spigen. berwelt. Bir erinnern an: »Rojengarttein., Gebet-

Schwarze Grund, die mildefte Gegend bes Ergge-Bobjaniga, Rieden, f. Lost. (birges.

Bobjebonodgete, Ronftantin Betrowitich. Generalprofurator bes ruff, Speiligen Synobs, geb. 1827 in Mostau, wurde auf ber Rechtsichute ju Betersburg, die er 1846 verließ, gebildet, ward Sefcelar bes Senats zu Mostau und Brofessor an ber Mostauer Universität. 1860 erhielt er Die Aufgabe, mehrere Grofgurften, auch ben nachmaligen Raifer Alteranber III., in ben juribifden Sadern zu unterrichten. und begleitete 1863 ben 1865 verftorbenen Groffürften-Thronfolger Ritolaus auf beifen Reife burch Ruftland 1872 mart er Senator und Mitalied bes Reicherats und 1880 Cherprofurator bee Beiligen Synobe. Ein fanatifder Glawophile und Orthoborer, übte er unter Alexander III. einen mangebenben Einfluß auf feinen ebematigen Schuter ju gunften ber orthoboren Rirde wie ber Ablehr von allen freifinnigen Ibeen und ber Unterbrüchung ber fremben Rationen und Ronfeffionen aus. Aufer einigen rechtshiftorifden Gdriften fcbrieb er einen -Rurfus bes Bivilrechte. (Betereb. 1868, 2 Bbe.) u. a. Bgl. Dalton, Bur Gewiffens-freibeit in Rufgland, offenes Genbichreiben an ben Dberprofureur bes ruffifchen Snnobs (Leing, 1880). Bocatet (tichech. Bocatin, fpr. potfc.), Gtabt in Bohmen, Begirfoh Bilgram, an ber mabrifden Grenge und ber Staatebabulinie Obercerefme-Befeti gelegen. Gip eines Begirtegerichte, mit alter Dechanteilische, Runftmuble, Bierbrauerei, Starte- u. Militartuchfabrifation und (1890) 2091 tidech. Einwohnern. Dittich auf einer Anhobe (710 m) die St. Ratharinafirche und bas St. Katharinabab mit alfalifder Mineralquelle (7,5"). occetta (for. pottfcetta), f. Cmartgeige.

Boccetti for poerformi, eigentlich Bernarbo Barbetelli, ital. Mater, arb. 1542 in Alorens, geit, bafetbil 1612, ternte bei D. Ghirlanbajo, ging bann nach Rom, wo er Raffaete Berte ftubierte und fich befonbere in ber Grotestenmalerei ausbilbete, welcher feine besten Schöpfungen angehören. Nach seiner Rudtehr nach Floren; führte er religiöse Fresten in ben Ridflern von Santa Maria Novella, Sant Annunziata und San Marco aus. Doch lient feine Redeutung pornehmlich in feinenornamentalen Malereien (Dedenarabesten in ben Uffizien).

Bocci (pr. poetfai), Frang, Graf von, Beichner, Dichter und Musiter, geb. 7. Mary 1807 in München, gest. basethit 7. Mai 1876, Sohn des aus Italien nach München getommenen bahrifchen Generale Grafen Fabricius B., widmete fich ju Landshut und Munden inriftifden Studien, beidaftigte fic baneben auch. befondere feit er 1830 bie Ginefure eines fomalichen Beremonienmentere erhalten batte, mit Beidmen unb trat mit manmafachen Beweifen eines gludlichen Talents bervor. König Ludwig I. und ben bamatigen Aronpringen Maximilian begleitete er auf mehreren Reifen nach Italien. Geit 1847 mar er als hofmufilintendant thatig, bis er 1864 jum Cherittammerer ernannt murbe. Hufer mehreren tleinen Ginafvielen für Brivattbeater tomponierte er eine Oper: . Der Aldie mijte, Conaten, Gefangftude it. Alle Dichter trat er guerst mit »Dichtungen» (Schaffb. 1843), töjtlichen Zägerliedern« (Landoh. 1843; 2. Unfl., Leip., 1854) und . Stubentenliebern . (Landeb. 1845) auf; am betannteften aber warb er burch feine gabtreichen unb Bobereban, Dorf in ber fachf. Rreieb. Bridau, trefflicen litterarifd artiftifden Brobutte für bie Rinbuch (3. Aufl., Regeneb. 1868), . Allerneueites Spruchduchleine, »Luftiges Bilderbuche, »Bas du willfte, »Luftige Geiellschafte u.a. Augerdem veröffentlichte er . Dramatifche Spiele . (2. Muft., Mund. 1883); . Reucs Rafperitheater « (Stutig. 1855); » Luftiges Romöbien-büchlein « (Rünch. 1859—77, 6 Bbc.; neue Ansg. 1893) u. a.: Die Ballebramen : . Gevatter Tob. (1855). . Der Karfunfel ., nach Debel (1860), u. . Der mabre Sart, aber bie Benediger Galbfucher . (1861); ferner : . Der Lanbe-Inecht. (1861); » Tatentange in Bilbern u. Spruchen. (12 Blatt, 1862); . Ramenbilber (1865); . Serbitblatter. (1867); mit Rebing: Mites und Reues. (Stuttg. 1855, 2 Bbe.) u. a. Much lieferte er Rabierungen ju Brimme . Deutschen Bollemarden., 3fluftrationen ju Robells . Schnadabüpfin ., Bille . Rinberbeimat in Liebern. u. a. Bgl. Salland, Frang

Graf B. (Bamb. 1890) Boch (Bachen), Glüdsiviel unter 3-6 Berionen. Man braucht bagu ein Brett, welches bie Einfage für Me, Ronig, Dame, Bube, Behn, Mariage, Sequeng und B. aufnimmt. Bor Beginn bes Spicles fest jeber Teilnehmer in jebes Gelb bes Brettes, ben B. anegenommen, eine Marte. Dann erhalt jeber fünf Rarten, und bom Talon wird Trumpf geichlagen. hierauf fagt man an; wer Als, Ronig te. in Ataut bat, gieht ein, mas auf bem betreffenben Gelbe bes Brettes ftebt. Bei Sequeng fcblagt bie bobere bie niebere und Atout bie anbern Farben; bei gleichen Sequengen gewinnt bie Barband. Ber Konig und Dame in Atout bat, giebt bie Mariage ein. Bit eine Rarte, beg. Rartenfolge, für bie gefest wurde, nicht berans, fa bleibt ber alle Gas fteben, und ber neue tommt beim nachften Gpiel bingu. Rach dem Anfagen tommt bas Bochen, 2Ber ein »Runftitud. (zwei aber mehr gleiche Blatter) bat, bari fagen : » 3ch poche! « und babei eine beliebige Bahl Mar-Irn in Die Bochrubrit bes Brettes feben. Ber ben Boder mit einem beffern Runftftud überbieten gu tonnen glaubt, fagt: » 3ch halte es!« und fest die aleiche Martengabl. Dann barf ein Dritter, Bierter w. auch balten, und unter Erbohung bes Einfates barf ieber, vom Erften angefangen, wieder . nachpochen . Ber bann nicht

weiter balten will, gibt feinen erften Can verloren. Bocherg, armere Erge, welche bie Metallverbinbungen in fo feiner Berteilung enthalten, bag fie awede Aufbereitung auf Raspochwerten gemabien werben

Bodjette (for. sfdett'), f. Enartgeige. Pochetto (ital., for. pocetto), ein bifiches.

Bochtafer, faviel wie Klopftafer (f. b.). hlarn (Bechlarn), Stadt in Rieberofterreich,

Begirtob. Gt. Bolten, am rechten Ufer ber Danau, in welche bier die Erlaf munbet, an ben Staatsbabnlinien Bien - Ling und B. - Rienberg - Gaming, burch rine fliegende Brude mit bem gegenüberliegenben Darf B. verbunden, bat eine Geilerwarenfabrit, Salgschwemme, Danupffage und (1890) 740 (als Gemeinde 1036) Einw. B. ist aus dem Ribelungenlied als Bechelaren (bie Burg Rabigers) befamit.

Bochwalfti, Rafimir, baln. Maler, geb. 23. Des. 1856 in Aratan, abiolvierte querft bie bortige techniche Schule, widmete fich bann auf der Runftatabemie bafelbit ber Materei und bilbete fich in Münden bei H. Bagner und Seip, zulest in Paris weiter. Nachbem er aufange Genre- u. Deforationebilber gemalt, wendete er fich der Bildnismalerei zu und erreichte bierin bald eine leit ganzenfaunlich verringert, ja daß eigentliche Bollergroße Birtugfitat. Im engen Anschluf an die Ratur feuchen nicht mehr aufgetreten, auch wohl in Aufunft Mobellierung mit barnehmer Auffaffung, bodit ener- ichiebt nur burch Berührung mit Lumphe aus Boden-

gifder Lebendigfeit ber Darftellung, icharfer Erfaffung bes Individuellen und Gefftigen und ichlichter Farbimg, bie die plaftifche Birtung unterftust. Die bervorragenbiten feiner Bilbniffe find bie bes Geheimrates p. Bopiel, bes Grafen Biningfi, bes herrn p. Burgynöfi, bes polnifchen Romanfdriftitellere Sientiewick bes Gurften Camillo von Stahremberg und bes Wimiftere v. Dungjewefi. 1886 machte B. eine Stubienreife nach bem Orient, Griechenland und 3talien, 1891 nach Oberitatien. 1890 ertriett er bie 2. Mebaille ber Münchener Musftellung, 1891 in Wien Die filberne Staatsmedaille u. die fleine galbene Medaille der Berliner internationalen Runftausitellung. Er lebt in Bien,

Bodwerte (Stampfwerte), Arbeitemafchmen mit fentrecht fallenben Stempeln (Stampfen, Edie-Bern) jum Berpochen ber Erge und Schladen ze. Gie besteben in ber Regel aus mehreren burch eine Leitung im Bochgerüft in aufrechter Stellung erhaltenen bolgernen ober eifernen Stempeln mit vorfpringenben Infagen (Arbiden, Zagen), welche burch eine borizontale Daumenwelle abwechielnd emporgehoben werben und beim Rieberfallen bie untergeichobenen Rorper gerfleinern. Der Goub (Bacheifen) am untern Enbe bes Stempels, meift feit, zuweilen langiam rotierend aber fich umfebend, beiteht bei ben Erg., Stein und Schladenpochwerfen aus einem parallelepipebifchen ober cylindrifchen Stud Schmiebeeifen ober Guftitabl und wiegt mit bem Stempel gewöhnlich 1(x) 150 kg. Er macht in einer Minute 50 - 60 Sube ban je 15 - 40 cm Sobe. Drei bie fünf Stempel (ein Sat) arbeiten qualeich in einem Cachtroa, einem von Pfaiten umgrenaten Raften, beffen Coble (Bod. fohle) aus Eifen aber aus feit gufammengeitampften quarzigen Geiteinftuden beiteht. Bei ben Badmerten werben biearmern Erze (Baderge, Badagange) unter Butritt van Baffer gepocht, um bie erfolgende Badtrube ju Schlieg gu berwafden. Bei Eraden-bad werten, auf welden die reidern Erja gerftampft werben, um fie unmittelbar bem Schmelgrenen ju übergeben ober fie nach ber Separation in Rattern aber Siebtrammeln burch bie Segmaichinen gu reinigen, ift ber Trog mit Salgituden ausgefest, auf welchen eine gufteiferne Bachfable liegt. Die zu geritampfenben Erze ichattet man in einen Behatter (Bodralle). aus welchem fie burch einen Blochtrichter und eine Riune auf die Soble geführt werden, oder man fcaufelt die Erze fowohl beim Troden- ale auch beim Rafpaden unter bie Stempel. Man betreibt bie R burch Baffer ., Budruber und Dampfmafdinen (f. Anfte-Poecile (Bötile), f. Boifile.

Pocillator (lat.), Mundident, bei ben Minen ment ein ingenblicher, bubider Stlave.

Poecilopoda, f. Pfeitichminge. Boden Blattern, Menichenpoden, Variola), anstedenbe fcwere Konftitutionserfrantung, in beren Berlanf fich ein eigentumlicher Sautaubichlag entwidelt. Ihr erstes Austreten als Epidemie fallt m das 6. Jahrd, vielleicht in noch viel frühere Zeit. Erst vom 10. Jahrd, an hat die Seuche in wiederhalten verheerenden Bugen gang Mitteleuropa beimgefucht; fie wurde im 16. Jahrh. nach Schweben, fpater auch nach Mien. Amerika und Mirika verichlepot. Seitbem Ende varigen Jahrhunderts burch Jennet bie Schupimpfung eingeführt fit, bat fich die Sterblichberbindet er eine ungewähnliche Kraft ber plaftischen nicht mehr zu befürchten find. Die Ubertragung gePoden. 1019

puftein. Dieje enthalt einen Anfledungeftoff, ber mahrideinlid aud in ber Borm beitimmter Witrobiem Spaltpilse) auftritt, die aber bieber nicht eraft beimiert merben tonnten. Diefe Bilge find mabricheinlich im Begua auf ibre Lebenvenergie verschiebenartig, madurch fich bie Berichiebenbeit ber Blattern (Variola), ber Rubpaden (Vaccina) und ouch die verschiedenen Grabe ber eritem (Variolois) leicht erfloren. Jebenfalle zeigt fich bie 3bentitot bes Unitedungestoffes bei Variola und Variolois darin, den Amteding bei Variola Variolois und umgefebrt Vario'o'is Variola erzeugen fann, wie auch ferner bie nabe Bermanbtichoft bes Rubpodenimpfitoffes mit Variala baraus bervergeht, bag ein Organismus, welchee eine biefer Anitedungetrant. beiten burchgemocht bat, gegen erneute Berührung mit einem jeben berfelben unempfänglich gewoeben ift.

Der Ausbruch bee B. beginnt mit ber Bilbung roter Blede und Rnotchen, benen bann ein Blaschen mit anfange flarem, bann eiterigem Inhalt folgt. Die Bladden wandeln fich allmablich in Bufteln um. Endlich gerreifen bie Bufteln an ihree Gpipe, ihr Inhalt flieft aus, und es bilben fich fleine offene Gefcwure, welche unt Burudlaffung nepformiger, vertiefter Rarben verbeilen. Bei ben leichtern Gallen fommt es oor nicht ober nur in geringern Grabe gur Giterbilbung und que nur oberflächlichen Berftorung ber Daut, und bie gurud. bleibenden Rarben find unbedeutend. In andern B. gerteilt fich die Entzündung des Sautgewebes wieber, es entfteht tein Gubitangverluft, es bleiben alfa auch teine Rarben gurud. 3m leptern Sall durchbricht ber Inhalt ber Bodenpufteln gewöhnlich nicht bie Dede berfelben, fondern vertrodnet gu bunteibraunen runben Schorfen. Diefe fallen ab und binterfaffen rote, etwas berparragende Alede, die fich bald entfürben und abichwellen. Mifcht fich ber eiterige Inhalt ber Boden-pufteln mit Blut, welches aus ben freien Gefähen bes geröteten Mutterbobens austritt, fa entiteben bie gefürchteten ich margen B. In febr feltenen Gallen tritt Brand ber Sant ju ben B., und bie Blaschen füllen fich mit einem migfarbigen jouchigen Inbalt (Variolae gangraenosae). Huch die Schleimbaute werben Gip aon Bodeneruptionen, und gwar am baufigften bie Binbehaut bes Muges, Die Schleimbaut bes Munbes, bes Schlund . und Rehltopfe, ber Luftrohre und ihrer größern Mile, ber Genitalien umb ber harnrohre. Much auf ber hornbaut bes Muges tonnen fich B. entwidein, beren gurudbleibenbe Rarben Blinbbeit bedingen fonnen. Bei Anaben tommen häufig berbe, durch die Saut durchzufühlende Entzündungefnalen in den Soden ave, bie mit Schwund bes erfeantien Drufengewebes beilen. In ichweren Gallen ber Bodenfrantbeit ftellt fich

etwa am 9 .- 14. Toge nach erfalgter Unitedima noch por Ausbruch ber B. ein anhaltenbes, abende fich fteigerndes Bieber ein, welches etwa 3 Tage lang, ment mit fteigender Beftigleit, andquert. Der Beginn bes Rieberd tritt oft mit Schüttelfroft, mit Erbrechen, giebenben Schmergen im Ruden, in ben Schultern und Ertremitaten, Mustel judungen, Auffdreden aus bem Schlaf, Brrereben ober ungewöhnlicher Mattigfeit auf. Run finbet eima am 4. Tage nach Beginn bes Fiebers ber Musbruch der B. ftatt unter Mugenichmergen und reichlidem Theonenilun, unter Brennen und Aufdmellen ber haut, befonders am Ropf, unter halsichmerzen, Schling- und harnbeichwerden. Der Ausbruch ber B. über ben Rorper geschieht von aben nach unten. In 8 Tagen ift meitt ber Ausbruch vollendet, und das Rie- bern, ba, wenn die B. on ber natürlichen Beilung verber hort gang auf aber loft boch bebeutend nach. Der hinbert werben, die Rarben um fa entitellenber fich Rrante fühlt fich, wenn bie Bodeneruption nicht ju ausbilben. Bgl. Eimer, Die Blatternfeantheit (Leips.

reichlich ift, berhaltnismäßig wahl. Etwa am 6. Tage nach bem erften Ausbruch ber B. entwidelt fich in ben E. Die Eiterung, welche in berfelben prilichen Mufeinanderfolge wie der Ausbruch der B. eintritt. Die Rotung und Schwellung ber betreffenden Sautpartien und Die Schmergen bafeibit nehmen beträchtlich gu. Das Ricber iteigert fich wieber aber itellt fich mit wieberholten Broftein bon neuem ein (Eiterun gofieber) und bie Rörpertemperatur erreicht oft eine Dobe, bei welcher bas Leben nicht fortbesteben tonn. hierzu tommen nicht felten Blutaustritte in ben Ladenbloeden, guweilen übermäßiges Rafendluten, Bluthuften u. Blutfluire aus anbern Organen, namentlich ous ben Rieren in Form bes Blutharnens. liberiteht ber Krante bas Feber, fo loffen allmablich die Befdmerben nach, Die B. veridarfen, fallen ab, und nach 4-6 Bochen ift die Seilung vollendet.

Die Belampfung ber B, grundet fich auf bie Erfabrung, bak basielbe Individuum nur einmal befallen wirb, felbft wenn es nue bie milbern Formen bes Anitedungogiftes überwumben bat. 3cbenfalle ift bei Auftreten ban & fafart bie gange Umgebung bes Rranlen im weiteften Ginne, b. b. alles, mos mit ibm in Berührung get ommen ift ober in Berührung tommen tann, umberguglich gu impfen (bgl. 3mpfung). Höberes übee bie Berbreitung ber B. und über ben Gegen bee Schuspodenimpfung f. Rrantheit, G. 649. Die Bebanblung ber aufgebrochenen B. tann nur eine immpromatiiche fein. Im Fieberitabium vor bem Husbruch ber B. paft für ben Kranten ein mößig tubles Berhalten, eine Bimmertemperatur bon 15-179, ein nicht gu fdweres und gu marmes Bett, ale Getraut taltes Baffer ober Limonabe, nicht aber marmer Thee: feite Speifen burfen gat nicht gereicht werben. Beibarbanbener Stubl erftopfung find Atgitiere obee innere Mittel (Ricinus) anzumenben, Babrenb bes Bodenque. bruches faun man Roftmofferumichlage auf bie Ungen und auf die febr geipannten und ichmerghaften Sautitellen auflegen. Erreicht bas Eiterungeneber eine betradtliche Dobe, fo gibt man große Dojen von Chinin und mehrmale, oft fründlich wiederhalte tuble Baber. Bit bas Fieber verfdmunden, und find bie Bufteln im Anstrodnen begriffen, fo muß bem Batienten eine leichtverbauliche, ober nahrhafte Diat mit Wein gewährt werben, beun die Kranten fühlen fich auferft ericopft. Die Scharfe dürfen, gumal im Beficht, nicht abgefragt, böchitene burd feudimarme Umidlage abiulofen verfucht merben. Rinber muß mon in biefer Begiebung forafältig übermachen und fie befendere auch an bem unwillfürlichen Rragen mabrent bes Schlofes verbin1853); Beigert, Die Bodeneffloresgeng ber aufern | gewinnung erzeugt. Neben ben Aubpoden tommen Saut (Brest. 1874); Eurichmann, Die B. (in Biemijens . Sanbbuch ber fpeziellen Bathologie., Bb. 2,

2. Anft., Leips. 1877).

I Boden ber Banetterel treten feudenartia und ale erhebliche Erfrantung nur bei Schafen auf. Die Schafpoden find mit ben Menichenpoden nicht ibentiich (tibertragung ift ausnahmsweise beobachtet worben). Der Anitedungoitoff felbit ift nicht befannt; erfabrungegeman balt er fich bis 6 Monate am Erte ber Berichleppung wirtfam, er wird burch frante Schafe (noch lange nach ber Genefung) und durch Bwifdentrager verbreitet. Arüher maren die Schafpoden in Deutschland febr haufig. Man fuchte bie gefunden Schafberben burch eine vorbeugenbe Impfung por bem Einbruch ber Geuche gu fcuben (Goupimpfung). Babrend aber Die Impipoden beim Meniden nicht burch pollfräftiges. fontern burd ein entartetes Bodengift erzeugt werben und auch nur foldes enthalten, baber zwar gegen echte B. ichüten, aber nicht echte B. find, tounte man bei ber Schutimpfung ber Schafe nur aus echten Schafpoden Material entnehmen und erzeugte baber burch bie Impfung auch wieber echte Schafpoden, welche bann mar in milber Form verliefen und gegen fpatere Bodenerfrantungen ichusten, aber ebenio, wie bie durch natürliche Unitedung entitandenen ibrerfeite anftedend waren und fomit jur Berbreitung bes Unftedungojtoffes Anlag gaben. Die vorbeugende Schupimpfirma noch gefunder Berben mar baber thatfachlich eine fünitliche Berbreitung ber Bodenfeuche und, wie fich gezeigt bat, bas bauptfächliche Ronfervierungemittel des Anitedungsitoffes und der Zeuche. Beim Erlag bes beutschen Biebseuchengeseges 1880 murbe baber biefe Schutzintpfung verboten. Geitbem haben bie Schafpoden fofort abgenommen und find feit Jahren in Deutschland nicht mehr vorgetommen, während fie in Frantreich, Italien, Ofterreich - Ungarn, ben Donauürstentumern und Rugtand noch herrichen. Die Erdeinungen, welche 6-10 Tage nach ber Anitedung auftreten, find neben allgemeinem Krantiein rote Fiede (bejonders an Ropf, Bruit, Bauch) Anotchen, Blaschen und Buftein; Die Beilung erfolgt in 3 Bochen. Die Buftein tommen fich jeboch auch ju größern Gefchwürsflächen vereinigen und zu brandigen Zerftorungen führen (Maspoden), wobei bie Tiere meift gu Grunbe geben; im allgemeinen fterben in einer verleuchten Berbe 20 Brag., in fcweren Fallen bis gu 50 Brag. Berfcont bleiben in einer verfeuchten Berbe nur wenige Tiere; ba aber bie Umiledung ber einzelnen fich oft langere Zeit verzögert, fo tann die Seuche in einer Berbe monatelang bereichen. Um diefe Beit, während welcher eine ftanbige Anftedungsgefahr für bie Rachbarichaft beiteht, abzufürgen, ift baber gefestich angeordnet, bag nach bem Musbruch ber Geuche alle Tiere fofort geimpft werben muffen (Rotimpfung). Diefe Rotimpfung begivedt alfo nicht ben Schut vor ber Rrantbeit, fondern vielmehr Die Beichteunigung ber Anitedung (welcher Die Tiere andernfalls fpater boch anheimfallen würden), um ben Seudengang abgufürgen. Die Ruhpoden entiteben auf natürliche Beife siemlich felten und find burchaus gutartig. Gie entfleben nur am Euter und in beifen Umgebung, bewirfen oft leichtes Fieber und Abnahme ber Wilch und beilen in 21 Tagen. Der Inhalt (Lipuphe) ber Ruhpoden ergengt beim Menichen bie unichnibigen, aber gegen echte B. ichitzenden Impfpoden, und Limphe aus lettern und Theological works. (Lond. 1740, 2 Bdc.), Huch erzeugt bei Rinbern wieber Ruhpoden. Die Anbooden batte er bebeutenben Anteil an ber Baltonichen Bolywerben baber (bei Ratbern) funftlich jur Impfiloff. glotte. Bgl. Twells, Thelifeof Dr. Ed. P. (Lond. 1740).

am Rubeuter noch anbre Blajen und Bujtein por, Die jogen, Binbpoden (falide Rubpoden), ferner Die Bargenpoden (fleine, wund werbenbe Buche rungen), endtich als Rebenerscheinung bei Maul - und Rlauenfeuche, Quedfilbervergiftung und Rinberpeit. Die Bierbepoden (Equine) tommen nur an ber bintern Beffeljeite bor. Man bezeichnete fie beshalb auch ale eine Form ber Maute (f. b.) und zwar ale Echus. mante, weil man glaubte, bavon ebenfalle 3mpfitoff für Gouspodenimpfung beim Meniden geminnen ju tonnen. In ber That ift bie Bferbevode auf Weniden und Rinber übertragbar. Aber nur nach borberiger Ubertragung auf Rinder und Abnahme des Impfitoffes bon biefen wird eine Couplymphe gewonnen, nicht burch birette Abimpfung von Pferd auf Menichen. Auch die Pferdepoden beilen ftets leicht. Die fogen. Iontagiole Maufentgundung bes Pferbes, mobei fic ebenfalls Bufteln bilben, bat nichte mit ben B. gemen, And bei Schweinen und Biegen treten B. auf. Die Biegenwoden ahneln ben Schafpoden, tonnen aber auch bloß am Euter in Form ber Rubpode auftreten. Die Schweinepoden find ment gutartig, bieweilen jeboch bedenflicher; eine (ungefährliche) übertragung auf ben Menfchen tommt bor. Bei bunben tommen echte B. mohl nicht bor; bie im Berlauf ber Ctaupe (f. b.) und auch bei Acarus-Räube (f. Räube) auftretenben Buftein find mit B. nicht verwandt.

B. beifen auch franthafte Erscheinungen bei manden Sflangen, beforbers bie Riede an Rartofiel. tnollen, welche burch einen Bilg (Rhizoctonia, f. b.). und an Birmbaumbtattern, welche burch eine Milbe

(Phytoptus) ergrugt merben. Boden, große (indianifde, amboinifde E.), Bodenfalbe, j. Salben. [i. Framboic. dentenrzel, f. Smitax.

Pocket-dictionary (engl., fpr. bidjáðnöri), Inidemporterbud. frands Bodholy, f. Gunjacum; brafiliides B., f. Jacu-

Bodling, f. Budling.

Poco (ital.), wenig, ein wenig; p. a p., allmablid. Bocod (pr. peted), 1) Ebmard, berühmter engl. Drientalift und Theolog, geb. 8. Nov. 1604 ju Chivaly in Bertifire, geit. 12. Cept. 1691 in Oxford, ftubierte bafelbit orientalifche Sprachen, weilte von 1630-36 ale Raplan ber englischen Gattorei in Aleppo, erhicht 1636 in Orford eine eigens für ihn geschaffene Brofeijur ber arabijden Sprache, begab fich balb barauf auf vier Jahre nach Ronftantinopel, erhielt 1647 fernen arabijden Lehrftubl gurud und wurde 1649 gugleich zum Brofeifor bes Debraifden ernannt. Da er ben Inbepenbengeib vertweigerte, verlor er 1651 ben größten Teil feiner Emlanfte, boch bebielt er, infolge einer von famtlichen Profesjoren und Studenten ber Universität unterzeichneten Betition, feine beiben Brofeijuren. Die Restauration von 1680 befferte feine Lage nur wenig. Bon feinen Beröffentlichungen find gunen nen: »Specimen historiae Arabum« (arab. u. lat., Drf. 1650; wieber breg. von Bhite, baf. 1806); . Porta Mosis« von Maimonides (arab. u. lat., daf. 1655); »Eutychii Annales« (arab. u. lat., daj. 1658 - 59, 2 Bbe.); . Carmen Tograi. (arab. u. lat., bai, 1661); »Historia compendiosa dynastiarum, anthore Gregorio Abul-Pharajio ( arab. u. lat., bai. 1663, 28%.)

2) Edward, alteiter Gobn bes vorigen, gleichfalls Crientalift, geb. 1647 in Orford (Todeojahr unbefannt), and die orientalifden Studien auf, ale ibm nach feines Baters Tobe beffen Lehrstuhl verweigert murbe. Er veröffentlichte: »Philosophus autodidaetus, sive Epistola Adi Jaafar Ebn Tophail de Hai Edu Yokhdan . (arad. u. lat., Orf. 1671) und »Ab-

dollatiphi historiae Aegypti compendium« (arab. n. lat. beransgegeben u. ergängt von J. Sbite, baf. 1800). Bocode (pr. potod), Richard, engl. Gelehrter und Reifenber, geb. 1704 in Couthampton, geit. 1765 in Reath, bereite 1737-42 Manpten, Ambien und Griedenland, wurde dann Archidialouns von Qublin, 1756 Bifchof von Diforty in Irland und 1765 Bifchof von Meath. Mußer einer Cammlung griechifder und laleinifder Inidriften (1752) peröffentlichte er »Description of the East and some other countries« (mit 178 Rubjertafeln, Lond. 1743 - 45, 2 Bbe.; 2. Muft. 1774; beutich, Erlang. 1771-73, 3 Bbe.).

Poco curante (ital., »ber fich um wenig Rummerndes), foviel wie Indifferentift (vgl. Indifferentis-

Poenlum (lat.), Beder. Bobagra (griech., » Fußgicht«), f. Gicht. - B. bes Getreibes, f. Grinauge

Bobaleirios, im griech. Minthus Cobn des Hellepioe, Bruber bes Machaon, wie diefer Mrgt, führte Ebeffalier aus Eritta gegen Eroja.

Bobarge (bie . Conellfüßige.), f. barpuien. odargus, Podarginae, f. Edwalme.

Bobbieleli, Theophil von, preug. General, geb. 17. Dit. 1814 in Ropenid, geit. 31. Dit. 1879 in Berlin, trat 1831 als Avantageur in bas 1. Illanemregiment, ward 1833 Sefondleutnant, befuchte 1836—19 die Kriegeafadentie, war dann 15 Jahre Adjutanl und murbe 1855' unter Berfetung in ben Generalitab Dajor. 1858 erhielt er bas Rommando bes 12. Sufarenregimente, wurde 1859 Cheritleutnant u. 1861 Cherit. 1863 ward er jum Kommandenr der 16. Kavalleriebrigade und furg darauf jum Cberquartiermeifter ber nach Schleswig Solitein entfandten Armee ernannt. Bom banifden Kriege bis 1866 mar er Stabschef beim Obertommando in den Etbberwatumern: 1866 tral er ale Generalnigior und Direttor des allgemeinen Kriegebepartemente in bas Kriegeminifterium und erhielt im öfterreichischen Feldzug die Stellung eines Generalquartiermeisters der Armer. Dieselbe hobe Stellung ward dem 1867 jum Generalleumant beförberten verbienten Offigier im Rriege mit Granfreich 1870.71 anvertraut, und fo ward fein Rame zu einem ber befannteiten in Europa. B. erließ die durch ibre ungeidmintte Babrbeit und flare Rurge (. Richte Renes por Baris.) fo berühmten Giegesberichte mabrend des Feldjugs. Im Februar 1872 wurde er Generalinfpetteur der preugifden Artillerie. 3hm gu Chren wurde 1889 das mederichleftiche Feldartillerieregiment Rr. 5 Feldartillerieregiment v. B. benannt.

Bobebrab (tided. Bobebrabh, fpr. pieteir.). Etabt in Bohmen, am rechten Ufer ber Elbe, über welche eine eiferne Briide führt, an der Linie Bien - Tetiden ber Citerreichtichen Nordweitbahn, Gis einer Begirtobauptmannichaft und eines Beurtegerichte, bat eine Dechantrifirche (14. Jahrh.), ein altes Edlog, ein Reiterbenfmal bes hier gebornen Georg Bobiebrad (f. b.), ein Rathaus mit Turm, eine eifenhaltige Quelle nit Babeanftalt, eine Cliabrit, Danupfmuble, Rubenguderfabrit. Bierbrauereien, Glas. und Belocipebiabrit. Getreibe. und Biebhandel und (1800) 4807 tichech.

Cinwohner.

Bobejuch, Dorf im preuft, Regbes. Stettin, Rreis bow, in anmutiger Gegend am Oberthal, an der Großen Reglig (Bollitrom) und ber Linie Glogau-Glettin ber Breunifden Gtagtobabn, befuchter Bergnfigungsort ber Stettiner, bat eine evang. Rirde. Startemehl- und Schamottefabritation, Bottcherei und (1885) 2865 Einm.

Boberfam, Gtabl in Bohmen, an ber Staatsbabn. linie Dur - Gifenftein, Gip einer Begirtebauptmann. icaft und eines Begirtegerichte, bat eine Thonmarenfabrit, Geireibe - und Popfenmartte und (1890) 2533

beutide Einwobner. Bobeft (auch Bedeit), ber ale Rubeplat gwijden

zwei ober mehrere Treppenarme einer geraben ober gebrochenen Treppe eingeschaltete Absat; f. Treppe. Bobefta (v. lat. potestas, »Macht, Obrigfeit«), in Italien Die oberite Magiftrateperion einer Stabt. gemeinde, der Bürgermeiter, jur Zeit der italienischen Republifen des Mittelatters, 3. B. in Mailand, im

Benis ber höchiten vollgebenben Gewalt.

Podetium (lat., -Geitelle), eine Form des Thallus gewijier Flechten (f. d., S. 583, u. Laf. II, Fig. 2). Bobewile, 1) Beinrid, Graf von, preig. Mmiter, geb. 3. Cft. 1695 in Bommern, gejt. 29. Juli 1760, mard 1720 Gebeimer Rivegerat im Generalfomminariat, 1723 (Sebeimer Zinanaral im Generalbireftorium, 1728 Gefandter in Robenbagen und 1729 in Stocholm. 1730 marb er auf Betreiben feine3 Cheime und Schwiegervatere v. Grumbtow nach Berlin gurudberufen und mit ber Leitung ber ausmar. tigen Angelegenheiten beauftragt. In Diefer Stellung Irilete er beionbere Friedrich II. 1740 - 60 michtige und erfolgreiche Dienfte. Er begleitete ben Ronig in ben erften und zweiten Schlefischen Rrieg, ward über alle Bragen ber auswärtigen Bolitif zu Rate gezogen, arbeitete gablreiche Gutachten über Diefelben aus und nand mit bem Ronig in lebhafter Korrefpondeng, in ber er feine Meinungen mit ungeschmintter Offenbeit barlegte und ungerechte Bormitte bes berrifden Monarchen entschieden zuruchoies. Er fchlog 1742 ben Breslauer, 1745 ben Dresdener Frieden ab. Auch für bes Romias bifloriiche Arbeiten, befonbere bie »Mémoires de Brandebonrg«, lieferte er Musarbeitungen. 1741 in ben Grafenstand erhoben, ftarb er mabrend bes Giebenjabrigen Rrieges, von bem er abgeraten batte. - Bein Reffe, Graf Otto Chriftoph, geb. 16. April 1719, geit. 12. Marg 1781 in Gujow, 1741 ebenfalls in ben Grafenftand erhoben, marb erft Legationerat in Betereburg, 1741 Gefandter im Sang und 1746 mit bem Range eines Staatominiftere Gefanbier in Bien. 1751 jog er fich auf feme Bejigung Guiow turud.

2) Chilipp, Freiherr von, Gemehrtechniter, geb. 1809 in Himberg, geit. baselbit 25. Nov. 1885, trat 1825 in ein banriches Arnillerieregiment, wurde 1830 Unterleutnant und widmete fich feit 1836 der Baffentednit. Er arbeitete feit 1839 in ber Gewehrfabrit gu Amberg, lettete biefelbe feit 1853 und trat 1876 ale Generalleutnant in den Rubeitand. Er tonftruierte einen gezogenen Borberlader mit Expansione. geichoft (M.58), welcher in Bavern und andern deutiden Staaten eingeführt murbe, und manbelte ben-

felben 1868 jum Dinterlaber nm Podex (lat.), Steig, Gefäß (f. b.).

Bobgorina, Stadt in Montenegro, in ftralegifch wichtiger Lage, an ber Ribnipa (Rebenfluß ber Deratida), 20 km norblid pom Gee von Stutari, mit verfallenem Schlof, 5 Mofcheen, emigem Sanbel und 6000 meift türlifden u. albanel Einwohnern. E. marb tifd latholifde Burgericaft von Bresiau ben Krieg im Februar 1879 bon den Montenegrineen, benen es begannen, rudte Romg Matthias von Ungarn als jut Bertrag bon Berlin (1878) augesprochen mar, befest. Bollitreder bes Rirchenbanns gegen E. beran, befeste

der, Kreis Thorn, unweit der Beichsel und Thorn Bilamow umzingeit und zum Bassenstilltand ge gegenither, bat eine salh, und eine neue evang, Kirche, zwungen. Dessenungeachtet beit sich Matthias Coreine große Bierbrauerei und (1896) 2635 Einm., babon 911 Ratholifen und 42 Juben. Rabe bei ber Stadt

ein Artilleriefdiefplas. B. war früher Gtabt. Bobgerge (ipr. posegoride), Stadt in Galigien, Begirtob Bielicgfa, am rechten Ufer ber Beichiel, über welche die Frang Joseph Brude nach bem gegenüber-liegenden Rratau fuhrt, an ben Staatebahnlinien Rralau - Lemberg, Rrafau - B .- Sucha, Rrafau-Elielicila und an ber Norbbahnlinie Krafau - E. - Bonarla gelegen, Git eines Begirtegerichte, bat ein Oberghm nafium, Rull - und Begeibrennerei, Jenentfabrit, Danupfmuhle, Dampfbuderei, Gierhandel und (1800)

13,144 poin. Einwohner (barunter 4286 Juben). Bobhajce, Stadt in Galigien, am Roropier (Rebenflug bes Ingeitr), Gip einer Begirtebauptmannichaft und eines Begirtogerichte, bat eine Fabrit fur landwirtichaftliche Mafdinen, Getreibehandel und (1800)

mit bem Gutegebiete 5758 meift poln. Einwohner

(darunter 3903 Juden).

Bobhrad, f. Francuberg 4).

Podiceps, Striffuß (f. d.); Podicipidae, Striff-Bobiebrab, Stadt in Bohmen, f. Bobebrab.

Bobiebrad und Aunftatt, Georg von, Konig von Bohmen (1458-71), Gohn herant Bocglos von Runftatt und Bobiebrad, geb. 6. April 1420 in Bobebrad, geft. 22. Marg 1471, verband fich, wie fein Bater einer gemäßigten buffitifden Dentweife bulbigenb, ale 1438 bie fatholifche Bartei Die Bahl Albrechte II. pon Diterreich jum Ronig von Bohmen burchfeste, mit ben utraquiftifden Stanben in Tabor, welche Rafimir von Bolen ale Ronig bon Bobnsen proflamierten, unb fampfte 1438 bei Tabor gegen Die Diterreicher. Rach Bintichet v. Birtfteine Tod 1444 trat er an Die Spipe ber utraquiftifden Partei und erlangte balb burch Entschloffenbeit, Einficht, Gewandtbeit und Schlaubeit bas bodite Anfeben in Bobmen. Er bemachtigte fich 1448 durch einen Sanditreich ber Samptftadt Brag. lick fich 1459 gun Landesverweier mablen, bezwang bie miberitrebenben extremen Barteien und bemirfte 1453 bie Bahl bes jungen Konigs Bladielam jum Ronig von Bohmen, fur ben er auf feche Jahre bie Regentichaft übeenahm und Frieden und Ordnung im Linde wiederberftellte. Ale Bladislam 1457 ftarb, wurde B. 2. Mary 1458 felbit jum Konig ermabit und 7. Mai 1459 gefront; letteres allerdings erit nach feinem gebeimen Ubertritt jum Ratholigientus und bem Beriprechen, Die Bobmen in ben Gook ber Rirde gurildinführen. Er mußte fich bie Anertennung feitens ber bentiden Rurfüriten und bes Raifere Griebrich III. ju erwirlen, notigte Mabren, Schleffen und Die Laufig in furger Beit gur Unterwerfung, ordnete bas gerrüttete Smang- und Müngwefen und bemubte fich wirlich, Die religiofen Zwiftigfeiten auf friedlichem 23 ne ju fchlichten und burch geichidtes, geichmeibiges Berhalten fowohl ben Bapft als Die Utragniften fich geneigt ju maden. Ale aber biefe Bemühnngen icheiterten und B., um fich in Bobmen au behanpten, fich 1462 entichieben fir bie Konipaltaten und ben Reich ecflaren unifte, erffarte Babit Bind II. Die Rompaltaten (f. b.) für aufgehoben, und fein Rachfolger Bant II. belegte B. 1466 nut dem Bann. Mabrend in Bobmen der unt linearen oder breitlaubartigen, immergrunen

Bobgorg, Gleden im preug. Regbeg. Marienwer- Mahren, brang in Bobmen ein, wurde aber 1469 bei vinne 12. April 1469 in Clmus von ben fatholifden Ständen jum Romg bon Bohmen mablen und bom papitlichen Legaten fronen. B. bebauptete fich ieboch gegen alle feine Geinbe und bewog Matthias gu Friebeneunterhandlungen, bor beren Abidluf E. ftarb, nachbem er über bie Thronfolge ber Jagellonen in Bohnten Abmachungen getroffen batte, die feinen eig-nen Sohnen nur bas kamilienvermögen fichetten, Bgl. Jorban, Das Ronigtum George von B. (Leips. 1861); Badmann, Bobmen und feine Rachbarländer unter Georg v. B. 1458-61 (Brag 1878). -Geine Gobne Bictorin und Beinrich (Binto) nannten fich Bergoge von Müniterberg und Grafen von Glas. Sinto I. taufchte gegen bie Berrichaft E. Cis und Soblau ein. 1647 erlofc bas Wefchiecht im Mannesstamm. Bon Bobiebrade pier Tochtern marb Sibonie als Gemablin bes Bergogs Albrecht bes Bebernten bon Sachien eine Stamumutter bes fachfifchen Ronigebaufee.

Podisoma Link, Bilggattung, f. Reftpiler Bobinm (lat.), ber erhöhte Zeil eines Bufibobens.

welcher feit ober transportabel angebracht fein tann, bei ben Alten auch ein follerartiger Ausbau an Gebauben fomie bie vorberfte Gipreibe im Amphitheater (f. b.); im heutigen Theater und bei Kongerten ber erhobte Boben für Die Aufführungen, ber Buhnenfuß-Pobibin, f. Roftel.

Bobtumpt (Rleine Ruma, tiderfeii, Gume). rechter Rebenftuß ber Ruma im Begirt Pjatigoret ber ruffifd-cistaulai. Proving Teret, 140 km lang und mit vielen Mineralquellen (Ristomodet, Beffentut, Pjatigoret u. a.) in feinem Thale.

Boblachien, Landichaft in Bolen, gwifden ber Beichfel und bem Bug, tam bei ben erften Teilungen Bolene großenteile an Diterreich, 1809 jum Großbergogtum Saridau und 1815 jum ruffifden Ronigreich Bolen, wo es eine ber acht Boimobichaften bilbete. 1845 murbe B. mit ber Boimobicaft Lublin jum Gouvernement Lublin vereinigt; feit ber neuen Emteilung Bolens (1867) bilbet es ben nörblichen

Teil bes Gouvernements Lublin, Bobmanicgto (br. mitt), Friedrich, Baron, ungar. Romanicheiftiteller, geb. 20. Juni 1824 gu Migob im Befter Romital, machte nach beenbeten Gtubien Reifen in Deutschland, Rugland, Banemart, brachte es im Revolutionetrieg jum Range eines Sonved Ravalleriefapitane, murbe bann als Gemeiner in Die öiterreichiiche Armee eingereiht und im Juli 1850 wieder entlaffen. Rad Ungaen gurudgefebrt, warf er fich auf die Litteratur. Er veröffentlichte: . I'ti naplombol « (+ Hine meinem Reifetagebuch «, 1853) neuerbinge weitere Tagebuchfragmente (Beit 1888 f., 2 Bbe.) und entwidelte bann bis 1869 auf bem Belbe bes Romans und ber Ergablung eine fruchtbare Thangfeit (+ Traum und Bitflichfeit+, 1860; +Mite Gefdich tene. 1865; »Ebbe und Alute. 1867). B. ift Reichttagegbaeproneter und war eine Beitlang Antendant

bes Rationaltbeatere in Budapeit. Podocarpus L'Herit. (augirucht), Gattung aus ber Familie ber Roniferen, Baume, feltener Strauber tatholifde herrenbund und in Echleffen Die fana. Blattern, monogifden ober biogifden Blaten, von bie weiblichen in ber Regel einzeln an ben Spiten ber 1633 mit 48,146 Schulern, nämlich 1619 Boffeichuten, 3meige itehen. Em fleischiger Camenmantel untfolient den ziemlich barifchaligen Camen. Man leunt Ceminar, eine Bebammenfchute, eine Sandwerteretwa 40 Arten vorzugeweife in ber gemäßigten Bone ber fühlichen Stalbtugel und auf ben höhern Gebirgen bes tropifden Mien. P. Thunbergi Hook., im Rapland, liefert bas febr feite Pellowwood. P. chinensis Wall., ein 15 m bober, baumartiger Strauch aus China und Japan, wird bei uns als Jiergebols anpepflangt, P. coriacens (Paffabaum) befleibet auf Jamaica die Gipfel der Berge.

Podoenemis, f. Schilbfroten. Bobol, 1) ruff. Ctabt, f. Bobotet. - 2) Dorf in Böhmen, Bezirfob. Turnau, 239 m ü. DR., am rechten Ufer ber Bier, an ber Linie Batov-Enrnan ber Bohmifden Rorbbahn, mit (1880) 288 (als Gemeinde 516) tidech, Eintvohnern, bilbete 26, Juni 1866 ben Schauplat eines ziemlich beftigen nächtlichen Rampfes amiiden ben Citerreidern unter Clam-Gallas und ber Borbut der eriten preußischen Armee, ber 15. Brigade unter Generat v. Bofe, in welchem Die Citerreicher burd bas Rundnadeigewehr augerordentliche Berlufte

(33 Offigiere und 1015 Mann) erlitten.

Bobolatrie (griech.), Fußverehrung, guweilen ver achtlich für bas bem Bapit gewährte Juffuffen. Bobolien ( - Rieberland .), Gouvernement in Seitruitland, grenut im R. an bas Goup, Bolhnnien, im D. an Riew, im G. an Cherfon und Beffarabien (durch ben Dnjeftr Davon getrennt), im B. an Diterreich (Galizien) und umfast 42,018,5 qkm (762,85 C.M.). Das Land, welches ju ben fruchtbarften Teilen bes ruffifden Reiches gebort, bitbet einen gegen ben Dujeitr von R. nach G. fich fanft abdachenben Landruden, ber die Stromgebiete bes Bug und Dnieftr icheidet, und wird von einigen niedrigen Sugetreiben durchzogen; im G, bebnt fich eine Sanditeppe and. Das Atima ift mitd und gefund, dem des mittlern und füdlichen Deutschland abnlich, die Jahrestemperatur + 9,00°. Die hauptfluffe find: ber Bug (im D.) und der Engeitr (Grengfluß gegen &B.). B. bat (1802) 2,646,934 Einm. 63 auf 1 9km, barunter über 80 Brog. Aleinruffen, 13,3 Proz. Juden, ca. 4 Proz. Bolen, ca. 31883 Deutsche (im Areife Jampol). 70 Brog, ber Bevotterung find griechtich - orthodor. Saupterwerbezweig ift ber Aderbau. Bom Areal entfallen auf Aderiand 63,5 Brog., auf Bold 14.7. auf Biefen 17 und auf Unfand 4.8 Brot. Die Ernte lieferte im Durchichnitt ber Jahre 1883 1892 in Willionen bl.; Roggen 3,2, Beigen 4.7, Dafer 4.3. Werite 1.5. Budweizen 0.5. Sirie 0.4. Mais 1.3. Erbjen 0,2, Kartoffeln 1,1, Zuderrüben (1810) 28 Mill. 3tr. Auch werden Melonen, Arbufen, Bein (8610 hl) und Tabaf (im Durchichmitt 1886-88; 8841 3tr.) jewonnen. Man jähtte 1892: 473,300 Eferbe, 675,600 Stud Rindvieb, 845,000 Schafe (barunter 43,000) feinwollige), 488,700 Edweine und 13,300 Jugen. Podolifche Cebien find berühmt. Der Chitbau ift itellenweife gientlich bebeutend. Der Wert ber induitriellen Brodultion wird 1892 auf 35 Will, Rubel angeneben, fie polizieht fich in 1187 Sabrifen mit 21,300 Arbeitern. Die hauptfachlichiten Induftriesweige find Ribenguderfabrifation und Raffinerie geschlechtig sweihäufig, Die Rapselfrüchte enthalten (44 Jabriten mit 2,6 Mill. 3tr. Robjuder im Berte von 30 Mill. Rud., was über 25 Proj. ber Gefantproduttion in Rugland ausmacht), Branntweinbreinerei (1,6 Will. Rub.) und Getreidemüllerei (5 Mill. Bosnien getrennt, umfaßt 3388,8 gkm (6t,1 DM.) Rub.). Tuchweberei, Zabalsindustrie, Bierbranerei, mit (1800) 176,533 Einw. und dem Pauptort Schabab. Leberinduftrie und einige andre Induftrien ericheinen In feinem füblichen Teil ift ber Kreis reich an Ers-

benen die manulichen folichenabulich anneordnet find. | nur fcmach entwidelt. Un Lebranftalten gibt es (1802) t1 Mittetidulen und 3 Fachicuten (ein gentliches idute). Der Sandel mit Getreibe (befonbere Beigen), Buder, Spiritus, Leber ie. wird durch bir Rabe von Riem u. Dbeffa begfinftigt. Daupthandelsplage find: Ramenes Bobotel, Mobilem u. Balta, Das Goupernement wird in swilf &reife eingeteilt: Balta, Braslam, Gaiffin, Jampol, Ramenes-Bobolel, Letitidem, Litin, Mobilem, Homaia - Ulfdiga, Claopel, Procherom, Binniga. Gouvernementoftabt ift Ramenes Pobolet. - In alten Beiten geborte Die Weimobichaft B. ju ben altrufficen Guritentumern Riem und Bladimir Bolbunat (in Bothunien), murbe aber fpater bon ben Litauern und Bolen erobert. Bei ber eriten Teilung Bolens (1772) fiel ein fleiner (weitlicher) Teil ber Boiwobichaft an Citerreich, bei ben fpatern Teilungen von 1793 und 1795 der fibrige Teil an Rufiland, worauf Ratharina II, 1796 benfelben mit ber Boimobidaft Braslaw vereinigte und bas gegenmartige Gouvernement B. bitbete.

Bobolin, Stadt, f. Bubtein. Bobolof (Bobol), Kreisfladt im ruff. Goub. Wosfau, an ber Bachen und ber Eifenbahn Moofan Rurel. hat ein altes taiferliches Schloft, eine Stadtbant, Rabr.ftbatiafeit (Stednabeln) und (1891) 10,919 Cimp.

Boboniphti, Alun, f. Rephifol.

Podophyllum, Gattung aus ber Jamilie ber Berberibaceen, ausbauernbe Rrauter mit friechenbem Burgeifted, banbformig gespaltenen, ichilbformigen, felten breigabtigen Blattern, einzeln ober in Trugbolben ftebenben Bluten und fleifcbigen Beeren mit sablreiden Gamen, Runf Arten in Mien und Mmerita. P. peltatum L. Gugblatt, Entenfuß, milbe Bitrone, Maiabfel, Manbrate, f. Tafel . 91rg. neipflangen III.), machit an fenchten, fchattigen Stellen in Batbern bes attantilden Rorbamerila, fie beitht funf- bis neunlappige Btatter, große, weiße, nideute Bluten und eiformige, gelblide, etwa einer fleinen Jetrone ähnliche Früchte. Ihr Kraut ist nartotisch, giftig, das fänerliche Fleisch der Frucht aber geniese bar, wiewohl von elelbaftem Grud. Der Burgelited liefert ein bargiges, bitteres Ertraft (Bobophul. Iin, Vegetable calomel), ein Gemenge von Sory mit einem Gtplofib, welches ale Berbanung beforbernbes und ale Mbführmittel, außerlich ale hautregendes Mittel angewendet wird. Man bereitet es ans einem alfobolifden Auszug ber Burgel burch Sallen mit Baffer, P. Emodi Wall., auf bem Simataia, wird wie die porige ber ansebulichen Btute balber ats Rierpflange fultiviert.

Boboftemonaccen, bifotule, etwa 150 firten umfanende, ment in den Tropen pormiegend Ameritas einheimifde Bilangenfamilie aus ber Erdnung ber Rofalen, Beine Baffergewachse von eigentumlichem, lebermood-, flechten- ober algenabnlichem Sabitus mit meizeiligen Blattern, diorephalibaltigen und fprofitreibenben Burgeln und brei- bis vielalieberiger, einfacher, bisweilen fehtender, ftrabliger oder gigomerpher Btutenbulle. Die Bluten find gwitterig oder eingabtreiche, febr fleine Gamen obne Rabrgewebe.

Bobrinje, Kreis an ber norbweitlichen Grenge bes Ronigreiche Gerbien, durch den Ging Dring von

lagern (filberhaltiges Blei, Antimon, Rupfer, Gifen), unter andeen bie Kongrefiaule, bas Theater be la mabrend ber norbliche Teil aus einer fruchtbaren Ebene

befteht, die von ber Gave begrengt wird. Podura, ber Bafferflob, Gpringichmang; Poduridae (Gpringfdmange), Familie aus ber Erb-

nung ber Thifanuren, f. Springidmange Bobwoloczhela (for. -terfaieta), Marftifleden in Galigien, Begirtob. Glalat, aus Bleucz, meicher bier bie Grenge gegen Rugland bildet, gegenüber von Botocuret an ber Staatebabntime Lemberg - B., Die bier au die ruffiiche Gifenbabntinie nach Shmerinta anfcbließt, gelegen, Git eines Begirtegerichte, mit hauptsollant. Ronfumaganitalt, Speditionebandel underson 4136 meift poln. Einwohneen (barunter 2815 Juden).

Boe, Bogel, f. honigfreffer.

Boe (pr. po), Edgar Allen, ameritan. Dichter und Schriftiteller, geb. 19. 3an. 1809 in Bofton (Maffachufetts), geit. 7. Ett. 1849 in Baltimore, bermaiite frühzeitig und murbe von einem wohlbabenben Bürger in Richmond (Birginia) adoptiert. Er begab fich nach Europa, in ber Abficht, am griechischen Freiheitstampf teilgunehmen, trieb fich aber zwedtos ein Jahr lang auf dem Kontinent umber und tam ichlieflich in Gt. Betereburg megen verschiebener Musichreitungen, bie er begangen, in polizeiliche Saft, aus ber ihn ber ameritanische Konful befreite. Bon biefem in bie Beimat gurudgeichidt, trat B. in bie Militarafabemie zu Weit Boint ein, die er nach 10 Monaten wieder verlaffen mußte, murbe barauf Colbat, befertierte unb wandte fich nun, von feinen inzwischen (1834) veritorbenen Bobitbater enterbt, ber Geriftitellerei gu, nachdem er bereite einige Jahre juvor ein Bandchen (Schichte: - Al Aaraaff, Tamerlane and minor poems« (Baltim. 1829), veröffentlicht und 1835 mit einer Rovelle einen Breis bavongetragen batte. Er arbeitete an verschiedenen Zeitschriften, fiebeite 1837 nach Rem Port üter und ließ bier unter andeem . The narrative of Arthur Gordon Pyma und in der a American Review . bas berühmte Gedicht . The Raven . ericheinen (beutich unter andern von Eben, mit biographischer Stigge bes Dichters, Bhilab. 1869). In feinen oft an E. T. M. hoffmanus Manier erinnrenden Erzählungen berricht bas Bhantaftifche und Graufige bor; im ubrigen zeichnen fie fich burch glangenbe Eprache, lebhafte Chantaite und fpannende Entwidelung aus. Unter feinen nicht eben sablreichen Wedichten geboren viele zu den toitbariten Berlen ber ameritamiden Litteratur. Die vorzüglichften feiner Berle find: »The gold bug. . The fall of the house of Ushers, . The murders in the rue Morgue«, »The purloined letter«, »A descent into the MacIstroem« unb »The facts in the case of M. Valdemar . Bon ben gabitriden Andgaben feiner Werfe find beroorgubeben Die von Griswold (New Port 1856, 4 Bbc.), Ingram (Ebinb. 1875, 4 Bbe.), Stodbard (Lond. 1884, 6 Bbe.) und Die illuitrierte von Stedman u. Boodberen (bal. 1895. 10 Bbe.). In Baltimore wurde ibm 1875 ein Dentmal errichtet. Bal. G. Bbiteman, Edgar P. and his critics (New York 1860) und die biographischen Berle von 28. 7. Bill (5. Huft., bai, 1880), Dibier (dai. 1877), Rice (Baltim, 1876), Stedman (Rem Port 1880), Ingram (Lond. 1880, 2 Bbe.; in fürgerer Faffung 1891) u. Boodberry (Boiton 1885).

Poecile, j. Reije.

Boel, 3niel, f. unten, E. 1082. Boelnert for. pulari), Jofeph, belg, Erchiteft, geb. 1816 in Bruffel, geit, bajetbit 3, Nov. 1879, führte bort eine Reibe von Monumental- und Bripatbonten. Sannucci. I martiri della libertà italiana, 80.3

Monnaie, Die Ratharmenfirche, Die neue Ruche in Lacten, auf und begann daselbst 1866 fein hauptwert, ben gewaltigen Juftigbalaft, im Stile altremiider Monumentalbauten, beijen Bollenbung er jeboch nicht mehr erlebte.

Boelenburgh (pr. sulenbird), Cornelius bar, holland. Maier, geb. 1586 in Utrecht, gest. da felbst 12. Aug. 1667, war Schüler A. Bloemaens, besuchte Italien und bielt fich 1617 in Rom auf, wo er fich unter bem Einfluft Elebeimere meiterbilbete, murbe von Komig Rart I. 1637 nach London berufen, tebrte aber balb in feine Baterftabt gurud. Er malte meift fleinere landichaftliche Parftellungen aus ber Gegend bou Rom, mit nadien Figuren aus ber an titen Muthologie (Satnen, Rympben x.), mit bibifchen Szenen und mit Staffage nach italiemiden In-

tern. Gine glatte, faubere Bebandlung gridnet fent Berle aus, welche wegen biefes Borgugs im vorigen Rabrhundert febr geincht maren und besbath in allen Galerien (in Dreiden 12) jablreich porbanden find. Boem (lat. poema), Gebicht.

Poephaga (Rrautfreffer), f. Beuteltiere. Poephagus, ber Pat.

Poephila, f. Miritos. Boerio, 1) Meffandro, ital. Dichter und Kotriot, geb. 1802 in Reapel, geit. 3. Nov. 1848 in Benebig, war ber Cohn bes berühmten Abnelaten Baren Ginfeppe E., ber fich in ben Bartamenten bon 1799 und 1820 ale Redner bervortbat und 1843 in Aloun; ftarb, fampfte bei ber Erbebung von 1820 tapfer it ben Reiben ber revolutionaren Armee und teilte nad langerer Gefängnisbaft bas Eril feines Baters. Er befinchte in beijen Gefellichaft Deutschland, unterrichtete fich bei diefer Gelegenheit in beutider Sproce und Litteratur, lag philosophifden und philosopiden Studien gu Göttingen ob, berweilte auch in Berlin. heibeiberg und Beimar, wo er bon Goethe freundlich aufgenommen wurde. Rach Italien gurudgeleht (1823), lieft er, ba feine engere Beimat Reabel ibn noch immer verichloffen blieb, fich in Bloren meber, mo ibn neben anbern gelehrten Studien junath be Gefdichte Toscanas beichaftigte. Zugleich beteligte er fich lebhaft an ber »Antologia«, einem belletimiden Blatt, meldes für ben Fortidritt und bie nationale Einbeit mirfte, begab fich 1830 nach Baris und 1831 nach Marfeille, wo er mit General Bere tenfpirierte. Die geplante Landung in Italien tam nicht jur Ansführung; ein neues Eril mar bie Folge bei vereiteiten Unternehmene. Mie R. 1835 bie Erlaubnis gur Rudlehr nach Reabel erhalten, widmete er fich auf ben Bunich feines Baters bem Guibium ber Rechtemiffenichaft. Die Beröffentlichung eines Bind chens Gebichte (Par. 1843) hatte, obichon ancomm etfdnenen, eine neue Berfolgung und bie Beidlagnabne aller feiner Babiere zur Folge. In ben barauf folgen-ben Jahren ichrieb B. mehrere patriotifche Gefange bon gunbenber Birfung. Geine Gebichte erichmen jest unter feinem Ramen in Rom, Bifa und Morns; fie gabien gu ben glutvolliten und wirfiamiten patro tifchen Liebeen ber 3taliener. Das 3abr 1848 fab B. in ben Reiben ber Rampfer für bie Freibeit Bentbigs. Er ftarb an einer in einem Gefecht bei Meint erhaltenen Bunbe. Geine »Poesie» (neue Must. Florenz 1852, Neapel 1860) fichern dem Dichter en bauerndes Aubenten. Bgi. Fr. Warr, Michanbo B., ein Lebensbild mit Iprifchem Mubang (Grag 1868).

Poefie. 1025

e documenti (Neap. 1884).

2) Carlo, Baron, ital. Staatomann, Bruder bes vorigen, geb. 1803 in Reapel, geft. 28. April 1867 in Alorens, Aldrefat zu Reavel, ward wegen feiner freifinnigen Beitrebungen eingefertert, erhielt erft burch Die Anneftie vom 24. Jan. 1848 feine Freiheit wieber und wurde Anfang Mary Unterrichtsminifter, nahm aber bald feine Entlanung. Er ward barauf in bas Barlament gewählt, aber wegen Zeilnabme an bem Gebeinebund ber Uuita italiana im September 1849 au 24 Jahren Rettenftrafe verurteilt und im Februar 1851 in Rifida eingelerfert, wo feine graufame Bebandtung auf Gladitones Betrieb Die Juterpention Englands perantaite. Bon ba marb er nach 36dia und fpater nach Montefacchio gebracht und follte 1859 nach Gubamerila beportiert werben, erlangte aber unterwege bie Freiheit und begab fich nach Turin. Er murbe 1860 in Die italiemide Deputiertentaumer gewählt, in ber er feit 1861 einen Begirt von Meabel vertrat.

Boefie (griech., von poiein, »maden, ichaffen«) ober Dichtfunit fit die Qunit ber Darftellung (f. b.) eines Schonen ober eines afthetifch wertvollen Inhalts burch bas gesprochene ober geschriebene Bort, ober furg: Die Runt ber lautiprachlichen Paritellung bes Schonen. Die lautiprachliche Daritellung ift bopbetter Mrt; namlich einmal Taritellung burd Biebergabe: ein Juneres, innere Erlebniffe, Gebanten, Gefühle, 215fette, Billeneregungen, Leibenfchaften werden uns bergegenwärtigt burch Wiebergabe ber Borte, in benen fie ibren naturgemäßen Anobrud finden, nich felbit aussprechen, ober unmittelbar laut werben; bie poctifche Darftellung nit jum anbern Darftellung burd Bericht, Ergablung, Ghilberung: ber Dichter bereichnet burch Worte, Die ibm angehören, in benen nicht bas Darzuftellenbe, fonbern er, ber Parfteller, fich ausipricht, Chiefte und von ihm verichiebene Berfonen, und mad an, in und mit ihnen gefchiebt. Cort verhalt fich bas Darzuftellende jum barftellenden Bort wie der Grund gur Folge ober die Urfache gur Birfung; hier aus ichlieftlich wie bas zu Bezeichnende um Beichen. Jene Daritellungsweife ist Die ber Inrifden und bramatiiden B.; diefe ift ber epifchen B. eigentumlich.

Alle Munit ber lautiprachlichen Paritellung it bie B. nachitoerwandt ber Duit, Die ja auch in Lauten, nicht in fprachlichen, aber in munitatifchen Lauten gu uns rebet. Gie ift ebenbamit, wie die Mufit, eine Munit ber Succeffion, b. b. eine Runit, welche bie Teile bes Darzuftellenben nicht gleichzeitig, fonbern nacheinander und entgegenführt. Die B. untericheibet fich anderfeits von der Mufit badurch, daß fie nicht, wie diefe, nur Inneres, fondern auch Augeres (finnlich Bahrnehmbares) baritellt, und bag fie gugleich beibem gegenüber nicht mit ber abitraften Paritellung fich begnugt, fondern tonfrete Darftellung übt, nicht lediglich Stimmungen ober allgemeinite Beifen ber feetuiden Erregung, fondern tontrete Chiette, Borgange, individuelle Erlebnige, inhaltlich vollbeitimmte Gebanten, Gefühle ic. ju Gegenständen ber Darftellung bat. In beiberler Dinficht tritt Die B. mit ben tonfret barftellenden bilbenben Runften, Blaftit und Malerei, ju benen fie ale Runft ber Eucceifion in bireftem Gegeniat fteht, auf eine Linie. Anderfeits fteigert sich der Gegeniat zwischen ihr und diesen Run-iten dadurch, daß die B. alles, was sie durch ihr Daritellungsmittel, die Borte, zur Darftellung bringt, fei Bargestellten beständig eine über bem andern verco Augeres ober Jumeres, lediglich unfrer Shan- lieren, bag basjenige, mas jest uns beichaftigt, Die

(Mail. 1880); Imbriani, A. P. a Venezia; lettere | tajie vorjūhrt, nicht wie Plajtit und Malerei Formen und Jarben der Augenwelt unmittelbar den Ginnen

porzuführen vermag. In ben beiben fer bezeichneten Eigentümtichleiten ber B., Runit ber Succession und (im eben bezeichneten Simme) blofie Shantafielunit gu fein, liegt bie Schmache, aber and maleich bie Gtarte ber B. In jebem Falle beitimmen biefe Eigentundichteiten gufammen mit bem Bermogen ber toutreten Paritellung bas eigenartige Wefen ber B. Der Umitand, ban bas in Borten Dargestellte nur fur bie Chantajie ba ift, lant por allem bae Aufere, Die Dinge mit ihren Cigenicaften und Seranderungen, das finnliche Dafein und Geicheben, in beijen Natur es nun einmal liegt, nur in ber finnlichen Babenehmung in voller Geltung zu tommen, für bie poetifche Daritelling relativ ungerignet ericheinen. Demgentag wird es bie B. wemger barauf anlegen, dies Huffere als foldes, als Die Birtung barguftellen, Die es auf Berfontichleiten fibt, ober die Art, wie fich Berionlichleiten bagu inmerlich verhalten. Überhaupt wird die P. burch ben bezeich. neten Umftand barauf bingebrangt, mehr ale jebe andre Sunit ber unmittelbaren Daritellung bee 3n nern ober Bindiiden fich gugumenben. Dag bie B. bieren in besonderem Mane fabig ift, ift ein erites, lie por allen andern Rünften auszeichnenbes Moment. In der That vermag nur die B. unmittelbar und mit tonfreter Bestimmtheit gu jagen, was Menichen empfinden, poritetten, beuten, wie fie fich dabei innertich verhalten, ober wie ihnen augesichte bes Empfundenen, Borgeitellten, Gebachten gu Mute ift. Alle bilbenben Runite bermogen bergleichen nur burch außere Berhaltungemeifen anzubeuten.

Anberfeite ift bie B. ale Runft ber Succeffion ben bilbenben Runiten auch in ber Parftellung bes Augern infofern übertegen, ale fie nicht nur beharrenbes Dafein und momentane ober bauernbe Bujtanbe, fonbern auch Bewegungen, Beranberungen, Borgange, Sandlungen unmittelbar, obswar nur für bie Bhantajie, barguitellen vermag, mabrend bie bilbenden Rümite fich beanunen munen, aus den bargeitellten Buitanben ober Monienten bie Beipegungen ober Beranderungen erichtieften zu toffen. Bemegungen, Beranderungen nun üben auf unfre Phantafie Die ftarfere Birlung; fie batten in boberm Dage Die Aufmertfamteit rege. Die B. tann bemnach, mas fie perfiert, indem fie nur an die Phantalie fich menbet, gang ober teilweise baburch wiedergewinnen, bag fie Die Darftellung bes Geichebens fich angelegen fem lagt. In ber That wird bie B. icbergeit bem Weicheben por bem Buftanblichen, Dauernben ben Borgug geben. Im übrigen ift bie Bebeutung bes Umitanbes, baff bie B. auch bas Beideben ale foldes barguitellen bermag, natürlich nicht mit jener beionbern Birtung bes Gefchebens auf Die Phantafie ericopft. Gebr viel wichtiger vielmehr ift bie Thatfache, bag ber B. badurch die Möglichleit ermachit, alles bas Schone und Erhabene, bas erit in einem Geicheben ober einem Bediel des Geichebens, por allem in femem einen iucceifiben Sichanoleben u. Musmirten, ier es überbaupt, fei es vollständig, ju Tage tritt, jum Gegenstand ber Paritellung zu machen und fo über alle anbern Runite hinaus sich zu erweitern und zu vertiefen.

In ber fucceifiven Paritellungeweife ber B. liegt aber auch eine Gefahr, namlich bie Gefahr, bag wir bei ber ihr entfprechenben fucceffiben Auffaffung bes

65

1026 Poefie.

febrt bon ibm völlig verichlungen mirb, baft glio für unfre Shantafie nur ein bunter Bechfel von Inbalten, niemale ein einheitliches Gange gu ftanbe tommt. Damit diese Gefahr vermieden werde, bedarf es in der B. mehr ate in ben bilbenben Rünften ber inneen Begiehungen gwifden ben einzelnen Glementen. Es muffen folde Begiehungen Die Aufmertiamteit einerfeits nach pormarts, anderfeits ebenfowohl nach ruchparts leiten, also Arüberes mit Spaterem verbinden und gu Einem verweben. Golche Begiebungen nun find bie Begiebungen gwifden Grund und Folge mit ihren mannigfachen Rodifitationen und verschiedenartigen Benennungen, Die Begiehungen gwifden Borausfegungen und bem, mas aus ihnen fich ergibt, zwifden Borgangen und ihren natürlichen Birtungen, Situationen und baraus erwachsenben Ereigniffen, frubeen und spätern Stadien eines und besielben Geichebens, Motiven und handtungen, Bemühungen und Erfolgen, Charafteren und Erlebniffen ober Berhaltungeweifen, Schidfalen und Arten ber Birfung auf ober in Berfontichteiten te. Größte berbinbende Kraft befitten naturgemak bie unmittelbar einleuchtenben pfnchologifchen Bufammenbange. Begiebungen ber bezeichneten Art find alfo für die B. überall natürliches Erforbeenis. Und es genügt nicht, bag bas Einzelne mit Einzelnem burch folche Begiehungen verbunden fei, fondern es milffen ebenfolche

Beziehungen im großen die Berknüpfung herstellen. Trop aller solder das Einzelne zum Ganzen vermebenber Begiehungen bleibt aber boch in ber poetifden Daritellung bas Einzelne, weil es nur fur bie Bbontoffe beftebt und auch an ibr nur porübergiebt, an fich relativ bedeutungslos. Die einfache Rennung etwa eines Merfmals, eines Dinges oder einer Berfonlichfeit im Berlaufe ber poetifchen Paritellung bat an fich geringe Rraft. Diefem Mangel vermag bie B. ju begegnen, indem fie das ju Charafterifierende, ftatt es nur einsach zu bezeichnen, successive in mannig-facher Beife beleuchtet, es fich entwideln und jest unter biefen, jest unter jenen Umitanben fich bethatigen, jest nach diefer, jest nach jener Seite feine Eigen-art lundgeben läßt. Judem die B. folde verschieden-artige Momente der Daritellung Eines und Desselben nicht nur aneinanderreibt, sondeen zugleich durch iene Begiehungen von Grund und Folge miteinander verwebt, bewirft fie gugleich, ban biefe Momente nicht nur ale einzelne wirfen, fonbern aufeinander himmeifen, fich wechselfeitig erleuchten, mobifigieren, forrigieren und in Diefem Bufammenwirten tros ber Gueceffion ein ficheres Bilb ergeben

Enblich bat bie relative Araftlofigfeit bes Gingelnen in ber poetifchen Parftellung noch die wichtige Folge, ban in ber B. bas an fich Santliche ober aitbetifch Unbefriedigende in ungleich boberm Grabe moglich, b. b. in ungleich boberm Grabe zu pofitiver. aithetifder Birfung verwertbar ift, ate in andeen Runiten. Je mehr bas einzelne Bakliche, wie alles Eingelne überhaupt, an fich gurüdtritt, um fo mehr fann es Durchgangopunft werben fur ein Schones, Sintergrund, von bem ein Schones ober afthetifch ponitiv Bertvolles fich abbebl, Boben, aus bem ein foldes erwachit, Chieft, an bem es fich bethätigt, bem es itanbhâlt, oder dos durch das politiv Berwolle überwu-den wird und so der Nickat des seigenten erweist i Häs die lyrider, die episch, die der andrick und endlich die 160). Bor altem getangt die Tragis (1.6). der Tymuro soldstische Ticknung. Über sie wie über ihre Univ (i. d.) und jede Art bes Ronfliftes erft in der B. ju arten (Lyril, Epos, Roman, Rovelle, Marchen, Drume, poller Bebentung. Bebe Tragif, ieber Sumor, jeber Lehraebicht ic.) pal, Die betreffenben Artifel.

Aufmerkiamfeit bem Folgenden entzieht ober umge. Konflift ichlieft ig ein an fic Unbefriedigendes ober (im weitern Ginne bes Bortes) Bugliches in fich Miles mallemericheint fo bie B. ale bie umfanenbite, reichite und freieite unter allen Rumiten, por andern bagu befähigt, weite Bufammenhange bes Lebens ju umfpannen, anderfeits in die Tiefe ju geben. und übernil bas afthetisch Bertvolle gu finden und

ans Licht zu zieben (vgt. Schönheit). Muner ben bezeichneten Mitteln, eine folde Birtung ju üben, hat bie B. im einzelnen noch allerlei andre Mittel. Ats Runft ber Succeffion bermag fie in mannigfader Beife Erwartung ju erregen und balb unmittelbar ju befriedigen, balb gu fpannen und eine erhöhte Befriedigung gu erzeugen; fie tann balb raich vorwarte brangen, batd gurudbalten, jest ftarfe Birfungen baufen, jest ein wirtungsvolles Moment ins Einzelne fich ausgeitalten und auswirten taffen, einmal lebhaft erregen, bann ben Bellenichtag ber feetiichen Erregung im Gorer in rubige Bahnen tenten, bald iturmen, bafb traumen ie. Das Mittel ber boetifden Sprache, ber Reichtum ber Tropen und Riguren fett fie in ben Stand, mit großer Breibeit m biefem ober jenem Buntte ju beleben, ju fteigern, Bhantafie und Gefühl in befonberer Beife anguregen, Die Aufmertjamteit zu lenten, Befentliches zu betonen ne.; Die poetifche Form, Die gebundene Rebe, auch ichon ber freiere, burch feine ftrenge Regel gebundene Mhnthume und Wohlflang ichaffen fur Die Daritellung eine Stimmung, geben ibr ein Rolorit, einen elementaren Gefühlebintergrund, eine begleitenbe, veritärfenbe und vereinheitlichenbe Rejonang. Esie iebes Runftwerf, fo bebarf bas poetifche ber Ein beit und ber Einbeitlichfeit, b. b. bes fich Bufammenfchließene alter Bedanten ober Motive in einem Bunfte ober bes Abuielens auf einen folden, und bei Bufammenmirtene aller Etemente ber Darftellung, bes Stoffes, ber Sprache, ber außeen Form ic. ju einem in fich einstimmigen Gangen. Es bedarf anderfeits der Gliederung. Sie dei jedem Kunstwert, so fin-det auch beim poetricken eine Auswahl dessen fiatt, was in ihm zur Einbeit sich verdindet und in die Glieberung eingebt; ein herausbeben bes Bebeutungsvollen, anderfeits ein saitbetiiches Regieren . Das Mittel gu foldem Regieren ift bei ihr bas bentbar einfachite; es beitebt im Berichweigen. Ubrigens tonn Die B. wegen bes Reichtums verfnüpfender Begiebungen, bie ihr gu Gebote fteben, und wegen ber Arcibeit in ihrer Bermenbung in besonderen Mage nicht nur vieles, fonbern auch raumlich, qualitativ und ichtieflich felbft zeittich weit Entlegenes gur Ginheit berbinben. Käden da und bort scheindar zusammenhangsloß anfpinnen und foliefilich boch fie alle in einen einbeitlichen Bufammenbang verweben. Auch bies ift bem poetifden Runitwert mit anbeen gemein, bag es ein in fich a baeich loffenes Gange fein mun. b. b. por attem fo beichaffen, bag es ohne hingubenten ober Dingubichten feitene bes Borere ober Leiers aus fich jetbit verftanblich ift und feine Frage, beren Beantwortung gur einbeitlich abgeschloffenen afthetischen Birfung erforderlich ift, in ihm unbeantwortet bleibt. Die Art der Ginbeit und Abgeschloffenbeit, wie überhaupt jebe an bas poetifche Runitwert zu ftellende

Forberung mobifigiert fich je nach ber Befonberbeit

toie egefronter Dichtere (f. b.).

Boetana, f. Baitan. loetafter (neulat ), ichlechter Dichter, Dichterling,

Boetit (griech.), ein Tril ber Afthetit und zwar berjeutge, welcher fich auf bie Boefie (f. b.) bezieht. Die B. bandelt vom Befen, von den Formen und Gattungen ber Boene, bon ber in ibr gur Darftellung gelangenden Gedantenwelt wie von ihren fprachlichen Darstellungsmitteln. Die älteste P. hat Aristotetes verfaßt; wir defigen sie jedoch nur in Bruchstüden, bie namentlich bas Belbengebicht und bie Erngobie betreffen. Gine meitere B. ane bem flaffifden Altertum ift die in poetischer Form abgefante - Ars poetica - bes Dorng. Die erite beutiche B. von Bedeutung gab Cpis in feinem Buch . Bon ber beutiden Boetereis (1624: neuer Abbrud, Salle 1876). Doch ging er, wie feine jablerichen Rachabmer, fait nur auf Erörterung bes Aukerlichiten ber Boeije aus. Unter ben fpatern beutichen Berten über B., von welchen die menten nur noch bijtorijde Bedeutung befigen, find ! eroorgubeben : Breitinger, Rritifde Dichtfunft (Birich 1749); Gottideb, Beriuch einer fritifden Dichtfunft vor bie Deutschen (Leipz. 1730); Sulzer, Milgemeine Theorie ber schönen Künfte (lepte Musg., bas. 1792—94, 4 Wbc.); Engel. Anfangegrunde einer Theorie ber Dichtungearten (Bert. 1783); Eichen burg, Entwurf einer Theorie und Litteratur ber iconen Rebelünfte (bal. 1805; 5. Huft. von Binber, 1836). Rambafte Berte ber neueften Brit find: Carriere, Das Wefen und bie Formen ber Borfie (2. Muil., Leipg, 1884); Gottfcall, Boetif (6. Mufl., Brest. 1893, 2 Bbe.); E. Aleinpaul (Langewiefde), Boetit (9. Muft., Lripg, 1892); B. Badernagel, B., Shetorit und Stiliftit (2. Muff., Salle 1888); Bener, Deutiche B. (Stutta. 1882 - 84, 3 Bbe.); Baumgart, Sandbuch ber E. (baf. 1887); Biehoff, Die B. auf Grundlage ber Erfahrungefeelenlebre (Trier 1888); 28. 3 merer, Boetif (Bed. 1888); B. Seinge und R. Goette, Deutiche B. (Dreeb. 1891); Borineti, Deutsche B. (Etnitg. 1895). Einzelne Abiduntte ber Weidnichte ber beutiden B. behandeln: Borineti, Die B. ber Renamance in Deutschland (Berl, 1886); Braitmaier, Geichichte ber poetischen Theorie von ben Diefurien ber Maler bis Leifing (Frauenfelb 1888 89, 2 Tie.). Bidnige Erörterungen über einzeine Gragen und über bas allgemeine Gebiet ber B. finden fich in ben Schriften Leffinge, in ben Briefmechfeln Schillere mit Goethe, Sumtbolbt und Rorner, in ben Mithetifen bon Jean Baul, Benel, Biicher, Carriere, R. Jummermann, Fechners . Borichule ber Mithetile, Lopes . Geidichte der Mitbetit in Deutschland tc.

Boetifche (Spiftel, f. Epiftel.

Boerifche Ligengen, f. Tichterifde Greihelten. Boetifieren, ber bidteriiden Paritellungemeife annabern, oft mit bem Rebenfinn bes Abiichtlichen und Gemachten.

Bogange, rin fteirifches Gebad aus Strubeltrig. gefullt unt Emart, Giern und Gabne. Bogar, Städtchen im ruff. Gout. Tichernigom,

Kreis Starodub, mit 4809 Emm.

Bogge, Baul, Miritareifenber, geb. 27. Des. 1839 ju Bieroborf in Medfruburg Schwerin, geft. 17. Marg 1884 in Mirita, widmete fich der Landwirticaft, finbierte aber zu feiner allgemeinen Ansbilbung 1858-60 bie Rechte in Berlin und Beibelberg und unternabm 1865 ju Jagdzweden eine Reife nach bem Kaplanbe fein Glud zu machen, tehrte aber unbefriedigt Ende und Bort Ratal. 1874 ichlog er fich ale Bolomtar ber 1422 nach Rom gurud und verblieb, Anjeben und

Boet (lat. poëta), Dichter; Poeta laureatus, foviel Caffange Croedition unter A. v. Homeber (f. d. 3) an und ging mit biefem bon Loanda ben Coanga aufwarte bie Bungo Abongo, bann mit Lux über Malange nach Kimbundo und endlich allein nach Muffuniba, ber Neigbeng bes Munta Jampo, bas cry. Der. 1875 erreichte. Damit mar er writer ine Innere borgebrungen als irgend ein Reifenber ber Tentiden Miritaniiden Gefellicaft vor ibm. Da ber Mugla Jambo Die Fortfepung ber Reife nicht geftatten wollte, fo febrie E. im April 1876 nach Angola und von ba nach Deutschland zurud. 3m November 1880 trat er in Begleitung Sifimanne und unterftust bom Neichstanglerunt eine zweite Neife an, errachte 25. 3an. 1881 Malange, 22. Oft. ben Raffai, 14. 3an. 1882 ben Lubilaich ober Canfurru und 16. April den Luglaba dei Noaname. Bon dort son Biffmann 1. Juni gur Citfuite, Die er 16. Noo. erreichte, mabrend B. berrite Anfang Dai gur Reitbeng bes Mittenge in Eilmärichen gurudlebrte, um bort bie geplante mijenichaftliche Station ju errichten. Rachbem bies geicheben, tehrte B. nach Loanda gurud, um fich nach Europa ringufchiffen, ftarb aber bort unmittelbar nach feiner Anfuuft. In Roitod murbe ibm 19. Gept. 1885 ein Standbild gefest. Mufter Reifeberichten in Britidriften peröffentlichte B .: . Im Rriche bes Mugta Jamoo, Tagebuche (Berl. 1880).

Boggenborff, Johann Christian, Chemiler und Physifer, geb. 29, Dez. 1796 in Samburg, geit. 24. 3an. 1877 in Berlin, widmete fich feit 1812 ber Pharmagie, ftubierte feit 1820 in Berlin und murbe baselbit 1834 autierorbentlicher Brofeifor. Er arbeitete über ben Magnetienune ber Boltaiden Gaute und erlanterte 1821 in der » 3no. die Bringipien des Miltiplifatore. And eriand er bae Spiegelmagnetometer. 1824 übernahm er die Redaftion der »Annaten der Shufit und Chemies, welche unter feiner Rednttion gur hauptquelle ber phystalifden Litteratur murben. Mit Liebig verrinigte er fich jur herausgabe bes »handmörterbuche ber Chemie«. B. fcbrich noch: Debenolinien gur Geichichte ber eraften Bijfenichaften« (Bert. 1853); » Biographifd litterarifdes Saudmörterbuch zur Geschichte ber eratten Sifienichaften. (Leipj. 1857-63, 2 Bb.; forigefest bon Achberjen und A. D. Ottingen, 1896 ff.). Aus feinem Nachlag ift pon Barentin Die . Geschichte ber Phuit ., Bortejungen (Brips, 1879), herausgegeben. Bgl. Frommel, 3. Ch. B., Leichenrede nebit eigenhandigen Lebenenachrichten, Reben und Briefen (Berl. 1877) und . Hunglen ber

Physif und Chemie. , 28b. 160. Boggibonft (pr. pettel-), Stadt in ber ital. Brovint Siena, an ber Elia, welche bier bie Stangia aufnimmt, an ben Girnbabulimen Empoli-Chinii und B .- Colle Bal D'Etfa, bat ein altes Raitell, eine Rirche: San Lucdefe, mit großen Terrafottaaltar und Attarbild bon Gerino ba Bitoja, Jabritation von Teig waren, Gerberei, Buchdruderri und (1881) 3788 (ale

Gemeinde 8440) Emm. Boggio Bracciplini (pr. poblido brattide-), Gian . Francesco, ital. humanit, geb. 11. Febr. 1380 im Raftell Terranuova bei Florenz, geit. 30. Ott. 1459 m Alorens, tam febr jung noch Alorens, mo er fich burd Schreiberbienite ernabrte, trat 1403 ale Getretar in ben Dienit ber papittiden Aurie, beglritete 30bann XXIII. 3mm Roual pon Rouitan3 (1414 18), begab fich nach bemfelben im Gelrit von Denry Benufort, Bifchof von Bindeiter, nach England, um bort er 1453 ale Etgatelangler nach Aloreng berufen wurde. Durch Mufiparung und Derbeifchaffung von damals verlornen Werten ber laternifden Litteratur, befonbere aus ben Aloftern ber Schweig und Deutschlands von Nonitang aus, wie bes Quintiliamis, Balerius Macene. Meconine, vieler Reben Ciceros, ber . Silvae. des Statius, des Manifins, Lucretius, Mumianus Marcelliuns, Columella, Betronius, Romins, bes größten Teile von Tacitus und Blautus, bes Grontin, bat er fich unvergängliche Berbienfte um Die tatemifche Litteratur erworben. Er ift ber Meifter bes bumgmittiden Briefitite. Dies bewies er auch in feinen gablreichen Streitigleiten, befonbere mit Rilelfo und Balla. Außer mehreren Uberfegungen griechi icher Schriften (bes Diobor, ber . Enropabie. bes Xenophon u. a.) erwähnen wir die »Facetiae«, eine Cammlung wisiger, jum Teil bochft imanitanbiger Geichichten (bis 1500 in 26 Huff.; neueite Hueg., Rom 1881), »De varietate fortunae« (3ulest Bar. 1723) und eine lateinifche Geichichte von Floreng 1350 bie 1455 (Julesi Beneb, 1715, und in Muratori, . Rerum Italicarum scriptores«, Mail. 1723 - 51, Bb. 20). Geine Briefe find am beiten berausgegeben von Tonelli (mit Lebensbeschreibung, Flor. 1832 -61, 3 Bbe.); eine Musgabe von Bilmanne ift angefündigt. Geine Berte ericbienen Straftburg 1510, beffer Bafel 1538 und 1556. Bgl. Chepherd, Life of Poggio B. (Liverp. 1802; italienifch mit wertvollen Bufaben von Tonelli, Alor. 1825).

Bogligga (flam Boljica, for. polina), Lanbitrich in

Patmatien, f. Mimiffa; pat. Anias Bogobin, Michail Betrowitid, run. Geidichtsforider, geb. 23. Nov. 1800 in Mostau, geit. bafelbit 20. Dez. 1875, erhielt feine Musbildung an der bortigen Universität, begann feine fdriftitellerifde Thatialeit mit ber Differtation . Aber die Gertunft ber Ruffen . (1823). wurde 1825 Dozent, 1830 Brofeffor ber Geichichte in Mostan (bis 1844) und 1841 Mitalied der Alabemie in Beteroburg. Reben feiner miffenichaftlichen entwidelte er in biefer Beit eine auferit fruchtbare ichriftitelleriide Thangleit, überieste heerens . 3been te.. (1835-37, 2 Bbe.), Goethes . Gos von Berlichingen . (1828), veröffentlichte ein hiftorifches Traneripiel: »María Posadniza« (1831). »Nopellen« (1833. 3 Bbe.), eine bramatifierte »thefchichte bes Bfeubobemetrines (1835), gab belletriftifche Tafdenbuder imb Beitidriften beraus je. Seine bebeutenbite journaliitiiche Unternehmung mar die Geransgabe des »Moslauer Boten (1827 -30). Eme anbre von B. im Berein mit Ralaidowitich berausgegebene Beitichrift mar . Der ruffifche Buichauer . Bichtiger maren feine bistoriichen Foridungen: » Uber ben Charafter Iwans bes Ediredlichene (1828), . Uber die Mitfdulb Gobunows an der Ermordung des Demetrines (1829), . Uber Die Chronil Reftore. (1836), und gahlreiche Contionen alter Chromlen. 1841 gründete er die biftoriide Beitidrift »Moskwitjanin«, von welcher 15 Jahrgange ericbienen. Er war eifriger Stawophile und gehörte 1858 zu den Gründern des »Mostquer Clamentomites. meldes burch Unterititung ber anherruffifden Clamenitamme für Die Bereinigung berielben zu wirfen itrebt. Bei fo vielfeitiger Thatig teit vermochte er fein Sauptwert, eine große rufifiche Weichichte, nicht zu vollenden. Die fieben erichienenen Bande (1846 - 54) enthalten mehr Abhandlungen als Bien, machte feine mufilalifchen Studien bei Gechter eine guiammenhangende Daritellung der Zeit bis gur in Wien, wo er 1849-55 Organiit war, lebte 1843

Reichtünger fich erwerbend, im Dieniste ber Babite, bis i ben veröffentlichte B. : » Torichungen über die geschichtliche Grundlage der Leidrigenichafts (1858), eine - Abbandlung über ben Brogen bes Groffüriten Alexei Betrowitich . (1860), em Sandbuch ber Gefchichte Rug lande für Edulen, -Ruffifde Geidichte bie jum Ta tareniode (1872, 3 Bbe.), Die eriten 17 Jahre ber Regierung Betere b. Gr. e (1875) und gab die Gdriften 3man Bonoichlows (1842 und 1863) bernus.

Bogone, walad. Fridmaß ju 144 C Braichtidinen, = 49,865 Mr. aber auch abweichend.

Bogorgela (Bogorichell), Stadt im preufs. Regbes. Bojen, Areis Rofdmin, bat eine evangelifche und eine lath. Bfarrfirche und (1805) 1619 Eimm. bavon 449 Evangelifde und 25 3inden. Bogoft (ruff.), Rirchipiel, auch ber eine Rirche um

gebende Ariebhof.

Pogostemon Desf., Gattung aus ber Familie ber Labigten, Rrauter mit gegenständigen, geftielten Blattern und meift vielblütigen Scheinquirlen in traubigen ober traubigrifpigen Blütenftanden. Etma 30 Arten in Ditindien, auf den Malanifchen Infeln und in Japan. P. Patchonly Pell. ift ein 60 - 90 cm hober, weichhaariger Strauch, in Binang, Gilbet und auf ber Malaiifden Salbinfel, auf Java, Ceplon, Reimion, in China, Baraguan, mit breiten, eiformigen, geitielten, grob gefägten, oberfeits weichhaarigen Blattern und meifeburpurnen Bluten. Die Blatter (Batdouli, Batiduli) enthalten ein bidituffiges atbe rijches El von großer Kraft und Intenfität bes Ge-ruchs, welcher besonders bei einiger Konzentration vielen Leuten unerträglich, ebenfo vielen aber, befonbere in Litalien, febr angenehm ift. Er war darafteriftiich für die echten indischen Shamts und die echte dinefifde Tuiche, Dis man 1844 bas Kraut femen lernte, welches nun von frangonichen Jabritanten be nust wurde, um die eignen Shawle auch im Geruch ben indiiden abnlich ju maden. Das Cl beitebt me ientlich aus Sesquierpen C11,H24 und Batichulilampfer ('10 H20). Das Kraut dient jum Barfamieren pon Baide und Rleiberg und jum Bertreiben ber Motten. Die Araber glauben, bag es vor anitedenben Rrantbeiten fcute und jur Berlangerung bes Lebene beitrage. Die Bflange wird bei une in Barm. bänfern tultiviert.

Bogfon fpr. piggfen). Rorman Robert, Mitro nom, geb. 23, Mary 1829 in Nottingbaur, geit. 23, Juni 1891 in Madras, anfange Lehrer, wurde er 1851 Hiff. itent an ber Rabeliffe Stermparte in Orford, 1859 Direttor Des Sartwell Soufe-Observatoriums in Budinabam, 1861 Direftor ber Stermwarte in Dabrae. Er entbedte 6 fleine Planeten und 1872 einen Rometen, ber lange Beit für ben Bielaiden gehalten murbe; in Dabras widmeie er fich bauptfachlich ber Beitimmung von Firiternörtern, die er in ben »Results of Madras Meridian - Circle Observations of the Fixed Stars« peröffentlichte.

Pohl, bei botan. Namen für Johann Emanuel Bobl, geb. 22. Febr. 1782 in Ramnip, Brofesior in Brag, reifte 1817-21 in Brafilien, ftarb 22. Mai 1834 in Bien, Er ichrieb: Plantarum Brasiliae hucusque ineditarum icones et descriptiones « ( Bien 1827-31, 2 Bbe.); »Reife im Innern von Brafilien« (bai. 1832 - 37, 2 8be.).

Bobl, 1) Rarl Ferbinand, Mujitbitorifer, geb. 6. Bept. 1819 in Parmitabt, geit. 28. April 1887 in Unterjochung ber Ruffen burch bie Tataren. Dane - 66 in London und wurde 1866 Archivar ber Ge

friiche Bitrme.

fellicaft ber Mufilfreunde in Wien. Er ichrieb bie porgualiden Berle: »Mojart und Sonden in London« (Bien 1867, 2 Bbe); Die Gefellichaft ber Mufit. freunde bes biterreichischen Ratferitaats. (baf. 1871) und die unvollendete Biographie . Jofeph Sandn-

(nur 9b. 1 in 2 Teilen, Berl. 1875 u. Leips. 1882). 2) Richard, Mufifidriftiteller, geb. 12. Gept. 1826 in Leipzig, ftubierte auf ben polytechnifden Gdulen in Chemnis und Karleruhe Mathematit und Wechanit, bann in Gottingen und Leipzig Philosophie und widmete fich jugleich ernften Muntitudien. Rach turger Lebrtbatigleit in Geat lieft er fich 1852 in Dreeben nieder, wirfte, durch Lifst angezogen, 1854-63 in Beimar und ledt feitbem in Baben Baben, mo er bas . Babedlatt - redigiert. 9116 Mufittritifer (teilmeife unter bem Ramen Doplit) ift B. mit Erfolg beitrebt gewefen, befondere Die fogen, neubentiche Schule gur Anertemung zu bringen. Er veröffentlichte: »Aftuftifde Briefe für Mufiter und Mufitfreundes (Leibs. 1853); » Mufitnlifche Leiben«, Luitfpiel (1856); »Gebichte. (Weim. 1859; 2. Muft., Bab. 1883), verbinbende Dichtungen gu Schumanns . Manfred. (1860) und Lifgte . Frometheuse; . Baireuther Erinnerungen . (Leips. 1877); » Autobiographiides. (Dai. 1881); »Richard Banner (in Balberices » Mufital. Bortragene, baf. 1883); »Richard Banner, Studien und Stritt!en . (baj. 1883); . Frang Lifst . (baj. 1883); . Deftor Berliog. Studien und Erinnerungen . (daf. 1881); Die Bobenguge ber nmiftalifden Entwidelung. (bal. 1888). Much gnb er die Monatofchrift . Anregungen

für Rimit u. Biffenfchafte (mit Brenbel, Beim, 1856 60) fowie eine Uberfetung von Berliot' »Gefantmelten Schriften. (Leips. 1864, 4 Bbe.) beraus. -Ceine Gattin Johanna, geborne Enth, eine tuchtige Barfeniftin, ftarb 25, Rov. 1870 gu Baden-Baben als großberzoglich weimarifche Kammervirtuofin.

ohl, Infel, f. Boel. Böhlberg, f. Ergebirge.

Bohle, Leon, Maler, geb. 1. Des. 1841 in Leipgig, bilbete fich feit 1856 auf der Atlabemie in Dresten, feit 1860 in Antwerpen bei van Lerius und dann bei Baumele in Beimar. 1866 febrte er nach Leipija gurud und tieß fich 1868 in Beimar nieber. Racidem er anfange Genre - und hittorienbilber cemalt, wibmete er fich loiter faft ausichließlich ber Bildniemalerei. 1877 wurde er als Profejfor an die Runftalabenie gu Dreiben bernfen. Bon feinen Bilbniffen find die ber Maler Ludwig Richter (Leipziger Mufenm und Berliner Rationalgalerie) und Beidel (Tresbener Galerie) und bes Bildhauers Sahnel (Leipziger Mufeum), bon feinen Genrebilbern Greichen por bem Schmudfailden und Elegie bervorzubeben. Er befint bie fleine golbene Wednille ber Berliner Musitellung.

Boblis, Dorf im Guritentum Renk a. 2., Landrateamt Greig, bat eine neue evang, Rirche, Bierbrauerei und (1896) 3447 Einm.

Boho, f. Gehemmittel. Bohon : Ilpas, f. Bfeilgift

Bohrlin (tidech. Bohotelice), Stadt in Mabren, Begirtob. Mufpig, an der Iglama und der Lime Branowis - B. ber Nordbobn, but eineaftertumliche Rirche. eine Smuggoge, ein Denfingt Rofepho II., eine Andereine Randiten. u. eine Cobamafferfabeit, eine Danipf. mühle, beinchte Getreibemärfte und (1890) 2753 (mit ber felbitanbigen 3draelitengemeinde 3412) vorwiegend deutiche Einwohner.

Poi (l'oi segne, itat., pe. (estme), »fobann folgi«,

p. (s.) la Coda (Auweifung am Schluß eines Trios. uerft bas Scherzo zu wiederholen und fodann mit überspringung bes Trios bie Coba gu fpielen). Boias, im griech. Mathus Bater bel Bhilottet (f. b.).

gundete auf Bunich bee Beraftes beifen Scheiterbaufen an und erhielt bafilt beijen Giftpfeile gum Geichent. Poids (frang., ipr. pon), Gewicht, Gewichtgattung; P. de fer, "Eifengewicht", ichwerer ale bas P. de mare, . Martgewichte, bas frühere Rormalgewicht. Boit, Bluf, f. Laibach und Abeleberg.

Boitile (gried., lat. Poecile, sc. ston, .bunte Sautenhalle.), eine auf Sauten rubende und mit Gemalben gefdunudte Solle, Die altgriechifden Stabten

jur Bierbe biente. Die berühnteite mar bie Cton B. au Athen (f. b., G. 58).

Boifilotherme Tiere (aried.), Raltblitter, f. Tte-Poil (trang., fpr. punt), Daar; Strich bes Tudjes; verberbt Bole, b. h. bie hanrartige Dede bes Saute, fowie die gur Berftellung Diefer Dede befonbere aufgefpannte Rette (Bollette); auch bie aus ben geringen Rolons gewonnene fogen. Belfeibe. P. de chevre, haar ber Angoragiege, welches gelponnen bas Angoragarn liefert, aus dem das gleichnamige Gewebe im Erient erzeugt wurde, das nunmehr hauptjächlich als Rammgarniduft und Baumwollfette, oft mit Geibe

wechielnb, gewebt mirb. Boincare (frang., fpr. pangeare), 1) henry, Mathematiler und mathematifder Physiler, geb. 29, April 1854 in Rancy, trat 1873 in die Ecole Polytechnique, murbe 1879 ingénieur des mines unb nach turger Lebrthätigfeit an ber Sahiltat gu Enen 1881 nach Baris berufen, mo er feit 1886 an ber Antultat Brofeffor filr mathematifche Phuid und Babricheinlichfeitsrechnung ift. 1889 erfielt er für eine Arbeit über das Dreiforperproblem den großen vom Konig Defar von Schweben ausgesetten Breis. B. ift augerft vielfeitig und produftiv. Muger zahlreichen mertvollen Abbandlungen über Funktionentheorie, Differentialgleichungen, Allgebra ic. veröffentlichte er eine Reibe von Borlefungen über Gebiete ber mathematifden Shufil, befondere die »Méthodes nouvelles de mécanique céleste« (Bar. 1892-93, 2 Bbe.). In beut-

1891-92, 2 Bbc.), Thermodynamif (baj. 1894) und bie mathematifche Theorie bes Lichtes (bai. 1095). 2) Rammond, frang. Polititer, geb. 20. Hug. 1860, wurde Advolat und 1886 Chef bee Kabinette im Aderbauministerium, bis er 1887 in die Kammer gewählt wurde. Im Mai 1894 erhielt er im gweiten Mimilerinm Dubun boe Bortefeuille bee Unterrichte und ber iconen Runite und trat in aleicher Gigenicaft im 3a. nuar 1895 in bas Rabinett Ribot ein. Er ift jett (Juni 1896) Bigepratibent ber Deputiertentammer.

icher überfetung bon Gumlich und Jager ericbienen

Die Borlefungen über Gleftrigitat und Cptit (Berl.

Boine (griech., lat. Poena), Berjonintation ber »Bergeltung«, Radegottin, auch in ber Mehrzahl. Poinsettia pulcherrima, f. Euphorbia. Boinfot (per. putingfie), Louis, Mathematiler, ach.

3. Jan. 1777 in Baris, gest. baselbit 5. Dez. 1859, studierte 1794 - 97 auf der polysednischen Schule, mar bon 1809 - 16 Brofeffor ber Analnije und Rechanit an biefer Schule, bon 1816 - 25 Examinatene d'admission und überbies Mitalied bes Conseil supérieur für ben öffentlichen Unterricht. 1813 murbe er Mitglied ber Barifer Alabemie und 1852 Genator. Geine Sampleiftungen liegen auf bem Gebiete ber Dedenil; namentlich um bie Lebre vom Gleichgewicht in Mufiftinden portommend, 3. B .: Scherzo d. c. c bat er fich Berbienfte erworben (durch Einführung ber

Lehre von ber Bewegung ftarrer Rorper.

Point (frang., fpr. poing), Bunft, Stich (beim Raben, Stiden rc.; f. Bointo); à point, ju rechter Beit. pintage (ter. pidentile), frans, Borfenguebrud,

die fart por ber Sauptliouidation durch die Kommis ber Borienagenten vorgenommene Kollationierung ber Plbichluggettel.

Boint Barrow, f. Barrowipige.

Point d'argent, point de Suisse, frang. Sprichwort: . Rein Arenger, fein Schweigere, b. h. fein Gelb, feine Bare, ichreibt fich aus ber Beit ber, wo die Comeiger im Musland gefuchte Goldtruppen

Boint be Gaile (Galla). Stadt an ber Gubmeitfinite von Centon, beitelt and ber Stadt ber Eingebornen, bem Bet, und ber europäischen Stadt mit Eitabelle, anglifaniicher Rirche, westenanischem und bottandifc reformiertem Bethaus, Moidee, ift Gip eines beutichen Bigetonfuls und hat (1801) 33,505 Einm. Der fcwer jugangliche Safen war früher Station ber nach Ditaiien und Auftralien fahrenben Dampfer und ift, feitbem Rotombo feine Stelle eingenommen bat febr inrudgebrangt worben. Es verfehrten bier 1893: 451 Schiffe (438 Dampfer) von 1.008,983 Jon.; Die Musfinhr beiteht in Rofosnufol, Sitronetlast, Rofosgarn, Thee, Bleierg, Rindehauten.

Point de vue (fr3., pe mangab mi'), Gefichtspunft. Point d'honneur (frang., pr. piang bonner),

Chrenpunft. Boint bu Jour (fpr. piling baldar, » Engesenbruch.), Stadtteil im Gudweiten von Baris mit einer befeitigten Seinebrüde (bat. Montretout).

Bointe (frang., for. paange'), Gpipe; Borgebirge; Bollmerfofpige (Bilnte); wißiger Einfall, Spige eines Bistvortes te

Bointe à Bitre (for, poingt a pitr), Ctabt auf ber frangonich-weitind. Infel Guabeloupe, auf ber Gubweitfülle uon Grande Terre unter 16° 14' nörbl. Br., an der Mündung des Salzfinijes (des die beiden Inicin trennenden Merresarms), der Samptverfebrsort ber Jufel, mit Europa durch die Dampfer ber Compagnie Générale Transatlantique perbunden, bot einen guten, befeitigten Safen, Gerichtohof, Landwirtichaftelammer nebit Laboratorium, Kaferne, Militarhospital, Aranten- und Baijenbans und (1890) 17,250 Einw., welche Buderfieberei und lebhaften Sanbel mit Buder, Ratao und Banille betreiben. Die Stadt litt wiederholt durch Erdbeben.

Bointer (engl., fpr. peun-), Deuter, Beiger; auchber glatthaarige englische Borftebhund, f. Sund G. 6t. Bointent (frang., for. phongrac), Artillerift, ber bie

Ranone richtet; im pafarbipiel ber Gegner bes Bauthalters (itatt frang. Ponte).

Bointieren (frang., for paingt.), punftieren, mit Bunften bezeichnen; guibigen, nut einer Bointe (f. b.) verichen; ein Beichus ober gernrobr auf einen Bunlt richten ; im Safarbiviel (eigentlich: pontieren) foviel

mie gegen ben Baufbalter fpielen.

Boines (frang., for. plang), genabte Spiben; bie Mugen auf Narten und Burfein. Dann auch nach ben beutiden Erergierreglemente Cingiere ober Mannichaften, welche jur Geitlegung einer Richtungelinie portreten ober als Richtpunfte für ben Anmarich aufgestellt werben; beibes in ber Regel gu Barnbegmeden. - Rach B. ( Bunften .) geichieht bie Bewertung eingeiner Rorper - oder Rugungseigenschaften bei Buchttieren fotvie behnfe Pramiierung auf Tierichauen, in- St. - Montiernenf aus bem 11. Jahrh.; Die Rirche ber

fogen. Kraftepaare, der seonpless) und ebenfo um die bem die einzelnen Eigenschaften der zu beurteilen den ober ju vergleichenben Tiere nach Bablen, beren Ginbeit ber Bunft ausbrudt, miteinanber berbunden mer ben tiei es durch Abbition ober Muttiplifation beriefben) und bas Reinttat über ben Wert enticheibet. Bal. Bildens, Uber die Cragnifation und Das Bramuerungentiabren auf Rimbviebidauen (Bien 1874); Behmer, Das landwirtichaftliche Bramnerungewe en (Bert. 1878); Beterien, Bit bei Mindviebichauen nach Raffen ober nach Leiftungen gu prantieren (Bien 1890); Buid, Die Beurteilungelehre bes Rindes (Berl. 1896).

Poir., bei botanifden Ramen Abfürgung für Jean Louis Marie Boiret Cpr. piert), arb. 1755 m St. Quentin, geit, 7. April 1834 m Barie, Bilangen ber Ber-

berei. Schrieb . Voyage en Barbarie «(1789, 2 Bbc.).

Boifchwig (Cber- und Rieberpoifchwig), gwei Dorfer im breuß, Regbey Liegnit, Kreis Jauer, mit evangelijder und tath Rirde, Fabritation von landwirtichaftlichen Maichinen und 1315 u. 694 Einw. hier 4. Juni 1813 Baffenitillitand zwijchen ben Breugen und Ruffen einer- und ben Frangojen anderjeus. Boiffarb (fer, poeffie), Die Sprache bes niebern

Bolts in Barie, baber bie Grangojen bom style p., genre p. reben. Uriprunglich besieht fich ber Musbrud auf die Sprache ber Gidmeiber (poissardes), Boiffon fpr. paeffeng), Gimeon Denis, Mathematifer, Shmiler, Aitronom, geb. 21. Juni 1781 ut Bubwiere, geit. 25. April 1840 in Barie, war 1802 -18t5 Profesjor und 1815 - 40 Eraminator an ber Bolyiedmifden Schule in Baris, auch Brofeffer ber Rechanft an ber Satultat ber Bifenichatten, Mitalich bes Langenbureaus und feit 1820 bes Konfeile bes öffentlichen Unterrichte, von Rapoleon jum Baron gemacht, feit 1837 Bair. Geine gabtreichen Arbeiten (über 300) beneben fich auf Rathematit, mathematifche Shufit und Aitronomie. Am berbreitetiten ift fem -Traité de mécanique« (Bar. 1811, 2 Bbc.; 2. Mufl. 1835 - 36; bentich bon Stern, Bert. 1835 - 36) und feine . Théorie mathématique de la chaleur-(bai, 1835, Supplement 1837).

oiffn fpe. pauff), Stadt im frang. Depart. Geineet-Dife, Arrond, Berinilles, am Beitrande bes Balbes pon St. Germain, am linten Ufer ber Geine, an ber Beitbabn und ber Grogen Barier Gürtelbabn, bat eine teilweife aus bem 12. Jahrh. ftammenbe, in nenefter Beit reftaurierte Rirde mit 2 romaniiden Turmen, eine atze Brude, em Zentralgefängnis, ein Zwil- u. Militärhofpital, Fabritation von Einen- und Stablmaren, Andofen 2c., Steinbriiche und (1801) 5980 (ale Gemeinde 6432) Einer, B. in der Geburtsort Ludwigs bes Beiligen. Bier murbe im Geptember 1561 unter bem Borfit Marie IX. ein Religionsgeiprad (Rolloquium pon B.) abgehalten, ber lette friedliche Berind gur Bereinigung ber Reformierten und Ratholiten Granfreiche.

Boitiere (for pletje), Dauptitabt b. 8 frang. Deport. Bienne und ber ebemaligen Broving Bortou, 118 m u. M., auf einer Aubobe, welche vom Clain und beffen Rebenfluß Bowre umiloijen wird, Anolenpuntt ber Orleanebabn und ber Staatebabulinie B .- Mugere. hat enge, wintelige Strafen und Reite alter Ringmauern. Bervorragenbe Baumperte find: Die Rathebrale bes beil. Betrus (1162-1379 gebaut), beriiduffig, mit zwei Turmen; Rotre Dame aus bem Enbe bes 11. 3abrb., mit reichgeichmudter Fanabe; Gt. Silaire, eine im 12. Jahrh. umgebante Abreifreche;

heil. Nabegunde (Gemahlin Chlotard I.), von berielben | ben Biftobern ober Biftonen bewohnl und wurde nach 560 gegründet, mit dem Graddenfmal biefer Edusbeiligen ber Stadt in ber Kropta; Die Johanniefirche, ein Baptisterium aus bem 7. Jahrh.; ber Juftispalaft mit ben Reiten bes alten Schloffes ber Grofen bon Boitou, das moderne Brofefturgebaude (1865), das Rathaus (1875) und bas neue Fafultategebaube, Uber ben Clain führen feche Bruden, barunter zwei Gifenbahndruden; zwei andre Briiden führen über bie Boiver. B. 35lit (1801) 34,374 (als Gemeinde 37,497) Einw. Die Industrie ist durch Gerberei, Judereitung von Gemiebälgen, Fadrisorionvon Bianos, Bertwaren. Tud, Buriten, Farben ic. vertreten. Much wird Sanbel mit Gamereien und Wein ze, getrieben. B. bat Fafultaten für Rechtswiffenichoft, mothematiich-naturbiitorifde und philosophisch-biftorifde Biffenichaften, eine Borbereitungeschule für Wedizin und Phaemogie, eine freie theologifche Fafultat, ein Luceum, eine Lebrerbildungsanitalt, ein Geminar, brei gentliche Rollegien, eine Bibliothef von 40,000 Banben unb 400 Manuffripten, ein Mufeum ber Runite, Antiquitaten und Raturmiffenichoften, einen botanischen Garten, Gefellfcaften für Archaologie, Medizin, fcone Rünfte u. a., eine Aderbou - und Gewerbefammer und eine Biliole f. ber Bant von Frantreich. B. ift Gip bes Prafeften, eines Appellhofe, eines Endunale und Minienhofe. eines handelogerichts und eines Bijchofe. Die Etabt befist ous ber romifden Beit Reite eines Amphitbea-ters. 3m G. ber Gtabt befinbet fich bie icone Bromenabe von Bloffoe, im MC., jenfeit bes Clain, ein Polmen (Pierre levée). - \$. bich im Altertum Limonum, mar ber hauptort bes gallifchen Stammes ber Biftaber, noch bem es fpater ben Ramen erhielt, und idon unter romifder herrichaft eine wichtige Stadt. Spater mar es die panptitade der Proving Boitou. 507 iding in ber Rabe ber Stadt bei Bontlon Chlobwig ben Beitgotentonig Marich. Der bei B. 18. Ett. 782 pon Norl Martell über die Araber erfochtene Gieg rettete bas Abendiond por ber Unterjochung burch ben Belam. Dann erfochten auf bem nobegetegenen Belb Maupertuie 19. Gept. 1356 bie Englander einen Gieg über die Frangojen, ber Frankreich mit dem Untergong feiner Getbitandigfeit bedrofte. Das Ebift von B. (17. Gept. 1577) beenbete ben fechiten Sugenottenfrieg burch weitgebenbe Bugeitondniffe an Die Broteitanten. Bal. Ledain, Histoire sommaire de la ville de P. (Aontenan le Comte 1892).

Boitiere (pr. panie), 1) Bilbelm IX., Graf bon, ber alteite Troubadour, von bem wir Runbe haben, em machtiger, genftreicher, obicon leichtfinniger Burit melder 1087-1127 regierte und auch an bem ungludlichen Arengung von 1101 an ber Spite eines Beeres pon 310),(xx) Mann teilnahm. Roch ber Seimfebr befong er in frober Wefellichaft die Abemeuer Des Juges. Geme Wedichte, bon benen fich nur elf erhalten baben. find leicht und anmung, ber Form nach noch vollstilmlich einfoch und befunden ebenfo fem bichterifches Totent und feinen artigen Big wie feine ausgepragte Sinnlichteit. Derausgegeben wurden fie von 28. Dolland und H. Retter (2. Mueg., Tubrig. 1850). Bgl. Sachie, Aber bas Leben und bie Lieber Bitbetme IX., Graf von Boitou (Leips, 1882).

2) Dione De, f. Diana ti.

Poitou (pr. platt), ebemolige Proving im fübmeitliden Granfreid, gerfiel in Cberpoiton (bas gegenwortige Depart. Bienne) und Riederpoiton (bie Departements Deux Gevres und Bendee. Hauptifabt Mostau-Rifbnij Rowgorod, mit einigem handel urb mor Bontees. Das Land B. war im Alterium von 11802 6027 Einw.

ber Eroberung burch bie Romer mit Agnitania soennda vereimgt. Im 5. Jahrh. n. Chr. besepten es bie Beilgoten, und 507 eroberten es bie Franken unter Chlodwig. Rachbem B. im 8. 3ahrh. in ben Beijs ber Bergoge bon Mouitanien gefommen, bereinigte es Bippin ber Aurze meber mit bem Frantenreich, und 778 übertrug Rarl b. Gr. B. einem Grafen. Gegen Ende bes 9. 3ahrh. machten fich bie Grafen von B. erbtich und nahmen um 908 ben Titel Bergoge von Aquitamen an. Rachdem B. 1152 durch Die Beirat Eleonorens von B. mit Beinrich Plantagenet an Die Rönige von England getommen war, nahm es König Bhilipp Muguit von Franfreich 1205 jenen wieder ab, und 1259 murbe es im Arieben pon Abbeville formlich an Franfreich abgetreten. Rach ber Schlacht bon Maupertuis (1356) fam B. durch ben Frieden von Brenant obermale an Die Englander, benen es Rarl V. 1369 wieber entrig. Rarl gab es feinem Bruber 30hann, herzog von Berry, und nach beifen Tob wurde es mit ber frongonichen Rrone vereinigt. Bgl. Muber, Histoire du P. (Poitiers 1885-93, 9 8bc.).

Bojana Rudgta, Gipfel in ben Gubtarpathen, Ramothen, &. 959

Bojanghn, großer Gee in ber dinef. Proving Kiangli, am Subufer bes Jontfeliang, mit bem er burch einen nur 3-4 km langen Kanal verbunden ift, ber 18 km unterhold Kinfiang (48 km auf bem Bofferweg bei Sutou) in ben Jantfeliang munbet. Er itt 170 km long, 9-35 km breit, 4500 9km (81,7 C.M.) groß und empfongt von S.B. ben bebeutenben Ria- ober Konftong, ber mit ben fleinern Rin-ftong und Giuho ein vielverzweigtes Mündungsgebiel bilbet, von C. ben Loontiang und Tichonfiang. Geme Ufer find febr gerichnitten, ben norbliden fleinern, infelreichen Zeil umgeben icone onfehnliche Berge, ber großere fubliche Teil ift flach und funtpfig. Die Schiffohrt mit fleinen Rabnen ift im nordlichen Zeil bedeutend, doch treten baufig Sturme auf. Der Gee ift von Geffügetichwörmen belebt, namenttich von Kormoranen, ber Reichtum, auch an Meeresfiiden, barunter Delphine, ift febr groß. Die wichtigiten Plate an feinen Ufern find Suloubiten, Rantang u. Jaotidon. Botal (v. ital boccale), Erintbeder mit Jink ans

Bolg, Glas, Thon, Metall u. bal., ber ichon im Mittelatter im Gebrauch mar. In Joem und Mufbau bem Keld verwondt, wurde der B. allmählich zum Brunfund Schaugefag und ale folches un 15. und 16. Jahrh. oue Golb ober vergolbetem Gilber gefertigt, mit reidem Schmud in Relief und frei itehenden Figuren, in Emoil. Ebeliteinen und Berlen perieben. Bruntpolaten gehörten gewöhnlich Dedel mit Knöpfen und Griffen, Die ment aus Ropfen ober Jiguren beftanben. In Bauch und Dedel woren bieweilen Dungen eingeloffen (f. Manybeder). Die von der Golif ge-ichaffene Form des Bolois erbielt fich bis ins 18. Jahrh.

3. Tafel . Golbichmiebetunite, Gig. 4, 7, 9 u. 15. Potar, Crt. f. MMdmir - Mhairmara.

Botetfleifch, f. Ginfalgen. Boter (engl.), Schurerien, Schurbaten, befonbere für Rammfeuer; and (Boder) ein Schlagel gur Bearbeitung bes Alachies (f. Alochs, G. 511).

Poffing, f. Budling. Bofolbar, f. Mieppobenie.

Botrote, Rreisitobt im ruff. Cout. Blabimir, in waldiger und fumpfiger Gegend, an ber Eifenbahn

Bofulieren (v. lat. poculum), bechern, geden. Bofutien, Landitrich in Ditgaligien, gwifden bem Dujeitr, bem Czeremofg u. ben Karpathen, bat fruchtbaren Getreideloden, Wiefen und Weideland sowie Bald und wird von Ruthenen bewohnt. Hauptorte find Rolomea und Ruty (baber ber Rame).

Bol (griech.), der Buntt, um den fich etwas brebt: in ber Geometrie nennt man B. iebes ber beiben Enben ber Drebungsachfe einer Rotationeflache, baber beifen Bole eines auf einer Rugel liegenben Rreifes bie Endpuntte bes auf ber Rreisebene fentrechten Rugelburchmeifers. In biefem Ginne unterideibet man auf ber himmelstugel: Die Bole bes himmeleaquatore ober bie Beltpole, b. b. bie beiben bei ber täglichen Drebung ftillftebenben Buntte, in benen bie verlangerte Erbachfe (Die Beltachfe) bas himmelsnemothe trifft, bie Bole ber Eftiptif, b. b. bie amei Endpuntte bes auf ber Effiptif fenfrechten Durchmeifere ber himmelofugel, 231 20 non ben Seltpolen entfernt; Benith und Rabir Die Bole bes porizonts; Dit- und Beitpunft die des Meridiane; Gud- und Rordpuntt Die Des eriten Bertifalfreifes. Muf ber Erbe find Rord- und Sudpol die beiden Endpuntte ber Erdachfe. — In der neuern Geometrie ipielen die beiden Begriffe B. und Bolare eine große Rolle. bat man namlich in einer Chene einen Regelfdmitt (f. d.), fo gehort zu jedem Bunfte ber Cbene eine gang beftimmite Gerade, feine Bolare in Bezug auf ben Regelichnitt, und ju jeber Geraden ber Ebene ein gang beftimmter Buntt, ihr B. in Bezug auf den Regelichmitt. Die Bolaren aller Buntte einer Geraben geben burch ben B. Diefer Geraden, und die Bote aller burch einen Bunkt gehenden Geraden liegen auf der Bolare diefes Bunftes. Diefe Beziehung zwischen B und Bolare war icon ben Alten zum Teil befannt, vollständig entwidelt bat fie querit Desarques 1639 und bann von neuem Boncelet und Gergowne; von bem feseiner Muedelmung bon 51/a km tern rühren auch die Ramen » B. « und » Bolare« ber. Die gange Theorie, die noch vielfache Berallgemeinerungen zulägt, ut besbald fo wichtig, weil fie die Entbedung bes großen Grundgeseges der neuern Geometrie, bes Gefetes ber Reciprositat ober Dualitat peraniakt bat. Bu jebem Gase namlich, ben man in der Ebene über eine and Bunften und Geraden bebeitebende Bigur gefunden bat, gibt es einen buglen Cap, ben man erhalt, wenn man bie Buntte jener Figur durch Gerade und ihre Geraden durch Bunfte erfest. Das Nabere in ben Lehrbuchern ber analigiden und der projettiven Geometrie (f. Geometrie). über magnetische und eleftrische Bole f. Magnetismus

und (Valoaniëmuë, Bol, Bincenty, poln. Dichter, geb. 20. April 1807 in Lublin, geit, 2. Dez. 1872 in Krafau, itubierte in Tarnopol und Lemberg Bbilosophie, wurde 1830 Brofeffor ber beutiden Eprache und Litteratur an ber Umverität Bilna, nahm an bem Beeiheitefrieg bon 1830 teil, ging ins Mustand, lieg fich dann in Galizien nieber und erhielt 1849 die Profeffur ber Geographie an der Krafauer Umperität. Alle er 1853 berielben enthoben wurde, fiedelte er nach Leinberg über, wo er Bortrage über polmiche Litteratur biett, Die 1866 im Drud erichienen. Die lepten Jahre verlebte er erblindet in Arafan. Ale Dichter machte nich B. querit befannt burch bie patriotifchen »Lieber bes Januig. (1833). Die größte Bobularität erwarb er fich aber burch fein Dieb von unferm Land. (1843; beutich fchen Landichaften und die Charaftereigenichaften ihrer bomimerenben Sugel rings um bie Stadt und ben

Bewohner befungen werben. Spater folgten bie formpollendeten . Bilber aus bem Leben und von ber Reife. (1847), vielleicht bas Beite, mas B. geichrieben. Unter feinen gablreichen poetifchen Ergablungen verdient »Mohort« (1855) Pervorhebung; fem leptes Bert mar Der Staroit von Riela. (Boi, 1873), ein Jagbaebicht. worin mit großer Runft die Beichide eines Jagbbunbes mit benen feines Berrn verwebt find. Alle Dichtungen Bols befunden mabres poetifches Talent mit ichwermütigem Grundton; feine Diftion ift im gangen idon, wenn aud zuweilen geziert; feine Leichtigfeit im Dichten artet aber manchmal in ordnungelofe 3mprovifation aus. Eine Gefamtausgabe feiner Berte erfcbien in 10 Banben (Lemb. 1875-78).

Boel (Bobl), Infel in ber Ditfee, billich vom Bufen von Bismar gelegen, jur medlenburg ichwerin-ichen Perrichaft Bismar gehörig, 36,5 9km groß mit (1865) 1885 Einm., ift fruchtbar und bat ftarte fricherei, An der Beitfeite bei Timmendorf ein Leuchtturm mit Rettungestation. B. mar früher eine Salbiniel. Sauptort nt Rirdborf, an ber fleinen Embuchtung Rirdfer, mit evang. Kirche, Dampfmolferei und (1800) 800 Cimpobnera.

Bota (flam. Buli), Stabt in Jitrien, an ber Beitfuite ber Salbiniel, nabe ihrer Gubipipe, im Immern einer Bucht, welche ben geräumigen und fichern hafen

von B. bilbet, an ber Staatebabnlinie Trieft - B. gelegen, ift ber hauptfriegebafen ber biterreichifchungarifden Monardie und eine Beitung eriten Ranges. Bor ber hafenemfahrt liegen bie Brionifden Inieln, mit bem Feitland ben breiten Ranal von Fajana bilbend, ber ale Aufenhafen von B. bient.

Der eigentliche hafen gieht fich in mappen von Bola

juerst nach SD., dann nach ND., bat eine Ftäche von 8,6 qkm und entfält vier fleine Inseln, darumer die Cliveninsel. Gegenüber dieser Jusel erhebt sich am fühlichen Ufer bie alte Stabt um ben Jun eines Spügele, welcher mit einem Kastell aus bem 17, 3abrt. (an ber Stelle bes Kapitole aus ber Nomerzeit) gefront ift. Ringeberum gruppieren fich bie übrigen neuangelegten Stadtteile. Südweitlich erstreckt nich bas Ulfer entlang bas Seearfenal, ein großartiger Kompler von Berfitatten und Magazinen, welcher durchichnitlich 2000 Arbeiter beschäftigt, mit einem Marmemuseum und Baffenfaal. Hierzu gebort auch die erwahnte Cliveniniel mit Schiffemerften, Troden - und Schwimmbod, Spinter bem Arfenal befindet fich ber Stadtteil Gan Bolicarpo mit ber Marinelaferne, einem Spital und einem Bart mit bem Denfmal bes ebemaligen Marinefommanbanten Erzbergog Marinulian (eine Gaule mit Schiffeichnabeln und einer Biftoria). Briden ber Stadt und Gan Bolicarpo liegt ber Monte Baro, melder bas bubrograpbiide Mint mit Berwarte se. enthält. In bem Bart por biefem Gebaube iteht bas Monument bee Abmirals Tegetthoff von Rundmann (1877). Das nörbliche Ilfer bes Safens entlang liegen die Artillerielaboratorien und Bulvermagagine, am norboitliden Ufer ber Babnbei, von welchem Gleife jange bee Rais zum Geearfenal iowie über eine eiferne Brude gur Cliveninfel führen. Der nordliche Teil bes hafenbedene gwijchen ber Die venimel, bem Babnhof und bem Stadtfai bient als bon Curymann, 1870), worin die verichiebenen politi. Handelshafen, ber fühliche Zeil ale Rriegsbafen. Die

Pola.

Lufe und Monte-Christo verteidigen Die Emfahrt in ben Safen; auf ber Gubieite ber Saienbucht liegen bie Forte Muid, Mar, Bourquignon und Cafoni, auf ber Nordieite die Forte Monte Grono, Caitellier, Cerella, Can Giorgio, öftlich bon ber Stadt die Forte Mobibal und San Michele. Auf ber Brionischen Jusel er-bebt fich endlich bas Fort Tegetthoff. Die wichtigsten Berte find mit Bangerturmen verieben. Die eigentliche Stadt benitt an bemertenemerten Baufen: einen Dom (breifdeffige Bafiltta mit antiten Gaulen) aus bem 15. 3abrb., bas ehemalige Rlofter Gan Francesco (jest Militarmagagin) mit romanischem Bortal und iconem Krenggang, bas Abmiralitätegebaube, bas Stadthaus (13. 3abrh.), bas Theater und bas Marinelajino. Bedeutend find die Denfmaler aus ber und ein Militargefangenbaus. E. ift mit einer Baffer.

bober, von ber 3amilte ber Gergier er. richteter Triumphbogen, mittorinthiichen Gaulen, Badreliefe und zwei Biftorien. Um bie Norboitieite bes Staitellbügele berum clanat man sur Porta Ercole (Herculen und zum eigentlichen Sauptthor, ber Porta gemina (Jovia). Das großartigite Wert nt aber bas berübmte &mphitheater, mabrfceinlich 198-211 n. Chr. ju Chrender Ratier Septimius Severus und Caraaufgeführt. ralla oval, 137,4 m lang, 110,5 m breit u. 24 m both, and weißem Ralfitein erbaut, im

gwei Erbnungen je 72 Bogen enthaltenb. von benen jeboch in ber untern Reibe 32 jum Teil ober gang wegfallen, ba fich bas Gebaube im D. an einen Sigel lebit. Gegempartig itebt nur Die aufere Umfanung noch aufrecht. Das Amphitheater faßte an 20,100 Meniden und war auch jur Aufführung von Raumachien eingerichtet. Ant großen Blas, bem alten Forum, befindet fich ber Tempel bes Muguitus und ber Roma (19 v. Chr.), 8,3 m hoch, 15,7 m breit, mit einer Borballe bon torinthifden Gaulen und treff lichen Criiamenten am umlaufenben Gries (im 3nnern eine fleme Cammlung romifder Attertumer). und ein angeblich ber Diana (wahricheinlich ber Roma) geweihter Tempel, von welchem nur noch bie Rudfeite erhalten ift.

Die Emmohnergabl von B. betrug 1851: 1100, 1880: 25,175 u. 1890: 31,623 (ale Gemeinde 38,937) Einm., barunter 5862 Militarperfonen (ber Nationalität nach 18,680 3taliener, 9823 Gerbofroaten, 4419 Deutiche. 1498 Elowenen). Abgefeben von der Beichaftigung bei bafen pon B. 1991 beladene Schiffe von 366,166 Ton. (Grafichaft), murbe es 1148 von ben Benegianern,

rafen find mit 28 Forts befest. Die Forts Maria ein- und 1444 beladene Schiffe von 338,769 T. ausgelaufen. Der Barenverfebr jur See betrug in ber Emfuhr 35,626 E. (bauptiadlich Roble, Sol; Steine, Begel, Getreibe und Mehl, Gemuie, Chit, Wein und Salt), in ber Ausfuhr 1920 T. (Solt, Clivenol, Bein, Steine und Quargiand). B. ift Sig bes hafenadmi-ralats, des hafen und Secarfenallommandos, einer Bezirtobauptmannichaft, eines Bezirtogerichts, eines Saienkapitanats, eines Donkapitels, des Bistums von Barengo B. und befigt an Unterrichte- und Sumanitateamitalten: ein bentiches Cherabungfum, eine von der Marineverwaltung unterhaltene beutiche Unterrealidule, eine Marine, Bolle- und Maddenburgerichule, eine Beichen - und Mobellierichule, 4 italienifde Botfeidulen, ein Marine- und ein Bivilipital Römerzeit. Die Porta aurea ift ein zierficher, 8,5 m leitung und mit Gaebeleuchtung verfeben und bat eine



Lageplan und Rartden ber Umgebung von Bola.

Geebabeanftalt. Ein beliebter Spagiergang ift ber bitlich von ber Stadt gelegene Ratierwald.

Die Stadt, ber Sage nach pon Roldiern, welche 3afon verfolgten, gegrundet, bieg auch im Altertum \$. und lag am Polaticum promontorium (jest Bunta bi Cromontorio) und bem Polaticus sinus an ber Minbung ber Arfia. Die Momer eroberten Die Gtabt 178 p. Chr. und beidenften bie Einwohner mit bem Burgerrecht. Anguitus ließ bie Gtabt, weil fie im Burgerfrieg Die Bartei Des Compejus ergriffen batte, geritoren, ftellte fie aber auf Die Bitten femer Tochter Julia mieber ber, aab ibr ben Ramen Inlia Bietas. machte fie gur Sauptitabt von Bitrien und bevollerte nie mit romrichen Rolomiten. Die Bolenier errichteten beshalb ben oben beideriebenen Tempel bes Muguitus. Bejondere begüningt murbe B. bom Raifer Septimins Severus, ber früher Statthalter von Bligrien geweien. Bu feiner Beit führte B. ben ftolgen Ramen einer Respublica Polensis und erreichte bamale feine höchte Blute. 3m Mittetalter Borort Jitriens und ale ebeden Marineantialten wird hauptsächtet Sandel und malige Römer-, dann mittelalterliche Bischoftadt im Steingewinnung betrieben. 1884 find im Handels- Besp eines bedeutenden Territoriums, einer Contea 1192 von ben Bifanern und baim wieber von ben Be- f negianern erobert. Infolge einer Emporung murbe bie Stabt 1267 abermale permuitet. 1379 erfochten bie Genuefen bei B, einen Geeffeg über bie Beneuaner und zeritörten bie Stadt vollitanbig. Mit Iftren lam fie 1797 an Diterreid. Bal. Stanrovid, Dell'anfiteatro di P. (Beneb. 1822); . B., feine Bergangenbeit, Gegenwart und Bufunft. (Bien 1886); Gtache, Die Baijerperforauma pon B. (baf. 1889).

Bolaben (. Elbanwohner.), Elbflamen, ein ausgeitorbener flamider Bolleitamm, melder Lauenburg und bas weitliche Mectienburg bewohnte. Im weitern Sinne bezeichnete man früber allgemein mit bem Musbrud B. alle flawijden Stamme, Die einft in Rord. bentichland weitmarie von ber Cher, bem Bober und bem Ergebirge bis an bie Elbe und Caale und barfiber binaus anfaifig maren. Rachbem aber infolge ber Unterindung ber uns von biefen Glawen erhaltenen Sprachreite, namentlich burch Schleicher in feiner .Laut. und Formentehre ber polabiiden Sprache. (Betersb. 1871), erwiefen ift, bag bie füblich von Savel und Spree wohnhaften Glamen Gorben gewefen find, b. b. su bem flawifden Stamme gebort baben, pon welchem fich in ben Laufiber Wenben ein Reit bis auf ben heutigen Tag erhalten bat, muß ber Ausbrud B. (im weitern Ginne) auf bie norblich von Savel und Spree bis an bie Citfee mobnenben Glawen beidrunt werben. Diefelben geboren gur lechischen (polnischen) Abteilung ber Slawen; am nachften permanbt ift ibrer Sprache bie Sprache ber Kaifuben (f. b.). Der betannteite polabifche Stamm find bie Bobrigen ober Cbotriten, gwifchen ber Mündung ber Trave und Barnom. Die vorbandenen polabifcen Sprachreite find gufammengeitellt von Pfuhl in Band 16 u. 17 bes . Casopis towarstwa mac'iey serbskeje- (Baupen 1863— 1864); am längften (bis in ben Anfang bes porigen 3abrb.) hielt fic bas Bolabiiche im weitlichiten Teile bes Sprachgebiete, nämlich in ber Gegend zu beiben eiten ber Jeepe, bem fogen. hannoverichen Wenblande. Polacca (ital.), foviel wie Bolonafe (f. b.); alla p.,

im Talt und Rhutbmus ber Bolonafe. Bolad (Bolaf), Bole: auch polnifdes Bferb. Bolader (ital. Polacca), eine im Mittelmeer beimijde Bartenart, bei beren God- und Grofmaft bie

Untermaiten und Stengen aus einem Stud beiteben. Bola Egpebition, 1890, f. Maritime miffenichaft:

liche Expedittonen, G. 947. Bolat, 3alob Chuard, Reifenber, geb. 1818 gu Groß-Morgin in Bobmen, geft. 8. Cft. 1891 in Bien, ftubierte in Brag und Bien Mebigin und Raturmijenichaft und ging 1851 mit fünf anbern, für bas neue Rollegium in Teberan gewonnenen, größtenteile militarifden Lebrern nach Berjien, mo ibn ber Schah 1855 zu feinem Leibarzt ernannte. 1860 fehrte B. nach Bien gurud und veröffentlichte bas Wert: »Berfiene (Leips. 1865, 2 Bbe.), Die erite gufammenfaijende neuere Daritellung bes Landes, fomie eine Mugahl von Monographien in gelehrten Beitfdriften. 1866 wurde er ale fagerticher Beoolimachigter gur internationalen Cholerafommiffion nach Komtantinobel entfanbt, 1882 besuchte er mit bem Geologen Robler noch einmal Berfien, wo er mit Erfolg nomentlich bas Raragan. und Choendgebiet erforichte, und entfandte barauf eine von ihm felbit ausgerüftete Forfchungserpebition unter Robleru. Stapf (lepterergab bie botanifden Ergebniffe beraus, Bien 1885-86). Engter wirfte B. ale Lettor bes Berfifden an ber Umberfitat zu Wien und verfaßte ein beutsch-perfisches Lexiton. Eisbede find bie im Annexa berrichenden beiondern

Bolands, Subnerroffe, I. Subn. G. 29 Bolangen, Bleden im ruff. Gout. Rurland, an ber Ditiee, unweit ber preufgiden Grenge, mit Swien, Grengoffamt, Prognungjum, Berniteininduitrie u. 9000 (Firm

Bolanter, die bei Dunamomafdinen angewanden Unler ; f. Etettrijde Daidinen.

Bolar (neulat.), bie Bole betreffenb; auch foriel wie gerade entgegengefest, wie Rord - und Gubpol. Bolarbanben, parallele, gleichmägig unterbrodene Bollenbauiden (cirro-cumulus) ober Bollenitreifen (cirrostratus, f. Bolfen), bei benen bie peripeltivifchen Konvergenzpunfte oft mit bent magnenichen Bol gufammenfallen (baber ber Rame B.). Baufig finbet man auch nach bem Bertofchen ber Bolarlichter biefe Circueitreifen ober bie fogen. Schäfchen in ber Richtung ber Bolgrlichtitrablen wieber. Gewohnlich find bie B. nur nach einer Beltgegend gang anogebilbet und anbern mit ber Beit ihre Richtung, indem fie meift guerit oon 3. nach 92. ftreichen und allmablich in die Richtung von D. nach B. übergeben. Baweien find bie B. aber auch über ben gangen himmel gebend beobachtet worden, indem leichte Circusitreifen, von R. ausgebenb, burch bas Benith, mo fie ihre größte Breite beiagen, nach G. zu ben himmel überzogen und ber gang fo tvie im R. zufammenliefen. Im allgemeinen ift bas Fortidreiten ber Konvergengpunfte ber parallel laufenben Reiben ber Schäfchen ober Streffen eme darafteriftiiche Eigenfchaft biefer eigenfumtiden Soltenform. Man fieht bie B. ale ein ficheres Renngenden für ein Sturmfelb an, an beifen außeriter Grenge fe

fich zeigen, und bas oft noch weit entfernt ift. Bolarbiftang, foviel wie Bolbiftang (f. b.) Bolarbreted eines Regelfcmitte beigt ein Treich bei bem jebe Seite bie Bolare ber gegenüberliegenden Ede in Bezug auf ben Regelichnitt ift und baber gugleich jede Ede der Bol (f. b.) der gegenüberliegenden Seite. Zwei Regelichnitte baben immer ein gemeinfames B. In der fpbarifchen Trigonometrie erbeit man gu einem gegebenen ipbarifchen Dreied beien B., wenn man ju jebem ber brei größten Rreife, an benen die brei Seiten des gegebenen Dreiede heim, ben angeborigen Bol auf ber Rugelfläche tonitrumen; ba aber gu jebem großten Kreife gwei Bole geboren. fo nuf man unter biefen beiben Bolen immer ben mablen, ber nicht auf berfelben Geite bes griften Streifes liegt, wie bas Dreied. Das B. Des Boist

breiede ift wieder bas gegebene Preied. Polare, i. Bol.

Bolarcie, Die Gismaffen, welche Meer und Land in ben Bolargegenben bebeden. Hach ibrer Entirbung bat man Gugmaffereis (Lanbeis, Inlandere) und Salgmaffereis (Meereis) gu unterideiten. Das Inlandeis beiist in ben polaren Zeitlanbern, gumal in Gronland, eine große Ausbehnung, Sabrend man früher es für ummöglich hielt, dan ein grofer Kontinent im Innern bei ben Mimaniden Buitanben, wie fie auf ber Erbe filblich vom 80.0 norbt. Be berrichen, gang mit Eis bebedt fein follte, ift burd Norbenifold, Fribtjof Ranfen, Bearn, Maiganed & gumal für Grönland nachgewiesen, daß es m feinen Annern mirflich unter Schnee und Eis begraben it. Die Giebede im Innern Geonlande bat bie Geitalt eines Schilbes, bebt fich bon ben Ranbern gleichmafin, menn auch fehr fdmell anfteigenb, zu ber bedeutenben Sobe oon über 3000 m und ift in ber Witte flach und eben. Die Urfache biefer ichilbformigen Geitals ber

-

meteorologifden Berhaltniffe. Die Schneefladen im und phtyfilatifden (gumal magnetifden) Berhaltniffe, Junern find eben und wie boliert: Die jur Tiefe von von deren Cemutnie die Lofung wichtiger Frogen über 2 m wechfeln Schichten von lofem Schner unt gang Die Phufit ber Erbe und Die Borgange in ber Atmobunnen Giefriften, dem Broduft ber fommerlichen Schnerichmelze, ad. Wenn trop Diefer geringen Schnerfomelge Die Maffe bon Conee im Junern nicht gunimmt, fo rilhrt es neben bem fortwahrenden Schneetreiben, bas nach ben Ruften bin gerichtet ift, von bem Drude ber, burch welchen bie Gis- und Schneemaffen in bie Tiefe ber Thater abwarte gur Rufte getrieben werben. Durch ben Drud wirdgleichzeitig ber Schmelgbuntt bes Eifes erniedrigt. Drud und innere Reibung erzeugen in ber in beständiger Bewegung befindlichen Majie hinreichend Barme, um bas Gis im Innern gu ichmeigen. Davon zeugen die gablreichen Gleticher-buche, die felbst im Winter reichlich fließen. Trop bes fortwährenden Borbringens bes Eifes vom Bunnenland aus gegen die Rufte bleidt ber aufgere Rand bes Gifes im allgemeinen boch ftationar, weil die Comeluma am Rande dem Rachichud aus dem Binnenlande bas Meidigewicht balt. Dafür tongentriert fich auf gemife Buntte, Die fogen. Giofjorde, ber Andrang aus bem Junern um jo machtiger. Die Dide ber in biefe mundenden Gletscher beträgt eima 250 - 300 m, und bie Geidwindigfeit, berechnel noch ber in 24 Stunden durchlaufenen Strede, wechielt bon 7-19 u. Diefe totoffalen Glericher feien fich noch unter ber Weeresoberfläche fort bis ju einer Tiefe, in ber fie bom Baffer gehoben und getragen werben ; ihre Enden drechen bann utent ab (Ralben ber Gleticher) und werben gu Eisbergen (f. Gie, G. 483). 3m füblichen Atlantifchen Djean entiteben auf gleiche Beife Eidinfeln, Die eine Linge von 15 engl. Meilen und eine Sobe von 100 m erreichen. Das Eis biefer fcminmenden Inlandeismaffen ift febr bart und fprode, weil es fich bei einer feine jetige Salzwafierumgebung um mehrere Grabe überiteigenden Temperatur gebilbet bat, und wird baber pon ben Bolarfabrern fornfältig gemieben. Es gelangt, weit es nur allmabtich fcmilgt, baufig in febr mebere Breiten. Undere bas Galgmaffereis; es ichmitt, iobald es die Notherme des Cheritadenmaffere von O' überichreitet. Infolge feines Salgehaltes iit es meniger bart und mideritandefabig ale Guitmaffereis. Die gwiden ben Eistriftallen eingeichloffene Galglauge gelangt oft jur Briftaltifation, und bas Galg bebertt bann bas Eisfeld wie eine Gomerbede. In bides Gie bringt die Ratte fehr langfam ein, und nirgende bilbet fich im Laufe eines einzigen Bintere eine Gioberte von mehr ale 2 m. Dieje erreicht, auch wenn im Sommer nichts abidmilgt, leine größere Dide ale 6-7 m. Die allgemein portommenben viel machtigern Greanbaufungen entiteben durch Gid. preifungen, indem fich gerbrochene Schoften überund untereinander ichieben und unregelmäßige Rafien bilben, die gufammengetrieben einen undurchbeinglichen Gurtel bes ichweien Badeifes bitben, meldes ber polaren Eduffahrt ein unüberiteigliches hinbernis entgegeniett. In ber Grenge besfelben bennbet bas Weer und ist unablafing thatig, die auffern Rander au gentiideln, fo bag eine Bone von Treibeis gebilbet wirb, welche je nach ber Bindrichtung an Breite mechfett und bem Borbringen ber Gdiffe fehr binberlich wird. Bal, Benprecht, Die Metamorphofen bes Bolareifes (Wen 1879). Bolarente, f. Barbentaucher.

Bolarfahrten, f. Rorbpotarespedittomen.

Bolarforfdung, planmafin angestette Brobad. tungen in ben Bolargonen über die meteorologischen Betersburg ftatt. Auf berlebtern murbe ein Brogramm

fpbare abbangt. Muf Muregung Des 1874 gu Bremen gegrundeten Bereine filr Deutsche Rorbpolarfahrten, gleichzeitig mit ber englifden Rordpolarerpedition nach der Beitlufte Gebulande (1875 - 76) eine deutiche nach ber Dittufte Grontanbe gu fenben, übergab ber beutide Bunbesrat ben Plan emer Rommiffion, welche empiabl, eine Angabl feiter Beobachtungeitationen in beu Bolgrocgenben gu errichten und bon bort aus Unteriudungeiabrten gu Lande und gu Baffer gu unternehmen, und die fuftematifche B. auch auf die anbern Trile bes Rordpotarmeers burch Beteiligung andrer Staaten auszubelnen.

Muf der Berfammlung beutider Naturforider und Argte gu Grag 1875 fprach ber Bolarforider Beiprecht in einem Bortrag über Die -Grundpringipien ber arftiiden Foridunge Die Anficht aus, baft Die miffenichaftliche Erforidung ber Bolargegenben am gwedmäßigiten bon feiten Stationen aus burchgeführt werben lounte, und machte proftifc ausführbare Borichiage für die internationale B. Er ftellie filinf Thefen auf: 1) die artiifche Forfching ift für die Kenntnis der Naturgefete von höchfter Bichtigleit; 2) bie geographische Entbedung in jenen Gegenden bat nur infofeen höbern Bert, ale burch fie bas Relb für bie minenichafttiche Foridung in engerm Simte porbereitet wirb; 3) bie arftifche Detailgeographie ift nebenfachlich; 4) ber geographische Bol befigt für die Bissenschaft leinen höbern Bert als jeder andre in höhern Breiten der Erde gelegene Buult; 5) die zu errichtenden arttichen Beobachtungeftationen find obne Raducht auf Die Breiten um fo gimitiger, je intenfiber die Erideinungen, beren Studium angeitrebt wirb, an ihnen auftreten.

Dieje Gape Benprechte betrafen aber nur bie nordliche ober arltifche Botargone; für bie 3bee der Ausführung von planmafjigen Beobachtungen in ber andern, der füdlichen ober antarftifden Bone, und für bas gleichzeitige Bufanmenwirten bon Beobachtern in beiben Bolargonen gu Broeden ber B. mar Menmaner icon por Bembrecht auregend einactreten. Die pon ihm ausgesprochenen 3been und formulierten Borichlage murben gufammen mit benen pon Benbrecht bem gweiten internationalen Meter rotogenkongreg in Rom 1879 bei Gelegenheit ber Beratung über . Errichtung einer Babl von Obfervatorien in den arltuden und autarftischen Regionen zu gleichzeitigen ftunblichen meteorologischen und magnetifden Beobachtungen ringe um bie Bole berum. vorgelegt und fanden wegen ber Bichtigleit einer ftitematiden B. für bie Lofung einer großen Untabl bon meteorologiiden Fragen marme Unteritifgung. Der Rougren verwies die Lugelegenbeit an eine Spezial. tommiffion, welche bie erforberlichen Details filr bie Errichtung feiter Beobachtungeftationen in den Bolargegenden (Bolarftationen) zwifden den verichiede-uen Staaten vereinbaren follte. Dieje Rommiffion (Bolartommiffion) trat gu ihrer eriten internationalen Bolartonfereng 1879 an Sambura unter dem Borits pon Reumaner zusammen und tonfitmierte fich als Internationale Bolartommifion. Die Delegierten ber meiften babei beteiligten Staaten gaben ichon damale bindende Erflarungen ibrer bezüg. lichen Regierungen in Bezug auf die Errichtung von Stationen in ben Bolargonen. 1880 fand bie gweite internationale Bolarloufereng in Bern u. 1881 Die britte in

renden Beobachtungen vereinbart und ein gemeinfamer Arbeiteplan feitgefest. Danach follten Die Beobachtungen möglichit früh nach dem 1. Aug. 1882 beginnen und möglichit fpat por bem 1. Gept. 1883 beendigt werden. Alle obligatoriich follten gelten bie meteorologifchen und erdmagnetifchen Beobachtungen, von benen die leistern fowohl die abioluten Berte ber magnetifchen Deftination, Inflination und Intenfität als auch die Berte ihrer Bariationen beitimmen follten. Die magnetiiden Bariationsinitrumente follten mahrend ber gangen Beit bon Stunde gu Stunde und außerbem am 1. und 15. jeden Monate (ben fogen. Terminotagen) von Mitternacht bis Mitternacht alle 1883 auf der nördlichen halblugel auf 12 und auf ber 5 Minuten abgelefen werben. Außerbem bezogen fich füdlichen auf 2 beobachtet. Rachitebenbe Ubernicht ver-

ber auf ben internationalen Bolarilationen auszufüh- | larlichter und auf aftronomifche Beftimmungen, wahrend ale fatultative Beobachtungen ipegielle Gragen ber Meteorologie, bes Erdmagnetionius, ber galvantiden Erditrome, des Polarlichte fowie bibrographiiche Unterfudungen und Beobachtungen ber Luftelettrigitat, der gitronomiiden und terreitriden Refrattion, ber Dammerung, ber Lange bee Setunbenbenbele ic, empfoblen murben. Endlich follte bei famtlichen Stationen nebenbei auch für die Geographie, Die Geologie, Botanit und Boologie bie Gelegenbeit thunlichit ausgenust werben. In bem ursprunglichen Programm waren 8 Bolaritationen als erforbertich erflart worden, es murbe aber bom 1. Hug. 1882 bis 1. Gept. bie obligatorifden Beobachtungen noch auf Die Bo- grichnet biefe 14 Stationen und beren Chefe:

Drt	Berise	Gerenna	Bejest burch	Chef
1) Point Barrom, Masta	710 16' %	156° 40′ B.	Bereinigte Stanten	Leutnant Nap
2) Rort Stor	620 35/ %	115° 44' 18.	England und Rangba	Rapiton Damion
3) Cumberfandgolf, Kingna - Tjacb	66° 36' %	67° 19' 98.	Teuricionb .	Dr. Gieje
4) Yabe Arantim Bal	81° 44' %	64° 43′ 28.	Bereimigte Staaten	geutnant Greelo
5) Gobthaub	64° 11' %	51° 44' 28.	Tonemart	Abjuntt Bauljen
6) Can Stacen	71° 0' %	8° 25' \$8.	É8errei.⊅¹	Leutwant v. Boblgemut
7) Ran Tharbien, Spinbergen	18° 29′ %	150 42 C.	@dmebes1	Sont, Edbeim
F) Beffcfop	69° 37' %.	23° 15' D.	Retwearn	Affiftent Eiern
0) Egbanfold, Jimnlanb	670 29 92	26° 36" D.	2inntonb	Riffitent Buefe
10) Rieine Carmaful, Romaja Semtja	72° 22' %	52° 36' D.	Nuslanb	Leutnent Anbrejeff
11) Tidienbolen	73° 30' %	850 G. C'	Mieberlambe <sup>1</sup>	Dr. Enellen
12) Sagaftur , Prnamunbung	73° 25' R.	124° 5' D.	Rufiland	geutnant Sitrgens
13) Drange Bei, Rap Spern	55° 31' 6.	70° 25′ 38.	Grantreid	. Courcelle-Genner
14) Roltfebafen, Gubacergien	54° 31' 8.	36° 1' 18.	Tentidianb	Dr. Schraber.

1 Diefe brei Exprititionen timen burd Bufammennirfen ber Negferungen mit Brivatperfonen gu ftanbe; bie biterreichide murbe com Grafen Bilczet ausgeruftet, bie femebifde erhnete com Raufmann C. Smith, bie weberlundige burd eine Sammfunt einen graften Teil ibrer 3onbs.

land und Ranada gu ichtiefen, bat bas Deutiche Reich noch eine Erpedition unter Leitung bon Roch nach ben feche Miffionen ber Berrnbuter Gemeinde in Labrabor (Rain, Debron, Boar, Rama, Claf und hoffenthal) gefandt, um bort meteorologiiche Stationen gweiter Ordnung einzurichten und an ihnen während bes Beobachtungsjahrs 1882-83 Beobachtungen anguitellen. Ebenjo baben auch noch andre Staaten übernommen, Berbindungeitationen angulegen, fo Italien in Batagomen, Ruftand im R. und D. bes eignen Reiches, namentlich in Gibirien und in Ginnijch-Lappland, Rach Berlauf bes Beobachtungeiabre (nur die Bereinigten Staaten baben ibre Erpebitionen fcon im Commer 1881 und zwar auf volle brei 3abre ausgesendet, und die ruffinde an ber Lenautundung ift noch ein zweites 3ahr [1883- 84] in Thatigleit geblicben) find die Expeditionen mit reichem Beobachtungematerial belaben beimgefehrt.

niffe ber Beobachtungen find jeitbem pon allen Gtationen in verschiedenen Beitschriften und in größern, reich ausgeitatteten felbitanbigen Berfen (f. unten) veröffentlicht worben, fo für die beiben von Pentich land ausgerüfteten Stationen unter bem Titel: Die internationale B. Die Beobachtungeergebniffe ber beutiden Stationen, berausgegeben im Auftrag ber beutiden Bolarfommiffion bon Neumayer und Borarns, Band I: Ringua Biord und Labrador, Band 2: Subgeorgien (Berl. 1886). Das qui biefe Beife pou ben verichiebenen givilifierten Staaten gufammenaebrachte Material enthält die erforderlichen Genindlagen gur weitern Alarung mancher wichingen Frage ber

Bufantmenitellnngen und Berichte über Die Graeb-

Um die Lude im Beobachtungenes gwifchen Gebn. | Meteorologie und ber Bhpfit ber Erbe. Eine generelle Bearbeitung ber erzielten Ergebniffe ftebt noch aus. Um diefe berbeiguführen, wurde von ber 1891 in Munden abgehaltenen Schluffigung ber internationaten Bolartommiffion beichloffen, je ein Komite gur Leitung ber magnetischen und ber meteorotogischen Arbeiten einzusegen. Zugleich fprad man fich auf Antrag bon Neumaber für die Dringlichleit ber wiffenichaft. liden Erforidung ber Gubpolargegenben aus; Archiv ber internationalen Bolartommiffion bleibt bas phufifaliide Bentral Dbierpatorium in Gt. Betereburg. Bal, ferner bas Ergangungemert über bie Ergebniff ber bentiden Bolarerpeditonen: Die internationale B. Die beutichen Erpeditionen und ihre Ergebning. (Berl. 1891, 2 Bbe.); Die biterreichiiche Bolaritation 3an Mayen. (brig. von ber t. t. Alabemie ber Biffenichaften, Wien 1886, 3 Bbe.); . Beobachtungen berruififchen Bolaritation an ber Lenamundung (bearbeitet von Eigner, Beterob. 1886) und auf Romaja Gemlia. (bearbeitet von Andrejew, das. 1887); Mission scientifique du Cap Horn. (Sar. 1885 - 86, 3 8bc.); Report of the International Polar Expedition to Point Barrow ( (Saibingt, 1885); Deservations of the International Polar Expeditions 1882-1883, Fort Raes (Loub, 1886); »Observations faites au Cap Thordsen par l'expédition snédoise« (Stodh. 1886 ff.); »Expedition polaire finlandaise» (Sci-jingfors 1886 ff.); »Expedition danoise, observations faites à Godthaab. (Ropenb. 1886 ff.); . Beobachtungsergebnije ber norwegiichen Bolaritation Boffetop in Alten. (Chriftiania 1887-88, 2 Bbc.).

Bolarfuche. f. Rudel. Bolarimeter, i. Bacdarimetrie. ein Borgang, bet welchem an ben beteitigten Gubitangen oder Erichemungen ein gegenfügliches Berhalten auf tritt, wie bei ber galvanifchen B. und ber B. bes Lichtes.

Bolarifation bee Lichtes (hierm Zafel . Chromatifce Bolarifation und . Columbationsapparate.). eigentumliche Beichaffenbeit bes Lichtes, welche es unter gewiffen Umitanden annehmen tann, fo daß ein Lichtitrahl (ben minn fich gegen bas Muge bes Brobachtere gerichtet beute) nach berichiebenen Geiten bin fich verfchieben verhalt, s. 2. oben und unten auders



ale linfe und rechte. Gebt Licht burd eine Blatte. meide aus Turmatin barallel ber Ganleundie ge ichnitten ift, fo geigt co dem blogen Huge feine

more Beranderung, ale daß & (burd Abforption) die broune ober otiven grune Birbung, welche dem Amitall eigen ift, mi genoumen bat. Legt man

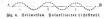
min auf die erfte Turmnlinplatte eine zweite und zwir jimadit fo, daß die Rriftallachien ber beiben Blatten ju einander parallel, j. B. beide von unten nach oben (Fig. 1), gerichtet find, fo geht bas and ber eriten Blatte tretende Licht auch burch die zweite und nimmt nur wegen ber größern Dide, Die es jest gu burchfanfen bnt, eine etwas tiefere Garbung nn. Dreht man aber Die zweite Blatte in ibrer Cheue, fo wird bas burch beide Platten gegangene Licht immer bunfler und berichwindet endlich gang, wenn die Achien ber beiden Ariftalle ju einander feufrecht fteben (Fig. 2); drebt num noch weiter, fo ericeint bas Licht allmablich wieber und erreicht die uriprungliche Belligfeit, wenn bie Striftallachien wieber parnllel fteben. Ein natürlicher. unmittelbar von einer Lichtquelle ausgebenber Lichtitrabl murbe von ber zweiten Turmalinplatte in jeber ihrer Stellimgen mit ber gleichen Lichtitarte burchgelaffen merben; ber burch bie erfte Turmalmplatte gegangene Lichtitrabl verhalt fich alfo nicht mehr wie natürliches Licht, benn er wird von ber zweiten Platte nur bann ungeichwücht burchgelaffen, wenn ihre Kri itallachie parallel sur Achie ber eriten Blatte gerichtet ift; erwird dagegen nicht durchgelmen, wenn die Achie ber zweiten Blatte mit ber Achie ber eriten Blatte fich

rechtwinfelig freugt. Wahrend alfo ein natürlicher Lichtitrafil bas gleiche Berbalten zeigt, welche ber verichiebenen in Sig. 3A im Diefer Sigur bente man Big. 3. Quertonitte fich ben Lichtitrabl wie in ben von Lidtftrablen.

vorigen fentrecht aus der Cbene ber Beichnung gegen bas Minge bes Beobachters tommend) angebeuteten Steffungen unn ber Achieber Turmalimetatte, mit ber man ibn priift, auch geben ming, und fonach in allen zu feiner Fortpflanzung fentrech ten Richtungen gleich beichaffen ift, ift bei bein burch eine erite Inrmalinplatte gegangenen polarifierten Licht. itrabl unter allen biefen Richtungen eine, nämlich bie mit der Achie des eriten Turmalins parallele, beionbers ansgezeichnet (Fig. 3 B), indem ber Lichtftrabl burch eine zweite Turmalinplatte durchgeht ober nicht burchgebt, je nachdem biefe Richtung jur Achie biefer Blatte parallel ober fentrecht fteht.

Bei einer Bettenbemegning tommen im aflgemeinen Die Schwingungen der einzelnen Teilden bes in Wel- brebungeachie bitbet, fo wird bae Beilchtefeld bedentend

Bolarifation, im allgemeinen ein Buitand ober lenbewegung befindlichen Stoffes fowohl in ber Richlung, und welcher Die Belle fortichreitet, b. b. in der Richtung bes Strables, erfolgen (longitubinale ober Langeichmungungen), ale auch jeufrecht gur Fortvilan. simgerichtung bor fich geben (transperiale ober Quer. ichmingungen). Schallmellen werben in ber Luft nur durch Langeichwingungen fortgepflangt. Querichwingungen bagegen beobachtet man 3. 8. an einem langen, gwijchen ben Bunften A und B (Sig. 4) ausgefpannten Geil, weim man bemfelben etwa in lotrechter Rich tung einen Chlag verfest; man fieht alebann bae Beil euttang Wellen fich fortoftangen, mobei jeber Bunft bes Seiles fentrecht gur Fortpftangmaerichtung auf- und adidwingt. Ein von B nach A bas Geit entlang blidenber Beobachter murbe bie Gdmingungen



in einer lotrechten Richtung wie Gig. 3 B erfolge, feben und an bem idmingenden Geil die obere und untere Geite, nach welchen Die Schwingungen abweibfeind gerichtet find, bon ber rechten und finten Geile, nach wetchen bin feine Schwingungen bor fich gefeit, weientlich vericieben finden. Er wurde fich ferner überzengen tommen, ban, wenn man bas Geil bur fr einen Schlit bindurchgeben laft, Die lotrechten Schwingungen fich ungehindert fortoflangen, fobold man ben Schitt lotrecht ftellt, fich bagegen nicht burch ben Schlit fortpflangen tomen, wenn man ibn magerecht fteltt. In fich found ber betrachtete Geilwellenftrabl A B nach verichiebenen Geiten verichieben verhalt, abntich wie ein burch eine Turmalinplatte gegangener Lichtitrabl, fo tounte man ibn ebenfoant wie biefen spolaribert . nennen; und anderfeits erlennt man, daß das Berhalten eines polarinerten Lichtstrahle A B (7ig. 4) fich leicht erflart burch bie Unnahme, bag terfetbe fich

nnr durch Querichmingungen fortpflange, Die famtlich in einer und berfelben burch ben Strahl gelegten Ebene erfolgen. Dieje Ebene, in Fig. 4 Die Ebene ber ge.ch. nung, beist feine Gowingungeebene. Der Beriuch mit ben beiben Enrmalinplatten eiticheibet nicht, ob die Schwingungen des ans der eriten Blatte tretenden polarifierten Strables parattel gur

Rriftallachie ober ienfrecht zu ibr erfolgen. Drebt man aber eine Turmalinplatte abcd (Aig. 5), während unn burd biefelbe in

achie parattele

Gendnofelbes

igit ungeanbert.



212. 5 u. 6. Berfud jur Ermitte. lung ber Gowingungeridinna.

Neigt man aber die Blatte berart gegen die Strahlenrichtungu o (Fig.16), daß die jur Armallachie fentrechte Linie hi die UinAnderung ber Selligfeit nur dann eintreten fann, wenn ter Bintel, ben die Schwingungerichtung mit ber Rriitallachie bilbet, ein andeer wirb. Mus bem Umitand, daßt bei ber erften Art zu breben (Fig. 5) die Belligfeit feine Anderung erfuhr, durfen wir baber ichliegen, baß in Diefem Ralle Die Richtung ber Rrifallachie in Begug auf Die Schwingungen Diefelbe blieb, mochte nun die Blatte in ber Stellung abed ober in ber Stellnng a'b'c'd' fich befinden. Die Richtung ber Schwingungen würde biernach diejenige ber Rritalladhe fg fein, welche in diefem Falle als Trebungsachie liente. Die Schwingungeebene bes aus ber Turmalinplatte austrelenden polarifierten Strables mare temnach jur Rriftallachie parallel, wie burch Gig. 7

noch beionbers verauschausicht wird. Der Berfuch mit ben gefreugten Turmalinblatten (Fig. 2) beweift, baf in einem polarifierten Lichtstrahl nur Queridwingungen, aber feine Langeichwingungen enthalten find. Baren namlich lettere porbanden, fo

muften fie, ba bie Beichaffenbeit eines Strables in Bejug auf Langeidwingungen notipendia ringoberum die namliche ift, wie burch die erite, fo auch durch die zweite Turma-



licher Lichtitrabl, wie er unmit-

Rig. 7. Lage ber

Comingungerbene. telbar von einer Lichtquelle geliefert wird, nur aus Querichwingungen beilebe, und wir feben und zu diefer Annahme um fo mehr berech tigt, ale fich alle befannten Lichterscheinungen burch Queridwingungen allein pollitandig erflaren lanen. Da ein natürlicher Lichtitrabl ringeberum Die gleiche Beichaffenbeit zeigt, fo muß man fich porfleilen, baß aleichwitta in femen perschiedenen Teilen und raich nacheinander an berfelben Stelle Die Schwingungen nach alten Geiten erfolgen, wie in Fig. 3 A angebentet ift, welche gleichfam ben Queridmitt eines fenfrecht aus ber Bapierflache gegen bas Huge bes Beichauers tommenden natürlichen Lichtstrable barftellt, während Fig. 3B in abnlicher Beife ben Querfchnitt eines pola-rifierten Lichtfrahle verfinnlicht. Die Richtigleit biefer Inichauung wird durch folgenden Berfuch beitätigt. Laft man eine Turmalinplatte raich in ihrer Chene (um bie Etrablenerchtung no, Fig. 5, ale Mcbie) fich breben, jo verhalt fich bas aus ber Blatte beraustretende Licht, benjen Schwingungen jest innerhalb febr furger Beit nach allen möglichen jum Strabl fentrechten Richtungen vor fich geben, gang wie natürliches Lidt. Nehmen wir im Querichnitt eines natürlichen Lichtitrable zwei beliebige zu einander fentrechte Rich tungen an (Big. 3 C), fo lagt fich jebe Schwingung ben Regeln ber Mechanit gemafs (f. Parallelogramm ber nrafte) nach diefen beiden Richtungen in zwei Teil divingungen (Romponenten) terlegen; durch Rufammenfanjung aller in Diefelbe Richtung fallenben Romponenten tann baber bie Bewegung in einem natür-

bunfler. Run ift es bocht mabricheinlich, bak eine anbern Sorten, ein natürlicher Lichtitrab! barf angefeben merben ale sufammengefest que swei su einander fentrecht polarifierten Strablen von gleicher Lichtitarte. Much Dieje Anichauung wird durch ben Berfuch gerechtfertigt, benn zwei zu einander fentrecht polarifierte gleich belle Strablen geben, miteinanber vereinigt, irt ber That einen Lichtitrabl, ber fich wie ein natürlicher verbalt, indem Die Seitlichfeit bes einen burch bie ent-

gegengejeste bes anbern volltommen aufgehoben wird. Betrachtet man bas bon einer ebeuen Glasplatte ober irgend einer aubern nichtmetalliiden Oberiläche surfidgeworfene Licht burch eine Turmalinplatte, fo erideint basiethe, wenn man die lettere in ibrer Ebene



Die R. Bolarifation burd Relterion,

um ben gurudgeworfenen Strahl ale Achie brebt, balb beller, balb buntler, veridwinder jedoch (im allgemeinen) bei teiner Stellung ber Turmatinplatte vollitan. bia. Um belliten erichent ce, wenn bie Rriftallachie bee Turmaline gur Burudwerfungeebene ober Einfalloebene if. Spiegelung fentrecht ficht, am buntehten, wenn fie in biefe Ebene zu liegen tommt. Das von ber Glasplatte gurildaemorfene Licht ift fonach meber natürliches, noch üt es pollitandig polarifiert, sondern perbalt fich fo, ale ob ce que natürlichem und que polarifiertem Lidte, beffen Schwingungen gur Reflegionecbene fentrecht fteben, gemicht mare; man begeichnet es baber ale teilmeife polarifiert. Jae Berhaltme bes polarifierien

ten andert fich mit dem Einfallemintel. Bei fentrechtem Emfallen s. B. euthält bas mrudgeworfene Strablenbümbel gar fein polarinertes Licht; beträgt aber ber Ginfallomintel 57%, ober bildet ber einfallende Strabl (a b, Big. 8) einen Bintel a b h pon 33° mit ber (Masplatte, fo feblt ber unpolarmerte Anteil agus. Ber biefem Ginfallemintel, welcher ber Co. larifationemintel genannt wird, ift also bas bon ber Glasplatte gurudgeworfene Licht (bc) vollftanbig

Anteile jum nichtpolariner-

Big. 9 Polarifations.

piegeL

polarifiert, und zwar erfolgen feine Schwingungen fenfrecht gur Bolarifation erbene, wie die Burud. merfungsebene a be in Diejem Fall auch genannt wird. Dieje Lage ber Schwingungerbene (dfim) wird burch Zig. 8 perfinnlicht. Statt bas bon ber Glasplatte girudoemorfene Licht mittels einer Enrmalimplatte gu unterinden, tann man es auch unter bemielben Bintel auf einer zweiten Glasplatte auffangen (Fig. 9); fteben die beiben Blatten, wie in ber Gigur, gu einlichen Lichtftrabt auf zwei gleiche, zu einander fent- ander parallet, fo fallen ihre Reflerionsebenen gurechte Schwingungen gurudgeführt werben, ober, mit fammen, und ber an ber erften Blatte potarifierte

### CHROMATISCHE POLARISATION.





2 Kullispat westers Erwan





a handsheter on variet breus











7 Quars Kreusundo 8 Quars quadratische Ringa







Straft be, beifen Schwingungen gur gemeinschaftlichen Reflexionecbene fentrecht find, wird an der zweiten Blatte nach ed gurudgeworfen. Trebt man aber Die zweite Blatte, mabrend fie mit bem Etrabl be itete ben Bintel 33° bilbet, aus biefer Stellung beraus, to wird das von ihr gurudgeworfene Licht immer ichwacher und verichwindet endlich gang, wenn bie beiben Reflexionsebenen fentrecht aufeinander fteben, weil bei Diefer gefreugten Stellung Die Schwingungen bes Strables be in Die Refterioneebene ber gweiten Platte zu liegen tommen, die Platte aber unter diesem Einfallewintel nur folde Schwingungen gurudguwerfen vermag, Die zu ihrer Reflexionsebene fentrecht erfolgen. Bu biefem Berfuch werben bie Btatten gewobnlich auf ber Rudfeite geichwarst, ober fie find aus ichwarzem Glas verferngt, um bas fonit burch fie bindurchgebende unpolgrifferte fremde Licht ausaufdliehen.

Auch das bon einer Glasplatte unter ichiefem Bintel burchgelaffene Licht erweift fich, mit einer Turmalinplatte unterjucht, ale teilweise polarifiert, und zwar liegen die Edmingungen bes polarifierten Unteils in ber Einfatlocbene, ober bas burchgelaffene Licht ift fent

recht polarifiert jum gurud geworfenen. Bie Arago gezeigt hat, find bei jedem Emfattemintet Die zu einander feutrecht polarifier ten Lichtmengen im gurud. geworfenen und gebrochenen Strabt einander gleich. Der gebrochene Etrabl ift memate vollitandig, jonbern immer nur teilweise polarifiert, welchen Einfallemintel man auch mablen mag, Gleichwohl läßt fich eine nabezu pollitan-Dige Bolarifation ber burch. gegangenen Strablen er. tielen, menn man fratt einer cintinen Glasplatte eine Schicht bon biutanalich vic-

len Blatten ober eine fog. Rig. 10. Glosfaule. (dlasfäule (Rig. 10) anwendet. Fallt namlich auf eine folde Blattenichicht unter bem Bolarifationswinkel ein natürlicher Lichtftrabl, und benten wir une benfetben zerlegt in zwei gleich belle Strablen, beren einer in ber Emfalleebene. ber anbre fentrecht bagu ichwingt, fo geht ber eritere, weil er vermoge feiner Schwingungerichtung nicht gurudgeworfen werben tann, burch famtliche Blatten ohne Bertuft bindurd; ber teptere bagegen erleibet an jeber Stäche eine teitweise Zurüdwerfung und wird badurch die zur Unmerflichkeit geschwächt. Die Masfaule lagt baber unter bem Botarifationemmtel nur folde Strablen burch, beren Edmingungen parallel jur Einfallsebene vor fich geben. Der Polarisations-wintet fit für verichiedene Subitanzen verichieden; er machit mit bem Brechungeverhaltnis, wie ichon Malus, ber Embeder ber Bolarifation burch Spicaclung 1810), ertannt batte, und beträgt 3. B. für Baffer 53°, für Schwefeltoblenftoff 59°, für Stintglas 60° n. Die gefemagige Begiebung gwifden Botarifationewintet und Brechungsverhatmie murbe aber erit 1815 bon Brewiter anigebedt, wetcher zeigte, baß ber Bolari-

brochenen (b.d) einen rechten Stintel bildet, ober mit andern Borten, beijen Tangente gleichdem Brechungs toeffizienten ift. Auf biefes Gleiet grundet fich eine Rethobe zur Beitiunnung ber Berchungeverhattnife, Die besondere bei Rorpern pon geringer Durdinchtig. feit, auf welche bie prismatifche Methobe (f. Brisma) nicht angewendet werden fann, wiltfommen ut. Bie man nämlich vermöge bes Brewiterichen Gefenes von bem befannten Brechungsverhaltnie auf ben Bolarifationemintel fchurgen tann, jo lagt fich auch umgetehrt aus bem beobachteten Bolarifationsmintel bas Brechungeberhaltnis ableiten. Die Brechungelochigienten ber Steintoble (1,701), bes hornes (1,565), bes Menitite (1.482)

und andrer Rorper pon äbnlicher Beidaffenbeit find auf Diefem Bege ermittelt worden. Da bie Bredungetoefiigienten ber beridiebenfarbigen Strablen nicht gleich find. fotann meifice Lichtburch Spicaclung ober

Big. 11. Potarifotionswintet (Bremftere Geiep).

polarifiert werben, fondern immer nur eine feiner bomogenen Farben, mabrend die übrigen ber vollstanbigen Bolarifation nur nabetommen. Über Bolarifation burd Doppelbredung i. b.

Brechung nie

male voltitanbia

ce bunn genug ift, im att-

ander fentrecht geftellt, fo

### Uber freisformige B. f. Richtarpolarisation. Chromatifche Bolarifatton. (Bgl. Tafel -Chromatifche Bolarifations.)

Mit Diefent Ramen bezeichnet man Die Farbenericheinungen, welche boppelibrechende Rörper (f. Toppetbrechung) zeigen, wenn man fie im polarifierten Licht mittele eines Bolarifationeapparate beobachtet. Bringt man ein Gipoblattden (Fig. 12) zwijden den Polarifator und ben Unalhiator eines Bolarifationeapparats, indem man es 3. B. auf bas Gtastifchen bes Rorrembergiden Bolarifationsapparate (i. Tafel . Bola. rifationeapparates, Fig. 3) legt, fo ericheint es, weim

gemeinen niehr ober meniger lebbaft gefarbt, und nur in gwei beitimmten Lagen zeigt es teme Farbung. Sind 3. B. Die Gdwingungerbenen bes Bolarija. tore u. Analpfatore zu ein-

Rig. 12. Gipeblattden. seigt ein Blid in ben lettern bas Gendtefelb volltommen buntel; ichiebt man jett ein Wipeblatiden ein, fo hebt es jich farbig hell bom dunteln Grunde ab. es fei benn, daß man ihm zufällig eine von aver gang befonbern Lagen gegeben bat, wenn entweber eine gemine Richtung ab ober bie bagn fent rechte Richtung ed mit ber Echwingungerichtung bes Botarifatore gufammenfatti; es erichemt bagegen am lebhafteiten gefarbt, wenn jene beiben Richningen mit biefer Bintel von 45° bitben. Bene beiben Richtungen ab und ed find namlich bie Gemingungerichtungen ber beiden Strattenbiindel, Die fich im Gipoblattchen fationswintel derjenige Enfallswintel ift, für ben der vermöge feiner Doppelbrechung mit ungleicher Ge-zurudgeworfene Strahl (Fig. 11, bo) mit dem ge-ichvindigten fortpflanzen. Dit daher eine dieser Rich tungen mit ber Schwingungerichlung bes bom Bolarijator fommenden Lichtes parallel, fo geht biefes ohne Anderung feiner Schwingungerichtung durch und wirb pont Analpiator ausgefoicht. Bilbet aber bie Richtung ab mit ber Schwingungerichtung RS (Rig. 13) bee Polarifatore einen Bintel, fo muß fich die nach RS cerichtete Bewegung in zwei Teilfdwingungen nach ab mub ed gerlegen, bon benen fich die eine mit große rer Geichwindigfeit durch ben Rriftall fortpflangt ale bie audre. Min Analyjator angelommen, welcher nur nach PQ gerich'ete Schwingungen burchlagt, wird jebe Diefer beiben Schwingungen



Big 13. Bertegung ber Somingungen,

wieber in amei Teilichminaungen zerlegt, beren eine паф PQ, die andre fentrecht dagu nach RS gerichtet ift und bentnach ausgeloicht wird. Die beiben noch übrig bleibenden nach PQ gerichteten Zeilichwingungen sin terferieren« miteinander ff. Interferens) permione bei Gangunterichiebes, melden he infolge ihrer ungleichen

Gefchwindigleiten im Rriitall erlangt haben. Durch biefe Interfereng werben aus bem einfallenben weißen Lichte diejenigen Garben getilgt, für die jener Gangunterschied, welcher mit der Dide des Blättchens zunmmit, eine ungerade Kinzahl von halben Bellenlangen beträgt, und bas Gipeblatiden, durch den Anginfator betrachtet, wigt einen Farlenton, ber aus allen ienen Sarben gemiicht ift, welche ber Beritorung burch Interfereng entgangen und. Drebt man ben Analyjator aus ber Stellung PQ allmabitch in die Stellung RS, fo nimmt die Garbung an Lebhaftigleit ab und geht bei 45° in Beig über; breht man noch weiter, fo tommt die Ergangungefarbe (tomplementare Farbe) jum Boridein und erreicht bei parallefer Stellung (RS) ber Schwingungeebenen ihren bochiten Mans. Bei biefer Stellung werben nanfich bie nach PQ gerichte'en Schwingungen guegeloicht und bie beiden nach RS gerichteten Teilbewegungen tommen jur Interferen; diefe find aber gleichgerichtet, wenn jene fich entgegenwirfen, und umgefehrt; es werben baber bei Barallelftellung gerade bie Farbenanteile in größter Lichtitarfe guftreten, melde bei gefreuster Stellung verichwunden maren, und Die Sarbe bes Blattdene bei ber einen Stellung muß tomplementar fein zu berjenigen bei ber anbern Stellung.

Bon besonderm Intereife in Die Ericheinung, melde fentrecht gur optifchen Achie geichnittene Platten einachfiger Kriftalle (3. B. Kallipat, Ratronfolpeter) im Ionbergieren ben polarifierten Licht bar bieten, s. B. wenn man fie in ben obigen Bolarifationeapparat (i. Tafel » Bolarifationsapparate ., Fig. 3) gufammen mit einer tonveren Linfe ober in einen fogen, mitroflopiiden Bolarifationeapparat (Rig. 4 berfelben Zafet) bringt. Derjenige Etrabl, welcher Die Blatte feutrecht trifft, burchläuft fie in der Richtung der optifchen Achie und erleibet leine Doppelbrechung. Jeder andre Strabl bes legelforningen Bunbete aber erfahrt eine um fo itartere Poppeibrechung und bat jugleich innerhalb bee Briftalle einen um fo langern Weg gurudgulegen, in je ichragerer Richtung er ben Aristall burchlauft. So tommt es, daß man immer großern Gangunterichieben begegnet, je weiter man fich von ber Mcbie be: Lichtlegele nach außen bin entfernt, und ba ringe in

weiche ben Gangunterfchieb bedingen, Die gleichen find, fo ming ber namlide Gangunteridied itattfinben für alle Bunlte eines Rreifes, welchen man jid im Gerichtefeld um ben bem Achienitrabl entiprechenben Bunit gezogen bentt. Man gewahrt baber eine Reibe um biefen Mittelpuntt befdriebener farbiger Rreisringe, welche bei gefreugten Schwingungeebenen bes Bolgrifationeapparate von einem ichmargen Areug (f. Tafel . Chromatijde Bolarifation . Fig. 1) burchiest erichei. nen. Da namlich Die optifde Achie jur Rritalloberfiache jenfrecht ut, fo entipricht jebe burch ben Mitte! punft ber Ringe gezogene gerabe Linie PQ, RS, ab, ed (Rig. 13) einem Dauptidnitt, Alle Etrablen, melde pom Bolarifator aus auf Die Kriftallplatte treifen. iduvingen parallel RS; he geben baber, obne eine Berlegung zu erfahren, fomohl burch ben hauptidmitt R S ate durch ben hauptidmitt PQ, indem fie parallel gu ersterm, fendrecht gu legterm schwingen, und werben fomit bom Analpfator, beifen Schwingungerichtung nach PQ gestellt uit, ausgelofcht. Stellt man banenen bie Schwingungerichtung bee Analpfatore ju berjeni. gen bes Bolgrifgtore parallel, fo ericeint itatt bes idmargen Kreuges ein weißes (Tafel, Aig. 2), und die Ringe zeigen fich zu ben porigen tomplementar gefärbt. Eine optifch zweindige Kriftallplatte (s. B. Ralifalbeter), beren binden fentrecht iteben auf ber Mittellinie ber optifden Achfen, zeigt (Enfel, Fig. 4) zwei Ring. gruppen, bon benen jebe eine optiiche Achie unigibt; Die Ringe höberer Ordnung verichmelgen gu eigentuntlich gestalteten frummen Linien (Lemnistaten), Die fich um beibe Achienendpuntte berumichlingen. Benn ber burd bie optiiden Adien gelegte Sauptidnitt ber Aristallplatte mit einer ber beiben Schwingungerich. tungen bes Bolarifation sapparate zufammenfallt, zeigt fich bie zweifache Ringfigur von einem ichwargen Rreug burdichnitten (Fig. 4); brebt man aber ben Rriftall aus biefer Lage beraus, fo loft fich bas Kreug auf in mei hperbolifch gefrummte, buntle Buichel, melde Die Minge rechtwintelig burchfegen (Fig. 5). Diefe Erideinung gibt ein Mittel an bie Sand, ben Bintel swischen den beiden optischen Achien eines zweigenigen Rriftalle (f. Doppelbrechung, G. 115) gu meffen, Es geidieht bies mit Silfe bes It dienwintelapparate (Abbilbung und Beidreibung bes Adjenmintelappa.

rate f. Tafel » Polarifations apparate«, Fig. 10). Eine fentrecht gur einen optischen Hiche geidmittene Blatte eines zweiachigen Kritalle zeigt Ringe von nabeju treisformiger Geitalt (Tafel, Fig. 6), beren Mitte oon einem bunteln Buidel burdiest ift; am Buder, beffen Aristalle fentrecht zu ben optischen Achien ipaltbar find. find biefe unecht freieformigen Ringe leicht zu beobach. ten. Berwideltere Erideinungen geigen fich, wenn gwei Rritaliplatten gelrengt aufemander gelegt werben, 3. B. zwei fentrecht gur Mittellinie ber optifden Ichjen geichnittene Platten von Bragonit (Tafel, Gig. 10 u. 12), beren jebe für fich Siguren wie 4 und 5 zeigen wurde; in Sig. 10 ber Tafel fallen die Bolarifationerichtungen mit ben Ebenen ber optiiden Adien guianimen, in Rig. 12 fteben fie unter 45° bagu; in beiben Friguren ift bomogene Beleuchtung burch Natriumlicht angenommen. Berben gwei parallel gur optifchen Achie geichnittene Blatten eines einachngen Rriftalle mit gefreugten Ich ien aufeinander gelegt, fo bilben die ifochromatischen Aurven gwei Swieme gleichseitiger Superbein (Tafel, Sig. 3). Bodit mertwürdige Erideinungen zeigt ber Quary, welcher in ber Richtung feiner optifchen Achie mit Airfulgepolarifation (i. b.) beaabt uit; eine fentgleichen Abstand pon ber optifchen Achie alle Umitante. recht zur optifchen Achie geichnittene Platte von Quara

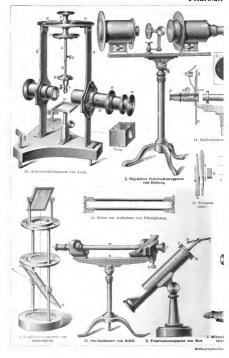
Die Polarisationsapparate gur Untersuchung durchsichtiger Gegenstände im polarisierten Lieht enthalten stets zwei polarisierende Vorrichtungen, von denen die erste als Polarisator das polarislerte Lieht liefert, dle zweite als Polariskop oder Aualysator (Zerleger)

dasselbe zu nntersuchen gestattet. Der einfacliste Polarisationsapparat ist die Turmalinzange (Fig. 1); sie besteht uus zwei Turmalinplatten, die mittels Korkscheiben drehbarin Drahtringe gefaßt sind; durch einen mehrfach gebogenen federnden Draht werden sie sanft gegeneinander gedrückt, so daß ein zwischen sie gelegter Gegenstand wie von einer Zange festgehalten wird. Biots Polarisatloasapparat (Fig. 2) enthält an dem einen Ende einer innen geschwärzten Röhre einen zu ihrer Aehse unter 33° geneigten schwarzen Glasspiegel als Polarisator; von einem Ring CM am andern Ende der Röhre wird ein zweiter schwarzer Spiegel HJ (der Analysator) getragen, der, ebenfalls unter 33° zur Achse geneigt, durch Drehung des Ringes in die verschiedenen durch die Versuehe erforderten Stellungen gebracht werden kann. Bei Nörrembergs Pelarisationsapparat (Fig. 3) dient eine durchsichtige Spiegelglasplatte AB, welche mit der Achse Se des lustruments einen Winkel von 33° hildet, als Polarisator. Das in der Richtung als einfallende, etwa vom bewölkten Himmel kommende Licht wird znnächst nach unten (hc) geleukt und von dort durch einen belegten Spiegel e wieder nach aufwärts znrückgeworfen, so daß es, nachdem es die Glasplatte AB durchdrungen hat, zu dem als l'oluriskop dienenden drehbaren schwarzen Spiegel S gelangen kann. Die zu untersuchenden Gegenstände werden auf das Glastischehen bei A gelegt. man diesen Apparat, weleher sich vorzugsweise zur Beolachtung mit parallelen Liehtstrahlen eignet, für konvergierendes Lieht geschiekt machen, so mnû man vor und hinter dem Gegenstand passende Linsen einschalten. Man hat iedoch zu diesem Zweck nuch elgne Instrumente hergestellt, welche man, weil sie Gegenstände von sehr geringer Ausdehnung zu untersuchen gestatten, auch wohl mikroskopische Polarisationsapparate oder Polarimikroskope nennt. Nörrembergs mikroskopischer Polarisationsapparat (Fig. 4) enthält in den Fassungen A u. B geeignete Zusammenstellungen von Linsen, zwischen welche der zu beobachtende Gegenstand, z. B. eine doppeltbrechende Kristallplatte, gelegt wird; eine Holzscheibe (Fig. 4a), in deren Randöffnungen verschiedene Kristallplatten eingesetzt sind, kann auf den Zapfen z aufgesetzt werden. Dem polnrisierenden schwarzen Spiegel P wird das Licht des Wolkenhimmels durch einen Spiegel S zngeführt, das Nicolsche Prisma C dieut als Polariskop. Bei Hofmans Apparat (Fig. 5) bildet ein Nicolsches Prisma mit darunter befindlichem Beleuchtungsspiegel den Polarisstor, als Zerleger dient eine dünne Turmnlinplatte. Doves Polarisationsapparat (Fig. 6) besteht ans einer Beleuchtungslinse a. dem polarisierenden Nicol b, dem Zerlegungsnicol e und dem Trager d für die zu untersnehende Kristallplatte; alle diese Teile sind mittels dreiseitiger Hülsen nuf dem dreikantigen Metallstab ne verschiebbar, Um die Polarisationsersebeinungen sowohl bei parallelem als bei konvergierendem Licht auf einem Schirm objektiv zu entwerfen, bedient man sich des Apparats von Dubosq (Fig. 7), dessen wesentliche Ein? richtung aus Fig. 8 zu entnehmen ist. Die parallelen ee angebrachten Kompensator (Ausgleicher, Fig. 18).

Lichtkegel zusammengefaßt, der in einem Kalkspatprisma K Doppelbrechung erleidet. Der gewöhnlich gebrochene Strablenkegel geht durch eine Öffnung der Metallplatte S weiter, während der seitwärts abgelenkte Kegel durch die Platte nufgefangen wird. Die zu beobachtende Kristallplatto bringt man nach P, wenn man sie konvergierendem, unch P, wean man sie nahezu parullelem Licht aussetzen will. Durch die Linse L' werden die Strahlen auf einem Schirm wieder vereinigt, aachdem sie zuvor durch das als Zerleger dienende Nicolsche Prisma N hindurcheegangen sind. Die Systeme LS und L'N befinden sich je in besondern Messingfassungen, welche längs einer Metallschiene verschiebbar sind, - Mit Hilfe eines Nicolschen Prismas, besser mit Hilfe des Savartschen Poluriskops erkennt man, daß das Licht des klaren Himmelsgewölbes polnrisiert ist und zwar derart, duß seine Schwingungen senkrecht sind zu der Ebene. welche man sieh durch den betruchteten Punkt des Himmels, durch das Auge des Beobachters und die Sonne gelegt denkt. Ist der betrachtete Punkt ein Himmelspol, so fällt diese Ebene zusammen mit dem ieweiligen Stundenkreis der Sonne. Darauf gründet sich Wheatstones Polaruhr (Fig. 9). In der Hülse d, welche das Zifferblatt fgh trägt, ist ein Savartsches Polariskon e a b drebbar; der an demselben befestigte Zeiger ist so gestellt, daß er in die Schwingungsebene des Okularnicols e fällt. Dreht man nnn das Polariskop, nachdem dasselbe mit Hilfe des Teilkreises Im nach dem Himmelspol geriehtet worden, so lange, bis der mittlere Interferenzstreifen mögliehst Intensiy schwarz erscheiat, so kommt der Zeiger in die Ebeue des Stundenkreises der Sonne zu liegen und gibt auf dem Zifferblatt die Stunde an. Bei dem Achsenwinkelapparat zum Messen des Winkels zwischen den belden optischen Achsen eines zweinchsigen Kristalls (Fig. 10) tragen die Sänlen BB1, welche sieh anf dem Fuübrett A erheben, den Teilkreis C. an dessen Teilung mittels des Zeigers E die Drehung der vertikalen Achse DL abgelesen wird. Die zu untersuchende Kristallplatte wird von der Zange L getragen und kann mittels Plauverschiehung P, Stangenverschiebung GHJ und Kugelgelenk K in die geeignete Stellung zwischen dem Polarisator und dem Analysator MST gebracht wenden. Durch Drehung am Knopf D wird zuerst der Mittelpunkt des einen, dann derjenige des andern Ringsystems mit dem Fudenkreuz des Fernrohrs T zur Deckung gebracht. Der Unterschied der beiden Ahlesungen gibt alsdann den änßern oder scheinbaren Achsenwinkel, aus welchem der wirkliche oder innere leicht zu berechnen lst. Ist der Scheinbare Achsenwinkel bei Beobachtung in Luft zu groß, nm gemessen werden zu können, so taucht mau den Kristall in einen Trog V mit OI, der auf das Tischehen W gestellt wird. Vorriehtungen zur Bestimmnng des Zuekergehalts

von Lösungen mit Hilfe der Zirkularpolarisation (s. d.) nennt man Saccharimeter, Solells Saccharimeter (Fig. 11) enthält auf dem Gestell K zwischen den belden Nicolschen Prismen S und T, deren Schwingungsebenen ein für allemal parallel gestellt sind, die Doppelplatte bei r. Die Farbenänderung, welche die bei m eingeschaftete, mit zuekerhaltiger Flüssigkeit gefüllte Röhre (Fig. 12) hervorbringt, wird nicht durch Drehung des Polariskope T ausgegliehen, sondern durch den bei Sonnenstrahlen werden durch die Linse L zu einem Die aus m austretenden Strahlen gehen namlich zuerst

# Polarisati



Townsto Linux le

# isapparate.

durch eine rechts drehende Quarzplatte Q (Fig. 13) letztere wegen des darch die Quarzplatte ihr erteilten und dann durch zwei aus links drehendem Quarz geschnittene Kelle N N, welche mittels eines Triebes b (Fig. 11) gegeneinnnder verschoben werden können, Ganz znsammengeschoben stellen sie eine Quarzplatte vor, welche ebenso diek ist, wie die Qunrzplatte Q und daher deren Rechtsdrehung anfheht. Verschiebt man sie aus dieser Stellung nach der einen oder der andern Selte, so wird die Strecke, welehe ein Strahl in beiden Keilen zusammen zu durehlanfen hat, vermehrt oder vermindert; die beiden Keile im Verein bilden sonach eine links drehende Quarxplatte, deren Dicke innerhalh gewisser Grenzen nach Belieben verändert und zwar derjenigen der rechts drehenden Platte Q gleich oder größer oder kleiner gemacht werden kann. Die Veränderung der Dicke kann mittels des Zeigers v an dem kleinen Mnűstab e his nuf 0,01 mm abgelesen werden. Nachdem man den Farbenunterschied zwischen den beiden Hälften der Doppelplatte, den die Zuckerlösung vermöge ihrer Rechtsdrehung hervorhringt, durch den Kompensator ansgegliehen hat, erfährt man durch Ablesnng des Maßstabes die Dieke elner Quarzplatte, welche dasselbe Drehungsvermögen besitzt wie die Zuekerlösung, and da nam weiß, daß eine Zuekerlösung, welche auf 100 cem 16,35g Zueker enthält, in der 20 cm langen Röhre eine ebenso starke Drehung bewirkt wie eine 1 mm dieke Quarzplatte, so braucht man nur die abgelesene Zahl mit 16,35 zu multiplizieren, nu das in 100 eem enthaltene Zue' ergewicht zu kennen. Wenn die zu untersuehende Flü 'gkeit gefärbt ist, soerscheinen die beiden Plattenhälften in einem andern, weniger empfindlichen Farbenton; es wird daher an dem Apparat noch eine aus einer Quarzplatte und einem Kalkspatprisma bestehende Vorriehtung zum Erzengen des jeweils empfindlichsten Farbentons beigegeben.

Die Halbschattenapparate erfordern nieht, wie das Soleitsche Saccharimeter, die Herstellung gleieher Färhang, sondern gleicher Beschattung der beiden Hälften des Gesichtsfeldes und vermeiden damit eine wesentliebe Fehlerquelle, Das Halbschattensaccharimeter von Lanrent (Fig. 14) enthält als Polarisator ein Knlkspatprisma A, welches mittels des Hebels B nm die Aehse des Instruments gedreht werden kann, als Analysator ein ebenfalls drelpbares Nicolsches Prisma C, dessen Stellung mittels Noulus und Lnpe D auf dem Teilkreis EE abgelesen werden kann; die Linsen F und G hilden ein kleines Fernrohr, welches auf die runde Öffnang bei II einzustellen ist. Die linke Hälfte dieser Offnnng ist von einer dunnen, zur optischen Achse parallel geschliffenen Quarzplatte Q (Fig. 14, 1) bedeckt, deren Dieke so bemessen ist, dafe der Gangunterschied der beiden durch Doppelhrechung in ibr entstehenden Strahlen eine halbe Wetlenlänge des gelben Liebtes beträgt. Der Apparat wird nämlich dnrch das gelbe Lieht einer Natrium finmme beleuchtet, welches, ehe es auf den Polarisator trifft, durch eine Platte J von doppeltekronssaurem Kali gehen muß, wodurch es der noch beigemischten schwachen, grünen, blanen und violetten Strahlen beraubt wird and sonach als möglichst einfaches gelbes Licht nach A gelaugt. Steht nun die Schwingungsebeue des Polarisators in der Richtnag OB (Fig. 14, I), so daß sie mit der Achsenrichtung OA der Quarzplatte einen Winkel a biblet, so kann man für die freie (rechte; Halfte des Gesichtsfeldes die Schwingung OB in die beiden Teilschwingungen OA und Oh zerlegt denken, Versehwinden der Streifen hilt sieh mit großer Schürfe für die von der Quarzplatte bedeckte (linke) Hälfte ansführen, namentlich im dunkeln Zimmer bei Beaber in die Tellschwingungen OA und Oht, deren leuchtung mit homogenem Natrinmlicht.

Gangunterschieds von einer halben Wellenlänge der Schwingung Ob gerade entgegengesetzt ist. Die Teilschwingungen OA und Oh' geben durch ihr Zusammenwirken in der linken Hälfte des Gesiebtsfeldes die Schwingungsrichtung OB', während in der rechten Hälfte die ursprüngliebe Schwingungerichtung OB unverändert bestehen bleiht. Stellt man nun die Schwingungsebene des Analysators nach Oe senkrecht zu OB (Fig. 14, II), so wird die rechte Hälfte des Gesiehtsfeldes völlig verdunkelt, während die linke noch Lieht durchläßt; wird dagegen die Schwingungschene des Analysators in die Lage Oe' (Fig. 14, III) senkrecht zu OB' gehrucht, so wird die linke Hälfte dunkel, die rechte hell erscheinen; stellt man endlich jene Schwingungsebene (OP, Fig. 14, IV) senkrecht zu OA, so zeigen beide Hälften gleiche Helligkeit. Diese letztere Stellnag entspricht dem Nullnun kt der Teilung, and man sieht, daß sofort ein schroffer Wechsel der Helligkeiten der beiden Hälften des Gesiehtsfeldes eintreten muß, wenn man den Analysator ans dieser Stellung nach der einen oder der andern Seite dreht, Schnitet man zwischen der Öffnung H und dem Analysator eine mit Zuekerlösung gefüllte Röhre ein, während der Analysator nuf Null steht, so werden die ciden Hälften des Gesiehtsfeldes ungleich hetl erscheinen, weil die Zuekerlösung die beiden Schwingungsrichtingen OB und OB' in gleichem Sinn (nach rechts) um einen gewissen Winkel dreht, und man muß, nm wieder gleiehe Helligkeit herzustellen, den Annivsator um denselben Winkel drehen, Aus diesem Drehungswinkel ergiht sieh die im Liter Lisning enthaltene Zuckermenge, Bei dem Polaristrobometer von Wild (Fig. 15) ent-

hält das Rohr rr ein Sarartsches Polariskop; dasselbe besteht nus zwel unter 45° zur optischen Achse geschnittenen, 20 mm dieken Quarzplatten ts (Fig. 15 a), deren Hanptschnitte sich rechtwinkelig kreuzen und mit der Schwingungsehene des Okularnicols o Winkel von 45° hilden. Außerdem befinden sieb in dem Rohr noch die Liusen I und m, welche wie ein schwach vergrößerndes astronomisches Fernrohr wirken; die Stelle des kleinen Pfeiles wird von dem Fndenkreut eingenommen. Dieser Teil des Apparats weist die geringsten Spuren polarisierten Lichtes nach und wird als -Polariskop« bezeiehnet; hlickt man durch denselben nach einer Stelle hin, von welcher polarisiertes Licht herkommt, so erscheinen geradlinige farhige Interferenzstreifen pm so dentlicher ausgeprägt, ie vollkommener die einfallenden Strahlen polarisiert sind. Das Wildsche Instrument trägt non bei a noch ein Nicobsches Prisma, dessen Hülse inmitten des Teilkreises hb befestigt ist and samt diesem mittels des Handgriffs g an dem feststehenden Zeiger n vorübergedreht werden kann. Steht der Nicol a so, daß seine Schwingungsebene mit elnem der Hanptschnitte des Quarzplatienpaars zusammenfällt and songeh mit der Schwingungsebene des Okularnicols einen Winkel von 45° hildet, so sind die Strelfen verschwunden; sie erscheinen aber sofort wieder, wenn man zwischen die Federn ff' die mit der wirksamen Flüssigkeit gefüllte Röhre einlegt. Nan dreht man die Scheibe bb samt dem Nicol n so hange, his die Streifen wieder verschwunden sind, und kann dann am Zeiger n die Drehung ablesen, welche derjenigen der Flüssigkeit gleich and entgegengesetzt ist. Diese Einstellung anf das

fammengeprent,

ebenen farbige Ringe (Tafel, Fig. 7) abnitch wie ber Rallipat (Fig. 1), jeboch feben fich bie Urme besichwargen Streuges nicht burch bie Mitte bes Rimgfpfteme fort, jondern bier zeigt fich infolge ber Drehung ber Bolarifationsebene eine von ber Dide ber Blatte abbangige Garbung; Diefe Garbung antert fich beim Dreben bes Inalifatore, Die Ringe verlieren ihre freisiormige Geitalt und nehmen die Form von Quadraten mit abgerundelen Eden an (Tafel, Big. 8), Anathliert man girlular, b. f. fügt man noch ein Biertelmellen-Glimmerblätten binut, fo verwandelt fich bas Ringfnitem in eine Dopt effpirale (Fig. 9). Legt man eine rechts-und eine lintobretenbe Quarplatte von gleicher Dide aufeinander, fo wird die Mitte ber Ericheinung von einem buntein Rab mit vier fpiralformig gewundenen Speichen (Mirtiche Spiralen, Tafel, Big. 11) gebilbet. Einfachbrechente Rorper, wie Glas, merben bopbeltbredent, weim inan einen Spannungezustand in ihnen tervorrift. Eine bide quabratifche Glasplatte, in einem fleinen Geraub-



seigt mt parallelen polarifierten Licht (s. B. im Nor-Sig. 14. Genrehtes Glad

reinbergiden Bolarifationeapparat) ein dunfles Kreug mit farbigen Franjen. Ein Glasitud mirb bauernd dopreltbredenb, wenn man es itart erbist und baun raich ablühlt. Gine fo behandelte freisrunde Glasplatte zeigt farbige Ringe nebil einem ichwarzen Areug, gang abulich wie eine ieufrecht jur optiiden Achie geichnittene Kallipatplatte. Bei einer quabratiormigen Glaoplatte (Rig. 15) erideint ebenfalls ein ichmarges Areug und in jeber Ede eine farbige Ringfigur, abntich einem Pfauenauge Die Doppelbrechung ber gelühlten Glafer, welche fich

burch biefe Farbenericheinungen terrat, ift übrigene wejentlich verschieden von berjenigen ber Britalle. Das Ringipitem einer gefühlten Glasplatte seigt fich namlid iden in einem parallelen

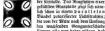
Bunbel polarifierter Lichtitrablen:

Die von ber Mute nach bem Umfang

fonnen also nur baber rühren, bafi

bie Doppetbrechting bei ungeanber-

paniide.



34a. 15. Sarbenerideinung in gefühltem Glas.

min anbern

ter Strablenrichtung gegen ben Rand ber Blatte hin gunimmit. Bei einem Mriffall bagegen ift bie Doppelbrechung in jedem feiner Bunlte für die namliche Strahlenrichtung Die gleiche und andert fich nicht von einem Buntte bes Rriftallis

olarifation, elettrifche, f. Belarifation, gal-Bolarifation, galvanifche. Leitet man ben Strom einer galvannden Batterie mittele zweier mit ben Bolbrahten verbundener Platinplatten burch verbunnte Schwefelfaure, fo ideibet fich an ber negativen Bolplatte Bafferitoffgae, an ber pofitiven Cauerftoffgas ab (f. Gleftrotofe). Unterbricht man nun ben Strom ber Batterie und fest bie beiben Platinplatten unter fich burch einen Gollegungebogen in leitenbe Berbinbung, fo zeigt ein in biefen Schliefungebogen eingeichaltetes Galvanometer (f. b.) einen eleftrifchen Etrom an, welcher innerhalb ber Alüffigfeit bem urfpringtid burchaeleiteten Strom entgenengefest gerichtet ift. Die negative Blatte batte fich namlich unt einer Schicht

Report Romp. Legiton, S. Muft., XIII. Bb.

(Berglriftall) zeigt zwifden gefreugten Polarifations- Blatte mit einer Schicht elettronegativen Sauerftoffs bebedt; fobalb ber uriprüngliche Strom unterbrochen und eine aufere leitenbe Berbindung gwifden ben bei ben Blatten bergeftellt ift, fonnen bie beiben anegeichie benen Gafe ihrer Reigung, in ihre frubere Berbinbung urudzutreten, wieder folgen, und es stellt fich in der Gluffigleit zwifden ben beiben Botplatten berfelbe Bewegungeuntand ber, welcher porber bei ber Berfebung ben Durchgang bes Stromes permittelte (pal, Glettrotofe), nur in entgegengesetter Richtung; es entitele alfo ein bem uriprungliden Strom entgegengefester eleftrifder Strom, welcher fo lange andauert, bie bie beiben Gafe fich wieber miteinanber berbunben baben. Babrend biejes Borganges verhalt fich ber Berjetunge. apparal wie ein galvanifdes Clement (f. Galvanifde Batterie), in welchem die beiden mit Wafferstoff und Saueritoff belabenen Platinplatten bie Rolle bes pofitiben und bes negatiben Metalle ipielen. Um bieien ibren Gegenfaß zu bezeichnen, neunt man bie in biefem Buftand befindlichen Blatten polarifierl und ben Strom, ju meldem fie Antak geben, ben Bolarifationeitrom. Man fann que folden polarifierten Plattenpaaren von aleichem Metall, indem man fie wie in ber Boltaiden Gante miteinanber verbinbet, wirfjame Batterien gufammenftellen, welche man La bungefaulen (fefunbare Saulen, Bolarifa. tion sbatterien) neunt, weil fie nach ihrer niebrober weniger rafden Eridiopfung mittel & Durchleitene eines bon einer gewöhnlichen galvanischen Batterie gelieferten Stromes immer wieber bon neuem sociobenwerben muffen. Da biernach in dem ietundaren Cle ment bie Stromarbeit ber primaren Batterie gu ipaterer Bertvenbung gleichiam angebäuft und aufgeiveidert wirb, nennt man basielbe auch Allumulator. Sgl. Galvanifche Batterie und Attumulater

Die -eleftromotoriide. Rraft, welche ben Bolari. fationoitrom in Beipegung fest, entfpringt aus bem Berbindungebeitreben ber im Beriegungegeiaß an beijen Blatten abgeichiebenen Beitaubteile; jie beitett nicht nur nach bem Mufhoren bes uriprunglichen Stromes, fondern ift auch mabrend feiner Tauer un ausgefest thatig. Schaltel man baber in ben Gottefumoofreis einer galvanischen Batterie ein Beriebungsgefan ein, fo mirb ber Strom nicht nur beswegen gedwacht, weil ber Leitungewideritand burch Emidial ten einer Atufnafeitofdicht fich vergrobert bat, fonbern auch, weil Die elettromotorifche Rraft ber im Berfebungegefaß auftretenben Bolarnation ber etettromotorifden Rraft ber Batterie entgegenwirft. Da ber eleftrifche Strom nicht nur burch ben Schliefjungefreis, fonbern auch burch bie Bluffigleit eines jeben Clements ber Batterie geht, fo wird auch biefe Gluftigleit geriegt, und bie Gegentraft ber Bolgrifgtion macht fic baber in jedem galvanifden Clement gettenb. Betrachten mir 1. B. eine Rint. und eine Blatuwlatte (Emerides Element), welche in ein Gefag mit verbünnter Echipefelfaure tanden ; wenn ber Strom geichtoffen it, mirb bie Comejetfanre gerjegt, ibr Bafferftoff ideibet fich au ber Platimplatte aus, ber Schmefelfattrereit verbinbet fich mit bem Bint gu Bintvitriol, meldes Galg fich in ber Aluffigfeit aufloit. Diefe Bilbung von Burtvitriol ift Die Quelle ber elettromotorifden Kraft, welche in ber Bluffigfeit einen eleftrifden Etrom in ber Richtung von ber Bint . jur Platinplatte in Bewegung febt, mabrend bie Reigung bes ausgeichiebenen Bafferitoffe, in feine uriprunglide Berbmbung mit bem Edwefetfaurereit gurudgutreten, jener Rraft ale Bolariation Bafferftoffgas, welches eleftropofitiv ift, die politive entgegenmittt und einen Etrom in entgegengelebter

Richtung hervorzurusen bestrebt ist. Das Plattenpaar wird baber, balb nachdem es in Thatigfeit gejest ift, nur emen ichwachen Strom liefern, weicher bem Unterichted biefer beiben Krafte entipricht. Bur ummittelbar nach bem Einlauchen ber Blatten beobachtet man eine bebeutend größere Stromitarte, weil ber in ber Alufnafeit abfordierte atmobibarifche Sauerftoff fich mit bem frei werbenden Bafferttoff fofort ju Baffer verbridet und beifen Musicheibung und fomit auch bie Polarijation verhindert. Cobald Diefer abjorbierte Caueritoff aufgegehrt ift, fintt ber Strom auf Die jenem Untericied entiprechenbe viel geringere Starte berad und hort endlich gang auf, wemi fich aus bem gebildeten Zinkvitriol metallifches Zink auf ber Platinplatte abmiegen beginnt. Die Bufaumenitellung Bint Schweieliaure Blatin ober bas Smeeiche Element bereichnet man baber ale ein unbeitanbiges (intonitantes) Element, weil fein Strom Die anfangliche Starte nicht behalt, fonbern febr raid abnimmt. Um biefe burch bie Bolarifation bewirfte Abnabme moglichit zu vermeiben, braucht man nur bafür ju forgen, daß um die Blatinplatte berum Caueritoff verfügbar fei, melder, indem er fich mit bem Bafferitoff verbindet, beffen Husicheidung verbindert. Dies geichieht, indent man bie Platinplatte nicht unmittelbar in die verdimte Schwefelfaureftellt, fondern fie mit einer porofen Thongelle umgibl, welche tongentrierte Galpeteriaure entbalt. Dieje an Saueritoff reiche Gaure befint namlich Die Gigenichaft, einen Teil ibres Caueritoffe an folde Stoffe, welche mit ibm in Berbindung zu treten fabig find (g. B. Bafferitoff). febr leicht abzugeben. Die Jusammenstellung Buff in verbunnter Schweselsaure, Platin in tongentrierter Galpeteriaure bitbet baber ein tonitantes (beitanbiges) Element (bas Groveiche, f. Galvarifde Batterie), welches einen tonftanten Strom liefert, ber feine uriprüngliche Starte langere Beit unveranbert beibehalt. In berfelben Beife wirft Die Galpeterfaure in bem Bunfeniden Etement, meldes fic pen bent Groveichen baburch unterideibet, bafe Roble bie Stelle bes Blatine vertritt. In bem febr tonftanten Daniellichen Element (Rint in verbumter Somefeliaure, Rupfer in Aupfervitriollofung) ift bie Bolgrifation badurch vernieden, daß ber Baijeritoff unger Schmefelfaurebilbung aus bem ichmefelfauren Punfer metallifches Aupfer abicheibet, welches fich ftatt bes Bafferitoffe auf ber Rupferplatte abfest.

Wolarijationedapparate, ifti. Solarijation se sklatis um he berigione Zeid. meint. Gedarfiationed Mitrophetometer, i Mirophetometer, i Mir

spolarition. 24th economissioneristiciscus properties of the control of the contr

Bolariftrobometer, f. Birtularpolarifation. Bolaritat (lat., polares Berhattnis), Gegen-

jas von Eigenichaften und Kräften eines Körpere, 3. B. des Ragnels, der Boltafden Saufe ne., welche dei ihrer Serenigung fich gegenfeitig neutralifieren. Bolarkommiffion u. Bolarkonferenz, inter-

nationale, f. Polarforidung.

Bolarforekinsten f. Sweithann.

Meinerfreit (vörzin jolaren), and Per StimmelsMeinerfreit (vörzin jolaren), and Per StimmelsMeinerfreit (vörzin jolaren), and Per Stimmelsken Stellnein, alle um 60½ ben Stellnein Stotation

ker Stimmelskagt von ben Stellnein Stotation

ker Stimmelskagt von ben Stellnein Er Untput be denre

ker Stimmelskagt von ben Stellnein Er Untput be denre

ker Stimmelskagt von ben Stellnein ker Untput be denre

ker Stimmelskagt von ben Stellnein ker Untput be

stimmelskagt von ben Stimmelskagt (zuräus aus articum), bei

suchen alben bei Meiden (zirentsanstarrefren), Gleiner in

social meile und ben Hälden (zirentsanstarrefren), Gleiner in

social meile und der Stimmelskagt (zirentsanstarrefren), Gleiner in

ben Stimmelskagt (zirentsanstarrefren), Gleiner in

ben

Bolarlanber, die um ben Rord- und Gubpol bis ju ben Bolarfreiien, auch die innerhalb ber 0° 3fotbermen gelegenen Lander (f. Nordpolarlander und Gab-

potarianber) Bolarlicht (biergu Tafel . Bolarlichter .), eine Lidtericheimung bes himmels, welche fich in ihrer bolliten Bracht in ben Bolarlanbern (Rorblicht Aurora berealis und Sublicht Aurora australis, Muftrallicht) zeigt, aber auch zuweilen in unfern Breiten gefeben mirb. Die Bolartichter treten unter febr per ichiebenen Formen auf; am baufigiten (Fig. 1 und 4 ber Zafel) bilben fie einen leuchtenben Bogen am Dorigont, beifen unterer Rand icharfer begrengt gu fein pflegt ale ber obere. Unter bem Lichtbogen fieht ber Simmel ichmarier que als aemobalich, mie eine buntle Sholfe ober Rebelmanh in ber Geitalt eines freisformigen, bom Dorigonl begrengten Segmente. Der bodite Buntt bes Lichtbogens tiegt ziemlich nabe in ber Richtung, nach melder die Ronwofmabel binmeift alfo im magnetifden Meridian. Der Bolarlichtbogen ift baufig aus einzelnen Strablen gufammengefent. welche von feinem untern Ranbe nach obenbin gerich tet und von vericbiebener gange find und oft über ten gangen Bogen bingutpanbern icheinen. Der Botar lichthogen fleht nicht felten giemlich boch au himmel und feine Erbebung ift über bem Borigont von bent Standort bes Beobachtere abhangig. Manchmal gergen fich gleichzeitig mehrere Bolarlichtbogen übereinander, welche ibre gorin und Stellung am Dintmelegewölbe zientlich raich andern. In feiner ichwach iten Form tritt bas B. ale ein Lichtidein ober ale leuch tenbe Bolten qui. Dieje Art ber Bolarlichter und nicht minber bas Licht ber Bolgrlichtbogen zeigt banfig eine flart fladernbe ober flammenbe Bewegung, indem veridieben gefarbte Strablen bald bier, balb bort am himmel aufleuchten. Zuweilen ericheinen biefe Strablen wie ein vom Wind bewegtes leuchtrudes Band ober eine Lichtweile (Fig. 2), juweilen erfüllt fich ber gange himmel ober menigitene ein Zeil beifelben mil folden flammenben Bolarlichtftrablen, welche in einem Buntte bes himmelsgewölbes gufammengulaufen icheinen, ber in ber Richtung ber maguetifden Juffingtions- (Reigungs-) Rabel liegt, bg. mo bas obere Enbe berielben bimpeit. In biefem Buntte bilbet fich oft bie Rrone bes Bolarlichts. Man tann baber beim B. zumächit zwei Saubtformen unterfchei-

ben, je nachbem basielbe als beller Bogen ober als





Fig 3 Nordlicht, bedsachtet von Capron zu Guldford in England, 24 Oktober 1870

### CHTER.

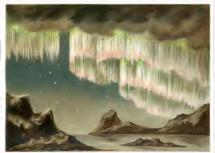


Fig 2 Nordicht, beobachtet von Hayes au Pert Foulke in Gronland, 6 Januar 1861



Fig 1 Nordheht, benbachtet von Capron auf der Rebeidenmast Skye, il September 1876

Polarlicht. 1043

Strablen ericbeint. In ber lesten Form nimmt bas B. febr verichiebene Weitalten an. Wihrend bie Bogenform eine meift feitstebenbe Lichtericheimma bilbet, it bie Strablenform in jeber ihrer Geftalten eine bewegliche, und zwar ift ihre Beweglichteit beito großer, ie weniger die Bogenform entwidelt ift, fo daß das E. den Einbrud eines ichwingenden Bandes bervorruft. bas frei in der Luft ichwebt und oft bie Form einer Praperie annimmt. Genauere Beidreibungen ber verichiebenen Formen, Die bas B. annimmt, verbanten wir ben instematischen Forichmgen, welche über meteorologifche und magnetifche Berbaltniffe in ben Bolarregionen ausgeführt find. Die garbe bes Bolarlichte ift gewöhnlich weiftlich ober gelblich; es gibt aber auch rote Bolarlichter, die fehr glängend werben fonnen (Fig. 3). Rad Wenprecht ift Die Reibenfotge ber Farben, Die beim B. auftreten, ftete biefelbe. Die normale Farbe ift weiß mit leichter grunticher Betonung, bei trübem Better ichmußig gelb. Bei größerer 3ntenfitat bes Bolartidas tritt Gran und Rot auf, und gwar bilbet bei ber baufigiten Form, bem breiten Lichtband, das Rot ben untern Saum, bem bann bas viel breitere Weig ber Mitte und bann bas Grun bes obern Sanmes in ungefähr gleicher Breite wie bas untere Rot folgt. Biolett fritt baufig bei ben umr geringe Lichtintenfitat befigenben Ericbeinungen auf, welche formlofen, ichwach leuchtenben Rebein aleichen. Das Spettrum bes leuchtenben Bogens bes Bolarlichte beitebt nach Angitrom aus einer einzigen, bem B. darafteriftiden bellen Linie gwifden ben Fraunhoferichen Linien D und E. Augerbem beobachtete Mugftrom noch brei fcwache Streifen nach ber Fraunhoferichen Linic F gu. Bei bem prachtvollen B. bom 25. Ctt. 1870 beobachtete Bollner auger ber Lime gmiichen D und E eine rote Linie, boch ericbien biefe nur an folden Stellen bes himmele, Die auch bem unbemaffueten Huge ftart gerölet ericbienen. Im blauen Teil bes Spettrums traten nur zumeilen banbartige Streifen auf. Die Linien im Speftrum bes Bolarlichts itimmen nicht mit bem Speftrum eines verbunuten Gafes in ben Geiftlerichen Robren überein, mabrend fich nach Angirrom bie darafterijtifche Bolarlichtlinie im Spettrim bes Bobiatallichte (f. b.) wieberimbet. Uber bie Sohe ber Bolarlichter find bie Anfichten ber Naturiorider febr geteilt. Rad Bluder fangt bas eleftrijche Licht im luftverbünnten Raum an zu verschwinben bei einem Drud von 0,3 mm und ift bei 0,1 mm Drud poliftanbig fort. Daraus murbe folgen, baie Das B. bis 9 Meilen boch fein tomte. Rach Baltenhofen tritt bas eleftriiche Licht noch bei 20,000maliger Berbiimung ber Luft auf und fomte beshalb bas B. weit über 10 Meilen oberhald ber Erbe vorhanden fein. Direfte Mefjungen ergaben bei bem B. vom 25, Ett. 1870, daß die Bajis ber Strablen 20-35 Meilen und die Spigen berfetben 70, mabricheintich bis über 100 Meilen boch waren. In ben Bolargegenben wurde bas B. unterhalb von Berggipfeln und Botten fowie von Rebein und leuchtenben Bolfen ausgebend beobachtet, fo bak es wemiger ats 12(x) m boch gewesen fein muß. Unberfeite ift bas B. im boben Rorben oberbald ber Eirruswolfen gefeben worben. Rach ben im füdlichen Geönland ausgeführten Renungen fann fich bas B. aus ben bochiten Regionen ber Atmofphare bis gur Cherflache ber Erbe erftreden, mabrend in ber gemäßigten Zone die Erscheinung nur in den höbern Luftschien auftritt. Daß das B. einen Einfluß auf ben Buftand ber untern Luftichichten ausubt, gebt baraus bervor, daß der Simmel beim Auftreten eines großen und prachtigen Bolarlichter ausgeben. Je nach

ftarten Bolarlichts, zumal wenn bie Krone fich zeigt, in ungewöhntich fdmeller Wechfelfolge fich bewolft und wieder aufflärt.

Bei ftarten Bolarlichtern wollen einzelne Beobachter bismeiten ein eigentilmliches früfternbes Geräufch gebort baben, boch bandelt es fich bier vielleicht um smangemähige Schallempfindungen ober Phonisnien (f. b.). Manche Bolarlichter werben nur auf verbaltniemäßig fleinen Streden beobachtet, mabrend andre eine augerordentlich große Berbreitung baben. Co mar 3. B. bas fcone B. bom 7. 3an. 1831 im aanten nordlichen und mittlern Europa sowie auch am Eriefee in Rorbamerila fichtbar. Eine bebeutfame Thatfache uit es, ban bie Bolarlichter am Rord- und Subpol febr oft gleichzeitig ericheinen. 3m allgemeinen tommt bas B. zwar in ben nörblichen Lanbern ber tatten und nörblichen gemakigten Rone am baufigiten por, fettener in ber füblichen ober marmern gemögigten Bone und noch feltener in ben tropifden Gegenben. Die Orte, mo man bas B. am baufigiten und in feiner intenfinften Entfaltung fiebt, liegen in einer Bone bon obaler Form, welche fich bon ber Barrowipige in Nordamerita über ben Großen Barenfee nach ber Subsonbai bingiehl, biefe unter 60° norbt. Breite fdmeibet und bann über Labrabor, füblich vom Kap Farewell zwifden Jeland und ben Farbern in bie Rabe bes Rorblaps nach bem Rorblichen Giomeer gebt. Norblich umb füblich von biefer Bone nimmt bie Danfigleit und Intenfitat bes Bolarlichte ab, und gwar nach R. gu in ftarferm Grab als nach G. Die Baufigteit bes Bolarlichte fdwantt aufer in einer Beriode von ungefähr 26 Tagen in einer Beriode von ca. 11 3abren, in welcher feine Baufigleit gleichzeitig mit der Saufigteit ber Sonnenflede gu- und abnimmt, fo bak B .- und Sonnenfleden-Maxima und -Minima aleichzeitig eintreffen. Außerdem zeigt fich noch eine Beriode bon 551/4 Rabren, und eine noch größere bon 222 Jahren tann man in ben Norblichtsbergeichnungen verfolgen. Bei ben Gublichtern icheint biefelbe Beriodigitat porbanden gu fein wie bei ben Rordlichtern. Babrend eines Bolarlichts zeigt bie Deflinations-

nadel febr flarte und unregelmägige Schwantungen, werhalb M. b. humbolbt bie Rorblichter magneti. iche Gewitter genannt bat. Diese magnetischen Störungen treten an ben verschiebenen Orten gleichseitig auf, wie bie Bolarlichter felbit, und find um fo ftarter, je intensiver und je weiter verbreitet am himmel bas B. fit; fie zeigen fich auch en Orten, mo bas B. felbit nicht fichtbar ift, fo baft man aus einer folden unrubigen Bewegung ber Magnetnabel mit Siderheit auf ein in entferniern Gegenben fichtbares B. fcbliefen tann. Am ungweifelbafteiten aber ergibt fich bie Begiebung bes Bolarlichte jum Erbmagnetismus aus ber Bilbung ber Polarlichttrone an bem Buntte bes himmele, nach welchem bie magnetische Inflinatione-(Reigungo ) Rabel hinweift, fowie auch daraus, daß bei braberiegetigen Bolgelichtern, welche fich mit grober Geichmindigleit aus G. gegen R. über bas Benith bewegen, Die Magnetnabel beim Naben bes Bolarlichte eine Ablentima nach & erfabrt, im Augendich bei Durchgauges burch bas Benith Schwontungen um ibre uripringliche Lage macht und, wenn fich bas B. entfernt, eine Ablentung nach D. zeigt. Der gewöhnliche Bo-larlichtbogen rührt nach Rorbenftjöld von einem leuchtenben Ring ber, ber um ben magnelifden Bol in be-Iradtlicher Bobe über ber Erbe fdwebt und bon einem gweiten größern tongentrifc umgeben ift, von bem bie ber Stellung bes Beobachters ju biefen leuchtenben Ringen wird bas B. verschiebene Form annehmen. Radbem icon früher bie Anficht ausgesprochen mar. baß bas B. elettrifcher Ratur fei, ging be la Rive bavon aus, ban bas Meermafier beitanbig mit positiber Eleftrigitat gelaben fei, bağ biefe pofitive Eleftrigitat burch die aufsteigenben Dampfe in Die bobern Schichten der Atmosphäre getragen und durch den obern Baffat (f. b.) ben Bolen jugeführt werbe, fo baß fie eine pofitio eleftrifche Sulle für bie Erbe bilbet, welche felbit mit negativer Eleftrigitat gelaben bleibt. Da fomohl bie Erbe ale auch bie verbunnte Luft in ben bobern Regionen ber Atmofphare aute Leiter find, fo werben fich bie vericbiebenen Elettrigitaten beionbers ba verbichten, wo die politive Lufticiet und die negatioe Erbe einander am nachiten fimb, b. h. in ber Rabe ber Bole. Gin Ausgleich ber entgegengefesten Eleftrigitaten wird wegen ber ichlechten Leitungefahigteit ber untern Luftschichten, burch welche fie erfolgen muß, nur allmäblich in successiven, mehr ober weniger fontinuierlichen Entladungen von veränderlicher In-tenfität stattfinden, und während einer solchen Entlabung wird bie negative Eleftrigitat auf ber Erbe pont Aquator nach ben Bolen und bie pointibe umgefehrt von ben Bolen nach bem Mauatoritromen. Durch biefe Strome wird bie Deflinationenabel nach B. abgelenft und ein Strom in den Telegraphenbrabten bervorgerufen, ber fich in ber That auch ale eine Gtorung fenntlich macht. 1878 bat Edlund in Stodholm bie Erflarung ber Bolarlichter fowie bie Erflarung aller elettrifden Erideinungen im Luftfreis auf Die von Faradah entbedte fogen. unipolare Induttion reduziert. Unterweger fuchte 1885 bas E. burch bie Bemegung bes Sonnenfpitems im Beltraum au erflären, indem durch Rompreffion bes Beitatbers an ber Stirufeite ber Beltforper und burch Berbunnung besfelben an ber Rudenfeite Differengen ber eleftrifden Spannung in ben Atmofpharen entiteben, welche bie une mahrnehmbaren eleftrifden Erideinungen, gu denen auch das B. gehört, hervorrufen. 1882 ist es vom Gubpol abfteht und fich jabrlich 4,9" von ibm Lemitrom aus helfingfors gelungen, burch geeignete elettrifche Armierung von Berggipfeln Lichtfaulen bis ju anfebnlicher Sobe über biefen Gipfeln bervorgurufen, welche fowohl ihrem außern Anichein nach als auch in Beging auf Die charafteriftifden Gigenschaften mit ben Bolarlichtern fibereimtimmten. Diefe Berfudje wurden im nördlichen Finnland ausgeführt und beilanden barin, daß auf bem obern Teil eines Berges ein Nes von Rupferbrahten, bie mit nach oben gerichteten Spipen verfehen und gegen ben Erbboben ifoliert waren, angebracht wurde. Das Draftnes murbe burch einen gegen bie Erbe ifolierten Drobt am Jufie bes Berges mittele einer Jintplatte mit einer nefern, Baner führenden Erdichicht verbunden. Gobalb bie Berbindung bergeitellt war, wurden unaufhörlich elettrifche Strome von ichwantenber Intenfitat in ber Draftleitung beobachtet, ber pojitive Strom mar bon ber Atmofphare nach ber Erbe zu gerichtet. Gleichzeitig erhob fich über ben Gpipen bee Drahinepes ein gelblichweiges Leuchlen, welches bie darafteriftische Bolarlichtlime im Spettroftop zeigte, und über ber Bergipipe sonrbe fogar ein Bolarlichtitrahl bon 120 m Lange beobachtet. Bgl. Capron, Anrarae, their characters and spectra (20nd, 1879); Aris, Das B. (Leipt. 1881); Augot, Les anrares polaires (Bar. 1895) und Die Bublifationen ber internationalen Bolarerpebitionen (f. Polarforfdung).

Bolarinche, f Endis.

Bolarmeer, i. Giomeer. Bolarmethobe, i. Belbmeitunft.

Bolarnacht, in ben lalten Bonen bie Beit, in mel-der bie Sonne langer als 24 Stunden ganglich verichmindet und nicht über ben horizont itrigt, fie mabrt um fo langer, je großer bie geographifche Breite bes Ortes ift, an ben Bolen, mo fie, wenn man bon ber Birfung ber Strablenbrechung abfieht, em balbes 3abr bauert, unter 80° norbl. Br. vom 18. Cft. bie 23. Bebr.

Der B. entipricht ber Bolartag.

Bolarplanimeter, f. Planimeter. Bolarfartionen, f. Bolarforfdung. Bolarftern (Palaris), Bezeichnungfür einen bellern Biritern, ber bem Beltpol fo nabe ftebt, bafe er bei ber tagliden Rotation bes himmelegemolbes feinen Ortam himmel nicht zu verandern icheint. Da die Beltpole an himmel nicht unveräuderlich find, fondern infolge der Brageifion (f. b.) in ber Beit bon ungefahr 26,000 Jahren um bie Bole ber Effintif Greife von ungefahr 231.40 Salbmeffer beidreiben, fo wird jeber in der Rabe eines Diefer Kreife gelegene Stern einmal &. Gegenwartig ift ber Stern gweiter Große a im Kleinen Baren ober Ennoura B. auf ber norbliden Salbtugel iRorb. polar- ober Rorbitern). Gein Abitand bom Bol beträgt für ben Anfang bes Jahres 1898: 1º 14'10,8", und er nabert fich bem Bol gegenwärtig um 18,8" jabrlich. Am nachiten wirb er bem Bol um bas Jahr 2100 fein, wo fein Abstand nur noch 28' betragen wird; bon ba entfernt er fich wieber vom Bol und bort endlich auf, B. zu fein. Bon 4100 an wird 7 im Cepbeus, nachber a im Cepbeus, fpater Deneb im Schwan, um 14,000 n. Chr. aber Wega in ber Leier B. fein. Auf ber füblichen Salblugel fleht fein bellerer Stern in ber Rabe bes Boles; ber Stern britter Grofe & in ber Riemen Bafferichlange, ber biemeilen ale füblicher B. bezeichnet wird, verbient biefen Ramen nicht, ba er gegen 11º bom Bol abiteht, Die Hitronomen ber Gubalblugel betrachten ben Stern o (5,8. Groge) im Eternbilb bes Oftanten ale B., ber Anjang 1898 nur 44'32,9"

entfernt. Der B. ift fur bie Drientierung am Dimmel pon großer Bichtigfeit. Bat. Belgriffing Bolarftrom, eine von ben Bolen gegen ben Haua-tor gerichtete Strömung, 3. B. eine berartige Meereeitromung (bgl. Milentifder Caran) ober eine Luftitromung

Bolartag, ber Gegenfat ber Bolarnacht (f. b.). olarubr, f. Bolarifationeapparate.

Bolargonen (falte Bonen), Die innerhalb ber Bolarfreije (i. b.) gelegenen Bonen ber Erbe. Bolaner Berge, i. Mabren, S. 765

Bolbin, früher felbftandiges Dorf in ber facht. Rreis- u. Amteb. Zwidan, jest in Zwidau einverleibt. Bold, Bleden im preug. Regbes. Roblens, Rireis Maben, im fruchtbaren Maifelb ber Gifel, 203 m u. D. bat eine icone fath. Rirche im romaniiden Stil, 2 Rapellen, eine Spnagoge und (1816) 2763 Einw., bavon 59 Juben. In ber Umgegend Reite bon romi'den Bauten und Genbitätten.

Bolchower Jahrwaffer, Die 19,e km lange, bis 2,50 m tiefe Fabritrage im Großen Jasmunder Bobben pom Breeger Bobben bie gur Liegower Gabre. Bol be Mont, vlam. Dichter, f. Mont

Bolber (Rooge), in Solland und ben flachen Ruitennieberungen Deutschlands an ber Rordice Gueden bes Marichlandes (f. b.), welche ringsum mit Danmen in Form unregelmößiger Bierede eingefast und fo gegen bie anbringenben Meereofinten geichütt finb. Bor ber

Einbeichung wird ein foldes Stud Land Belber ge- im eingern protestantifchen Sinn biejenige theologische nannt. Ein B umfaft in ber Regel eine Gemeinbe, Distiplin, welche ben evangelifch projeitantifchen Lehr die aber nicht durch gemeinsame Gefahr ale durch gemeinfamen Befig verbunden ift. Die Bohnungen liem gerftreut und find, wie auch die Gelber, von tiefen gen zerftreut und pino, i Rafferaraben umgeden.

Bolbermühle, holland. Bafferhebungemafdine, welche burch ben Wind in Bewegung gefest wird, beitebt aus einer Spindel, an welcher ein bolurner Erichler (untgelehrter Regel) befeitigt ift, ber am untern Ranbe Schaufeln und auf ber innern Alache ichraubenformig gewundene Rinnen bal. Bei ichneller Umbrehung bes Erichtere mirb bas tilaffer von ben Schaufein erfaßt

und flieft, in ben Rinnen emporgetrieben, oben aus. Bolbiftang, Die Entfernung eines Sternes vom Bot, gemeijen auf dem Deflinationefreis; fie uit bas Romplement ber Defination. Bat. Simmet

Pole (engl., fpr. pot), foviel wie Perch (f. b.). Bole (ruff.), Bweilampf, namentlich ber gerichtliche Ametlampf, zu welchem fich bie Barteien in Rufdanb bie gur Mitte bee 16. Jahrh. und formell auch noch

geraume Beit fpaler erbieten mußten. ole fier, poo, engl. Familie, f. Guffolt.

Bole (for. pol), Reginald, Rarbinal und Erzbifchof bon Canterbury, geb. im Mary 1500 in Clafforbibire als Cobn ber Margarete Plantagenet, Richte Eduarbe IV. geit. 19. Nov. 1558, unternahm, ale er feine Studien in Oxford vollendet batte, langere Reifen und flubierte in Baris und Babua. Rach England gurudgefrhrt, war er durch feine noch fo gtänzenden Anerhietungen zu bewegen, ben firchtichen Renerungen Seinrichs VIII. manitimmen, und befampite biefelben von Stalien aus burch bas 1536 verfaßte Buch »De unitate ecclesiae .. Im Dezember 1536 vom Bapit Baul III. jum Rardinal ernannt, ward B. 1537 mit einer papitlichen Miffion nach den Niederlanden und Frantreich betrant, aus Frantreich aber auf Andringen ber englischen Regiering ausgewiejen. Darauf war er papitlider Legat in Spanien, pranibierte fpater eine Beitlang ben Situngen bes Rongits von Trient und warb nach ber Thronbeiteigung Marias jum papitlichen Legaten in England ernannt, mo er bie latholiide Gegenreformation durchführen follte. Er biett 24. Nov. 1554 feinen Einzug in London und fprach: W. d. IR. im Ramen bes Bapites die Abiolition von ben über England verhängten Rirchenitrafen aus. Rach Cranmers Tob jum Erzbifchof von Conterburh ernannt, leitete er bie lirchliche Reitauration in England, mijbilligte aber die ertremen Magregeln ber Rouigin und batte bie von ihr begonnenen Berfolgungen gern gemäßigt. Deshalb, und weil er an bem geichloffenen Abtommen über bie Rirdenguter feithalten wollte, entjesteifin Baut IV., ber feit Mai 1555 Bapit mar, ber Legatenmurbe, morauf fich B. in fein Ergbistum gurudgog. Unter feinen Edriften find noch bervorzubeben: »De concilio« (2. Muil., Lowen 1567) und De summi pontificis officio et potestate (baj. 1567). Bgl. fein Leben von Thom. Bhitipe (2. Mufl., Lond. 1769); Soot in ben Lives of the archbishops of Cauterbury . 80. 8 (baf. 1877); Bimmermann, Karbinal B. (Regenob.

olei, f. Mentha Bolemarchoe (griech., Bolemard), in Athen ber britte ber neun Archonten (f. b.), welcher die Leitung ber militariden Angelegenbeiten batte; in ber atolifchen Erbaenoffenichaft Rame ber burgerlichen Obrigleiten ber emtelnen Stabte.

Bolemie (v. griech. polemos, Rrieg), miffenicaftlicher Streit, Streitfunit, beiondere Die theologische: L. ift biel niedriger und für Steingruppen greignet.

begriff im Berhaltnie gu ben Lehrbegriffen anbrer Rirdengemeinschaften, namentlich ber romifd-fatholifden Rirde gegenüber, bargulegen und zu rechtfertigen fucht. Bal. Safe, Sandbuch ber protestantifden B. (6. Muft Leipz. 1894); Tichadert, Evangelijche B. (2. Huft., Gotha 1888

Bolemiich, ber Bolemil (i.b.) angehörig; polemi fieren, Bolemit üben, polemifch berfahren

Bolemon, 1) B. ber Bhilofopb, pon Atben, in feiner Jugend ein Buftling, war ein eifriger Schuler bes Tenofrates und nach Diefem Borfteber ber Atabe. mie. Er forberte, bag man fich mehr im Sanbeln ale

in ber Pialeftit übe.

2) B. ber Berieget, ber berühmteite unter ben fogen, Beriegeten (f. b.), aus bem Webiet pon Mion in Trong, in ber eriten Salfte bes 2. Jahrh. v. Chr., brachte einen großen Teil feines Lebens auf Reifen durch bie griechiiden Lanber zu, bielt fich befonbere auch in Athen auf und verarbeitete bas aus Inidriften, Bleiboeidenten, Rumitwerten u. öffentlichen Dentmalern Griechenlande gefammelte reiche Material ju einer Reihe pon Einzelwerfen (g. B. über die Burg von Athen zc.), Die in der Folge als reiche Fundgrube für Altertumgtunde umb Runitgeichichte viel benust murben. Sammlung ber Fragmente von Breller (Leipz. 1838) und bei Dul. ler, »Fragmenta histor. graecorum«, 8b. 3

3) Antonius, ber Sophiit, aus Laobifeia in Rarien, geb. um 85 n. Chr., ftanb in Smyrna einer ans allen Gegenben ber bellenischen Wett beluchten Rietorenicule por und ftarb, von Gidt geplagt, im Alter pon etwa 56 Jahren burch freimilligen Tob. B. genok in feiner Beit namentlich ale Improvisator ein außerordentliches Anfeben und murbe auch von den Rufern Trajan, Sabrian (ber ihn bei ber Einweihung bes Olym. picion in Athen Die Zeitrebe balten ließ) und Antoninus Bius mit Musgeichnungen überhauft. Erhalten haben nich von ihm zwei Detlamationen, Leichenreben auf Die Marathonbeiden Kunegeiros u. Kallimachos, funitoolle Bariationen desfetden Themas (hreg. von hind, Leipz. 1873). Bebenfalle berfelben Beit angehörig, vielleicht fogge mit ibm ibentiich, iit ber Berfaffer einer im Husjug erhaltenen Bbpfiognomit (in Boriters . Seriptores physiognomicis, Prips, 1893).

Bolemoniaceen, bilottite, etwa 200 Hrten umfaffenbe, in der gemäßigten Bone, befonbers Rorbamentas embeimifche Familie aus ber Ordnung ber Tubifloren, gmächit mit ben Konpolvulaceen verwandt und von benielben hauptlächlich burch bie nichtgeialtete Anofpenlage ber Blumenfrone und brei Fruchtfugtenfächer beridneben. Mehrere Arten, beionbere aus ben Gattungen Phlox, Cobaen u. a., find als icon blubenbe Gartenperpilangen bei une eingeführt.

Polemonium L., Gattung ber Bolemoniaceen, ein-ober mehrjabrige Rrauter mit abmedielnben, fieberfdmittigen Blättern, endfländigen, lodern bie fait topfigen Stramgen anfehnlicher blaner, violetter ober weiger Bluten und breiftappigen, wenigfantigen Rapfeln. 14 Arten in Europa, Rorbanen, Rorbamerita, Merito und Chile. P.coerulenm L.(Sperrfraut, Jatobs. leiter, himmeleleiter, griedifder Balbrian), in gang Nordanien, im Ural, Kaulajus, in ben Alpen, Rarpathen, in Rufland, Ctanbinavien, Dentichtand, auch in Nordamerila, mit großen, blauen, auch werken Bluten, Gartenpflange, von ber auch eine gerliche Form mit panaidierten Blattern fultiviert wirb. P. reptans fluifiges Blei, Binn, Rubfer, wobei burch ben aus eriterer entwidelten Bafferbampf und die Bertoblungsgafe das Metall lebhaft auffprudell und dadurch dem Luftjutritt eine große Cherflache barbietet, fo bag berunreinigende Subitangen (Antimon, Arjen, Bint) orgbiert und absorbierte Base ausgetrieben werben. Rach bem herausziehen bes Bolitabes fepen fich bie Unreinigfeiten als Bolfrage auf ber Ebergläche bes Metalle ab.

Bolen (poin. Bolary, Emgaht Bolat, rufi. Bolgatt, Emgabt Bolgat), flamifcher Boltestamm, gur weitlichen Gruppe ber Glaiven (nut Tichechen, Slowafen, Gorbenwenden) gehörig (f. Stamen), ber feine Wohnlige vornehmlich in Rufdand, Citerreich u. Breunen bat und mit den bis über Amerita verftreulen Gliebern 15 Mill. Ropfe gablen mag. Ihren Saupt-fig haben fie im weitlichen europaijden Rugland. wo ungefahr bie Linie Bamose Suwalti Die B. von ben Runen trennt, und gwar pornehmlich in Ruffild-Bolen, wo (1804) 5,670,000 Einm, polnifcher Abhauft leben, 73,4 Brog. ber Gefamtbevölferung, mabrend in den angrengenden Gouvernements Grodno (212.000). Minst (179,456), Riem (124,597), Mobilem (30,000), Bolbynien (109,678), Bodotien (109,376), Bilma (Bitebel), Rowno, Emolenet u. a. noch 1,550,000 B. wohnen. Die B., welche in ben genannten Gebieten teils in großen geichloffenen Gruppen, teils in eingefprengten Spenchinfeln gwijchen Groß. und Rleinruffen und Litauern leben, gehören zum großen Teil bem grundbeiisenden Abel, ferner ber fatholifden und evangelischen Gentlichkeit sowie befonders ben Bewobnern ber Stabte an und fpielen unter ber fie umgebenden vorwiegend ländlichen Bevotterung ber anbern Rationalitäten eine über ihr Bablenberhältnis meil binausgehende berrichende Rolle. In Citerreich haben fie ihren Sauptfig in Galigien, namentlich in beifen weitlichem Teil bis um San : es murben bort 1890; 3,509,183 (59.34 Brot, ber Brobing) gezählt. In Diterreichifd Schleffen, besondere im D., wurden 178,114 (30,2 Brog.) gegablt, in ber Butowing find 3,67 Pros. ber Bevollerung polmid. Gur Breuken ernad die Rablung von 1890: 2,765,101 B., obne die 102,941 (in Citprengen 100,126) meil evangelifden Majuren. Am itartiten vertreten find die B. im Diten bes preufifden Staates, finden fich aber auch im äußeriten Beiten. In Vojen trennt eine Linie von Bromberg nach Birnbaum und von ba nach Wiltich das vorwiegend deutsche vom vorwiegend polnischen Gebiet. Bon Militich aus fühmarte burchichneibet bie Linie Die Ober gwifden Brieg und Oppeln und endel norblich von Troppau (i. Die Brovinglarten von . Boiene und » Schlefien«). Bon ben in Breugen lebenben B. (ohne Mainren) tamen auf:

Provingen			Qinwohner 1890	Folen	Projent ber Ge- famtberöfferung	
Bofen	٦.		 1751 642	1047409	59,0	
Echlefien .			 4 224 458	973354	23.0	
Beftpreufen			 1433681	430 933	30,0	
Oftpreußen .			 1958 663	214 009	11.0	
Branbenburg	٤.		 4129577	25.949	0,6	
Bieftfalen .	٠.		 2 428 661	24 297	Lo	
Sadfen .			2580 010	21 111	9,4	
Pemmern .			1520889	9913	0,4	

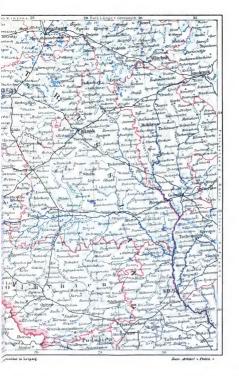
In ben preugifchen Provingen Rheinland wurben 5635, in Sannover 5513 und in Schleemig Solitein 4058 B. gezählt, gang unbedeutend fit ibre Babl in

Bolen, das Einsenten einer faftigen Solaftange in ben in der Broding Brandenburg lebenden B. entfällt Die Saudtmane (11,943) auf Die Stadt Berlin. Rach Regierungsbegirten geordnet finden wir die startite polnifche Bevollerung in Bofen (65 Brog.) und Oppeln (58 Brog.), dann in Bromberg (50), Marienwerber (38), Dangig (27), Guntbinnen (18) und Königsberg (15), wobei Majuren und Raffuben mitgerechnet find. fiber die Babt ber in andern europäischen und aufereuropäifden Staaten anfaffigen B. liegen leine Ungaben vor. Rur ber Benfus ber Bereinigten Staaten bon 1890 führt 147,440 ale in B. Geborne auf. Die über alle Staaten ber Union veritreut find und in grohern Mengen nur in Mimois (Chicago 24,086), Benn-

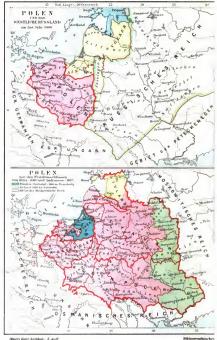
intvanien, New York, Michigan und Biscourin wohnen. Der Religion nach find die B. überwiegend romifchtatholiich (96 Brog.), nachbem fie jeit 1564 von bem ichnell bei ihnen eingebürgerten protestantischen Befenntnis burch Befuiten für die romifche Rirche wiedergewonnen wurden. Die Jahl famtlicher polnischer Katholiken in Russand, Ofierreich und Breutsen wird auf 12,561,000 berechnet. Die ruffifden iteben unter bem Eribifchof und Metropolitan ju Mobilem, bent Die Bifchofe von Cherion, Rowno, Lut, Tiraspol und Bilna unteritellt find, und unter bem Ergbichof bon Baridau, bem bie Bifcofe von Auguitom . Geint, Rielce, Lowitich, Lublin, Blod, Canbomir, Telibe. Stoylawel unteriteben. Die ofterreichifden Katholifen polnifer Ration fteben unter bem Ergbiidof pon Lemberg und ben Bifchofen ju Brzempil u. Tarnow. Breugen wird besondere ber Ergbischof von Gneien, ber in der Stadt Bofen refibiert, ale geiftliches Cherhaupt ber B. angefeben. Bon ben fibrigen Religionebeleuntniffen, beren Anbanger auf 550,000 (4 Bros.) veranichlagi merben, gehören 446,000 (3,4 Bros.) ber evangelifden Rirde an, 68,000 (0,5 Proj.) ber griechtich unierten, 8000 ber orthoboren, 19,000 (0,15 Broj.) find polomfierte Inden u. 9000 Mobammedaner (un ben Couvernemente Sjebles, Sumatti, Grobno x.).

Die B. find von mittelgrogen, ment bagerin, aber fraftigem Rorperbau; ber belle, blond - ober braunbagrige Thoug berricht por, ber Schabelbau abnelt bem ber Ruffen (Inber 82,1). Die bervorftebenben Badenfnochen und die etwas eingebrudte Raje beuten auf die flamifche Abstammung. Man fdreibt bem Bolen leichte Beweglichfeit, ichnelle Gaffungegabe, Ginn für icone Formen, anderfeits aber auch Bigellofigten, Leichtinn, Jahgorn, Unguverlaftigfeit gu. Gur frubere Jahrhunderte mag bies im gangen gutreffend fein, dem genauern Beobachler aber zeigt fich ein großer Unterichied in den pon den drei großen Rachbaritagten ergielten Erziehungsresultaten bes polniichen Botles. Die beite Bilbung haben ungweifelhaft die Bofener B. befommen, benn ohne gute polnifche Eigenichaften auf. jugeben, haben fie von den Teutschen Ausdauer und Sparjamleit angenommen u. deutsche Schuten durch gemacht, wodurch fie vorteilhaft von ihren unter ruf. nichem Bepter lebenben Brübern abstechen. Die biterreichifden B. baben mit ber Erhaltung größerer na tionaler Gioenart auch ibre nationalen Schler reiner erhalten: in unfruchtbarent Barteibaber und flaglicher Bigifenwirticaft geriplittern fie ihre beiten Rrafte. Bal. Der vet, Ethnographie Polene (Bien 1871); Rolberg, Das polnifde Bolt (polit., Kraf. 1871 ff.); Sauifti, Die B. und Rutbenen in Galizien (Tefchen 1882); Erdert, Atlas ethnographique des proviuces habitées par des Polonais (Peteréd. 1863); ber Broving Beifen-Raffau und in hobengollern fowie Cannifti, Etnograficzno-statystyczny zarys liczin den übrigen Staaten bes Deutschen Reiches. Bon bnosei i rozsiedlenia tudnosci polskiej (Sarich. 1887).





### KARTEN ZUR GESCHICHTE POLENS



# UND DES WESTLICHEN RUSSLANDS.



ges europaisches Reich, das ursprüngtich nur die Woiwobicaften Bofen, Gnefen, Ralifch, Lubtin, Rama, Gierady, Boblachien und Blogt umfafte, bath auch aber Schleffen und Bommern und eine Beitlang fogar über Bohmen und Dobren fich ausbebnte, fpater Litauen, Lipland und Citbland, Die Lebneberrichaft über Breugen, Rurlond mit Gemgallen wie über Die Molbau und Balachei u. Die herrichaft fiber Die Mehrgabl ber Rofoten und in feiner größten Ausbehnung unter Rafimir IV. (1466) 1,173,000 qkm mit über 35 Mill. Ginm., nach Bertuft ber Molbau und Balachei u. andrer Gebietsteile unter Siegmund II. (geft. 1572) noch 1,040,000 qkm mit etwa 27 Mill. Einw. und por feiner erften Teilung (1772) 750,900 qkm mit über 12 Mill. Ginm, umfante. Durch Die brei Teilungen Solens fiet ein Areal von 483,700 akm mit fait 6 Mil. Einm, an Rugland, 121,500 gkm mit 3,6 Will. Einw. an Diterreich und 145,700 gkm mit 2,7 Mill. Einw. an Breugen. Man untericied in B. brei große Brovinjen: Grofpolen, Rleinpolen u. Litauen (f. b.).

Das alte B. war von 1572 an bis gur britten Teifung (1795) eine ariftofratifche Republif mit einem Bahttonig an ber Spige. Alle Gewaft rufte in ben Sanben bes Abels, ber allein auf ben Reichstagen bas Botf vertrat. Der Bilrverftand mar von benielben gang ausgeichtoffen. Die orbentlichen Reichstage murben pom Ronig ausgeschrieben und alle zwei Jahre greimal hintereinander in Barichan, bann bas britte Mal in Grobno abgehalten. Rach bem Ableben bes Ronige trat eine Brifchenregierung (Interveguum) ein indem ber Brimas von B. und Litauen, ber Ergbifchof von Gnefen, ale Reicheverweier fungierte. Der gewöhnliche Bablort mar auf einem freien, mit Graben und Ball umgebenen Reld bei bem Dorf Bola, unmeit Barichau; an ber Babl felbit nahmen auch bie Abgeordneten ber Stabte Krafau, Bofen, Bilna, Lemberg, Barichau, Dangig und Thorn teil. Der gewähtte Ronig muste eine Bahllapitulation (Pacta conventa) beichmoren, melde bie fonigliche Macht außerorbenttich beschränfte; sodann wurde er in der Kathebrale gu Rrafau bom Ergbifchof von Gnefen gefront. Bon hochit nachteiligem Ginflug maren bie fogen. Ronfoberationen. Beiteres f. unten, Geichichte. Das Bap. pen bes potnifden Reiches mar ein quabrierter Schilb. bas erfte u. vierte Quartier mit bem fitbernen gefronten potnifden Abter im roten getbe, bas gweite und britte mit einem filbernen fcwertichwingenben Reiter nnt blattem Schitbe, barin ein golbenes Batriardenfreig auf einem filbernen rennenden Pferbe im roten Relbe. Der Bergichild enthielt bas jeweilige Familien-

wappen bes Königs. Nachdem 1795 mit ber britten Teilung bas polnische Reich aufgehort hatte ju eriftieren und mit ihm ber Rame . Romareich Bolen . murbe berietbe 1815 aufolge ben Beichtuffen bes Biener Kongreffes wieber eingeführt ale Bezeichnung von Ruffifch Boten. Diefes ogen. Ronigreid Bolen (and Rongreg-Boten genanni) grenzte im R. an die Provinzen Dit- u. Best-preuzen und das ruffische Gouvernement Kowno, im D. an die Gomernemente Bilna, Grobno und Bolbunien, im 3. an bas biterreidifde Rrontand Gatitien. im B. an die preugifden Provingen Goleiien und Boien. Es murbe anfongs in acht Boiwobichaften, 18t6 in fünf Gouvernements eingeteilt und batte bis 1866 feine eigne Berwaltung, wurde aber bann infolge bes potnifden Anfitanbes von 1863 völlig mit bem bur b Errichtung bes Ergfifts Gnefen & 1000 von bem

Bolen (biergu Rarie » Beitrugland .), ebemali- offigielle Bezeichnung Beich elgebiel (. Beichfellande, »Privisljanskij kraje) und zerfallt jest in bie gebn fogen. Beichfelgouvernemente: Ratifch, Rjetgh (Rielee), Lomfha, Ludin, Petrotow, Blogf, Radom, Sjedlez (Siedlee), Suwalli u. Baridiau mit 84 Rreifen, bie gufammen 127,319 okm (2312 QDR.) umfaifen (naberes f. unter ben einzelnen Gouvernemente), Cherite Behorbe ift ber Generalgouverneur pon Barfcau. Bal. beifolgenbe Rarte und bie . Garnifonfarte von Mitteleuropa. (Bb. 4, G. 896). Die Bevotte. rung bon Ruffifch-Bolen betrug 1894: 8,808,969 Geelen, b. h. 69 auf I akm. In betreff ber Rationatitat unterideibet man ea. 70 Brot. Bolen, 5 Brot. Ruffen. 13,5 Brog. Jöraeliten, 5,5 Brog. Dentiche u. 5 Brog. Litauer. Dem Religionsbeleintnis nach tommen 75 Bros, auf Ratbotifen, 5.5 Bros, auf Epangetifche, 5 Bros. auf orthobore Griechen, 13,5 Bros. auf Auben te. Bgl. Andree, B. in geographifder, geichichtlicher und tulturbiftorifcher Dinfict (Leip, 1831); Boffart, Lufafgemieg und Mulfomili, Das Ronigreich B. und ber Freiftaat Rraton (Stuttg. 1840); Leublfing, Banberungen im weitlichen Ruftanb (Leipz. 1875); Bante, Cligen aus bem europaifden Rugtanb, Seft 1 (2. Mufl., Berl. 1879); Gimonento, Bergleidenbe Statiftit Bolens (ruff., Barid. 1879); » Geographifdes Borterbuch bes Ronigreiche B. . (baj. 1885, potnifch); Janetul, Geichichtliche Stige ber Entwidetung ber Induftrie in B. (ruff., 1887); Die Schriften bes Barfcauer Statiftifden Romitee.

### Geftichte Polens. (Dierzu bie Beidichtstarten pen Bolene.) Grundung bes Reides und herricatt ber erften

Biaften Rad der fagenhaften Uberlieferung gründete Biaft. ein Bauer aus Kruswis in Rujavien, um 840 bie Donaftie, welche über bas zwijchen Barthe, Beichiel und Repe in Grofpoten mobnenbe flamifche Bott ber Bolen (Boljanen, Lechen) berrichte. Doch ift bas Reich mabrideinlich burch die Eroberung eines polnischen Stammes entstanden, welder in bemfelben fobann als gabtreicher Abel (Sglachta) eine berrichenbe Stellung emnahm und allein bas Recht. Baffen zu tragen. batte. 3hm unterthan mar ber Bauernftanb, ber teite aus Bollfreien ober nur perfontich Freien, binatich aber Unfreien (Kmeci, Kmetones), teite aus periontich und binglich Unfreien (gfebae adscripti) beftanb. Die Bauern lebten in Schutsbiftriften (vicinia, opole) vereinigt, welche zu gemeinsamer Leistung bijentlicher Diemite für ben Guriten verpflichtet waren; ein Raftellon, ber auf feiner Burg (Grod) fag, vertrat ben Fürften in Bermattung und Rechtiprechung. Über ben Kaftellanen standen anfange Teilfürsten (in den Land-schaften Bosen, Ralisch, Gieradz, Lentschija und Rujavien), fpater bie Balatine ober Boimoben

Der vierte Biaft, ber Ubertieferung nach Diecib. ifam (Miriflam), marb 962 vom bentiden Dartgrafen Gero unterworfen; er ward Lehnsmann bes Ragers und mußte Tribut gabten. 966 nahm berfelbe bas romifch -tatholijde Christentum an, und beutide Briefter grunbeten bas erfte, bem Magbeburger Sprengel angehörige Brotum Boien. Gein Nachfolger Boleflam I. Chrobry (ber Rubne, 992-1025) befeitigte burch Gewalt feine Miterben, ecoberte Bomerellen mit Dangig und rig bei einem Thronwechiel in Bohmen Kratau und Sandomir (Rleinpolen) fomie Schleften an fich. Bahrend er mit Raifer Otto III., ber ruffifden Reiche verichmolgen, führt nunmehr bie Retropolitanverband mit Magdeburg lofte, in gutem Beinem Gobn und Rachfolger Diecanilam (Die & to) II. (1025-34), ber feinen Bruber Otto vertrieb, entriffen die Danen Bomerellen, die Ungarn Die Stowalei, Die Ruffen Die czerwenifden Stabte. Miecznflaw unternahm verwüftende Heerzüge bis vor Magbeburg, mußte aber nach einem erbitterten, fcwierigen Krieg gegen Raifer Konrad II, die deutsch flamiiden Marten wieber an Deutichtand abtreten und B. femem Bruber Dito überlaffen, ber ale . Dergog. unter bentider Lehnshoheit regierte. Rach Ottos Ermor-bung (1032) ward er nach Anertennung der beutiden Oberhoheit auf bem hoftag ju Merfeburg (7. Juli 1032) in die Serrichaft Bolens wieder eingefest. Für feinen unmunbigen Gobn Rafimir I. (1034 - 58) führte beifen Mutter Richega, eine Tochter bes Bfalggrafen bei Abrin, Die Regierung, erregte aber burch Begunitigung ber Freatben einen Hufitand ber Glachta, welche ben jungen König vertrieb. Doch begunftigte Kaifer Heinrich III. die Rücklehr Kafimirs auf den polnifchen Thron, ben er nach langen Rampfen endlich bauernd behauptete. Auch Schleifen gewann er gegen Rablima eines Tributs von Bobmen gurud. Durch Bieberberiteitung ber firchliden Ordnung erlangte er Die Gunit bes Alerie und binterlief bie Berrichaft feinem alteiten Gobn, Boleflam II. Smialy (bem Rithnen, 1958 - 81), fo gefestigt, daß berfelbe wieber eroberud auftreten und am Beibnachtsfeit 1076 unit großer Beierlichteit fich bie Ronigefrone auffeben tonnte. Alle er aber im Streit mit bem Biichof Staniflam von Aratau biejen in ber Rirche mit eigner Sand erichtug, mußte er B. verlaffen u. ftarb in einem feenen Alofter.

Gein Bruber und Rachfolger Blabiflam I. Dermann (1081-1102) gab ben Ronigstitel wieber auf. Er fuchte bas Land nördlich ber Rege ben Bommern wieder zu entreißen, murbe aber darau burch ben Aufitand feines natürlichen Sohnes Abraniem gehinbert, bem fich fpater and fein legitimer Cobn Boleftam III. Rrantooufth (Schiefmaid) anfchloft, Die beibe fcon bei Lebzeiten bes Batere große Teile bes Reiches in Befit nahmen. Rad Blabilams Tob (1102) teitten fich bie Brüber bas Land, gerieten jeboch balb in Streit. Bongniero unterlag, behielt blok Mafovien ale Bafallenbergog und murbe, ale er feine Feindfeligfeiten fortfette. 1111 auf Boleflaws Befehl ermorbet. Boleftato unteenahm viele Kriegeguge nach Bommern, Mabren und Rufdand, fubrte auch mit Raifer Seinrich V. micht ungludlich Rrieg, eroberte aber nur Bommern nebit Ridgen, für bas er 1134 in Merfeburg por Rager Lothar Die bentiche Oberlebnshobeit anertennen und fich zu einem zwölfjahrigen Tribut ver-itehen mußte. Bei feinem Tobe (1139) teilte er bas Reich unter feine vier manbigen Gobne berart, bag ber alteite, Blabiflam II., Rrafau und Gchleffen fowie eine Oberhobeit (Bringipat) über feine Britber. Boleflam IV. Renbaiergamn (ber Krausbaarige) Majovien und Aujavien, Miecanitam Starn Gnefen und Bommeen, Deinrich Candomir erhielt.

Diefe Beriptitterung Bolens hatte aufreibende innere Rampfe gur Folge. Blabiflam II., ber feine Bruber gu unterbruden fuchte, murbe von Boleflaw IV, sur Flucht nach Deutschland genotigt. Huf feinen Antrieb unternahm Raifer Ariebrich L. einen Rug nach B., auf bem er bis Bojen fiegreich vorbrang und Boleflam gur Unerfennung ber beutichen Cberhobeit zwang. Das Bringipat behauptete Boleflam bis zu feinem Tobe (1173), worauf es an Deccanflam Starb überging, bem es von Rafimir 11. Sprawiedlimh (bem Gerechten), bem fünften Sohn Boleflame III., 1177 entriffen murbe. Ale Rafimir 1194 ftarb, mar bas Bringipat gwifden beffen Gobit Lesgel Bialn (bem Beigen) und Miergiflam (geit. 1202) ftreitig, und beijen Gobn Blabiftam Las. tonogi (Dunnbein) murbe von feinem Reffen 28ta biftam Obonics fogar aus feinem Erbland Groftpolen verbranat und ftarb 1231 im Erit. Babrend birfer 3wiftigleiten vertor B. feinen Ginfluß auf Bommern; Schleffen murbe burch itarte beutiche Emmanderung germanifiert; Herzog Konrad von Masovien sab sich 1230 gezwungen, ben Deutschen Orben jur Befampfung ber beibnichen Breufen und Litauer einzulaben und die Landichaften Rulm und Löbau ihm zu überlaffen. Infolge bavon entftanb zwifden B. und bem Baltifchen Meer ein Staat, ber nach und nach völlige Setbitanbigfeit erlangte und in nationalen Gegenfas ju B. trat. Das gefchwächte und geriptitterte B. wurde 1240, ale bie Mongolen in B. einbrachen, wie Rugland, benjelben unterworfen worden fein, wenn fie nicht nach ber Schlacht bei Liegnis (9. April 1241) fich nach Guben gewendet hatten.

Die burch bie vielen Rriege bewirfte Entvolferung beforberte im 13. Jahrh. Die Einwanderung ber Deutiden, die fich gegen Berbitrgung ihrer perfonlichen Greibeit, bes Erbrechts an Grund und Boden und ber Stenerfreiheit in ben erften Jahren ber Anfiede-lung auf urbar gu machenben Streden nieberließen und bentiches Gemeinberecht sowie die beimische Wemeindeverfoffung mitbrachten. Gurften, Rierus und Abel begunftigten biefe Einwanderung um fo mehr. als aus ben Dorfeen fich Stabte entwidelten, Die meif magbeburgifches Recht bei fich einführten, und hanbel und Gemerbe einen großen Aufichwung nabmen. Much die polnifden Stabte bemübren fich, beutiche Einwohner an fich berangugieben und burch bie Ein führung der deutschen Gemeindeverfaffung eine größere Seibstandigleit ju gewinnen. Der Rierus, der lich, voenehmlich in den Riojtern, vielfach aus Deutschland ergangte, erwarb neben gesteigerter politifcher Bebeutung Steuerfreibeit und Immunitat von ben mettlichen Gerichten, ber Abel bie weitgebenditen Borrechte. Die Gewalt der gegen bas Ende des 13. Jahrh. augerordentlich geriplitterten Teilfürstentumer fant unter Diefen Umfanden gu einem Schatten berab. Das Bringipat war nur bem Ramen nach erhalten und tam ben Gürften von Rrafaugu, Boleflam Bftnblimn (bem Steufchen, 1242 - 79) und Leiget Egarny (bem Schwarzen, 1279 - 88). Auf lestern folgte Bergog Seinrich IV. von Breslau (1288-90), ein beuticher Reichefürft, fo bag B. bas Gebidfal Schlefiene teiten und in ben Berband bes Deutschen Reiches überneben ju follen ichien. Riempolen unterwarf fich 1292 bem Ronia Bengel von Bobmen, und nach ber Ermordung Briempflame II., ber fich pom Bapite bie Ronigotrone verleiben ließ, 1293, erfannten auch die Grofpolen Bengele Berrichaft an.

miasgeichtecht ber Brzempfliden erlofc, faßte einer ber piajtifchen Bergoge, ber por ben Bohmen B. batte verlagen miffen, Blabiflam Lofietel (Ellenlang, 1306-33), in Krafau wieder Fuß und eroberte Majovien, das in drei Berzogtilmer geteilte Aufavien fowie bie Berzogtumer Lenifchija u. Dobrzhn. Bomerellen fiel jeboch an ben Tentiden Orben. 1320 feste er fich mit Buitimmung bes Bapites in Bratan ale Blabiflam I. die Ronigetrone auf und vererbte fie auf feinen Cobn Rafimir I. (1333-70) ben Großen, ber mit ben Bohmen 1335 ben Frieden von Erentichin ichloft, in welchem er Schleften als bohmifches Leben auertaunte, und mit bem Erben 1343 ben Frieden pon Ralifd, ber bemfeiben ben Beut pon Bomerellen, Rulm und Michelau ficherte. Er eroberte aber bafür im Diten Die ruffifden Gurftentumer Saties und Bladimir (Lodomerien) und veremigte nach bem Musiterben ber Bergogogeichlechter Aujavien, Lentidiga und Dobrgun mit bem Ronigreich. Die beutiche Eunvanderung beforberte er, verbot aber ben Deutichen, fich ihr Recht bon ben beimifden Gerichten gu hoten; die ichon feit langem in B. beitebenben beutichen Rechtsoberhofe follten ihre guftanbigen Gerichte fein. Das Gemobubeitsrecht ber einzelnen Propingen lieft Rafimir in aufgeschriebenen Ctatuten fammeln und zu einem allgemein gultigen Gejegbuch (bem fogen. Statut von Bielieg von 1368) für ben gefamten Staat verarbeiten. Er forgte für ben Gehorfam genen Die Gefette und beiferte badurch die Lage ber niebern Stande fo, daß er der . Bauerntonig . genannt wurde, war duldfant gegen die griechijden Christen und die Juben, ftiftete Die Universität Arafau (1364), ficherte Die Emfünfte bes Reiches burch itrenoe Steuerverordnungen und regelte ben Salinenbetrieb von Bielicgta und Bodnia durch befondere Geiese.

Da Rafinur feine Sobue binterlieft, ging die Krone auf ben ichon 1355 von ben Stanben beitätigten Gobn bon Rafimire Schweiter Elifabeth, Ludwig von Anjou (1370-82), König von Ungarn, über, ber Die Regierung erit feiner Mutter Etijabeth, bann bem Jum - Gubernator v Des Reiches ernannten Dergog Blabiflaw von Copein übertieg. Ludwig, ber nur zwei Töchter, Dedwig und Maria, befaß, wollte Bedwig ben Thron fichern und machte 1374 bem Meel für feine Buftimmung Bugeitandniffe, wonach berfelbe bon allen bireften Steuern, aufer einem Grundune von amei Groiden für die Sufe (Ronigofteuer), befreit murbe und in ieber Landichaft nur Emgeborne berietben Uniter belteiden tonnten. Rach Ludwige Tod ftraubte fich ber Abel gegen die weitere Personalunion mit Ungarn und die Anertennung ber Che Debwigs mit bem beutiden Bergog Bilbelm von Diterreich. Endlich wurde gedwig anerfamt und 13. Eft. 1384 ale . Ronige bon B. gefront, ihre Che mit Bergog Bil. beim aber gerreimt und fie gezwungen, ben Groß. füriten von Litauen, Jagello, ju berraten, ber bafür jum Chritentum übertrat und 4. Marg 1386 ale Blabiflam II. 3n Rrafau gefront wurde. Bit ibm beginnt bas Sperricberbaus ber 3agellonen.

### Dochfte Dachtentwidelnug Bolene unter ben Jagel-Jonen (1386-1572).

Die Einführung bes Chritentums in Litauen und bie Bereinigung biefes Landes, ju welchem bamals eine große Angahl ruftifcher Fürstentumer geborte, mit B. gaben ber gangen ofteuropanichen Beichichte eine veranderte Richtung. Zwar wurbe nach beftigen Inmilienfampfen ein Better Jagellos, Bitold, in Bilna Borbebalt einer gemijen Autonomie Die Berrichaft

Da aber mit Bengele Tod 1306 bas bobmifde Ro- als Geofffirft eingefest, ber Jagellos Cherhobeil nur fceinbar anerfaunte. Aber burch bie Berbrüberung bes polniiden und litauijden libels zu Soroblo (1413) erhielt B. einen bedeutenben Huffdmung feiner Wacht. Rotrugland murbe 1387 befinitiv B. einverleibt, Bobolien 1431. Der machtigite ber Bafallen, Sergon Blabilam von Oppeln, murbe 1396 gebemütigt und feiner großpolnifcen Leben beraubt. Bor allem erlangte B. burch feine Bereinigung mit Litouen bas Ubergewicht über ben Deutschen Orben. Nachbem 1405 bie an ben Orben verpfandeten Landichaften Knjavien und Dobrzun durch Rudzahlung ber Pfandiumme eingeloft worben, tam es wegen Samogitien 1410 gu einem Kriege mit bem Orben, in welchem beijen Streit. macht bei Tannenberg (15. Juli) fast vernichtet wurde, Doch entwidelte er noch fo viel Esiberitanbefraft, bafe er im eriten Thorner Brieben (1, Bebr, 1411) mur Gamogitien abtrat und auch in einer weitern Reibe von Kriegen bis zum Frieden von Brzege (1485) fem Webiet behauptete.

3m Innern mußte Blabiflam Jagello bem Abel im Intereffe feiner Dynaftie wichtige Borrechte gugesteben. Er erfannte bas Erfordernie bes Browingralindigenate für alle Amter an, verpflichtete fich gu Schabeneriag bei Rriegen im Inland und gu form. licher Löhnung bei Rriegen im Ausland, machte bie Steuerauflagen und bie Musübung ber Minggerech. tiafeit von ber Bewilligung bes Abels, bas Necht ber Ronfielationen von bem richterlichen Ertenutnis abbangig und gab zu, daß fein Ebelmann, außer wenn er über einem Rapitalverbrechen ertappt murbe, gefanglich eingezogen werben burfe. Durch bieje Borrechte fam ber Schwerpuntt ber Staategewalt gang in die hand bes Abels, ber allein gesicherte Rechte besafg, und die Ausübung berselben fiel bem Reichstag ut, beifen Reen bie Baronie bilbete, bie aus ben pornehmiten Doibeamten, ben Boimoben und bervorragenden Raftellanen ber Landichaften und aus ben Bifchofen beitanb. Diefen ichloffen fich Die Bertreter bes Abele ber Landidaften in unbeidranfter Babt an. Rur bei besondern Gelegenheiten nahmen auch 216geordnete aus einigen hauptitabten am Reichstag leil. Denn Die Stabte mit ihrer teilmeife fremben Bevotlerung murben bon bem itreng nationalen Abel moolichit zurüdgebrangt. Noch fctinumer war bie Lage ber bauerlichen Bewölferung, in ber die Hörigfeit all-gemein wurde und bartere Formen annahm. Jene Borrechte batte ber Abel bem Ronig guerit 1422 im heerlager bei Czerminet abgetrost. Alle er fich meigerte, 1426 für die Anerfennung ber Thronfolge fentes Cobnes Mabiflam Die Borrechte zu beitätigen, wurde die icon entworfene Anerlemungeurfunde im offenen Reichetag mit Gabeln gerhanen; erft furg bor feinem

Gur feinen gebujabrigen Gobn Blabiflam III. (1434 -44) führte bis 1439 ber Bifchof von Rrafan, Bugniem Cleeniefi, Die Regierung. Die papitliche Rutte bemirfte 1440 bie Baht Bladiflame jum Ronig von Ungarn, um im Diten eine ben Turten gewach fene Macht zu fchaffen, boch verlor Bladifiam bei Barna 10. Rov. 1444 gegen bie Türfen Gieg und Leben. Run beriefen bie Bolen feinen jungern Bruber, Rafimir IV. (1444 - 92), bieber Großfürft von Litauen, auf ben Thron. Demfelben bot fich eine gunftige Gelegenheit ju einer bedeutenben Bermehrung ber potuifchen Macht, als 1453 ber Landabel und Die Gtabte bes Orbensitaates fich emporten und Rafimir unter

Tobe (1434) fügte fich Jagello.

Rafimir im zweiten Thorner Frieden (19. Eft. 1466) ber Abelscepublit mit einer wohlgegliederten Sierarchie Beitpreußen nebit Ermeland und damit ben Bugang jum Meer, mabrend Ditpreußen bem Orben verblieb, aber polnifches Leben wurde. Doch rangen bie Magnaten, welche fich mabrend ber Minberjahrigfeit Slabiflaws III, ber meisten Reichsbomanen bemächtigt batten, bem Ronig immer neue Brivilegien ab. 1468 murbe beitimmt, bag nicht mehr ber gejamte Abel einer Landichaft auf bem Reichstag ericheinen burfe, fonbern gwei Bertreter mit imperatirem Manbat gu ichiden habe. Damit fiel ber Schwerpuntt ber Gefesaebung an die Landtage der Browinzen zurud. Wit dem Ale-rus entzweite fich Kafinnir, weil er das Gnigliche Befegungerecht ber Bistumer nicht aufgeben wollte.

Rach ben turgen Regierungen ber altern Sohne Raitmirs, 3obanns I. Albrecht (1492-1501) umb Mlexander & (1501-1506), übernahm ber jungite, Giegmund I. (1506-48), Die fonigliche Gewalt, bie ingwijden baburch eine erhebliche Berminberung erfabren batte, bağ 1494 bie Entideibung über Krieg und Frieden von ber Bewilligung bes Abels abhängig gemacht und die Berfügung über bie ohnebin febr perminderten Domanen ber Krone entzogen worben war. Siegnund geriet gleich bei Beginn feiner Regierung in Krieg mit Iwan I. Bafiljewitich von Rufeand, ber Litauen, Rowgorod und große Teile von Beinrunland entrif. Beber feine Siege über bie Ruffen bei Orega (1514) noch über bie Tataren bei Bieniowiet (1512) führten jum Frieden; erit bas Borbringen ber Türfen, mit benen B. 1546 ein Banbnis fcbloft, befreite es von ben lestern. Ein Berfuch bes Sodmeifters Albrecht von Brandenburg, Beftpreußen wiederzuerobern, wurde raich vereiteit, und Albrecht fchloß 1525 mit B. ben Frieden von Krafau, in meidem er als weitlicher Bergog von Breufen anerfamt wurde und ben eriten Gis neben bem Konig in ber Reibe der polnischen Senatoren erbiett, bafür aber fich der polnischen Lebnshobeit unterwarf.

Siegmunde I. Bobn u. Rachfolger Giegmund II. Mugnit (Mugnit I., 1548 -72) betrieb ben Blan einer Bereinigung Litauene, Breufene, ber ruffifden Frobingen Bolbmien, Bodolien, Bodlachien u. Ufraine, mit B. ju einem Staatelorper, bie in ber fogen. Bubliner Union (1569) ju ftande fam, welche ben Sobepunft ber Entwidelung Bolens bezeichnet. Durch gludliche Rriege gegen die Balachei und gegen Rufland fowie burch geichidte Benutung ber Auflofung ber Orbeneberrchaft in Livland brachte Siegmund auch bie Musbehming bes Reiches auf Die größte Sobe; benn B. umfaßte bamale von ben Riiften bes Baltifchen Meeres im R. bis Benber ant Dnieftr im G., von ber Minbung ber Rege im B. bis jur Desna im D. mehr ale 940,000 qkm (17,000 &D.). Die innere Entwidelung frieb allerdings niebr und niebr einer Abels-republit zu. Die heirat Siegnunds mit einer Arau aus bem Landabel, Barbara Radgimill, erregte bie Eiferfucht ber Ebelleute in bochitem Grabe. Dagu tant Die religible Spaltung. Die Reformation fand auch in B. jahtreiche Unbanger, jo baft fünf Cechitel aller Einwohner fich ber neuen Lebre anichloffen. Gelbit ber Ronig und ber Brimge Jafob Uchamfti naberten fich in ihren Forberungen febr ben Unbangern ber Reformation. Da erwählten fich die Zefuiten B. gu einem ber Ertenntnis, wie wichtig es fei, dem Katholizismus ba biefe völlig rechtlos waren, fo verschwand in B. zwischen dem proteitantischen Ventschland und dem das feldständige dürgerliche Ciencut fast ganz. Ein schwattischen Russland ein Herrichaftsgediet zu wah- Ergebnis der Politik der römtigen Kurie und der

anboten. Erft nach einem langwierigen Rrieg erwarb ren. Den Abel überzeugten fie balb, bag ber Bestand pertraglider fei als mit ben Gleichbeit aller Glaubigen prebigenben Lehren ber Reper. Bubem fcmachte fich bie Reformation burch bas Muftommen von Geften, befonbere ber Gorinianer.

Berfall bee Reiches unter ber Wahlmonardie. Mit Siegmund August erlofch 1572 ber Mannesftamm ber Jagellouen, und bas bieber nur ber Theorie nach bestebenbe Recht ber Königswahl befant jest eine praftifde Bebeutung. Bor ber Babl vereinbarte ber »Konvolationereichetag« bie Pacta conventa, bie Berfaffungebeitimmungen, Die jeber fünftige Ronig por frinem Regierungsentritt beidworen follte; banad mußte er geloben, ohne Emwilligung bes Reichstage feine Steuern gu erheben, nicht über Rrieg ober Frieben gu beidlieben, fich mit einem Rat von Genatoren und Landboten ju umgeben u. a.; bei Lebzeiten eines Romige follte niemale bie Babl bee Rachfolgere itattfinben, fonbern erit nach feinem Tobe ber Ergbiichof. Brimas einen Rompotationsreichstag, bem jeber polnifche Ebelmann beigumobnen berechtigt fei, jur Bornahme ber Bahl berufen; ein ben Pacta conventa gugefügter Religionsortifel (Pax dissidentium) ficherte allen Ebelleuten ohne Rudficht auf Die Ronfeifion vollige Gleichbeit gu. Damit mar bie polmide Abelsrepublit mit einer gemählten monardifden Spise vollenbet und bei jeber Konigemabl ben Ranten bes berrichfüchtigen Abele und ben Umtrieben auswartiger Machte freier Spielraum eroffnet. Der Abel gewöhnte fich, fein Bablrecht auszubeuten und von den Thronbewerbern außerordentliche Gubfibien gu erpreffen, Gleich ber erfte Babltonig, Beinrich von Unjon (1573 - 74, f. Beinrich 29), nurfte auger ben Pacta conventa fich verpflichten, auf Roiten Frantreiche eine Flotte für B. berguftellen, tun ibm bie Berrichaft auf der Oftsee zu erringen, ferner 4000 Mann frangofi-icher hilfetruppen gegen die Ruffen zu ftellen und für alle etwaigen Rricge Silfegelber fowie 1:2 Mill. Bulben jabrlich aus Franfreich gur Bermenbung in B. gu bezieben. Deinrich fant bie Arone fo wenig begebrenewert, bag er vier Monate nach feiner Rromung B. beintlich verließ

Rachbem Beinrich 1575 abgeseht worden, wählte ber Reichstag Stephan Bathori (1575-86) von Giebenburgen gum Ronig, ber fich mit ber Schwefter bes lesten Jagellonen, Anna, vermablte und fich bie Unerfennung Breugens, insbei. Dangigs mit Baffengewalt erzwang. Ruftland befiegte er 1578 bei Benben, eroberte 1579 Polost und bas norbliche Lipland mit Riga, fo bag ber Bar 1582 einen gebnjahrigen Baffemtillitand abidliegen mugte. Aber Stephans und feines Gunftlinge Johann Zamojen Beitreben. mit Sidje bes niebern Abels bem Ronigtum grobere Racht und Gelbitanbigleit ju verschaffen, icheiterte ganglich und tam nur ben Befniten zu ftatten, benen Stephan im Intereffe feiner mnern Bolitit bie größte Forberung zu teil werben lieft. Die fatholische Reitauration griff baber im Abel immer mehr um fich. und von einer Gleichberechtigung ber Proteitanten war feine Rebe mehr. Die Rolge mar, baft bie ber Reformation geneigte beutiche Bevollerung ber Gtabte. von allen politifden Rechten ausgeichloffen und nun auch in ibrer Religionsfreiheit bebrobt, allmablich hauptgebiet ihrer gegenresormatorifden Thatigleit in auswanderie; an ihre Stelle traten die Juden, und Refuiten war auch die Bahl Siegmunds III., Sohnes | por ber Gefahr ber Teilung, die Karl Guitav plante, bed Ronigs Johann von Schweben, nach bem Tobe Aber im Bertrag von Bebiau (19, Gept. 1657) mußte Stephan Bathoris (1586). Die gemäßigte Bartei bes Abels unter Aborometi batte ben Ergbergog Marimilian bon Diterreich ale Ranbibaten aufgestellt. Dem gegenüber betrieben Zamojeti und ber Brimas bie Babl bes mutterlicherfeite von ben Jagellonen abfammenden schwedischen Bringen, durch welche B. mit dweben vereinigt und im leistern Lande Die Reformation unterbriidt werben follte. Nach beftigen Barteifampfen auf bem Reichstag ju Barichau 1587 mablte bie tathotifche Bartei Gregmund, Die gemäßigte Maximilian, und ein Bürgerfrieg brach ans, ber aber 1588 burch die Riederlage und Gefangennahme Ma-

rimifions bei Bitiden beenbet murbe. Siegmund III. (1587 - 1632), ber erite Bafa auf bein polnifden Thron, lieft ben Befuiten pollig freies Sviel, perlieb nur den Ratholiten Amter u. Bürden und beranbte die Diffidenten ihrer ftaateburgerlichen Rechte. Der Abel, mit bem Blan einer Berrat bes Ronigs mit einer öfterreichiichen Bringeffin ungufrieben, bilbete unter Gubrung bes Balatine Ritolaus Bebrgidowati 1607 eine Konfoderation, beichlog eine Anflage (rokosz) gegen den Ronig und wurde zwar bei Gujow beifegt, erlangte aber burch Bertrag vollige Umneitie. Die gehoffte Bereinigung Schwebens mit B. erfolgte nicht, indem Giegmund nach feines Baters Aobann Tod (1592) vom fcmebifden Thron andgeichloffen murbe und fein Berlud, ibn mit Baifengewalt zu erobern, icheiterte (1598). Die ebenfo unbegrundete Soffnung, das mostowitische Reich für die romifche Rirche ju gewinnen, veranlagte Giegmund, fich bes faliden Demetrius (f. Demetrine 5) angunehmen und einen foitspieligen, verbeerenben Rrieg ju führen, ber im Frieden von Dimblig (1619) B. nur ben geitweiligen Beijs pon Smolenet, Geoerien und Tidernigow verichaifte. Em Krieg mit Guitav Abolf von Schweben, ben Siegmund nicht ale Ronig von Schweben anertennen wollte, toitete S. Livland und einen Ted von Breugen. Siegmund ftarb 1632, und nach einem fturmifchen Interregnum wurde fein Gobn Blabiflam IV. (1632 48) gewählt. Diefer folog mit Schioeben ben Grieben von Stumeborf (1635) und gewann ben von feinem Bater abgetretenen Zeil Brenftens mrud. Das Diftrauen bes übermütigen Abels mußte er nicht zu überminben, und ber Reichotag faßte ben Beichluft, bag es bem Ronig unterjagt fer, anbre Truppen als eine Chrenmache von 1:200 Mann ju halten, wodurch berfeibe gang von den Aufgeboten und dem guten Billen bes Abels abbangig wurde. Ihm folgte nach beftigen Ballampfen fein Bruber Johann Rafimir (1648

69), ehemale Jefuit und Rarbinal. Unter ibm brach ein gefährlicher Aufitand ber vom Abel bebrudten und durch Amangebelehrungen feitene bes ronnichen Alerus gereitten Rofaten und Tataren aus. Der Bubrer ber eritern, Chmelnigth, verantagte bie Ruffen ju einem Ginfall in B., auf dem fie bis Lemberg porbrangen (1654). Um Diefelbe Beit gab Johann Rafimir burch feinen Broteit gegen bie Thronbeiteigung bes Bfalgere Rari Buitav in Schweben (1654) beciem chrgeigigen Gürften ben erwünschten Antag, B. ben Rrieg au erflaren und 1665 in raidem Giegestauf Großund Riempolen mit Barican und Krafau zu erobern.

es ju gunften Brandenburge auf Die Lebnebobeit über Ditpreußen, im Grieben von Cliva (3, Mai 1660) auf Lipland versichten und im Baffenftillitand bon Andruffow (20. 3an. 1667) Smolenet, Siemiers und Tichernigom an Ruftland abtreten.

Noch ichlimmer war die Lage im Junern. Da bas Liberum veto (f. b.), wonach ber Reichotag verlagt und alle feine Beichluffe, auch bie, auf welche ber Einfpruch feinen Beung batte, für null und nichtig angeseben mirben, feit 1652, ba ber Landbote Gieinett burch fein Beto Die Berreigung bes Reichetage bewirfte, immer baufiger angewendet murbe, geriet die gange Thatig. feit bes Staates, bie burchaus pon ber bes parlamen. tarifden Rörpere abbing, ind Stoden. Richt weniger fcablic und alle floattiche Ordnung untergrabend war bas Recht ber »Konfoberation«, bas Recht bes Abels, einen Bund au bilben, um bem Billen fei co einer Minberbeit, fei es einer Mehrbeit nötigen Galls mit Gewalt Geltung zu verichaffen. Go griff 1666 ber Aronfelbberr Georg Lubomireti gu ben Baffen, ale bie Ronigin, eine Frangofin, bein Bringen Conbe bie Thronfolge gugumenben beabsichtigte. Die An-banger ber Konigin murben bei Montmy besiegt, und im Brichen von Lengowice mußte die Königm auf ibren Blan versichten. 2016 Johann Kafinner 1669 fich in ein Alofter gurudgog, fam es megen ber Reumabl jum offenen Burgerfrieg smifden ben Anbangern bes Bringen von Conbé und ber Ronfoberation von Wolub, welche einen eingebornen Chelmann, Dich ael 2816. niowiecti (1669 - 73), auf ben Thron erhob. Babrenddenen murbe B. pon perheerenden Emfällen ber Rofaten und Tataren, ichlieidich auch ber Türlen beimgefucht, benen es trop ber glangenben Rriegelhaten bes Kronfelbheren Johann Gobieft im Brieben von Bubnat (18. Gept. 1672) Ramency Bobolet abtreten mußte. Johann Gobiefti (1674-96), nach Die daels Tob jum Ronig gewählt, vermochte trop feiner Giege über bie Turten bei Lemberg (1675) und por Bien (1683) benfelben Bobolien nicht zu entreißen. Die Bererbung ber Krone an feinen Gobn Jatob vereitelte feine eigne Gemablin Maria Ratimira, Die im B'nd mit ben Sapiebas icon bei Lebzeiten ibres Gemabte für Die Babl bes frangoniden Bringen Conti tum Ronig intrigierte. Bierburch rief fie nach Cobieifie Lob (1696) energifde Anitrengungen Diterreiche bervor, bem es nach einem muften Interregnum burch Beripredungen und Beitechungen gelang, bem Rurfürften Griebrich August bon Cachien, ber beemegen jum Antholigismus übertrat, jum Giege ju verbelfen.

Die Derrichaft ber faciliden fonige. Die herrichaft Muguit + II. (1697 - 1733, f. Moguft 7) war für B. injofern vorteilhaft, als Diterreich ihm das perpfandete Bielicita gurudaab und ibm im Brieben von Karlowis (1699) von ben Türlen bie Rudgabe Boboliene ermirfte. Dagegen vermidelte August burch femen Bund mit Rufland und Danemart B. in ben Rorbifden Krieg, in welchem Karl XII. von Schweben nach feinem Giege bei Marma in B. einfiel, Anguits II. Truppen bei Kliszow ichlug und 1703 Baridau einnahm. Radbem Rarl bie Rrafan borgebrungen, ließ er 12. Suli 1704 pon ber franzölischen Bartei bes Abele Ctanielaue Leizezunifi sun Und nach der Niederlage bei Barichau (28.—30. Juli Römg wählen und zwang im Frieden von Attranfladt 1656) gegen das ichwebilch brandenburgische Deer ret- (1706) Anguit II. zum Bergich auf B. Aber nach teten nur die Kriegerflärung Danemarle an Schwe- Karls XII. Rieberlage bei Bollawa (1709) ward ben und die Barteinahme Diterreiche fur B. basiethe Stanislaus von rufniden und fachifden Eruppen Beter b. Gr. wieber eingefest. Die ihm feinbliche Barlei feste ben Biberitand noch fort und fchloß gegen ibn 1715 bie Konfoderation von Tarmogrob. Erit ber situmme Reichstag. von 1717 machte bem Burgertrieg ein Enbe. August II. faßte nach dem Frieden mit Schweben (1719) ben Blan, ber Berrichaft bes Abels burch Errichtung eines abioluten Ronigtume ein Enbe ju machen. Durch Abtretung bon Litauen an Rugland, Beitpreugens an Breugen u. ber Bips an Diterreid wollte er fich ben Beiftand Diefer Machte ertaufen, wodurch er die Einmischung berfelben in die innern Berbaltniffe Bolens und beren Gelüfte, fich auf polnifche Koften zu vergrößern, geradezu berausforderte. Als daber August II. 1733 starb u. die überwiegende Mehrbeit bes Abele ben pon Frantreich empfoblenen Stanislaus Leiscennifi zum König wählte, erupangen ruffifche Truppen im Einverstandnis mit einem Saufen beftochener Chelleute Die Babl Augufte III. (1733 -63), ber burch bie Anerfennung ber Bragmatifden Ganttion und durch die Breisgebung Aurtande an ben ruffiiden Gunftling Biron fic ben Gous Diterreide und Ruflande erworben hatte. hieraus entftand ber 1733 -35 bauernbe Bolnifde Erbfolgelrieg (f. b.).

Die Unfabigleit bes neuen Ronigs, Die Rante ber Nachbarmachte und Die Getbitiucht ber Mebraabt bes Abels liegen es nicht zu einer Reform ber Berfaffung tommen. Denn bie Chumacht Bolens zeigte fich in ben Kriegen jener Beit, befonbers im Siebenjährigen, mo es feine Reutralität nicht ichüten tonnte und Blunberungen feines Gebietes ungeitraft geschechen ließ, zu beutlich u. Möglich. Die einflufpreiche Familie ber Cautormitis hoffte, im Embernehmen mit Ruftland eine erbliche ftarte Monarchie errichten zu tommen, und unterfrinte 1762, ale es wegen Kurlande, mo Bring Karl von Cachien, ber britte Cobn bes Bolentonigs, jur Regierung gelangt war, zu Irrungen mit Rugland und jum Einmarich einer ruffifden Armee tam, Die Ruffen burch bie Ronfoberation von Betrotow; fie hoffte, baß, ale August III. 5. Eft. 1763 ftarb, eine ibrer Mitalieder mit ruffifder Silfe jum Romagewahlt wurde. Doch iab fie fich bald betrogen, indem Rufland wahrend bes Konvolationsreichstags 1764 mit Breugen einen Bertrag ichloft, nach welchem beibe Machte jeben Beriuch, Die Arone erblich gu machen, mit Bewalt gurudguweifen, bagegen für bie Bleich-Stellung ber Diffibenten mit ben Ratholiten einzutreten. fich verpflichteten. In berietben Abficht, eine Berfaifungereform ju bereileln, betrieb Ruftland bie Babl bes Gunitlinge ber Raiferin Ratharina, Stanielaus Boniatowili, ber unter bem Drud ber fremben

Truppen 7. Gept. 1764 auch gewählt murbe. Der Untergang bee Reiches burch bie Teilungen. Die Ruffen maren jest herren in B. Ale im Reiche

tag ber Mutrag auf Abjug ber fremben Truppen und auf Beitrafung ber Diffibenten, weil fie bas Mineland ju ihrem Edus angerufen batten, geftellt murbe, rudten 40,000 Ruffen por Barichau und bewirften, bag bie Antragfteller nach Gibirien gefdidt, bagegen bie Gleichitellung ber Diffibenten und namentlich bas Liberum veto ale unantaftbare Grundlage ber Berfaffing feitoriett murben. Auf Anftiffen Diterreicha und Frantreiche erhob fich gur Berteidigung ber Berrichaft bes tatholifchen Glaubens und gur Erbaltung ber Berfaffung 29. Febr. 1768 bie Ronfoberation gu Bar, unter Gubrung bes Maricalle Michael Krafinfti. anfchloffen. Auf Berlangen bes ruftifchen Gefanbien

pertrieben und Munuit unter bem Schut bes Jaren | Bennin rief ber polnieche Senal bie Silfe ber Nuffen an Die fofort mit überlegenen Truppenmaffen über Die Konfoderierten berfielen. Bergeblich griffen gu beren auniten bie Türfen in ben mit iconungolojer Erbitte ruma geführten Kriegein. Die Konfoderationen wurden sertrümmert und ibre letten Reite über die Grenze ne jagt, die Türfen in der Moldau befient. Um B. nicht gang in Die Sande ber Ruffen fallen gu laffen, vereimigten fich Diterreich und Breuben jum Angebot einer Friedensvermittelung; eine Teilung Bolens erichien als bas einfachite Muslunftsmittel, um die ruffifche Eroberumgegier zu befriedigen, ohne die Intereifen ber beutiden Madte ju verlegen und fo einen allgemeiner Rrieg zu verhüten. Rachdem Diterreich ichen 1770 fich bie 1412 von Ungarn an B. berpfanbete Bibs angeeignet hatte, tam ber erfte Teilungevertrag 17. Rebr. 1772 sunadil swiften Ruisland und Breufen zu flande; 4. März trat Csterreich demselben bei, und 5. Aug. 1772 wurde der definitive Bertrag zu Ketersburg unterzeichnet. B. vertor an Öfterreich Öftgalizien und Stadimir, an Rufsland früher litausiches Gebiet, an Breuften Beitpreufen (obne Dangig und Thorn) und ben Repediftrift und murbe um 5 Mill. Ginm. vertleinert. Em Reichotag, ber fich im April 1773 berfammelte, bieg bie Abtretung gut.

Das bereingebrochene Unglud erwedte in einer grofen Angabl pon Chelleuten Die Erfenntnie ber mabren Urladen besielben und ben Entidluft, Die bauptiad lichiten Schaben ju befeitigen. Man entfernte ben jeber Beitechung juganglichen Genat und erfeste ibn burch einen permanenten Regierungsansschuft, führte ein neues, ben mobernen Berhältniffen angepahtes G:fenbuch ein und brachte burch zwechnäftige Regelung ber Stenern bie Einfünfte bes perfleinerten Sanbes auf die frühere Sobe. 1788 wurde ein tonitituierender Reichetog berufen, um eine neue Berfaffung zu beraten. Unter fortwährenbem Ringen mit ber ruffifden Borter brachte berielbe bie Ronititution pon 1791 gu itanbe, welche 5. Mai 1791 beichworen und 14. Febr. 1792 bon ben Brobingialversammlungen genehmigt wurde. Die Leibeigenschaft wurde allerdinge nicht abgeschafft, mohl aber das Liberum veto und die Konfoberationen; in beiben Bertreitingetorpern murbe bas Debrheitspringip eingeführt und bie Erblichfeit ber Rrone im fachfrichen Aurfüritenbaus beichlorien. Breufien, Die Germachte und Schweben batten Die Ein führung ber neuen Berfafjung anfange begunftigt. Doch batte Ruftland 1790 mit Schweben Frieden geichloffen, und Breugen murbe feit 1792 burch bie Ereranifie in Frankrich in Anfpruch genommen. Da burch gewonn Rugland wieber freie Dand gum Emgreifen in B. Unter Gubrung Saver Bramche und Belir Botoche fcbloffen feine Anbanger gegen bie neue Berfaffung bie Konfoberation von Targowice (14. Mat 1792) und riefen ruffifden Gous an. Bergeblich leiitete die politifche Urmee Biberitand und erfocht unter Rosciuszlo bei Dubienta (17. Juli) einen rubmvollen Gien; ber Ronig Stanislaus Boniatowift felbit beferte B. in die Sande ber Raiferin Ratbarina, indem er 23. Juli 1792 bie Konfoberation unterschrieb. Damit Ruftland fich nicht gang Bolens bemachtige, rudten Anfang 1793 auch preugifche Truppen in B. ein und befesten Grofpolen mit Dangig und Thorn, mabrend Rugland fic bie bitlichen Provingen (250,000 qkm) aneignete. Der am 17. Juli 1793 nach Grobno berufene Reicholag gab, wenn auch nur gezwungen, feine ber fichbalbanbre Konfoberationen mit bemfelben 3med Buftimmung zu biefer greiten Teilung Bolens. Die Saupter ber nationalen Bartei, Roscinesto.

S. Rotontaj, Ignaz Sotocti u. a., waren vor den nicht gebeiden, und nachdem beim Ausberuch des Ent-Auffen nach Dresden entstoden, bereiteten aber von icheidungstriegs mit Rustand 1812 der Landtag eine bier einen Mufitand por. Der Biberftand bes Generals Rabatiniti gegen bie vont ruffifden General Jaelitrom befohlene Entwaffnung ber polnifchen Memee brachte benfelben im Mary 17:44 jum Musbruch. Roseinegto übernahm ale Dittattor Die Regierung Bolens, bemaffnete bos Bolt, bem bie Aufhebung ber Leibeigenicoft veriprochen murbe, fiegte 4. April bei Roelowice und befreite Barfchau und Bilna von ben Ruffen. Aber nun brach unter ben Bolen felbit ein 3mift aus zwifchen ben Rabitalen unter Rolontaj umb ber Abelopartei, welche bie Aufliebung ber Leibeigenfchaft verhinderte. Infolgebeffen erfaltete bie Teilnabme bes Bauernitanbes, und Roscinsto mar nicht mehr im ftande, ber Ubermacht ber Breufen und Rufien, benen fich ichlieftlich auch die Citerreicher zugefellten, bie Spipe ju bieten. Bei Gzegeforing murbe er 6. Juni bon ben Breugen, bei Jajonegel 8. Juni von ben Ruffen geichlagen; Arolau fiel in preugifde, Bilna 12. Mug. in ruffifche Sanbe. In ber Golacht bei Maciejowice (10, Oft.) gegen den ruffifchen General Gerfen murbe Rosciusito ber Gien burch bas rechtgeitige Ericheinen Sumoromes entriffen und Rosciusgto felbit gefangen genommen. Babrend bie Breugen Barichau finte ber Beichfel belagerten, erfturmte Gumorom 4. Nov. Brogo auf dem rechten Ufer und bieft nach einem furchtbaren Gemegel unter ber Bevollerung 8. Nov. feinen Einzug in Barichau. Der Reft der politischen Armee itredte 10. Nov. bei Robornce bie Baffen. Die Dachte verftanbigten fich 24. Eft. 1795 über eine völlige britte Teilung, welche im Januar 1796 ausgeführt murbe. Breufen erhielt Bobtachien und Mofovien mit Barichou (38,500 qkm), Cilerreid Rleinpolen mit Krafau (46,000 qkm), Rugland Litauen (120,000 qkm). Der Ronig Stamislaus Muguit wurde nach Grobno verwiejen, wo er mit ruffifchem Gnabengehalt bis ju feinem Tobe (12. Febr. 1798) verblieb. Das polnifche Reich batte aufgebort zu beiteben.

Die Sührer ber Erhebung von 1794 waren in bas Musland, namentlich nach Franfreich, gefloben, und ihnen folgten jahlreiche Bolen, Die 1797 unter Dombrotvilie Führung in Italien die polnische Legion bilbeten, die in ben Diensten ber Cisalpinifchen Republit gegen die Diterreicher fampfte; im Striege ber gweiten Rvalition 1798-1801 gefellte fich eine zweite Legion unter Aniagiewicz hingu, und beide leifteten ben Fran-zofen nüpliche Dienite. Aber in jedem Friedendichlug

Wieberberftellungeberfuche und Mufftanbe.

wurden bie Intereffen Bolens von Frantreich rudfichtolos preisgegeben und ein Teil ber Legionen fchließlich nach Saiti geschieft, wo fie fich in ber Befampfung bes Megeranfilandes aufrieben. Dennoch festen Die Bolen auf Arantreich und Napoleon ibre Soffmungen, und obwohl die preugifche herrichoft trop ihrer furgen Dauer und vericbiebener Miggriffe fich ale burchaus fegenereich, befonbere fur bie niebern Stanbe, gezeigt hatte, murbe 1806 nach bem Sturg Breufens Rapoleon bei feinem Einzug in Baridau (19. Dez.) als Befreier begrifft. Rach bem Grieben von Tillit murbe 21. Juli 1807 aus bem Breuften abgenommenen Teil Bolens ein Großherzogtum Boridau gebilbet, welches ben Ronig von Cachien jum Cherhaupt erhiell und 1809 durch bas von Citerreich abgetretene Beit-

und Friegen, in welche es fein Schöbfer bermidelte. ichau, wo ber Reichstag in Barteien gerrifen war und

» Confoberation« gebilbet und bie vollige Bieberberftellung Bolens verfündet hatte, brach bas Großbergogtum mit ber Bernichtung ber großen Armee wieber

Das Schicffal Bolens bilbete eine ber ichwierigften Fragen bes Biener Kongreffes, um fo niehr, ba fie fich mit ber fachfiiden perquidte, indem Preufen nur Beftpreugen behalten, bafür aber gang Gadien ermerben wollte, mogegen Diterreich, England und Frant reich fich erflatten. Golieglich murbe 1815 eine vierte Teilung vorgenommen, indem Preußen Beitpreußen und Bojen, Ofterreich Galizien aufger Arafan, welches afe Freiftaat belaffen murbe, Rugland ben Reft Bolens, bas Ronigreid B. ober Rongreg. Bolen, erhielt. Diefem gab Raifer Alexanber 15. Des, 1815 eine ber jrangofijden Charte von 1814 nachgebilbete hochit freifirmige Berfaffung, welche ben Bolen unter ber Statthaltericait eines ruffifden Bigetonige, bes Grokfüriten Romtantin, ein felbitanbiges nationales Leben ermöglichte. Der polnifche Abel nabm Die verliebenen Freibeiten au, aber nur, um fie gur Ertaugung völliger Freiheit auszubenten. Die Magnaten, Die . Beigen ., ftrebten in ihrem unausrottbaren Tuntel nach ihrer frühern Gerrichaft in einem großen polniichen Reich, ber niebere Abel und bie wenigen bürgerlichen Elemente, Die . Roten ., erfüllten nich mit rabitalen Dottrinen. Much bie Bublereien ber polnifchen Emigranten ließen bas Lond nicht gur Rube tommen und veranlasten ichon feit bem Tobe Alexandere I. (1825) Emporungeverluche. Die Inlicevolution von 1830 gab bas Signal ju einem allgemeinen Aufstand. Mm 29. Nov. 1830 überfiel eine Rotte junger Militöre bas Schlog bes Groffürften Romftantin, ber nur mit Inapper Not bem Meuchelmord entging, während einige feiner Generale niebergestochen wurben. Die völlig überraichten ruffifden Eruppen verliegen bas Lond, wöhrend die polnijche Ariftotratie unter Lubecti und Burit Cgartorpift, nachdem fie fich burch einige Bertreter ber Roten, Ditrowiti und Leiewel, veritarfi botte, ben General Joseph Chlopicfi gum Diftator aubrief, aber junachit Berbandlungen unt bem Betereburger hof begann. Der Bar Ritolaus ichling aber jebe Unterhandlung aus und forberte Unterwerfung auf Gnabe und Ungnabe, wormij ber am 18. Jan. 1831 zusonmengetretene Reichstag 25. Jan. bas ruffifche Raiferhans bes Thrones fur verluitig erflatte und eine Notionalregierung unter bem Boriit bes Buriten Abam Caartorvifti einfette. Gegen bie ruffifche Armee umer Diebitich errangen bie Bolen 14. Bebr, unter Dwernicht bei Soczet und unter Efrennecht bei Dobre einige Borteile und fiegten 19. Febr. bei Grochom; boch unterlagen fie bei leiterm Ort 25. gebr., und ale fie nach ben fiegreichen Befechten bei Bawre, Dembewiffi, Iganie (to. April) und Boreml (16. April) ben Aufitand nach Bobolien und Bolhunien verbreiten wollten, um die Ruffen im Ruden an faifen, wurde General Dwernich mit 25,000 Mann auf öfterreichifches Gebiet gebrangt und entmaffnet. Rad ber entidiebenen Rieberlage ber Bolen unter Stratmech bei Ditrolenta (26. Mai) vergogerte nur ber Anebruch ber Cholera im ruffifden beer, ber auch Diebetich erlag (10, Juni), ben völligen Gieg ber Ruffen. Der Aufstand in Litanen murbe 18. Juni galigien mit Krafau bergroßert murbe. Doch tonnte miebergefchlagen, und ber neue ruffifde Cberbefeblebas neue Stantemefen bei ben unaufhörlichen Birren baber, Bastewitich, rudte von Rujavien ber auf Barber Bobet fich gegen bie Bekorben emporte. Rach lan- | besonbere bie Errichtung nationaler Lehr - und Bitgerm Biberitand ergab fich Barichau 8. Gept. Acht Tage ipater trat General Ramorino mit 10,000 Mann auf biterreichisches und 5. Ctt. Rubinfti mit 21,000 Mann auf preugifdes Gebiet über; bamit mar bie Resolution zu Ende. An Stelle der Berfaffung von 1815 trat das sorganische Statuts vom 26. Febr. 1832 und an Stelle ber Gelbitverwaltung bie ruffifche Buregulratie, welche alles gentige und wirtichaftliche Leben eritidte.

Die in ihren Bublereien unermublichen Emigranten faßten nun Galigien und Bofen für ihre Aufitanbeptane ine Huge. 1836 aus Kratau burch biterreichiiche Truppen vertrieben, liegen fie fich in Baris und Briiffel nieber, auch im Mustand in zwei Barteien geipalten, Die Weißen ober Arnitofraten unter bem 1838 jum . Ronig. ermablten Guriten Abam Czartorpifti und bie Roten ober Demofraten. 3m Frühjahr 1846 fcbien ber gunftige Augendlid fur Die Erhebung getommen. Aber in Bojen tam ihr Die preufniche Regierung gupor, tieft bie Rabeloführer, unter ihnen ben um Anführer ertornen Dieroflamiti, verbaften und burch einen Staatsgerichtshof aburteilen (Bolenprogeg 1847). In Galigien aber wendeten fich bie Bauern und bie Ruthenen, ftatt fich von ben Ebelleuten und Brieftern gegen bie Regierung aufreigen zu laffen, wider fie felbit, und über 2000 Ebelleute und Briefter wurden von dem roben Bott ermorbet. Der ungludtiche Aufftand batte Die Aufbebimg bes Freiftaates Stratau und feine Bereinigung mit Citerreich zur Folge. An den nach der frangofischen Februarrevolution ausbrechenben Unruben batten polniiche Emiliare überall tebhaften Unteil, befonbere an ber Margrevolution in Berlin, mo bie 1847 perurteilten Bolen unter bem Jubel ber Menge befreit wurden. Der fcmarmeriiden Unflarbeit bes Bolles und ber Gomade ber Regierung mar es auch nur jugufdreiben, baß 1848 Mieroflawfli in Bofen vorübergebenben Erfolg batte. General Billifen geftand ben Bolen burch bie Ronvention pon Jaroflamies (11, April) fogar eine anationale Reorgamifation. ju, die auf beftigen Einfpruch ber beutiden Bevotterung in eine . Demartation . ber polnifden Areife umgewandelt murbe. Ale bie Bolen, biermit nicht gufrieden, die Baffen erhoben, murben fie in inebreren Gefechten im April und Dai 1848 befiegt und ber Reit ihrer Truppen bei Barbo gur Rapitulation gezwungen. Geit 1867 ift Bofen ein untremibarer Teil bes Nordbeutiden Bundes und feit 1871 bes Deutiden Reiches. Der beutichfeinbliche Ginfluft ber romiiden Geiftlichteit fowie bie ftarte polnifche Einwanderung aus Ruffifch Boten bewogen Die preufuiche Regierung 1885 ju gabtreichen Ausweifungen, zu energischen Magregein für ben beutschen Unterricht und 1886 auch zu bem Entichtift, burch Antauf polnifder Gater eine umfangreiche beutiche Rotomiation ju ermöglichen (f. Innere Rotonifation).

Beber in Galigien noch in Ruffifd. B. war es 1848 ju Aufitänden gefommen. Auch während des Krim-friege blieb das lehtere ruhig. Erft als Kaifer Alexander II. auch in B. Reformen anordnete, junachit 1859 Die Umwandtung ber bauerlichen Fronen in unablosbaren Erbzine, gerieten die öffentlichen Buftande wieber in Bewegung. Die gleichzeitige Erbebung umb Einigung ber italienischen Ration belebten bie nationaten Soffnungen. Miegander lam benfelben weit entgegen, tubem er burch ben Marquis Bielopolfli, ein Mitatied ber hoben Ariftolratie, einen Reformplan

bungeanftalten jum Inhalt batte. Das Reformgefes murbe 27. Mary 1861 veröffentlicht und Bielopolift mit ber Durchführung besietben betraut. Der hobe Abel bemachtigte fich nun ber Bermaltung und bejeste alle Muter mit feinen Anhangern. Damit mar aber Die bemofratifche Bartei nicht emperitanben; fie boffte burch eine gewattsame Umwälzung felbit zur herrschaft zu gelangen und rechnete auf die Schwäche Ruglands, bas durch feine innern Reformen in Anspruch genommen war. Gie beste alfo gur Ungufriedenbeit und gu Rundaebungen berfelben. Trop Abreffen und Stragenaufläufen. Morbanichlagen auf bie Stattbalter und Meuchelmorben ernannte Alegander II. im Juni 1862 feinen Bruber, ben Groffürften Konftantin, jum Gtattbalter. Aber eine gebeime Rationalregierung, bas Bentrallomité, bas burch Terrorismus und Meuchelmord fich Gehorfam zu verichaffen mußte, lahmte jeben wohlgemeinten Schritt bes Raifere und machte ben Ausbruch bes Bürgerfrieges unvermeiblich. Be foleumot wurde berfetbe burch bie im Januar 1863 gur Befeitigung ber rabitalen Etemente in ben Stäbten befohlene Refrutierung. Es fammetten fich revolutionare Banben in ben Batbern und begannen unter Bührung von Langiewicz einen fleinen Arieg, in bem fie hier und bort über vereinzette ruffiiche Truppenab teilungen Borteile errangen, aber nichte Bejentliches erreichten, zumal die Landbevöllerung fich ber Infur reftion felten anichlok. Der in Rukland erwachte nationate Geift spornte Die Regierung zu energischen Dagregein an; Breugen fperrte feine Grengen gemag ber Konvention vom 23. Febr. 1863 für bie Infingenten aufe ftrengite ab, und fo tonnte auch die Intervention ber brei Dachte Frantreid. England und Citerreich (April 18/3) ben Bolen nichts betren, ba bie Machte Krieg nicht ju führen beabnichtigten und fich mit ber entichiebenen Burudweifung ihrer Ratichlage burch Gortichalow (13. Juli) gufrieben gaben. Daber wurde noch 1863 der Anfftand im wefentlichen unterbriidt. Darauf wurden 2. Marg 1864 bie Bauern emangipiert und mit bem Grundbefin ber nach Gibiefen verschichten Ebelleute ausgestattet, Die Albiter 8. Nov. aufgehoben, die romifche Kirche unter em tatho lifches Rollegium in Betersburg gestellt, alle besondern polnischen Behörden ausgehoben und B. in zehn Gubernien eingeteilt; offigiell bieß es fortan » Beichfel land. Die ruffifche Sprache murbe Die Amtofprache und Saubtlebraggenitand in ben Schulen, Die Univerfitat in Barichau ruffifiziert, bas ruffifche Bivil - und Strafgefesbuch eingeführt. In ben ebemale potniiden Teiten Litauene und Beigrufglande wurden feit 1875 auch Die geiechisch-unierten Gemeinden gur Rudfebr zu

ber orthodoren Rirche gezwungen. Rur in Galigien behauptete fich bas nationate Botentum, ja es gewann feit ber Dezentratifation Ofterreiche burch die Emführung einer tonftitutionellen Berfaffung (1861) neue Kraft. Die poinifche Sprache wurde gur amtlichen Sprache erhoben, ein nationaler Landtag und eine nationale Bermattung eingeführt und zwei polnifche Univerfitäten, eine Alabemie und eine große Bahl von Mittet umd Bollsichulen er-richtet. Die politischen Berbaltmife gaben fogar ber Boten im Reichstat, in weichem Die Mehrbeit von ihrer Enischeidung abbing, einen überwiegenden Einfluß in Diterreich und verschaften Galizien außergewöhntiche Begunftigungen in Bezug auf Die Befteuerung, ben Bau von Gifenbahnen u. bgl. Auch gestattete Die öfterausgebeiten liefe, ber eine weitgebende Autonomie und reichische Regierung ben Boten bie rudfichtslofe Berbrüdung ber Rutbenen.

Uber Die gegenmartige Berbreitung ber Bolen in

Rufland, Otterreich und Breugen val. ben besonbern Mrt. . Bolen (Bolfeftamm), G. 1046.

[ Pttteratur. ] Bgl. Ropell, Gefdichte Bolens (bis 1300, Samb. 1840), u. im Anichtuk baran Caro. Ge-(dichte Bolens (1300-1506, Gotha 1863-88, 59be.): Stuffti, Dzieje Polski (Wefchichte Boleus, Aratau 1896, 4 Bbe.); Lenanid, Geichichte ber preufiiden Lande polnifchen Anteils (Dang. 1722-55, 9 Bbe.); Derfetbe, Historia polona a Lecho usque ad Augusti II. mortem (Leipz. 1740) und Jus publicum regni poloni (Dang, 1742, 28be.); die Quellenfammlungen: »Scriptores rerum polonicarum« (Arnfau 1872 -94, 23b, 1-15) unb Monumenta Poloniae historica (Leutb. u. Strafau 1874-94, 8b. 1-14); Suppe, Berfaffung ber Repubtit B. (Bert. 1867); Ljubowies, Gleichichte ber Reformation in B. (poln., Barichau 1888); Ropell, B. um bie Mitte bes 18. Jahrh. (Gotha 1876); v. b. Brüggen, Botens Auflöfung, tulturgeschichtliche Stigen 1780 - 93 (Leipz. 1878); Solowjow, Gefchichte bes Falles von B. (Deutich, Gotha 1865); Ferrand, Les trois démembrements de la Potogne (neue Musq., Bar, 1864. 3 Bbe.); Rnorr, Die polnifden Mufitanbe feit 1830 (Berl. 1880); Bargntomiti, Geidichte bes 20vemberaufstandes (potn., Bofen 1883 - 84, Bb. 1 5); Beer, Die erfte Teilung Bolene (Bien 1873. 3 Bbe.); Rung, Der polnifch-rufitiche Krieg von 1831 (Berl. 1890); v. Er otha, Der polnifche Aufftand im Jahre 1863 (baf. 1895); Rogmian, Das Jahr 1863 (Bien 1896); Zeigberg, Die polniiche Geichicht-ichreibung im Mittelalter (Leipz. 1878); enbiich von Lelemet (f. b.) mehrere fomobl Einzelfragen als bie gefamte Befchichte Bolene behandelnbe Schriften.

Bolena, Dorf im ungar. Komitat Bereg, unmeit ber Bahnitation Szolupa-Sarvialva, mit einem beliebten attatiiden Gauerting und (1890) 470 meift ruthe-

niiden (griechiid - fath.) Einwohnern.

Bolenta, ital. Rationalgericht, ein bider Brei aus Maismehl (auch Gries und Kartoffeln), wetcher nach bem Ertalten in fingerbide Schmitten gerichnitten und gewöhnlich mit Rafe gebaden wirb. Man ift bie B. allein ober mit gebratener Leber und gebampftem Alcifch mit Sauce. Ein von Plinius Alphita genann-tes Gericht ift eine Mrt B. An der untern Donau, in Ungarn, Giebenburgen ic., beißt basfelbe Gericht Mamaliaa ober Mammeliaa.

Botens, Aluft in ber Gaduiden Gdweis, burch-

fliegt ein romantisches Thal, vereinigt fich oberhalb Borichbori (linte) mit ber Gebnit u. bilbet ben Lachebad, ber unterhalb Schandau rechte in die Elbe mundet.

Boterio, Giulio Cejare, berühmter Schachmeifter aus Lanriano in ben Abruggen, lebte in ber zweiten Salfte bes 16. u. ju Aufang bes 17. Jahrh. Geine portrefflich gearbeiteten Manufteipte über bie Theorie bes Spietes bienten ben unmittelbar folgenben Beraus. gebern von Prudwerten (Zalvio, Greco) jur Grundlage. Botefella, Diftrittebauptort in ber itat. Proving Rovigo, am tinfen Ufer bes Bo, von bem eine Abgrei-

gung jum Canale Bianco führt, an ber Babnlime Babua - Bologna, hat eine Nirche mit hobem Turm, Bembau, Getreibe - und Biebbaubel und (1881) 2470 (als Gemeinde 3752) Einm. B. bat im Juli 1892 burch einen Enflon febr gebitten. Bolefhajem, Mlerander 3manomitich, ruff.

Dichter, geb. 1810 in Betersburg, geit. 1838 in Mos. ber Mitte Diefes Jahrhunderte mehrfach unternom.

treibung affer beutichen Clemente und die Unter- tau, ftudierte in Mostau, iedoch ohne den Universitätsturfus au pollenben, murbe für ein fatirifches, bie Regierung mit beigenbem Spott verhöhnenbes Bebicht: . Saska., im Juti 1826 unter Die Golbaten geftedt, brei Jahre fpater megen eines Fluchtverfuche nach dem Raulajus geschieft und 1832 nach Mostau libergeführt. Geine gefammelten Gedichte find in 2Rostau 1859 gulett ericbienen. 3br hauptcharatterzug ift ungewöhnliche Gefühletiefe, virtuofe Form, begeisterter Schwung bei gedrangtem, fraftigem Muebrud, Bolefine, f. Ropigo (Brobing).

Boleffie (Bolieffie), Bath. und Guntbfgebiet

bes Bripet, f. Minst, Binst und Bolfinnien. Bolemoj, Ritoldi Mierejewitich, ruff. Schriftfteller, geb. 4. Juli (22. Juni) 1796 in 3rtutet, geft. 6. März (22. Febr.) 1846 in Petersburg, Autobibatt, anfangs Kaufmann, widmete fich feit 1811 in Mostau wiffenicatiliden Studien, redigierte bier 1825 ben »Mostauer Telegraphen«, eine ber nambafteiten ruffifden Journale, und feit 1838 gu Betereburg bie Beitichrift Der Gobn bes Baterlanbes . Bolemojs Bebeutung liegt in feinem Rampf gegen bie Aubanger bes frangofifden und ruffifden Bjeubofiaffigiemus; er entwidelte babei eine augerorbentliche Bielfeitig feit, benn er mar zugleich Kritifer, Rovellift, Dramatiter, Siftoriter und Uberfeger. Bon feinen bramatifchen Stüden (gefammelt Beterob. 1842-43, 4 Bbe.) baben fich einige, wie: . llgolino . . Barafcha . . Brokpaterchen ber ruffifchen Glottes, auf bem Repertoire erhalten. Bon feinen biftorifchen Arbeiten ift bie unvollenbete . Gefchichte bes ruffifchen Botfes. (Most. 1829-33, 6 Bbe.), welche er ber »Gefchichte bes ruffifchen Staates. pon Rarauffin entgegenitellte, berborgubeben. - Gein Cobn Beter B. ichrieb unter auberm bie Biographie Chatefpeares für Die von Retraffom und Berbel beforgte überjegung ber Berte besfelben (Betersb. 1866-67, 4 Bbe.) und eine »Geichichte ber rufifden Litteratur in Umriffen und Biographien. (baj. 1872. 2 9be.: 5. Muft. 1883. 1890).

Bolfaben, Schting ober Dreberfaben, f. Beb.n. Botflüget, f. Weben. Bothobe eines Ortes, die hobe bes Beltpole über

bem horizont bes Ortes, gemeffen burch ben Meribianbogen amifchen Bol und Dorigont. Gie ift gleich ber geographifchen Breite bee Ortes, und ihre Bejtinimung bilbet eine ber hauptaufgaben ber geographiichen Ortebestimmung (f. b.). Beranderungen ber B. fonnen eintreten burch Inberung ber Richtung ber Lottinie ober ber Rotationsachie ber Erbe und awar für lettere fomobt im Raum als umerhatb bes Erbforpere. Die burch Maffenanhäufung oberhalb ober burch Maffendefelte unterbalb ber Erboberfläche erfolg. ten Lotablentungen (f. Erbe, G. 892) bewirten baber eine Berichiebenheit ber aftronomifch bestimmten B. von ber burch geoditiiche Ubertragung bestimmten, boch ift bie Storung für einen Ort im wefentlichen tonftant und tann feine periodifche Beranderung der B. berborrufen. Gine periobifde Beranberung ber Lage ber Rotationeachie ber Erde im Raume wird burch Die Attrattion ber Sonne und bes Monbes auf bas abgeptattete Erbfpbaroid hervorgebracht (f. Mutation). Gerner zeigte icon Euter, bak, falle bie Rotationeachie nicht genau mit ber Sauptträgbeiteachie ber Erbe guiammenfallt, iene um bie Saupttragbeitogdie fich mit einer Beriobe von 30% Tagen bemegen muije. Berfuche, Die aus Diefer Bewegung folgende Bothobenveranderung burch aftrononniche Beobachtungen nachzuweifen, find feit men morben, jedoch ohne Erfolg; eril 1888 grigte Riiftner, baf nach feinen nach ber horrebow Talcottiden Methobe angestellten Beobachtungen von 1880 - 85 die B. in Berlin Schwanfungen bis jum Betrag einer halben Bogenfefunde gezeigt habe. Diefe Ericbeinung ift in ben legten Jahren durch die Beobachtungen an vericbiedenen Sternwarten, befondere in Berlin, Brug und Straftburg, beftatigt morben, und eine 1891 pon ber Internationalen Erdmeifung nach Sonolulu entfandte Expedition bat ben Nachweis geliefert, daß biefe Schwanfungen ber B. von einer Bewegung ber Rotationeachfe im Erdforper feldft berrühren, indem die in Sonolulu beobachteten Bothübenichwanfungen von gleichem Betrag, aber im entgegengefesten Ginn maren, ale die zu gleicher Zeil in Europa beobachteten. Die Distufnon aller Beobachtungen bat Chandler zu bem Ergebnis geführt, daß die Schwantungen fich aus zwei periciebenen quiannnenieten, von denen die eine eine Beriobe pon 427 Tagen bat, mabrend bie andre eine jabrliche Beriode zeigt. Die Uriache ber lettern Schwantung durfte mobt in ben mit einer jahrlichen Beriode auftretenden meteorologifden Brogeffen auf ber Erbe ju fuchen fein, mabrend für die erfte Schwantung, beren Beriode von der Eulerichen Beriode verschieben ift, jur Beit eine vollguttige Erflarung noch nicht befteht. Jum genauern fortlaufenden Studium biefer Bolhöhenschwantungen wird die Internationale Erdmeffung an vier um 90 Längengrade voneinander abitebenben Orten ber Erbe von nabe gleicher Breite in nachiter Beit bauernbe Beobachtungestationen errichten, die jur vollen Loinng der Frage einen erheblichen Beitrag liefeen durften.

Wolfamit, Minteal aus ber Crbuung ber Hingsbrie, frichtlibrier lettagonel, Luy fünlerigibring, inbeit fich auch berd, in förnigen Nagergaten, fül licht fünlgrau, fehrund metallaffangen, undurerfielight, 50 irt 6.5 – 7, fex. 64 m. 4 m. 6 m. 7, beitet aus Managnuturerroth Mut, und habet fich auf ben Byrotufitlagertätten ju Blatten in Böhmen, bei ödmenfern, Zohanngerogenfisch, in Medica und Gemenbern, Zohanngerogenfisch, in Medica und Gemen-

Bollas (griech.), Beiname der Burggöttin Athene, beionders der auf der Afrodolis von Athen in einem eignen heiligtum (f. Grechtbeien) verehrten. Bollca, Berg in der Babia Ginta-Gruppe, f. Sar-

poulous, S., O.S.

\*\*Poll-Golfers, J. Jieferlin ber ind. Streen, Zorlerns,
\*\*Renti Solla Gomilium, jur Gowennie Zorum Sherins
\*\*Renti Solla Gomilium, jur Gomilium, jur Gowennie Zorum Sherins
\*\*Renti Solla Gomilium, jur Gowennie Zorum Sherins
\*\*Renti Solla Gomilium, jur Gomilium,

Wolter (rum, nr. ste. ind. Polizan, Sertificatum effentin), bellfunde, moder Serbinderre (ber Sertiderungsenhalt) ben Sertiderungströmer (ber Sertiderungsenhalt) ben Sertiderungströmer (al. Sebungungen entulisten, unter scheich bei Serinderungsilmune ausgegablt unt, instelnaber: bei nicht Sebungungen entulisten, unter despitable bei Sertiderungstrame bei Sertiderung, bei despitable bei Sertiderungnung, bei beinungen Veinnich, beit und bei Zusten unter hindigisch unterfoldere, bei Sertiderungbeit beinung von der der der der der der bei Unterfacht bei Sertiderung und bei Zustum bei Beginnes der Bertiderung, sie der sieherung, sieherung sieherung, sieherung sieherung, sieherung sieherung, sieherung, sieherung sieherung, sieherung si

Boliciaell, J. Saicmela.

Boliciaell, J. Saicmela.

Boliciaell, S. Saicmela.

Saicmelaell, S. Saicmelaell, S

Bottbore be Serzebeggio J. Seamogaio 1).
Boiler (Sailer, Sattlerer, Selleterer, bei Boiler (Sailer, Sattlerer, Selleterer). bei Stauern, Jonamerienten unb anhern eheben zimtigen Demberdern bei Pot freisi andonnber unb be viller inde flützenber Beschgelle (Seschamiter). bei Skritter infanter tiebernbe Ebergefell. bei zuglied bei öffentlichen Gelegenfellerin, j. 32 böm Skidter eines neuen Beaues, bie Ärnitze zu balten bal. 2003 Stell tritt ichen im 15. Jahrt, im ber jehigen Webenlung unb im ber eines Mantsernalter auf. de kommt meletschein.

lich von ballivus (neulat.), ber Amtmann, ab Bolieren (lat.), Gegenftanben aus Metall, Solt. Soen, Anoden, Elienbeur, Stein re, Glang (Politur) erteilen. Da es fich bierbei mur um Befeingung ber Cherfladeuraubigleiten banbelt, fo ergeben fich zwei Methoben gur Erzeugung bes Glanges: 1) Wegnehmen jamtlicher Erhöhungen bis auf ben Grund ber Bertiefungen, 2) Ausfüllen ber lettern. Die erfte, bei allen dichten Materialien (namentlich Meiallen, Glas. Granit, Maemor zc.) anwendbare Methobe beitebt in einem fortgefesten Schleifen mit immer feinem Schleif mitteln (Glangichleifen). Man begumt mit bem Schleifen auf dem Schleifftein, namentlich Schmirgel. icheiben, ober mit Schleifpulbern (Schmingel, Sand, Beueritein, Bimoftein, Glas) und vollenbet mit gang feinen Bulbern (Bolierpulbern). Ale folde bienen ; Polierret, Biener Rall, Zinnaiche, Tripel, Anochen-aiche, englische Erbe, geglübte Thomerbe (Diamantin), Graphit, Rienruß, Magnefia ir. Die pulberformigen Schleifmittel werben, mit Baffer, Cl. Spiritus befeuchtet, über bie Haden unter entipredendem Drud bin und ber bewegt. Jum Anbruden bebient man fich mit Sols. Leber ober Tuch übersonener Solver (Bo. lierholger) ober glatt geichliffener alter geilen (\$0 lierfeilen). Befonbere bequem ift bas Chleifpa . pier ober Schleifleinen (f. b.). Sorn, Anochen ic. poliert man mit Bugfall, Kreibe und Geife. Bum Bo. lieren fleiner Gegenstände (Stabtfebern, fleiner Wetall fetten, Salen, Dien u. bgl.) bebient man fich rotteren ber Trommeln, in benen fie fich, mit Polierpulvern umgeben, gegenfeitig abichteifen (Boliertonnen). Flintenidrot wird in Boliertrommelu mit Graphit poliert. Boliermajdinen besteben ans einem Wecha

Scheiben in ichnelle Rotation verfest werben, an tomeen mit Thon, Rall, Eisenordd. Bom eigentlichen melde der zu polierende Gegenstand angehalten wird. Bei ber zweiten Poliermethobe wird Die Glatte burch Rieberbruden ber fleinen Erhöhungen ober Ausfüllen ber Bertiefungen mit gemiffen Gubitangen berporgebracht. 3m enten Ralle, ber nur bei Metallen portommen fann, wendet man Berfgenge aus glashartem Stahl (Bolier ftahl), Blutftein, Feuerstein, Mchat, Jafpis an, Die troden ober mit Geifenmaffer, Dlein, Bier, Effig befeuchtet unter flarfem Drud über basielbe bin und ber geführt werben. Buriten aus Draht ober Glasfaben bienen jum B. folder Gegenitanbe, bie feinen ftarten Drud aushalten tomen, 1. 9. Gold - und Gilberichnudfachen. 3m gweiten Salle, ber hauptfächlich bei Dolg angewendet wird, bebient man fich gemiffer Bargiofungen (Bolitur), mit melden man die Boren füllt und die Oberfläche fo übergieht, baß eine ununterbrochene glangenbe Stache entiteht. Die Gelladpolitur beitebt aus einem weingeiftigen Schelladfirmis, welcher bismeilen noch Maftir und Canbarad, enthalt, und wirb auf bad bolg aufgerieben. Je porofer das bolg ift, um fo tongentrierter muß ber Sirnis fein; Abornhola erforbert gebleichten Schellad, ju buntein Boigern wird aber ber Firmis biemeilen noch gefärbt. Das zu polierenbe Solg muß fein geichliffen und bann wieder von Cl gereinigt fein; man giegt ben Firnis auf einen mehrfach gufammengelegten wollenen Lappen, ichlägt feine, reine. meiche Leinwand berum und benett diese mit einigen Tropfen Boum . ober Leinol und fabrt nun unt bem eigitiden Ballen in geraben ober treisformigen Bugen über bie holgfläche bin. Der ermis wird baburch gleichmäßig ausgebreitet. Das DI macht ben Ballen ichlüpfrig und niuß daber von Beit ju Beit erneuert merben, bis ber Ballen und bie holgitache troden geworden find. Rotigen Falls ift bas Berfahren gu wieberholen, bis die harzschicht auf bem Holz genügende Stärle erhält. Bar beim Schleifen viel El in bas Sols gefommen, fo ichlägt bies nach bem B. aus und macht ein erneutes B. notwendig. Auf foldes matt geworbenes poliertes holy reibt man eine gufammengeichmolgene Mifchung aus 2 Teilen Stenrinfaure und 3 Teilen Terpentinol nebit etwos paffender Sarbe mittele eines feibenen Lappchene fo lange ein, bis ber Glang wiederbergeitellt ift.

Bolierben (Schenertrauf), f. Equisetum, Bolierrot, Gifenornb, meldes feiner harte unb Beinbeit wegen ale Bottermittel auf Metall, Glas re. benutt wirb. Ein vorzügliches B. erhalt man burch Glüben von firefaurem Grenorybul, bas burch Sallung von ichwefelfaurem Eifenorpoul mit Rleefaure gewonnen wird und, gut gewafden und geglübt, ie nach bem Grabe ber Glubbige verfchiebene Runnren (Delirot, Braunrot, Rotbraum ine Tuntcipiolette) umb ebenfo viele Barten erhalt. Das buntelviolette beift auch wegen femer befondern Bermendung Stabl. rouge, bas belirote Goldrouge.

Bolierichiefer (Rlebichiefer, Caugliefel, Saugichiefer, Gilbertripel), bunnichieferiges, fehr leichtes, glanglofes, bellgraues ober gelbiichgraues, auch lichtgelbes Krefelgestein, welches abfarbt, fich fein und mager anfühlt, auf dem Baffer schwimmt (3 dow im mt refel), aber mit Baffer getrantt ein fpemiides Gemidt von nabe 2 bentt. Der B. enthalt. aus Niefelfaureaugnbrib beitebenben Schalen von Dia- : La duchesse de P. et son temps (Bar. 1889).

B. untericheibet fich ber Gaugichiefer baburd, bag er von Epalmaffe impragniert und baburch etwas feiter ift und Baijer begierig auffaugt, alfo an ber Junge flebt. Der B. findet fich ale Ablagerung in Gufupaffericen ber Tertiargeit, im Braunfohlengebirge pon Bilin, im Bafalttuff bes Sabichtemalbes, auch bei Blanit, Memimoniant, am Montmartre zc. Man benutt ibn wie ben Tripel (i. b.) gum Bolieren und Schleifen von

Metall, Glos xc. Bolierftahl, ein peridieben geformter Gtab que lashartem Stahl mit Holzgriff, auch undelartig bunn (Boliernabel), wird von Metallarbeitern benust. Bolierftein, faferiger Roteifenftein (Blutftein) ober

Mdat jum Botteren ber Metalle. Bolierfteine (Chabiteine), langliche Steine

mit gebogener Schneibe an ihrem abgerundeten Enbe, wurden in vorgeschichtlichen Anfiebelungen Englands, Frantreichs, Danemarts, ber Schweit ze, gefunden und bienten gur Glattung ber horn- und Anochengerate. Polierwache, f. Bohnen.

Boltene (gried.), Bemame bes . Stadtbefditgere. Boliange (pr. slinjad), alte Abelsfamilie Frantreiche, nach bem Schlog (bem alten Apolliniacam) im Depart. Cherloire bengnnt, beberrichte feit bem 9. Jahrh. mit bem Bifomtetitel bie Landichaft Belog und bunterließ 1385 bei ihrem Musiterben Ramen und Buter ber verwandten Jamilie Chalangon. Die namhafteiten Glieber Diefer find:

1) Meldior be, geb. 11. Cft. 1661 in Buy-en-Belan, geit. 3. April 1742, marb Geiftlicher und begleilete den Karbinal von Bouillon 1689 und 1692 jum Kontlave nach Rom. 1695 marb er vergeblich nach Bolen gefandt, um Die Bahl bes Bringen von Conti gum Ronig gu betreiben. Mit mehr Glud beteiligte er fich 1712-13 an ben Friedensunterhand. lungen gu Utrecht, worauf er gum Rarbinal erhoben und mit mehreren Brrunben beidentt murbe. Babrend ber Regenticaft bes Bergogs von Erleans als Unbanger bes alten bojes in bie Berichworung bes Guriten Cellamare vermidelt, ward er in jeme Abtei verwiejen und 1721 gur Golichtung ber religiojen Streitigleiten in Frantreich ale frangofifcher Botichafter nach Rom gefandt. Auch legte er eine febenswerte Santmlung pon Antiquitaten an, weiche Friedrich II, pon Breufen nach feinem Tobe taufte, Die aber 1760 im Schlog von Rieber - Schonhaufen bei Berlin von ben Diterreichern zerichlagen wurde. 1729 nach Frank-reich zurüdgelehrt, ftarb B. als Biichof von Auch. Sein Gebicht » Anti-Lucretius, sive de Deo et natura « (Bar. 1745 u. öfter, 2 Bbe.; in frang. Berfe überfest 1813) bezwedte bie Biberlegung ber alten Philosophie. Seine Biographie ichrieb & auch er (Bar. 1777, 28be.).

2) Jules be. Grofmeffe bes porgen, word 1780 in ben Bergogitand erhoben und gemann burch feine Gemablin Jolanthe Martine Gabrielle be Bolaftron (geb. 1749, geit. 9. Dez. 1793 in Wien), eine Bertraute ber Ronigin Marie Untoinette und Ergieberin von beren Rinbern, großen Einflug am Dof, ben er bauptfachlich gur Bereicherung feiner Fanulie benutte. Beim Beginn ber Revolution entilob Die Familie B. im Juli 1789 aus Frantreich. Bon Bien begab fich B. jum Baren nach Betereburg, welcher ibn mit bem Bermaterecht und mit reichen Gütern in wie bie anglog gufammengefette Riefelgur (f. b.), gipi. Litauen und ber Utraine beidentte. Rach ber Reftaniden 75 und 90 Brog. Riefelfaure und 8-13 Brog, ration gum Bair von Frantreid ernannt, ftarb B. Baffer und ift wefentlich eine Bufammenhaufung ber 21. Gept. 1817 in Rugland. Bgl. 28. Golefinger.

3) Armand Jules Narie Heraclius, Her- (Rulpum, eine Aderbaulammer, Beindau, Fabrilation 30g von, Alteler Sohn des vongen, ged. 17. Jan. vom Li wohrdickaufen und (1802) 4186 (als Gemeinde 1771 in Baris, geft. 90. NARC, 1876 in St.-Germanier en-Lave, dereigte fich mit seinem Bruder Jules an Wolfflindt (geirch.), f. Klinit. ber Berichwörung Bichegrus (f. b.) u. Caboubais (f. b.) und marb beshalb faut fenem im Februar 1804 in Baris verhaftet. Bum Tode verurieilt, aber burch Bernittelung ber Raiferin Josephine zu lebenstänglicher Saft begnabigt, entfloben beibe 1813 und murben nach bem Stury Rapoleons I. Die eifrigften Unbanger bes Abfolutismus. Armand wurbe 1815 Mitglied ber Rammer, Abjutant bes Grafen Actois und, nachdem diefer König geworben war, Großstall-meister. Der Tob feines Baters 1817 erhob ihn zum Bair bon Franfreid. Rach ber zweiten frangofifden Revolution begab er fich mit Rarl X. ins Eril.

4) Mugufte Jules Armand Marie, querft Graf, bernach Garit von B., Bruber bes vorigen, geb. 14. Mai 1780 in Berfailles, geit. 29. Marg 1847 in Baris, teilte bis 1814 beffen Schicfiale und warb pon Ludwig XVIII. als Gefandter nach Rom geichicht. wo er fich als Anbanger bes außerften Abfolutismus seigte. 1816 zum Bair von Franfreid erhoben, wollte er megen Gemiffensifrupel Die Konftitution micht befdmoren, bis ber Bapit feine refigibien Bebenten befeitigte. 1820 erhob ibn letterer jum romifden Füriten. 1823 murbe B. Gefandter in London. Am 8. Mug. 1829 jum Minifter bes Muswartigen und gum Minifterprafibenten ernannt, warb er ber eigentliche Urbeber ber berfichtigten Orbonnangen vom 25. Juli 1830, welche ben Sturg Rarle X. gur Folge batten. B. ging amar ale Begleiter besfelben mit nach Cherbourg, perlieft ibn jeboch wieber, murbe 15. Ming. 1830 gu St. - Lo erfannt und verhaftet, 21. Deg. aller feiner burgerlichen Rechte verluftig erflart und gu lebenslanglider Saft berurteilt. Er trat biefelbe in Sam an und benupte fie zur Absassung seiner »Considérations politiques« (Bar. 1832). Im November 1836 wieder freigegeben, ginger nach England. Gein alteiter Gobn, Jules Armand Bean Reldior, herzog bon B. und romifcher Bring, geb. 12. Mug. 1817, ftand in babriiden Militarbieniten und lebte bann in Baris, mo er 17. Marg 1890 itarb.

Bolignano a Mare (pr. -tinfino), Stabl in ber ital, Broving Bari, auf emer 24 m boben, boblenreichen Relsmand am Abriatifden Deer und an ber Gifenbahn Ancona - Brindift, hat eine Reebe, Geebanbel, Bifchfang, Bein- und Feigenfultur, Olgewimmung, Steinbruche, Gerlerei und (1881) 6976 Einm. Rordmeftlich bavon bas malerifche ebemalige Rlofter Gan Bito.

Boliand fer, dinis, Arcondiffementebauplitabt im frang. Depart. Jura. 271 m il. DR., am Bufe bes Jura, am Crain und an ber Lyoner Gifenbahn, bat Refte theater für allerband Borftellungen. bes 1694 geritorten Schloffes Grimont, ein Denfmal bes Generale Travot (geft. 1836), ein Collège, ein feines Benehmen.

Boliffinif (grien.), 1. minn. Boliment (frang., for. ding), Bolieren, Glättung ::.. besonbers Golbgrund ber Golbleiften (f. b.). Bolinit, 2780 m hober Berg in ber Rreugedgruppe ber hoben Tauern, wird bon Obervellach aus be-

Bolinjen, ruff. Bezeichnung fur bie offenen Stellen bes Gibirifden Giemeers bei ben Reufibirifden Infeln und öftlich von benfelben, beren Erifteng Betermann ber Birfung bes Golfftrome guidrieb, inbem beffen außerste Bergweigung an Rowaja Semija und Reufibirien vorüberführt. Zwar wird neuerdinge infolge der Erfahrungen der amerikanischen Jeanneite-Erpebition bas Borbanbenfein ber B. beitritten, boch fprechen alle fonftigen Beobachtungen bafür, bag bas oftribirifche Eismeer einen großen Teil bes 3abres

bindurch offene Stellen aufweift. Bolings (im Altertum Polyaegos), gried. In fel im Archipelagus, oitlich von Milos und Limolos wenig anbaufabig, bis 357 m ansteigenb, 14 qkm

(0.26 ELTR.) arok.

Boliomhelitie (griech.), Entgunbung ber grauen Borberjaulen bes Rudenmarts. P. anterior acuta ber Erwachienen ober atrophifche afule Spinal labmung, eine febr feltene Rrantbeil, mit ichlaffer Labmung ber Ertremitaten perbunben, fann fich pol lig ober teilmeife gurudbilben. In letterm Falle tann es zu paralitiiden Kontrafturen tommen. Die P. anterior chronica entwidelt fich langiam, sucrit ermuben bie Beine leicht, werben gelahmt, bann gebt bie Lahmung auf die Arme über, auch wohl auf Bauch-und Rudenmusteln. Seitung tann burch ben Ion ftanten Strom erreicht werben; eine bingutretenbe Lahmung ber Lippen., Bungen-Schlundmudfeln führt mm Tobe. Boliorfetes (gried., » Stabtebelagerer .), Beiname

Demetrios' I., Ronige bon Malebonien (f. Demetrios t). Boliorfetit (gried.), Stabteeroberunge., Beerungefumt; f. Genie (milit.). Lagerungefinnt; 1. weuer (2000). Boliofis (griech.), das Ergrauen der Haare.

Bolifanberholg, f. Jacaranda.

Polisson (frang., for. song), Gaffenbube, Schlingel. Boliftena, Stabt in ber ital. Broving Reggio be Calabria, Rreis Balmi, am Beftabbang bes Ralabriiden Apennin, mit Beinbau, Olgewinnung, Geilerei und (1881) 6974 (als Gemeinde 8359) Einm.; mard 1783 burch Erbbeben ganglich gerftort. Polistes, f. Beipen.

Boliteama, in Italien Bezeichnung Heiner Tages-

Boliteffe (frang., . Gefdliffenbeit.), Soflidleit,

**>**+e×3+>

# Berzeichnis ber Abbildungen im XIII. Band.

### Beilagen.

	37 Bappel, Tajel I n. II 496
	10 Barabirdvogel, Tafel in Farbenbrud 510
	73 Paris, Blan ber innern Stabt (mit Regifrer) 531
Dien, metallurgifche, Tafel 1	
Dhr bes Menichen, Taiel 1	35 = Ratte der Bereingungewerte)
	52 Baffageninftrument und Photometer, Tafel 569
Clampia, Blan ber Ausgrabungen 1	77 Berfien, Ratte 696
Crebideen, Tafel in Farbenbrud 2	
Orben, 3 Tofeln in Farbenbrud (mit Tegtbeilage):	Biabibauten, Tajel 754
Lafel I: Orben ber bentiden Staaten 2	
s II: Augerbeuriche Staaten Guropas 2	22 (mit Erlänterungeblatt)
. III: Außereuroplifche Staaten 2	22 Pferberaffen, Tafel I u. II, in Farbenbrud 773
Textbeilage: Uberficht famtlicher Orben Orbene:	Bfirfiche und Apritojen, Tafel in Farbenbrud 781
bevijet	
Crientalifde Janna, Tafel in Farbenbrud 2	35 Pflangenfrantheiten, Zofel I (in Farbenbrud) u. II . 791
Ornamente, Zafel I-IV, in Garbenbrud 2	49 Pflangenornamente, Tafel I u. II 795
Cjerrreich : Ungarn, geologische Ratte 2	85 Pflangengelle, Tofel I u. II 800
ethnograpfifche Ratte 2	
Landwirtichaftsfarte	
Lanberwappen, Tafel in Farbenbend (mit	Shanologifche Rarten bon Europa (Brubting. Auf-
Tegiblatt)	
palitifche Aberfichtetarte	
Gefchichtefarte	
Dferreich ob ber Enne, Ratte	
# unter der Enne, Raute	
Dininbien, Rarte	33 s Tofel III u. IV: Anatowie, Entwidelung, mit
Dfeinbifche Rultur, Tafel I u. II 3	
Dit : und Weichreugen, Rarte	
	90 Pianeten Jupiter u. Salurn), Tofel in Farbenbrud 972
	90 Planetenfpftem, Tafel in Farbenbrud 973
Quanifch-auftralifche Rultur, Tofel I (in Garbenbrud,	Bolgrifation (chromatifche), Tofel in Garbenbrud . 1009
	90 Polarijation/apparate
	20 Bolarlichter, Tafel in Farbenbrud 1042
	24 Bolen: Rorte bon Beftrugianb 1046
	44 # Gefchichtefarte von Bolen 1047
Bantherfagen, Tafel I u. II	
Bangerichiffe, Tafel I-V 472 u. 4	
Bapageien, Tafel in Farbenbrud	78 Uberfichtotafel ber Batentgejete ber wichtigften Ctaa-
Bapterfabrifation, Taiel	84 ten Tas beutide Batrutrefit 596

## Abbildungen im Cert.

Seite	Seite Seite
Rarnberg, Stobimappen	Baffan, Stadtmappen
Rut, agyptische Gletin 63	Babalas
Symphaceen; Blite von Nelumblum, Sig. 1 u. 2 67	Batene (Moendmableichliffel)
Chébarre pou Bélar	Saternofermert (Roria), Sig. 1 u. 2 598
Dhenbura, Etobtmarpen	Batriardenfrenz
Cheffa, Stabinpappen unb Lagraton	Beting, Stadtpian bon 625
Cfferibods, Esabinoappen	Britgft (Krieger mit ber Beitg) 637
Cffenburg, Stadtmappen	Belamert, beratbildes, Rig. 1-4 640
Cgam (Edriftprobe)	Bembel, Big. 1 a. 2
Cfutieren, pier Beilpiele 149	Benbeutif (Architeftur), Rig. 1-3 643
Ctbenburg (Refibeng), Stabtwappen 158	Bergamon, Lageplan
Cleaceen: Blüte bon Syringa 160	Berifterium (Goftiengefaß) 671
Cimüs, Stadeworpen	Berfuffionohammer und Pleffimeter 672
Člo, Stodiwappen	
Oenothera (Rodsterge), Blitte 188	Bernombuco, Logeplan 677
Cppein, Stobtmappen 203	
Drchibeen, Fig. 1 n. 2: Blitte bon Cypripedium	Berfens und Anbromeba (Relief im Rapitol) 685
und Epipactis 217	Berude (Milongeperude)
Orillon (Befrungobau), Etige 238	Betafol (altgriedifcher Out)
Orteand, Rartden gu ben Gefechten bei (Degbr. 1870) 242	
Orobandjareen: Bilite von Orobanche 251	Betroleumfraftmajdinen, Big. 1-3 743-744
Orphens und Eurobite (Relief ber Billa Albani) 253	Bierb: Chema ber Bebler und Gebrechen 778
Ortobewenung: Marens graphifder Apparat 265	Pfing, Big. 1 n. 2 810-811
Ofiris (Statue in Bertin) 271	Pforgbeim, Stadtmappen
Conobrild, Stadtwappen 274	Bfropfen mit bem Geiffuß
Oftrau (Mabrifch.), Ctabtmappen	Shamofistoftop , Rig. 1 u. 2 820-821
Cval (mothematifd)	Bhiale (Erintichole) 832
Criotd, Stodtwappen	Phitabelphia, Lageplan 833
Baberborn, Stabinvappen 407	Shonograph, Sig. 1 u. 2
Batermo, Stabtwappen und Rarte ber Umgebung . 432	Shoophoroitop, 3ig. 1-3 87-1
Balla: Stotue ber fogen. Bubicitio (Rom) 438	Shotophon von Bell 892
Ballium (Priefeerfleib) 440	Phrygifche Muße
Balme, Stammitika 441	Phytolaffaceen: Blute bon Phytolacea 907
Balmette (Ornoment) 447	Bidjometer
Ban (Statuette in Floreng) 454	Bilens (oltromifder Out), 3 Figuren 925
Bangerlafetten, Big. 1-3 470	Bitjen, Stadtwappen
Pangerichiff, Cuerichnitt ber Bordwand 473	Pilularia (Fillenfrant)
Papabetaceen: Blitte bon Papaver 482	Bilum (attromifcher Burffpieß), 2 Biguren 930
Bapier: Handpapierform 486	Piperaceen: Btütenfund von Peperomia 946
Bapitionaten: Blitte bon Lotus 493	Birolaceen: Blute bon Pirola 930
Bappenmoschine	Piftolen, 2 Biguren
Barabet (mathematifd) 507	Btaneten: Schema ber Bewegung 976
Barallage (mathematisch), Fig. 1—4 517—518	Blaftifche Operation: Rhinoplaftit
Barallel (mothematifd)	Blauen, Stabtmappen
Parallete Krüfte, Zig. 1 n. 2 519 – 520	Blewen (Blewno), Rartchen jur Schlacht bei 1004
Barallelenagiom	Bluton (habes), Statue in Rom 1012
Parallelogramm	Plymouth, Lageplan 1013
Parallelogramm ber Rröfte	
Paris, Stadtmappen 531	« Logeplan

# Verlags-Verzeichnis

des

# Bibliographischen Instituts

in Leipzig und Wien.

Januar 1897.

### Encyklopädische Werke.

Mit ungefähr 1000 Tafeln, Erscheineu.)	avernations-Lewikon, fünfte, neubearbeitete Auflage. 10,000 Abbildungen, Karten und Planen im Text und auf über darunter 160 Farbendrucktafeln und 300 Kartenbeilagen. (Im
Gebeffet, in 272 Li Gebunden, in 17 H	ieferungen zu je 50 Pf. – Gebestet, in 34 Halbbänden zu je 4 Mk.
do. do.	ann, A. breile Form, in Erick
britete Aufla	nines Konversations - Lexikon, fünfte, umgear- ge. Mit 135 Illustrationstafeln, Karten und erläuternden Beiligen. etrengen zu je 30 PL – Gebanden, in 3 Halbiederbänden je 6 –
Meyers Has umgearbeitele Gebunden, in Hall	
Naturge	eschichtliche und geographische Werke.
Mit 1398 Ab	N. Pt.  N. Pt.
lage. Mit 11 und Holzschn	le, von Prol. Dr. Friedr. Ratzel. Zweite, neubeurbeitele Auf- 03 Abbildungen im Text, 8 Karten und 56 Tafeln iu Farbendruck hittigen der Schungen un je 1 Ma. – Gebunden, in 2 Kalbiederbänden
Brehms Tie	erleben, dritte, neubeurbeitete Auflage. Mit 1910 Abbildungen Karten und 90 Tafeln in Farbendruck nad 81 in Holmchnitt.

	M. Pr
Brehms Tiepleben, Kleine Ausgabe für Volk und Schule. Zeeile, von R. Schmidtlein neubearbeitele Auflage. Mit 1179 Abbildungen im Text, 1 Karfe und 3 Farbendrucktafeln.	
Gebeftet, in 53 Lieferungen zu je 50 Pf Gebunden, in 3 Halblederbänden je	10 -
Die Schöpfung der Tierwelt, von Dr. Wilh. Haacke. (Er- gänzungsband zu -Brehms Tierlebens.) Mit 469 Abbildungen im Text und auf 20 Tafeln in Holzschnitt und Farbendruck und 1 Karte.	į
Geheftet, in 13 Lieferungen zu je 1 Mk Gebnuden, in Halbleder	15 -
Erdgeschichte, von Prof. Dr. Melchtor Neumayr. Zweite, von Prof. V. Uhlig neubearbeitete Auflage. Mit 873 Abbildungen im Text, 4 Karten und 34 Tateln in Holzschnitt und Farbendruck.	
Gebeftet, In 28 Lieferungen zu je 1 Mk Gebunden, in 2 Halblederbänden je	16
Pflanzenleben, von Prol. Dr. A. Kerner von Marilaun. Zweite, neubeurbeitete Auflage. Mit 2100 Abbildungen im Text, 1 Karte und 64 Tafeln in Holzschnitt und Farbendruck. (Im Erscheinen.)	1
Geheftet, in 28 Lieferungen zu je 1 Mk Gebunden, in 2 Halbiederbänden je	16 -
10.11-	
Afrika, von Prof. Dr. Wilh. Sievers. Mit 154 Abbildungen im Text, 12 Karten nnd 16 Tafeln in Holsschnitt nnd Farbendruck.	
Gebestet, in 10 Lieferungen zu je 1 Mk. — Gebunden, in Halbleder	12
Asien, von Prof. Dr. Wilh. Sievers. Mit 156 Abbildungen im Text, 14 Karten und 22 Tafeln in Holzschnitt und Farbendruck.	
Geheftet, in 13 Lieferungen zu je 1 Mk Gebunden, in Halbleder	15 -
Amerika, in Gemeinschaft mit Dr. E. Deckert und Prof. Dr. W. Küken- thal herusgegeben von Prof. Dr. With. Sievers. Mit 201 Abbildungen im Text, 13 Karten und 20 Tafeln in Holsschnitt und Farbendruck.	
Gebeftet, in 13 Lieferungen zu je 1 Mk. — Gebunden, in Halbleder	15 -
Europa, von Dr. A. Philippson und Prof. Dr. L. Neumann. Herans- gegeben von Prof. Dr. Wilh, Sieners. Mit 166 Abbildungen im Text, 14 Karten und 28 Tafeln in Holzschnitt und Farbendruck.	
Gebeftet, in 14 Lieferungen zu je 1 Mk. — Gebunden, in Halbleder	16 -
Australien und Ozeanien, von Prof. Dr. With. Sievers. Mit 137 Ab- bildungen im Text, 12 Karten und 20 Tafela in Holzschnitt und Farbendruck.	
Gebestet, in 14 Lieferungen zu je 1 Mk Gebunden, in Halbieder	16 -
Meyers Kleiner Hand-Atlas. Mit 100 Kartenblättern und 9 Text- beilagen.	
Gebeftst, in 39 Lieferungen zu je 30 PL — Gebauden, in Halbieder	10 -
Eine Weltreise, von Dr. Hans Meyer, Mit 120 Abbildungen n. 1 Karte. Gebonden, in Leinwand	6 -
Neumanns Orts-Lexikon des Deutschen Reichs. Dritte. neubearbeitele Auflage. Mit 35 Karten und Plänen und 276 Wappenbildern. Geberhet, in 28 Lieferungen en je 30 PL. — Gebunden, in Halbieder.	
	15 —
Post-, Telegraphen-, Eisenbahn- und Schiffahrtssta- tions-Verzeichnis des Deutschen Reichs.	

James L. Google

### Meyers Reisebücher.

M Pt	N. Pt				
Sad - Denischland , Salekammergat , Seig-	Schweig, 16, Auflage, gebunden 6 -				
burg and Nordtirel, 6. Auflage, geb 4 -	Norwogen, Schweden u. Danemark, 6, Auf-				
Rheiniende, S. Anflage, gebunden 4 -	lage, gebunden 6 -				
Schwarewald, 7, Auflage, kartoniers 2 -	Paris and Nord - Frankreich , 3 Anf., geb   6				
Thuringen, 13. Auflage, kartoniert 2 -	Riviera, Sad Frankreich, Corsica and				
Hure, 13. Auflege, kartoniert	Algier (nene, 4. Auf., Aufeng 1897: .				
	Oher - Italien z. die Riviera, S. Auff., geb. 10 -				
Dresden und die Sochelerhe Schwele.	Mittel - Italien . 4. Auflage, gebunden 6 -				
4. Anflage, kartegiert 2	Rem und die Compagna, 4. Auflage, grb. 13				
Osterreich und des angrenzende Ungern.	Unter-Italien and Maillen, 3. Auflage, geb. 10 -				
6. Auflage, gebunden	Itelien in 60 Tagen, S. Auflage, geb 9				
Benterhe Alpen, I. Teil. 5. Auflage, geb. 4 -	Türkel and die nateren Bonnelander,				
- If. Teil. 4. Anflage, gebunden 4	4. Anflage, gebonden 7 -				
- III. Tell. 3. Anflage, gebonden 4 -	Griecheniend and Kielneelen, 4. Auf., geb. 7 -				
Der Hochtonriet in den Getnipen, 2 Bande.	Igypten, 3. Auflage, gebunden 7 36				
gebunden je 3 -	Patastina und Syrien, 3. Auflage, gebunden 7 56				

### Wörterbücher.

Dudens Orthographisches	M. Pt.	Meyers Sprachführer.	M	Pt
Wörterbuch der deutschen Sprache, vierte Auflage. Gebunden	1 50	Englisch – Französierh – Italienierh, Spaniech – Russiech – Dänierh – and Norwegierh Schwedisch – geb. je Scagriceniech – Perts- giesierh – Tärtisch – Perts- giesierh – geb. je	3 3 4	34

### Geschichts- und Litteraturwerke.

William Control of the Control of th	M. Pf
Das Deutsche Reich zur Zeit Bismarcks. Politische schichte von 1871 bis 1890. Von Dr. Hans Blesm. Mit 1 Porträt. Gehentet 6 Mk. – Gebunden, in Halbieder	9
Geschichte der antiken Litteratur, von Jakob Mä <sup>2</sup> Teile in einem Band.	
Gebunden, in Leiuwend 3.50 Mk Gebunden, in Helbleder	5 2
Geschichte der englischen Litteratur, von Prof. Dr. R Walker. Mit 162 Abbildungen im Text, 25 Tafein in Farbendruck, Ku stich und Holzschritt und 11 Fakrimile-Beilagen. Gebetes, in 14 Lieferungen en je 1 Mk. – Gebunden, in Habbiefer	pfer-
Geschichte der deutschen Litteratur, von Prol. Dr. Fri- Fogt v. Prol. Dr. Max Koch. Mit etwa 170 Abbildungen im Test, 2: kin in Farbendruck, Kupferstich und Holmehnitt und 23 Faksimile-Reil (im Encheinen.) Oabstete in N. Lebernague un je 1 NN. – Gebonden, in Halbiden.	5 Ta-
Geschichte der französischen Litteratur, von Prof. H. Suchier. Mit vielen Abbildungen im Text, Tafaln in Farbend Kupferntich und Holmschnitt und Faksimite Belingen. (Erscheint im 1 inh. 1902)	ruck,

Geschichte der italienischen Litteratur, von B. Wiese und E. Percopo, Mit vielen Abhildangen im Text, Tateln in Farbendruck, Kuptersiteh und Holzschnitt und Fakvimille-Reliagen. (Ercheint im Herbn 1898.)

Meyers Klassiker-Ausgaben. м. Рб

Deutache Litteratur.			Italienische Litteratur.	
Arnim, 1 Band, herausg. von J. Dohmie .		-	Arlest, Der rasende Roland, v.J.D.Gries, 2Bde.	4 -
Brentanu, 1 Band, herausg. von Demselben	2		Dante, Göttliche Komödie, von K. Kifner Leopardi , Gedichte, von R. Honerting	1 -
	4	=	Manzenl, DieVerlehten, von E. Schröder, 2Bde.	3 30
	ä			1
Getlert, I Band, herause, von A. Schullerus	ė	_	Spanische und portugiesische	-1
Goethe, 12 Bande, herausg. von H. Knrs . 3	ø	-	Litteratur.	
Hanff, 3 Bande, herausg. von M. Mendheim		Marin .	Camoena, Dto Lusiaden, von K. Eitner	1 25
Helne, 7 Bande, herausg. von E. Elster		-60	Certanies, Don Quitote, von E. Zoller, 2 Bde.	41-
Herder, 4 Bande, herning, von H. Kurs . 1 E.T. A. Hoffmann, 3 Bde., hrsg. v. V. Schweizer	0	Ξ	Cld, von K. Eitner	1 23
B w Kleist 9 Bdo horanau man // France	4	=	Spenisches Theater, von Rapp u. Kurz, 3 Bde.	6 50
	i	Ξ	Französische Litteratur.	
Lennu, 2 Bande, herausg, von C. Hepp	ŧ.	_		
	2	_	Bennmerchale, Figures Hechteit, von Fr.	. 1
Novalla u. Fonqué, 1 Bd., heranag. v. J. Dohmke	2	-		1 3
Pinten, 2 Bande, herousg. von G. A. Wolf u.	4		La Bruvere, Die Charaktere, von K. Eitner	1 75
V. Schweiter L. Bellermann .		=	Lesage, Der hinkende Teufel, v. L. Schücking Merimes, Ansgewählte Novellen, v. Ad. Laun	1 . 25
- Große Ausgabe to 14 Banden, ker-	•		Merimee, Ansgewählte Novellen, v. Ad. Laun	1 25
ousgogehen von Demselben. (Im-			Moltère, Charakter Kombdien, von Demselben	1 75
Erscheinen)	9			50
	6	-	Bonsseas, Bekenntnisse, v. L. Schacking, 2 Bde.	1 50 8 50
	٠	-	- Briefe, von Wiesend	1 -
Wieleed, 3 Bande, hereusg. von H. Eurz .	c	_		i i -
9			Sond, Landliche Erzählungen, v. Aug. Cornelius	115
Englische Litteratur.			Stort, Corinus, von M. Bock	\$ 1 m
Aller - Marker Thanker - Debug Desig One.	4	30	Topffer, Rosa und Gertrud, von K. Eitner	1 5
Borns, Lieder nod Balladen, von K. Burtsch	ï	50	Skandinavische und russische	1
Byron, Ausgewahlte Werke, Strodtmannsche		~	Litteratur.	1
	8	-		1 25
Chencer, Canterbury Geschichten, von W.		١	Björneen, Bauern-Novellen, von E. Lobedman  — Dramatische Worke, v. Demedben	
Befoe, Robinson Crusce, von E. Attmatter	2	30 30	Die Edde, von H. Gering	
Goldsmith, Der Landprediger, von K. Eitner	÷	23	Hulberg, Kombdien, von R. Prutz. 2 Bande	i -
Miltoe, Das verlorne Paradies, von Demesthen	÷	50	Paschhin, Dichtungen, von F. Loue.	1 -
Scott, Das Fraulein vom See, von H. Vichoff	î	=	Tegner, Frithjofs Sage, von H. Vichoff	i
Shokespeare, Dingelstedtscho Ausgabe mil			0.1	
Biogr. von R. Genée, 9 Hands 1	8	-	Orientalische Litteratur.	
- Schlegel - Tiecksche Cher-		1	Kelldase, Sabontate, von E. Meier	25
ectrong. Bearh, v. A. Brandt. 10 Bde. (Im Erschelnen.)	_		Morgeniändische Anthologie, von Demeellen	
Shelley, Ausgewählte Dichtungen, von A.	υ	-	Litteratur dea Altertums.	1
Strodtmann	ı	50		
Sterne, Die empfindsame Reise, v. K. Eitner	i	25	v. Jakob Makly, 2 Telle in 1 Bd. seh.	- 1
- Tristram Shaudy, von F. A. Gethyke	2	-	Ischrice, Dramen, von A. Oldenberg 1	
Tennyson, Gedichte, von Ad. Strodtmann .	ı	25	Enripides, Ausgewählte Dramen, v. J. Mehly	50
		1	Homer, Odyssee, von F. Ehrenthal 1	
Amerikan, Anthulogie, van Ad. Strodtmann			Sophokles, Dremen, von H. Vichoff	54
AMERICAN ARTHURSE, VIII AN. Serverman.	*		Corprovers, Distance, von 11. French	
			and the second second	
Mayara		v	olksbücher.	
Jedes Bändchen ist einzeln kä	u	fli	ch. Preis jeder Nummer 10 Pfennig.	
Frichianan sind 1170 Nameson Von			niste sind in jeder Buchhan lung zu hal	hom.
martin one in the little in the land in the land	×	4/10	mis-e stud to Jedes Ductions Ittaly at any	70.00
		_		
Meyers Historisch - Geogra	_		Last on Walnuster to to the	
meyers Historisch - Geogra	4	μ,	ischer Amender mr das Junt	
			Landschafts-, Stildte- and Architektur-	
bilder, Porträts, dentsche Länder- un	16	S	adtewsppen, nebst beschreibendem Text,	
Tagesnotizen, Sprichwörtern, astro-			chen Notizen, Festkalender, Raum für	
Aufzeichnungen etc.			,	
Zum Aufhängen als Abreißkalender eingeri	.,			50
	d	aet.		-
Ansführliche Prospekte zu den einzei	lo	en	Werken stehen kostenfrei zur Verfügun	g.



